

# MATRIX® PRO

## QUICK START-VEJLEDNING



**MATRIX® PRO 840G**

**MATRIX® PRO 570G**



TeeJet Aabybro  
Mølhavevej 2  
DK 9440 Aabybro  
Danmark

Du kan finde den komplette engelske brugermanual på [www.teejet.com](http://www.teejet.com)  
eller bestille reservedelsnummer 98-05239.

© TeeJet Technologies 2011 • 98-01384 R0 Danish/Dansk-DK

**TeeJet®**  
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.®**

### 1 Tænd for konsollen

Tryk på TÆND-KNAPPEN for at tænde for konsollen.  
 Når du har tændt, begynder Matrix Pro sin opstartssekvens.  
 Du kan slukke for konsollen ved at trykke og holde tænd-knappen inde et kort øjeblik, indtil der vises en bekræftelse på, at den er ved at lukke ned.

**ADVARSEL!** Vent i 30 sekunder, før du forsøger at genstarte konsollen, når den har været slukket.



Zoom ind-/ud-knapper

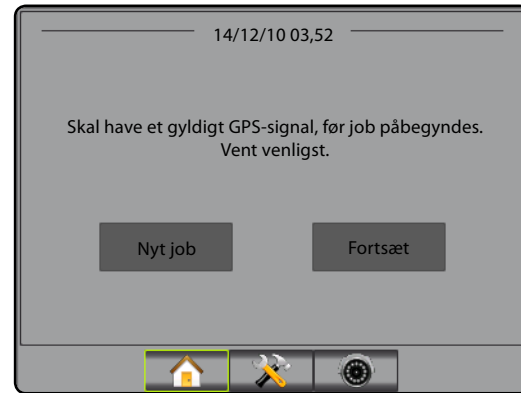
### 2 Start Nyt job eller Fortsæt job

Når opstartssekvensen er fuldført, vises hovedskærbilledet med mulighed for at starte et nyt job eller fortsætte et eksisterende job.

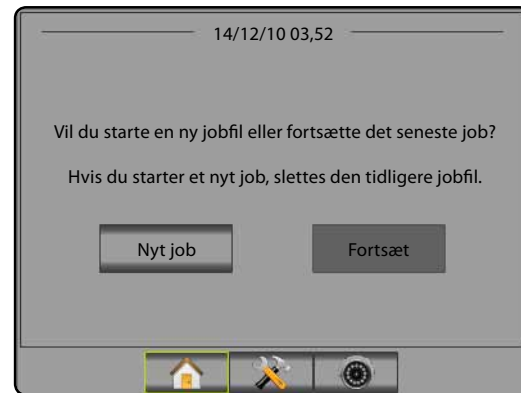
For at starte et nyt job, tryk på **Nyt job**.

For at fortsætte det eksisterende job, tryk på **Fortsæt**.

Figur 1-1: DU SKAL HAVE GPS, FØR DU STARTER ET JOB



Figur 1-2: Hovedskærbilledet med GPS

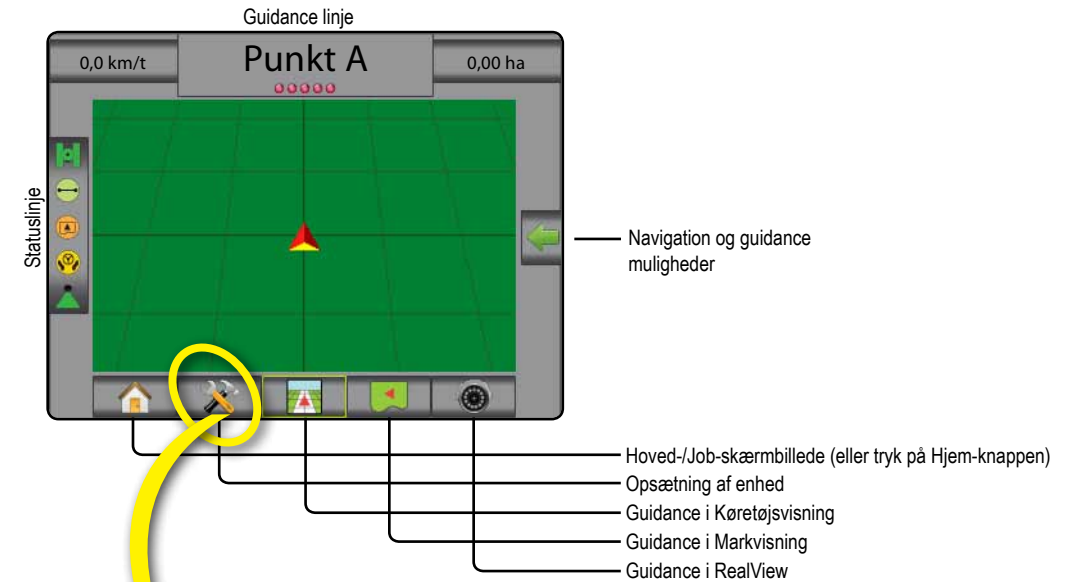


RealView-kamera Fuld skærm Video-visning

### RealView-kamera Fuld skærm Video-visning

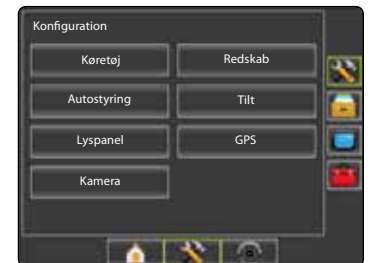
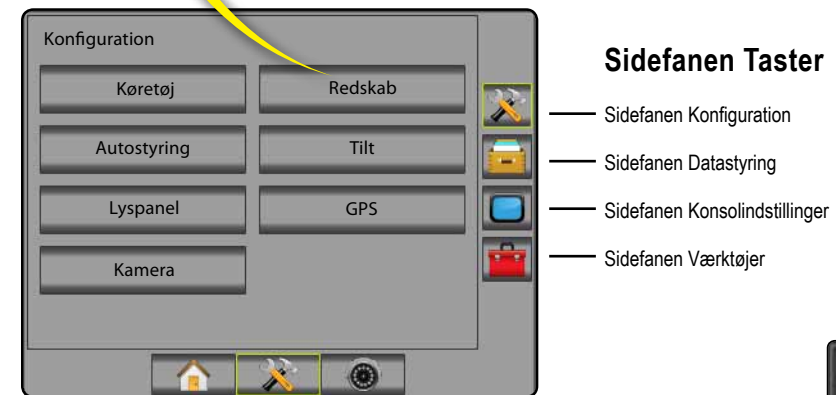
Se video-visning(er) og opsæt kameraer uden tilgængeligt GPS-signal. Valgmuligheder for Realview-guidance findes ikke på denne skærm.

### 3 Guidance skærbilleder



### 4 Gå til opsætning af enhed

Valgmuligheder for configuration vises først. Du kan vælge Datastyring, Konsolindstillinger og Værktøjer ved hjælp af sidefanerne.



### Lys eller Mørk konsolskærm

Konsollen kan bruges med to farveindstillinger.

Tryk på sidefanen KONSOL for at skifte til "mørk". Tryk på **Skærm**.  
 Tryk på farveindstillingernes NED-pil og vælg imellem "Mørk"- eller "Lys"-farveindstilling.

## 5 Regionale opsætninger

1. Tryk på sidefanen KONSOL
2. Tryk på **Region**.
3. Vælg imellem:
  - ▶ Enheder – definerer måleenheder
  - ▶ Sprog – definerer systemsproget
  - ▶ Tidszone – fastsætter den lokale tidszone.
4. Tryk på RETUR-pilen eller på sidefanen KONSOL for at vende tilbage til konsollens hovedskærm.

Figur 1-3: Valgmuligheder for regionale opsætninger



## 6 Opsætning af køretøj

1. Tryk på sidefanen KONFIGURATION .
2. Tryk på **Køretøj**.
3. Vælg imellem:
  - ▶ Køretøjstype – vælger den type køretøj, der repræsenterer dit køretøj bedst muligt
  - ▶ Antennehøjde – indstiller antennens højde målt fra jorden
  - ▶ Bomretning – indstiller om bommen befinder sig bag ved eller foran GPS-antennen
  - ▶ Afstand til bom – fastsætter afstanden fra GPS-antennen til bommen
4. Tryk på RETUR-pilen eller på sidefanen KONFIGURATION for at vende tilbage til konsollens hovedskærm.

Figur 1-4: Valgmuligheder for opsætning af køretøj



## 7 Opsætning af redskab

Hvis der ikke findes et SmartCable eller Section Driver Module (SDM), er det kun muligt at opsætte en enkelt bom. Det vil ikke være muligt at konfigurere Overlapning, Forsinkelse start, Forsinkelse stop, og Antal sektioner vil blive indstillet til 1.

1. Tryk på sidefanen KONFIGURATION .
2. Tryk på **Redskab**.
3. Vælg imellem:
  - ▶ Antal bomsektioner – fastsætter antallet af bomsektioner
  - ▶ Guidance bredde – fastsætter bredden mellem guidance linjerne
  - ▶ Sprøjtebredde – fastsætter bredden for hver enkelt bomsektion for en total sprøjtebredde
  - ▶ Overlapning – fastsætter tilladte overlapning
  - ▶ Forsinkelse start – fastsætter tidsgrænsen for bomsektionsventilernes aktivering
  - ▶ Forsinkelse stop – fastsætter tidsgrænsen for bomsektionsventilernes deaktivering
4. Tryk på RETUR-pilen eller på sidefanen KONFIGURATION for at vende tilbage til konsollens hovedskærm.

**BEMÆRK:** Tryk på eller for at skifte mellem skærbillederne for opsætning af redskab.

## 8 Opsætning af autostyring

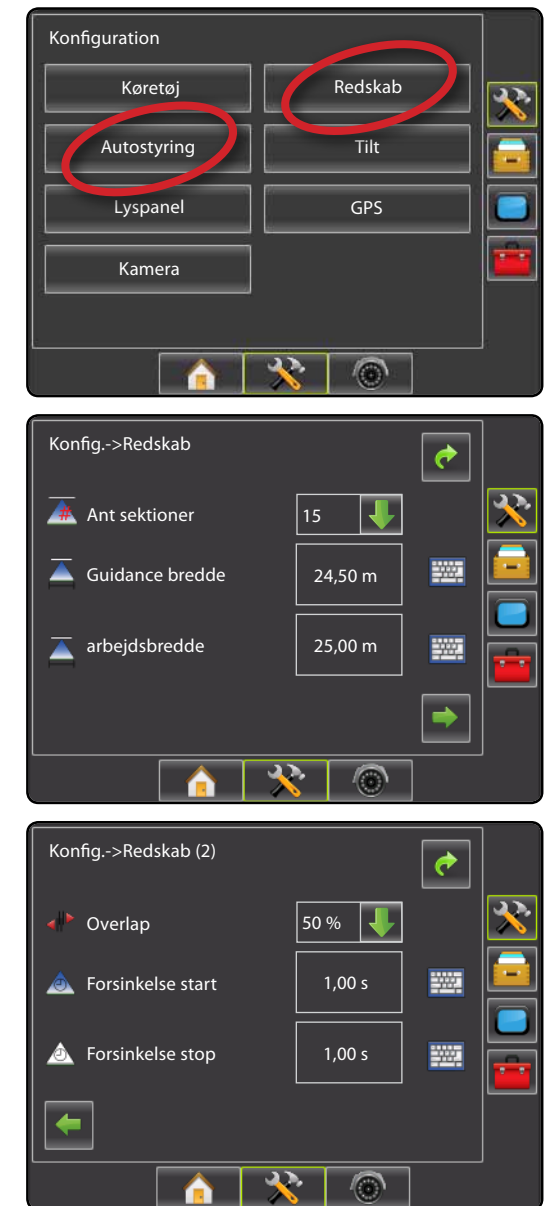
Hvis der findes et Styrekontrolmodul (SCM), er valgmuligheder for autostyring tilgængelige. For detaljerede opsætningsvejledninger henvises du til installationsmanualen for din specifikke FieldPilot eller autostyring, eller gå ind på [www.teejet.com](http://www.teejet.com) for at få den komplette Matrix Pro-brugermanual, reservedelsnummer 98-05239.

**BEMÆRK:** Det kan være påkrævet at opdatere din SCM-software, når du opdaterer en eksisterende Matrix-konsol til Matrix Pro.

### Påkrævet SCM-software version

SCM software version	Matrix 1.x	Matrix Pro 2.x
1.03	•	
1.04	•	
1.05	•	
10.0		•

Figur 1-5: Valgmuligheder for opsætning af redskab



## 9 Gå til Guidance skærbillede

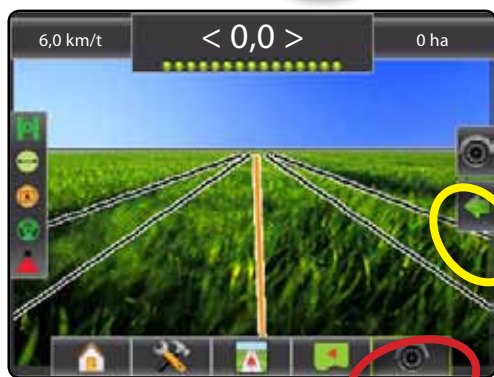
Figur 1-15: Guidance i Køretøjsvisning



Figur 1-16: Guidance i Markvisning



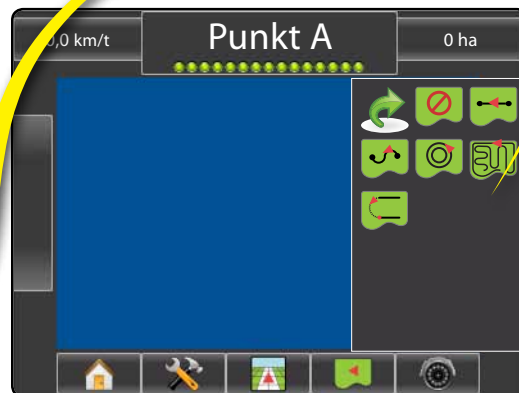
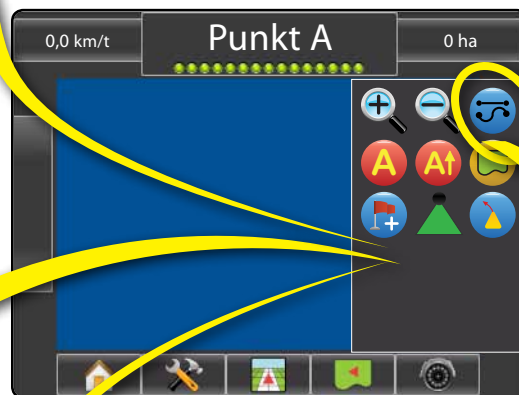
Figur 1-17: RealView Guidance



## 10 Vælg en guidance type

1. Tryk på ikonet NAVIGATION OG GUIDANCE MULIGHEDER for at vise valgmuligheder for navigation.
2. Tryk på ikonet GUIDANCE TYPE .
3. Vælg imellem:
  - ▶ Lige AB
  - ▶ Kurvet AB
  - ▶ Cirkelpivotering
  - ▶ Følgende spor
  - ▶ Næste række

Figur 1-18: Vælg en guidance type



## 11 Markering af A- og B-punkter

For at oprette en AB-sporvisning:

1. Kør til det ønskede sted for Punkt A .
2. Tryk på ikonet for NAVIGATION OG GUIDANCE MULIGHEDER for at vise valgmulighederne for navigation.
3. **Imens køretøjet er i bevægelse**, tryk på ikonet MARKÉR A .
4. Kør til det ønskede sted for Punkt B .
5. Tryk på ikonet MARKÉR B for at oprette en AB-linje.
6. "Vil du give denne guideline et navn?"  
Tryk på
  - ▶ Ja – for at indsætte et navn og gemme guidelinjen i konsollen.
  - ▶ Nej – for at oprette et navn automatisk og gemme guidelinjen i konsollen.

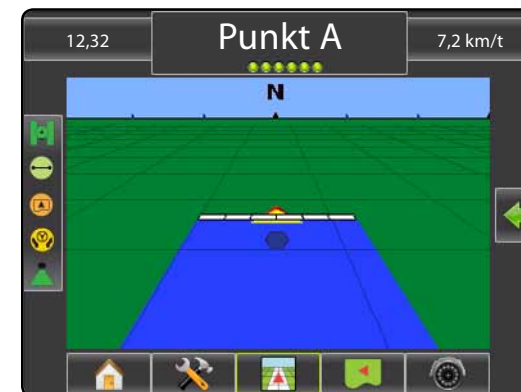
Konsollen begynder at vise navigationsoplysninger.

**BEMÆRK:** Ikonet MARKÉR B kan ikke vælges (vises i gråt), før du har kørt minimumsafstanden.

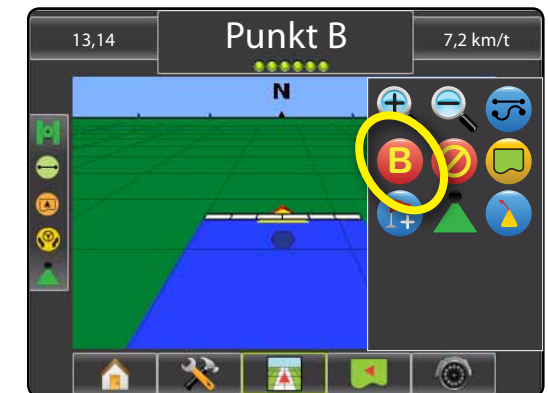
Tryk på ANNULLER MARKERING -ikonet for at annullere indstillingen for Markér A og vende tilbage til den forrige AB-guidelinje (hvis oprettet).

For at lave yderligere guidelinjer følger du samme fremgangsmåde som for den første guidelinje.

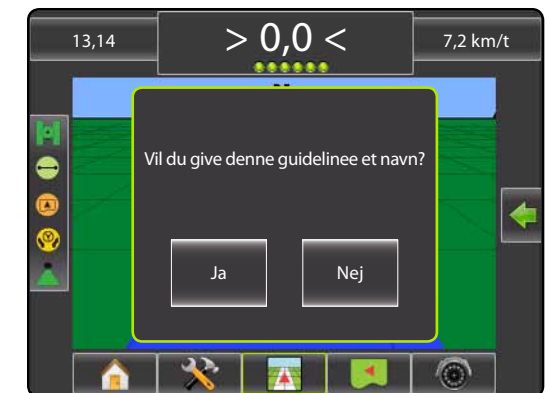
Figur 1-19: Markér A-punkt



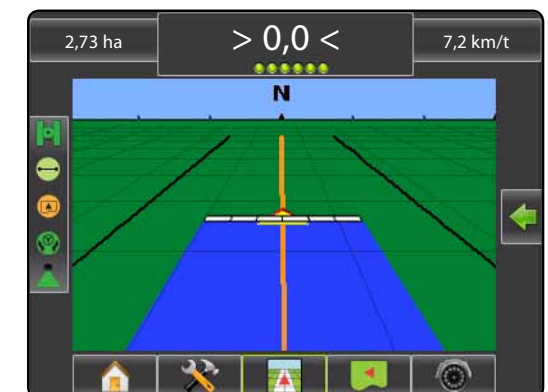
Figur 1-20: Markér B-punkt



Figur 1-21: Gem guidelinje



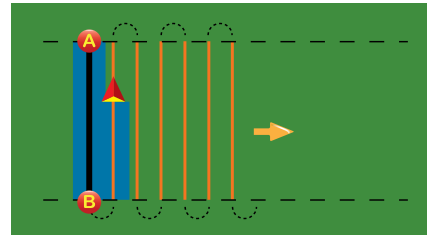
Figur 1-22: Følg guidelinje





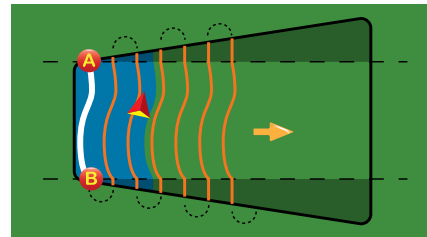
## Lige AB Guidance

Lige AB guidance viser en guidelinje i lige linje baseret på referencepunkterne A og B. De oprindelige A- og B-punkter anvendes til at beregne alle de andre parallelle guidelinjer.



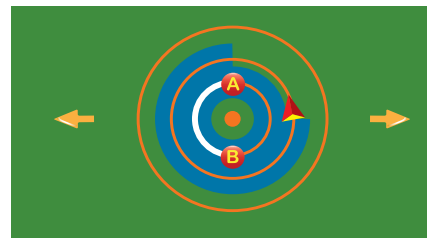
## Kurvet AB Guidance

Kurvet AB guidance viser guidelinje langs kurvede linjer baseret på den oprindelige AB-guidelinje. Denne oprindelige basislinje anvendes til at beregne alle andre guidelinjer.



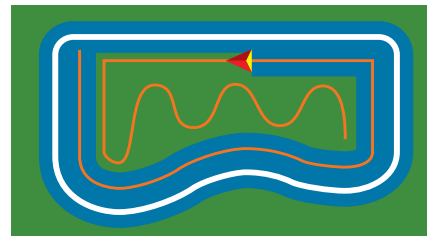
## Cirkel Guidance

Cirkelpivoting guidance giver en guidelinje omkring et centralt sted, der går indad eller udad. Det anvendes til brug af produktet på en centralt pivoteret mark, hvor du føres langs en cirkulær guidelinje, der matcher radius for et centralt pivoteret vandingsssystem.



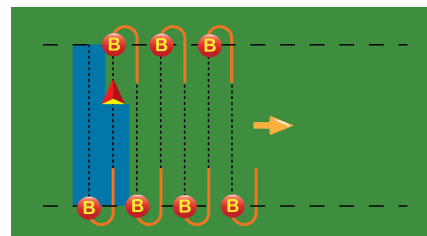
## Forrige Spor Guidance

Forrige spor guidance giver en reel navigation i forhold til sidste passage. Konsollen finder automatisk det nærmeste bearbejdet areal og etablerer de tilstødende guidelinjer baseret på dette.



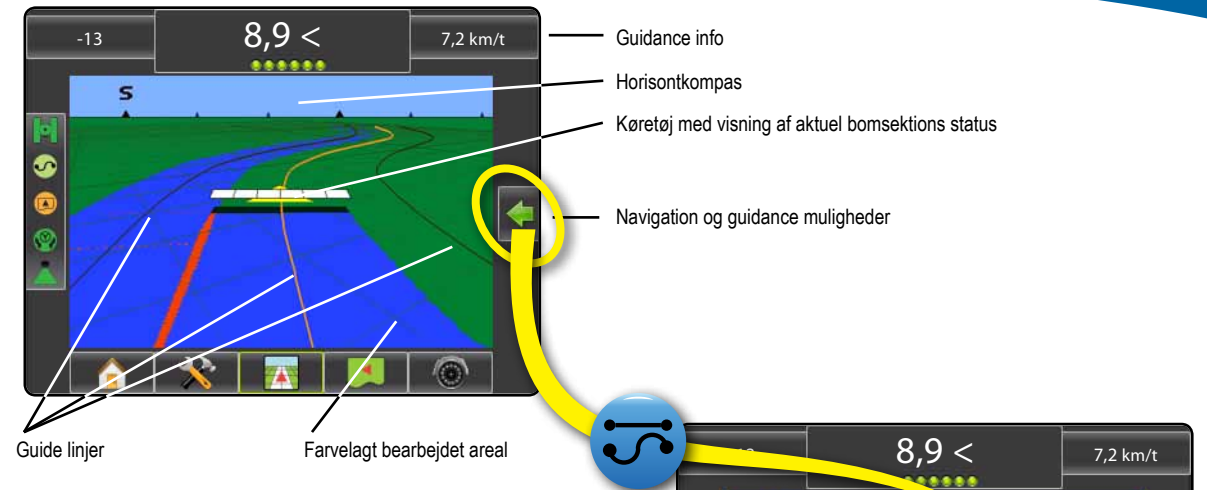
## Næste Række Guidance

Næste række guidance angiver, hvor den næste række befinder sig og giver guidelinje ved rækkens afslutning til den næste tilstødende række. Når operatøren markerer afslutningen af en række og begynder at dreje hen mod den næste række, vises en guidelinje som en lige linje i den næste række. Når køretøjet befinder sig i Næste række, afbrydes guidelinjen.



## Ingen Guidance

Ved valg af Ingen guidance, ophører guidelinje visning.



GPS-status	
	Rød = ingen GPS
	Gul = kun GPS
	Grøn = DGPS, WAAS/RTK, GLONASS
	Fersken = Glide/ClearPath

Guidance typer	
	Lige AB
	Kurvet AB
	Cirkel
	Forrige Spor
	Næste række
	Intet ikon = Ingen Guidance

Status for markgrænse	
	Udenfor markgrænse = Du kører aktuelt udenfor markgrænsen
	Indenfor markgrænse = Du kører aktuelt indenfor markgrænsen
	Inten ikon = Ingen markgrænse oprettet

Status for autostyring	
	Grøn = Aktiveret
	Gul = Tilgængelig
	Rød = Frakoblet
	Intet ikon = der er ikke installeret autostyringssystem

Status for BoomPilot	
	Rød = Slukket/Manuel
	Grøn = Automatisk
	Gul = Alt tændt
	Intet ikon = Enkelt bomsektion (SmartCable eller SDM er ikke installeret)



## ← Guidance muligheder

Sporvisninger	
	Markér A . Markerer første punkt i en guidelinje.
	Markér B . Markerer sidste punkt i en guidelinje. Grå = minimumafstand er ikke kørt.
	Annuller markering A. Vender tilbage til forrige AB-guidelinje (hvis oprettet).
	Næste række Markér B . Markerer sidste punkt i guidelinjen.
	Azimut  Fastsætter en lige guidelinje udmålt i grader i urets retning fra en nordliggende basislinje. Nord = 0, Øst = 90, Syd = 180, Vest = 270.
	A+ Nudge. Ændrer den eksisterende guidelinje til køretøjets aktuelle position.
	Næste guidelinje for Lige AB eller Azimut. Viser den næste lige guidelinje, som er lagret i det aktuelle job.
	Næste guidelinje for Kurvet AB. Viser den næste kurvede AB-guidelinje, som er lagret i det aktuelle job.
	Næste guidelinje for Cirkel. Viser den næste cirkel AB-guidelinje, som er lagret i det aktuelle job.
	Giver ved hjælp af en pil en indikation for, hvor den aktuelle styring vil føre køretøjet hen.

Returner til punkt	
	Markér punkt  Sætter et punkt for køretøjets position. Grå = GPS ikke tilgængelig
	Returner til punkt. Viser afstanden tilbage til det fastsatte punkt. (Skift til køretøjsvisning for at se navigation tilbage til det fastsatte punkt.)
	Annuller punkt. Sletter det markerede punkt.

Mark grænser	
	Markér grænse. Fastsætter området, som opgaven omfatter, og de områder, den ikke omfatter. Grænsen fastsættes til ydersiden på en bearbejdet passage. Grå = GPS ikke tilgængelig
	Afslut grænse. Fuldfører mark grænsen. Kan også afsluttes ved at køre inden for en arbejdsbredde i forhold til startpunkt. Grå = minimumafstand er ikke kørt.
	Annuller grænse. Annullerer den nye "markér grænse"-proces. Vender tilbage til forrige grænse (hvis oprettet).
	Slet grænse. Sletter alle fastsatte grænser i det aktuelle job.

BomPilot	
	BomPilot. Vælger BomPilot-mode. Grå = GPS ikke tilgængelig

## Valgmuligheder for guidance i RealView

	Valg af videokamera. Vælger en af op til otte videokamera visninger, hvis Video Selection Module (VSM) er tilsluttet.
	Opdel kamera visning. Vælger en af to sæt bestående af fire kamera indgange (A/B/C/D eller E/F/G/H) for at opdele skærmen i fire separate video visninger.
	Opsætning af Guidance over video. Gå herind for at aktivere Guidance over video og/eller retningsindikator.
	Guidance over video. Placerer tredimensionelle guide linjer over videovisningen som hjælp til navigation.
	Retningsindikator. Viser den retning, som rattet skal drejes i.
	Ikonerne Op og Ned. Anvendes til at justere guidelinjerne, så de matcher kameravisningen.

Navigationsskærmen viser følgende informationer:



- Navigationsskærmen og Bomstatus
- GPS-status
- Afstand til spor
- Aktuel aktivitet
- Navigationsskærmen: Ingen GPS, 1 gr, Hastighed, Arr, Spor #, Retning
- Navigationsskærmen: Ingen GPS, 1 gr, Hastighed, Arr, Tr, Spor #, Retning
- Navigationsskærmen: -13, > 0,0 <, 7,2 km/t
- Navigationsskærmen: Hjem-/Job-skærbillede (eller tryk på Hjem-knappen), Opsætning af enhed, Guidance i Køretøjsvisning, Guidance i Markvisning, Guidance i RealView

## Valgmuligheder for skærm

	Zoom ind/ud for køretøjsvisning. Ikoner eller knapper tilpasser køretøjsvisningen eller perspektiv til horisonten fra køretøjsvisning til visning i fugleflugtslinje. Zoom ind/ud Mark-visning Ikoner eller knapper forøger/formindsker det viste område på skærmen.
	Panorering. Operatøren kan fokusere på specifikke kortområder uden at sætte køretøjet i bevægelse. Pilene på skærmen flytter visningen  i den tilsvarende retning.
	Verdensvisning. Udvider skærmvisningen til at omfatte det størst mulige område.





## A+ Nudge-funktion

For at tilpasse en AB-guide linje til din aktuelle position:

1. Tryk på ikonet NAVIGATION OG GUIDANCE MULIGHEDER  for at vise valgmuligheder for navigation.
2. Tryk på ikonet A+ NUDGE  for at tilpasse guide linjen til den aktuelle position.

## A↑ Azimut

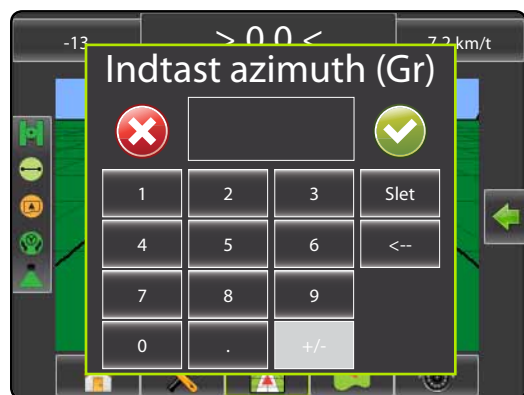
For at fastsætte azimut for guide linje:

1. Tryk på ikonet NAVIGATION OG GUIDANCE MULIGHEDER  for at vise valgmuligheder for navigation.
2. Tryk på ikonet AZIMUTH  for at indtaste retningsvinklen.
3. Brug indtastningsskærmen for at fastsætte retningsvinklen.
4. Tryk på:
  - ▶ Accepter  for at gemme indstillingerne
  - ▶ Annuller  for at forlade tastaturet uden at gemme
5. "Vil du give denne guideline et navn?"
  - Tryk på
    - ▶ Ja – for at indsætte et navn og gemme guide linje.
    - ▶ Nej – for at oprette et navn automatisk.

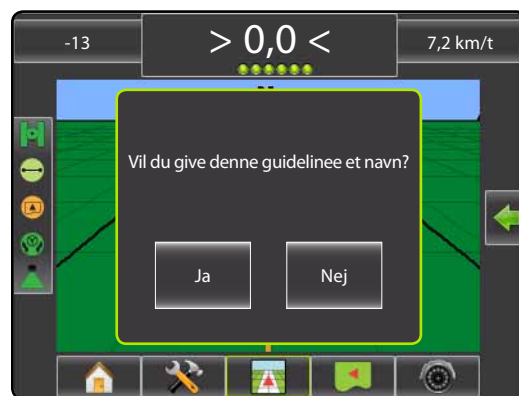
Konsollen begynder at vise navigationsoplysninger.

For at fastsætte yderligere azimut linjer for guidance følger du samme fremgangsmåde som for den første azimut linje.

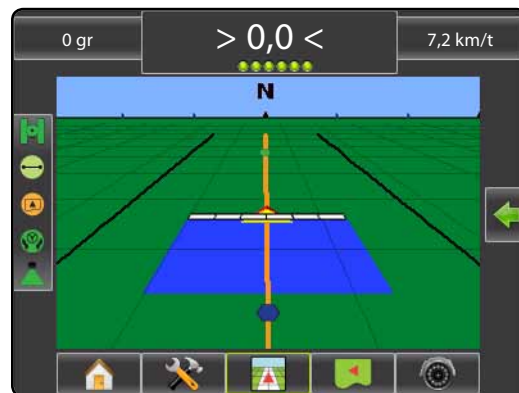
Figur 1-6: Azimut



Figur 1-7: Gem guide linje






Figur 1-8: Følg guide linje

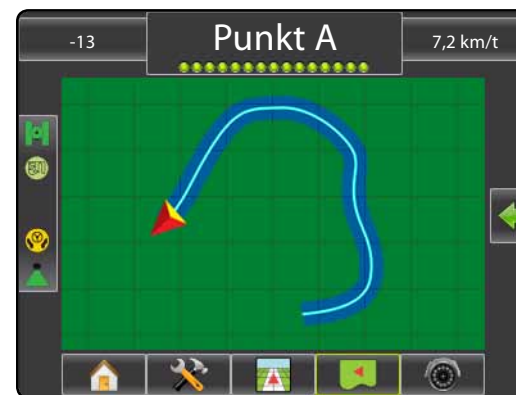



## Markgrænser

For at fastsætte markgrænser:

1. Kør til det ønskede sted i udkanten af marken/området.
2. Tryk på ikonet NAVIGATION OG GUIDANCE MULIGHEDER  for at vise valgmuligheder for navigation.
3. Mens køretøjet er i bevægelse, tryk på MARKGRÆNSE-ikonet .
4. Kør langs markens/områdets ydergrænse.
5. Afslut markgrænse:
  - ▶ Kør indenfor en arbejdsbredde fra udgangspunktet. Markgrænsen lukkes automatisk (den hvide linje bliver sort).
  - ▶ Tryk på ikonet AFSLUT MARKGRÆNSE . En lige linje fuldfører markgrænsen mellem din aktuelle position og udgangspunktet.
6. Tryk på:
  - ▶ Ja – for at gemme markgrænsen.
  - ▶ Nej – for at slette markgrænsen.

Figur 1-9: Markgrænse under udførelse



**BEMÆRK:** På den eksterne eller oprindelige markgrænse, er ikonet for AFSLUT MARKGRÆNSE  ikke valgbart (fremstår i gråt), før du har kørt minimumsafstanden (fem gange arbejdsbredde).

For at oprette en intern markgrænse følger du samme fremgangsmåde som for den oprindelige markgrænse.


Figur 1-10: Gem markgrænse - Markvisning






Figur 1-11: Markgrænser fuldført



Den første (ydre) markgrænse vil blive etableret ved det yderst bearbejdede areal og de interne markgrænser vil blive etableret ved det inderst. Bearbejdes arealet ikke vil grænsen blive sat til henholdsvis yderste og inderste del af den indtastede arbejdsbredde.

Tryk på ikonet ANNULLER MARKGRÆNSE  for at annullere oprettelsen af den nye markgrænse og vende tilbage til den forrige markgrænse (hvis den er oprettet).

Tryk på ikonet SLET MARKGRÆNSE  for at slette alle markgrænser for det aktuelle job.

Ud fra din aktuelle position vises ikonet INDENFOR MARKGRÆNSE  eller ikonet UDENFOR MARKGRÆNSE  på statuslinjen, når markgrænsen er oprettet.

## Retur til punkt

For at markere et returpunkt:

1. Kør til det ønskede sted for et Returpunkt
2. Tryk på ikonet for NAVIGATION OG GUIDANCE MULIGHEDER for at vise valgmulighederne for navigation.
3. Tryk på ikonet TILFØJ PUNKT .

Figur 1-12: Returpunkt oprettet - Køretøjsvisning



For at vise afstanden og retning til det oprettede punkt:

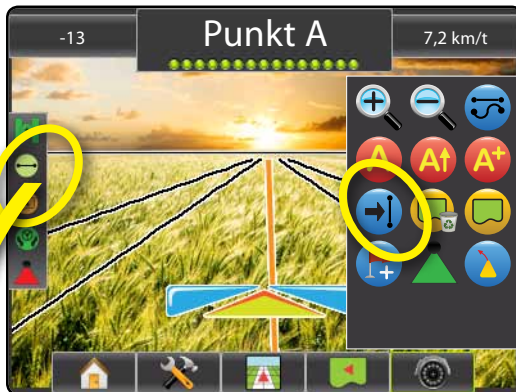
1. Tryk på ikonet NAVIGATION OG GUIDANCE MULIGHEDER for at vise valgmulighederne for navigation.
  2. Tryk på ikonet RETUR TIL PUNKT .
- Tryk på ikonet ANNULLER RETURPUNKT for at slette det oprettede punkt.

## Næste guide linje

For at vise andre lagrede guide linjer:

1. Tryk på ikonet NAVIGATION OG GUIDANCE MULIGHEDER for at vise valgmulighederne for navigation.
2. Tryk på ikonet NÆSTE GUIDE LINJE .

Figur 1-13: Næste guide linje



For at se, hvilken guide linje der er aktiv, tryk på ikonet Guidance tilstand på statuslinjen.

Figur 1-14: Se hvilken guide linje, der er aktiv.

