

MATRIX® PRO

SNABBSTARTSGUIDE



MATRIX® PRO 840G

MATRIX® PRO 570G




TeeJet Aabybro
Mølhavevej 2
DK 9440 Aabybro
Danmark

En fullständig bruksanvisning på engelska finns på www.teejet.com
eller kan beställas med artikelnummer 98-05239.

© TeeJet Technologies 2011 • 98-01399 R0 Swedish/Svenska-SV

TeeJet®
TECHNOLOGIES

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

#1 Starta enheten

Tryck på STRÖMBRYTAREN för att starta konsolen.

När strömmen slås på aktiverar Matrix Pro sin startsekvens.

Håll strömbrytaren intryckt en kort stund tills skärmen visar en bekräftelse om att enheten stängs av.

VARNING! Vänta i 30 sekunder innan du startar om konsolen efter att du stängt av den.



#2 Starta nytt jobb eller Fortsätt jobb

När startsekvensen har slutförts visas startskärmen med alternativet att starta ett nytt jobb, eller att fortsätta med befintligt jobb.

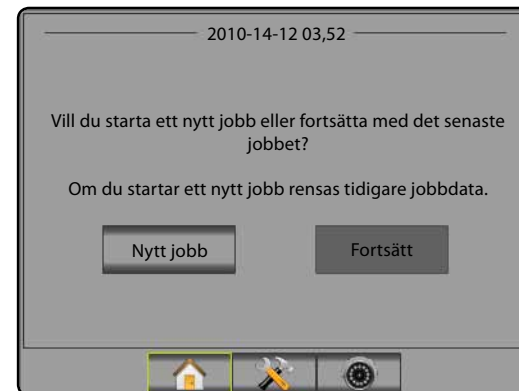
Starta ett nytt jobb genom att trycka på **Nytt jobb**.

Fortsätt med ett befintligt jobb genom att trycka på **Fortsätt**.

Figur 1-1: MÅSTE HA GPS INNAN JOBB STARTAS



Figur 1-2: Startskärm med GPS aktiverad

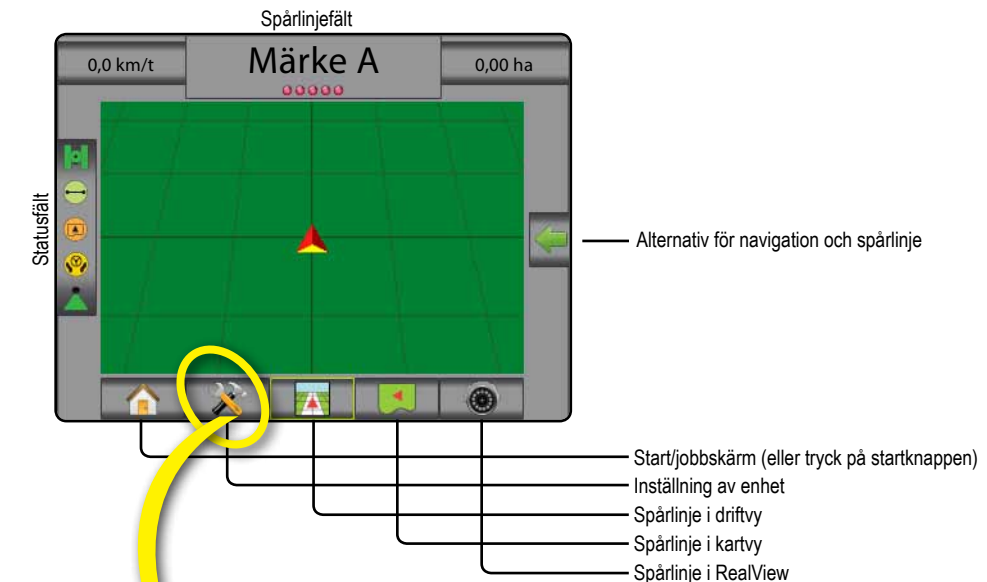


Visning av helskärmvideo med RealView-kamera

Visning av helskärmvideo med RealView-kamera

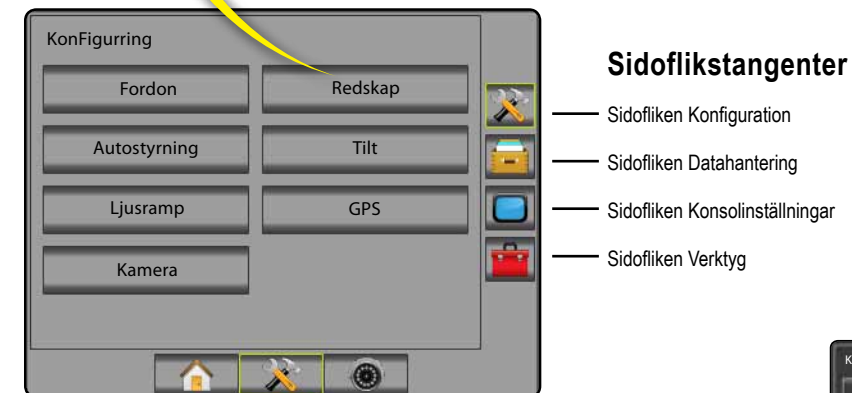
Visa videoflöde(n) och ställ in kameror utan tillgänglig GPS.
Alternativ för Realview-spårinje finns inte på den här skärmen.

#3 Skärm med spårinje



#4 Gå till inställning av enhet

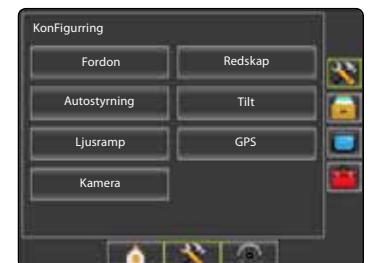
Konfigureringsalternativen visas först. Datahantering, Konsolinställningar och Verktyg kan öppnas via knapparna på sidofliken.









Ljus eller mörk konsolskärm

Konsolen finns i två färgställningar.

För att ändra till "mörk" trycker du på sidofliken KONSOL. Tryck på **Bildskärm**. Tryck på NEDÅT-pilen för färgställning och välj mellan färgläge "mörk" eller "ljus".










#5 Inställning av kultur

1. Tryck på sidofliken KONSOL .
2. Tryck på **Kultur**.
3. Välj mellan:
 - ▶ Enheter  – definierar systemmätningar
 - ▶ Språk  – definierar systemspråk
 - ▶ Tidszon  – upprättar lokal tidszon.
4. Tryck på pilen RETUR  eller sidofliken KONSOL  för att återgå till huvudkonsolskärmen.

Figur 1-3: Kulturalternativ



#6 Fordonsinställningar



1. Tryck på sidofliken KONFIGURATION .
2. Tryck på **Fordon**.
3. Välj mellan:
 - ▶ Fordonstyp  – väljer typ av fordon som bäst motsvarar ditt fordon
 - ▶ Antennhöjd  – anger antennhöjd från marken
 - ▶ Riktning till ramp  – anger om rampen är placerad bakom eller framför GPS-antennen
 - ▶ Avstånd till ramp  – anger avstånd från GPS-antenn till ramp
4. Tryck på pilen RETUR  eller sidofliken KONFIGURATION  för att återgå till huvudskärmen Konfiguration.

Figur 1-4: Alternativ för fordonsinställningar



#7 Inställning av redskap

När SmartCable eller Section Driver Module (SDM) saknas finns endast 1 rampbredd tillgänglig. Konfigurationer för Överlappning, Fördrojning På och Fördrojning Av är inte tillgängliga och Antal sektioner ställs in på 1.

1. Tryck på sidofliken KONFIGURATION .
2. Tryck på **Redskap**.
3. Välj mellan:
 - ▶ Antal sektioner  – upprättar antalet rampsektioner
 - ▶ Bredd för spår linje  – upprättar bredden mellan spår linjer
 - ▶ Arbetsbredd  – fastställer bredden för varje rampsektion för total arbetsbredd
 - ▶ Överlappning  – fastställer tillåten överlappning
 - ▶ Fördrojning På  – fastställer tidsintervall för aktivering av rampsektionsventiler
 - ▶ Fördrojning Av  – fastställer tidsinställning för inaktivering av rampsektionsventiler
4. Tryck på pilen RETUR  eller sidofliken KONFIGURATION  för att återgå till huvudskärmen Konfiguration.

ANMÄRKNING: Tryck på  eller  för att växla mellan skärmarna för redskapsinställningar

#8 Inställning av AutoStyrning

När det finns en Steering Control Module (SCM) aktiveras alternativen för AutoStyrning. Utförliga instruktioner om installation finns i bruksanvisningen till din FieldPilot eller autostyrning. Du kan också besöka www.teejet.com för att ta del av den fullständiga bruksanvisningen till Matrix Pro, artikelnummer 98-05239.

ANMÄRKNING: En uppdatering av din SCM-programvara kan också komma att krävas vid uppdatering av en befintlig Matrix-konsol till Matrix Pro.

Nödvändig SCM-programvaruversion

SCM-programvaruversion	Matrix 1.x	Matrix Pro 2.x
1.03	•	
1.04	•	
1.05	•	
10.0		•

Figur 1-5: Implementera redskapsalternativ



#9 Gå till spårlinjeskärm

Figur 1-12: Spårlinje i driftvy



Figur 1-13: Spårlinje i kartvy



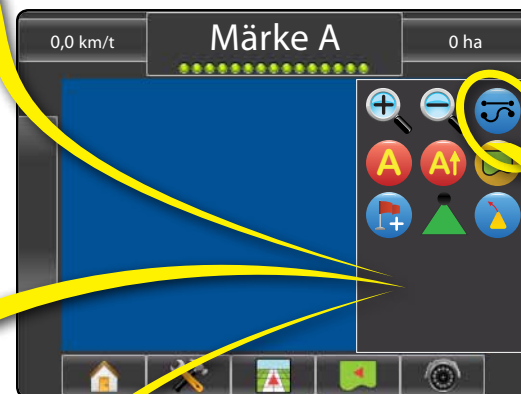
Figur 1-14: Spårlinje i RealView



#10 Välj ett spårlinjeläge

1. Tryck på ikonen ALTERNATIV FÖR NAVIGATION OCH SPÅRLINJE för att visa navigationsalternativen.
2. Tryck på ikonen SPÅRLINJELÄGE .
3. Välj mellan:
 - ▶ Rak AB
 - ▶ Kurvig AB
 - ▶ Cirkelpivå
 - ▶ Senaste spår
 - ▶ Nästa rad

Figur 1-15: Välj ett spårlinjeläge



#11 Märka ut A- och B-punkter

Upprätta en AB-spårlinje:

1. Kör till önskad plats för punkt A .
2. Tryck på ikonen ALTERNATIV FÖR NAVIGATION OCH SPÅRLINJE för att visa navigeringsalternativen.
3. **När fordonet är i rörelse** trycker du på ikonen MÄRKE A .
4. Kör till önskad plats för punkt B .
5. Tryck på ikonen MÄRKE B för att upprätta AB-linjen.
6. "Vill du ge spårlinjen ett namn?"
 - Tryck
 - ▶ Ja – för att ange ett namn och spara spårlinjen i konsolen.
 - ▶ Nej – för att automatiskt generera ett namn och spara spårlinjen i konsolen.

Konsolen börjar leverera navigationsinformation.

ANMÄRKNING: Ikonen MÄRKE B är inte tillgänglig och kan inte markeras (grävfärd) förrän lägsta sträcka har fullbordats.

Använd ikonen AVBRYT MÄRKE för att avbryta kommandot Märke A och återgå till föregående AB-spårlinje (om en sådan upprättats) .

För att upprätta ytterligare spårlinjer följer du samma steg som för den första spårlinjen.

Figur 1-16: Märke A-punkt



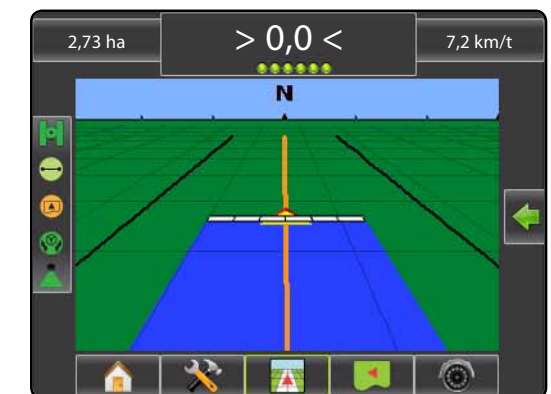
Figur 1-17: Märke B-punkt

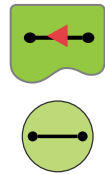


Figur 1-18: Spara spårlinje



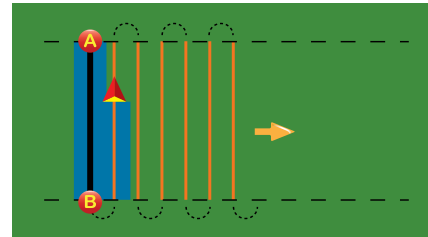
Figur 1-19: Följ spårlinjen





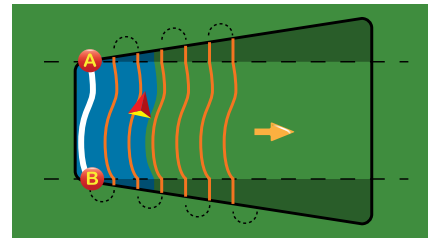
Rak AB-spårlinje

Rak AB-spårlinje ger en spårlinje i rak linje baserat på referenspunkterna A och B. Ursprunglig A och B-punkt används för att beräkna alla andra parallella spårlinjer.



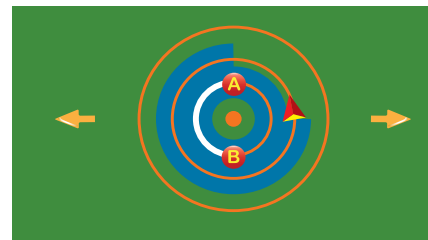
Kurvig AB-spårlinje

Kurvig AB-spårlinje ger en spårlinje längs med kurviga linjer baserat på en ursprunglig AB-referenslinje. Den ursprungliga baslinjen används för att beräkna alla övriga spårlinjer.



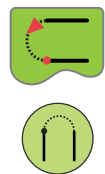
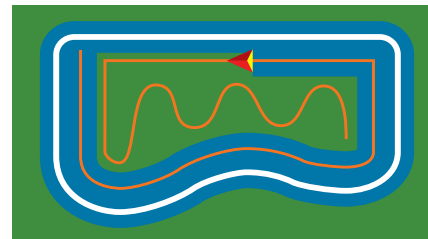
Cirkelpivå-spårlinje

Cirkelpivå-spårlinje ger en spårlinje kring en central plats som strålar inåt eller utåt. Den används för arbete i ett centralt pivåfält och guidas längs med en cirkulär spårlinje som motsvarar en central pivå bevattningssystem.



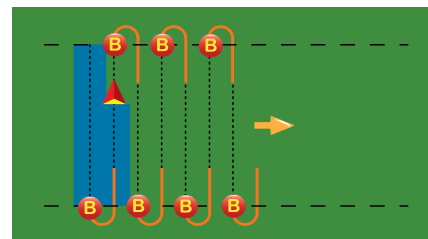
Senaste spår-spårlinje

Senaste spår-spårlinje ger en navigering efter senast körda spår. Konsolen identifierar automatiskt närmast "bearbetad" spårlinje och fastställer intilliggande spår baserat på den spårlinjen.



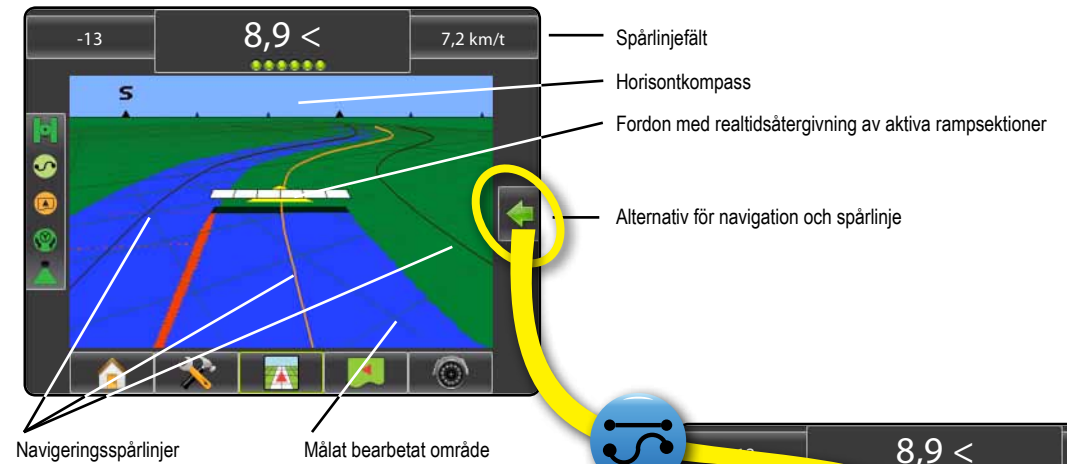
Nästa rad-spårlinje

Nästa rad-spårlinje visar var nästa rad finns och ger en spårlinje vid raden som slutar vid nästa intilliggande rad. När operatören markerar slutet av raden och börjar svänga mot nästa rad, tillhandahålls en rak AB-spårlinje för nästa rad. När fordonet är i Nästa rad stängs spårlinjen av.



Ingen spårlinje

Ingen spårlinje stänger av spårlinjen.



GPS-status	
	Röd = ingen GPS
	Gul = endast GPS
	Grön = DGPS, WAAS/RTK, GLONASS
	Orange = Glid/ClearPath

Spårlinjeläge	
	Rak AB-spårlinje
	Kurvig AB-spårlinje
	Cirkelpivå-spårlinje
	Senaste spår-spårlinje
	Nästa rad
	Ingen ikon = Ingen spårlinje

Autostyrnings status	
	Grön = Inkopplad
	Gul = Aktiverad
	Röd = Inaktiverad
	Ingen ikon = ingen autostyrning installerad på systemet

Status för fältarealområde	
	Utanför gräns = Färdas för närvarande utanför fältarealområde
	Innanför gräns = Färdas för närvarande innanför fältarealområde
	Ingen ikon = Ingen gräns upprättad

BoomPilot-status	
	Röd = Av/Manuell
	Grön = Automatisk
	Gul = Allt på
	Ingen ikon = En rampektion (ingen SmartCable eller SDM installerad på systemet)

Tryck på en statusfältikon för mer information.



← Spårlinjealternativ

Spårlinjer	
	Märke A . Märker den första punkten i spårlinjen.
	Märke B . Märker slutpunkten i spårlinjen. Grärfärgat = minimisträckan har inte fullbordats.
	Avbryt Märke A. Avbryter Märke A-processen. Återgår till föregående AB-spårlinje (om sådan fastställts).
	Nästa rad Märke B . Markerar slutpunkten i spårlinjen.
	Azimutgrad . Fastställer en rak spårlinje uppmätt i grader medurs från den norra baslinjen. Nord = 0, Öst = 90, Syd = 180, Väst = 270.
	A+ knuff. Växlar den befintliga spårlinjen till fordonets aktuella position.
	Nästa raka AB- eller Azimutgradspårlinje. Visar nästa raka spårlinje som sparats för aktuellt jobb.
	Nästa kurviga AB-spårlinje. Visar nästa kurviga AB-spårlinje som sparats för aktuellt jobb.
	Nästa cirkelpivä-spårlinje. Visar nästa cirkelpivä AB-spårlinje som sparats för aktuellt jobb.
	Kurvigt framåtseende Tillhandahåller en indikation där aktuell styrning tar fordonet genom att använda en "pekare" som spårlinje

Återgå till punkt	
	Markera punkt . Fastställer en punkt vid fordonets placering. Grärfärgat = GPS är inte tillgänglig.
	Återgå till punkt. Tillhandahåller avståndet tillbaka till en fastställd punkt. (Växla till fordonsvy för att tillhandahålla navigering tillbaka till en fastställd punkt.)
	Avbryt punkt. Tar bort markerad punkt.

Gränser	
	Markera gräns. Fastställer fältgräns och fastställer vilka zoner som inte skall bearbetas. Gränsen fastställs till utsidan av ett bearbetat spår. Grärfärgat = GPS är inte tillgänglig.
	Slutför gräns. Slutför gränsprocessen. Gränser kan också stängas genom att man färdas till dem inom en spårbredd från startpunkten. Grärfärgat = minimisträckan har inte fullbordats.
	Avbryt gräns. Avbryter den nya gränsprocessen. Återgår till föregående gräns (om sådan fastställts).
	Radera gräns. Tar bort alla fastställda gränser från aktuellt jobb.

BoomPilot	
	BoomPilot. Väljer BoomPilot-läge. Grärfärgat = GPS är inte tillgänglig.

Alternativ för RealView-spårlinje

	Val av videokamera. Väljer upp till åtta kameravyer om en Video Selection Module (VSM) har monterats.
	Dela kameravy. Väljer en av två uppsättningar av fyra kameraingångar (A/B/C/D eller E/F/G/H) för att dela skärmen i fyra separata videoflöden.
	Inställning av spårlinje över video. Åtkomst till aktivering av spårlinje över video eller styrvinkel och justering av spårlinjer.
	Spårlinje över video. Placerar tredimensionella spårlinjer över video för navigeringshjälp.
	Styrvinkel. Visar den riktning i vilken ratten måste justeras.
	Upp och Ner-ikoner. Används för att justera spårlinjer för att de ska motsvara kameravyen.

Navigeringsaktivitet och rampstatus
 GPS-status
 Avvikelse från spår
 Aktuell aktivitet



Start/jobbskärm (eller tryck på startknappen)
 Inställning av enhet
 Spårlinje i driftvy
 Spårlinje i kartvy
 Spårlinje i RealView

Skärmalternativ

	Fordonsvy, zoom in/ut. Ikoner eller knappar justerar fordonets vy eller perspektiv mot horisonten från fordonsvy till fågelperspektiv.
	Fältvy, zoom in/ut. Ikoner eller knappar ökar/minskar området som visas på skärmen.
	Panorering. Genom att peka på skärmen kan operatören fokusera på specifika kartområden utan att flytta fordonet. Pilar på skärmen flyttar vyn i motsvarande riktning.
	Världsvy. Utvidgar skärmvyn till största möjliga område.





A+ knuffunktion

För att justera en AB-spårlinje efter din aktuella position:

1. Tryck på ikonen ALTERNATIV FÖR NAVIGATION OCH SPÅRLINJE  för att visa navigationsalternativen.
2. Tryck på A+ KNUFF-ikonen  för att justera spårlinjen efter aktuell position.

A+ Azimutgrad

Fastställa azimutspårlinje:

1. Tryck på ikonen ALTERNATIV FÖR NAVIGATION OCH SPÅRLINJE  för att visa navigationsalternativen.
2. Tryck på ikonen AZIMUT  för att ange azimutgrad.
3. Använd startskärmen för att fastställa azimutgrad.
4. Tryck på:
 - ▶ Godkänn  för att spara inställningarna
 - ▶ Avbryt  för att lämna knappsatsen utan att spara
5. "Vill du döpa den här spårlinjen?"
Tryck
 - ▶ Ja – för att ange ett namn och spara spårlinjen.
 - ▶ Nej – för att generera ett namn automatiskt.

Konsolen börjar leverera navigationsinformation.

För att upprätta ytterligare azimutspårlinjer följer du samma steg som för den första azimutspårlinjen.

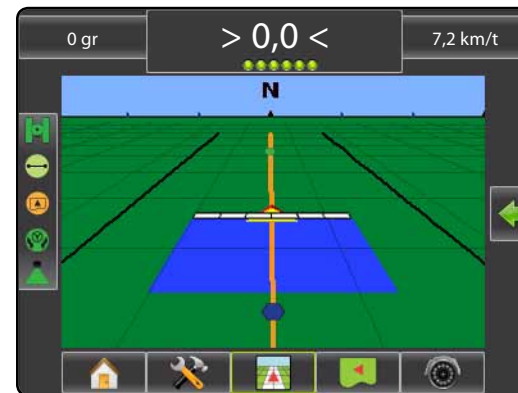
Figur 1-6: Azimutgrad



Figur 1-7: Spara spårlinje






Figur 1-8: Följ spårlinjen




Fältgräns

Upprätta en fältgräns:

1. Kör till önskad plats i fält-/områdesgränsen.
2. Tryck på ikonen ALTERNATIV FÖR NAVIGATION OCH SPÅRLINJE  för att visa navigationsalternativen.
3. När fordonet är i rörelse trycker du på ikonen GRÄNS .
4. Kör utmed fält-/områdesgränsen.
5. Slutgräns:
 - ▶ Färdas till inom en spårbredd från startpunkten. Gränsen stängs automatiskt (den vita spårlinjen blir svart).
 - ▶ Tryck på ikonen GRÄNSAVSLUT . En rak linje fullbordar gränsen mellan din aktuella position och startpunkten.
6. Tryck:
 - ▶ Ja – för att spara gränsen.
 - ▶ Nej – för att radera gränsen.

Figur 1-9: Pågående gräns



ANMÄRKNING: På den yttre eller ursprungliga gränsen är ikonen GRÄNSAVSLUT  inte tillgänglig (gråfärgad) förrän minimisträcken har avlagts (fem gånger spårbredden).

För att skapa en inre gräns följer du samma steg som för ursprunglig gräns.

Figur 1-10: Spara gräns - Fältvy





Figur 1-11: Gränser slutförda



Om ett spår bearbetades när en yttre eller inre gräns skapades, kommer gränslinjen att ligga utanför det bearbetades spåret. Om ett spår bearbetades när en inre eller extra gräns skapades, kommer gränslinjen att ligga innanför det bearbetades spåret.




Använd ikonen AVBRYT GRÄNS  för att avbryta gränsprocessen i det nya fältet och återgå till föregående gräns (när den upprättats).

Använd ikonen RADERA GRÄNS  för att radera alla fältgränser för aktuellt jobb.

Med hänsyn till din aktuella position visas ikonen INRE GRÄNS  eller YTTRE GRÄNS  i statusfältet då gränsen har upprättats.

Återgå till punkt



För att markera en returpunkt:

1. Kör till önskad plats för returpunkten .
2. Tryck på ikonen ALTERNATIV FÖR NAVIGATION OCH SPÅRLINJE  för att visa navigationsalternativen.
3. Tryck på ikonen LÄGG TILL PUNKT .

Figur 1-12: Returpunkt fastställd- Fordonsvy







För att visa avstånd och spår linje till fastställd punkt:

1. Tryck på ikonen ALTERNATIV FÖR NAVIGATION OCH SPÅRLINJE  för att visa navigationsalternativen.
2. Tryck på ikonen ÅTERGÅ TILL PUNKT .

Använd ikonen AVBRYT ÅTERGÅNG TILL PUNKT  för att ta bort upprättad punkt.

Nästa spår linje

För att visa andra sparade spår linjer:

1. Tryck på ikonen ALTERNATIV FÖR NAVIGATION OCH SPÅRLINJE  för att visa navigationsalternativen.
2. Tryck på ikonen NÄSTA SPÅRLINJE   .

Figur 1-13: Nästa spår linje



För att visa vilken spår linje som är aktiv trycker du på ikonen Spår linjeläge i statusfältet.

Figur 1-14: Visa vilken spår linje som är aktiv

