



Count on it.

Form No. 3472-128 Rev A

Bruksanvisning

Global sats för GeoLink®- precisionssprutsystem Multi Pro® 1750- eller 5800-grässpruta

Modellnr 41691

Modellnr M2M-RETRO

Modellnr 41713—Serienr 323000000 och högre

Modellnr 41394GK—Serienr 400000000 och högre

Obs: Programvaruversion 5.02 och senare **Kontakta**
en auktoriserad Toro-återförsäljare, Toro
GeoLink-supporten på 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465)
eller GeoLink@toro.com för kundservice.



Introduktion

Se maskinens *bruksanvisning* för mer information.

Innehåll

Montering	3
1 Konvertera data	3
2 Verifiera programvaruversionen.....	5
3 Lägga till ett fordon	5
4 Uppdatera NTRIP-inställningarna	6
5 Välja måttenheter	6
6 Skapa en ny produkt och spruthastighet.....	7
7 Verifiera mobilnätsstatusen.....	9
8 Rensa NVRAM-minnet	9
9 Kalibrera kompassen	10
10 Kontrollera sprutsystemet	11
11 Balansera överströmningsventilen för omrörning.....	13
12 Kalibrera flödesmätaren.....	14
13 Skapa ett fält.....	17
14 Skapa en gräns.....	17
15 Skapa en besprutningsuppgift.....	17
Produktöversikt	19
Reglage	21
Körning	22
Använda maskinens sprutsystem	22
Välja språk och acceptera licensavtalet	23
Använda huvudomkopplaren på styrkonsolen.....	23
Information, Brådskanie, Var försiktig och varningsmeddelanden	24
Använda Lagerhanteraren.....	26
Hantera uppgiftsdata	30
Hantera fältinformation	33
Ställa in tankvolymen.....	41
Reglage för ASC-sprutramp	42
Välja en spridningsmetod	44
Konfigurera sprutreglagen för en ny uppgift	48
MachineLink	51
Konfigurera Skybridge-inställningar.....	54
Teknisk assistans	55
Arbetstips	58
Felsökning	59

Montering

1

Konvertera data

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

I det här avsnittet beskrivs hur du konverterar äldre data i version 4.XX.XX med hjälp av version 5.02.24.28 eller senare av Lagerhanteraren.

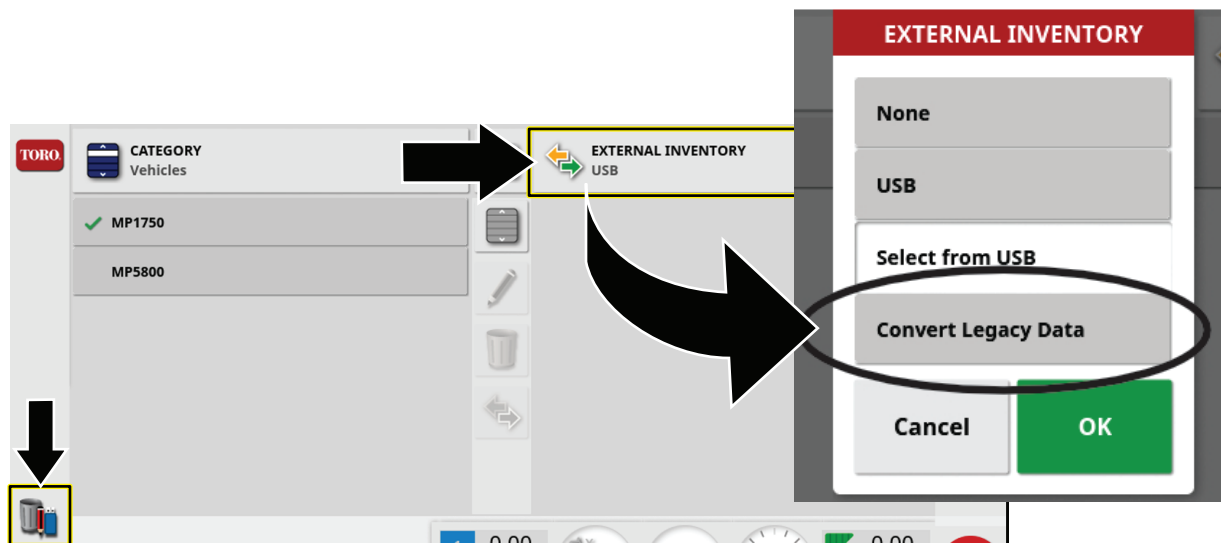
1. Placera de äldre data från 4.xx.xx som du vill konvertera i en mapp med etiketten KLIENTER i rotkatalogen på en formaterad USB.



Figur 1

g492631

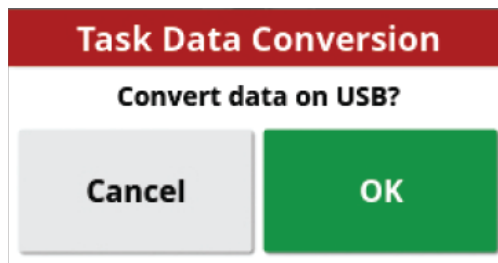
2. Sätt i USB-minnet i konsolen
3. Välj Lagerhanteraren och sedan Externt lager.
4. Välj Konvertera äldre data från rullgardinsmenyn.



Figur 2

g494610

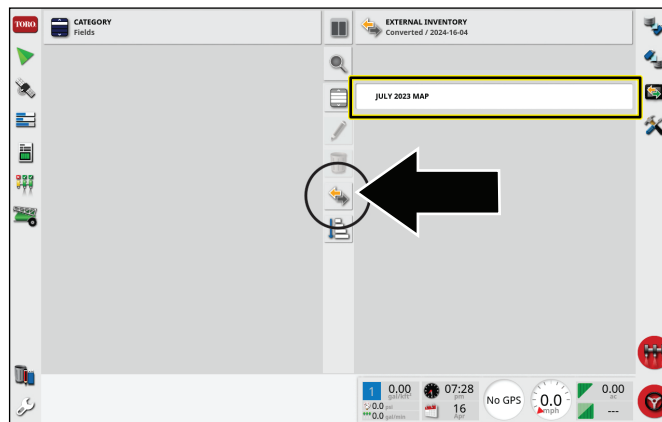
5. När konsolen har identifierat äldre data på USB-enheten väljer du OK för de data som ska konverteras.



Figur 3

g494607

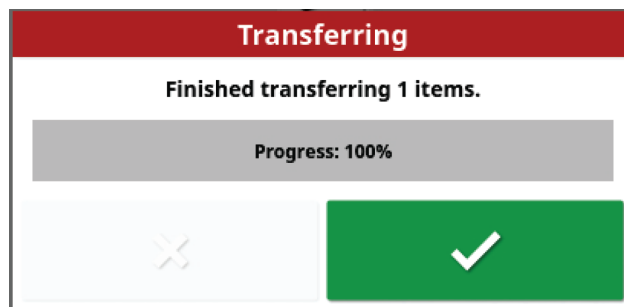
-
6. Överför data från USB-enheten till konsolen.



Figur 4

g494608

-
7. När klientdata har konverterats visas fönstret med den gröna bockmarkeringen.



Figur 5

g494609

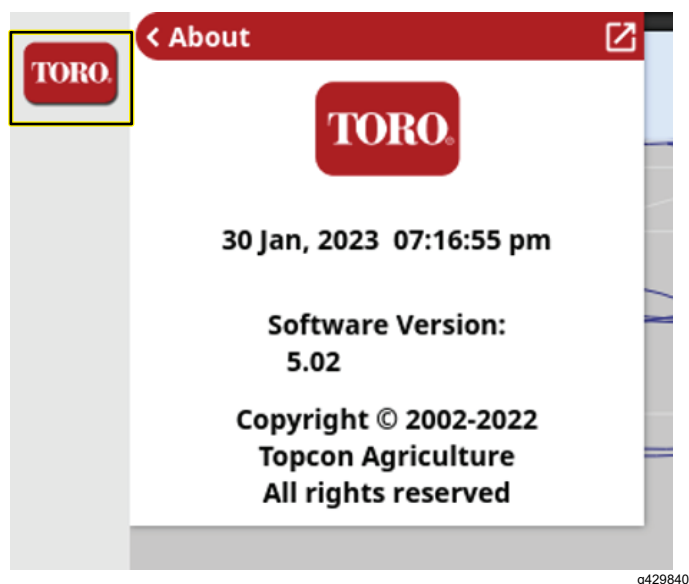
2

Verifiera programvaruversionen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Kontakta Toros GeoLink-support för programvaruuppdateringar.



Figur 6

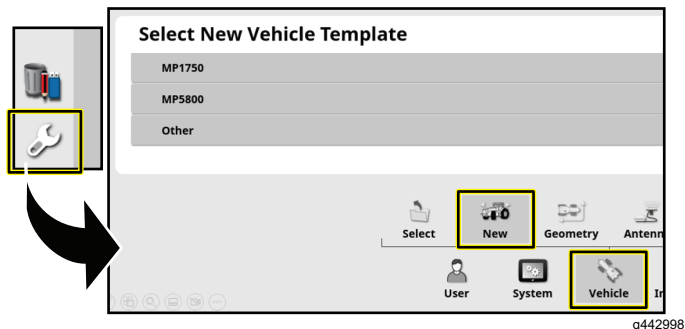
3

Lägga till ett fordon

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Gå till menyn INSTÄLLNINGAR.
2. Tryck på FORDON, sedan på NYTT och välj det fordon du använder.



Figur 7

4

Uppdatera NTRIP-inställningarna

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

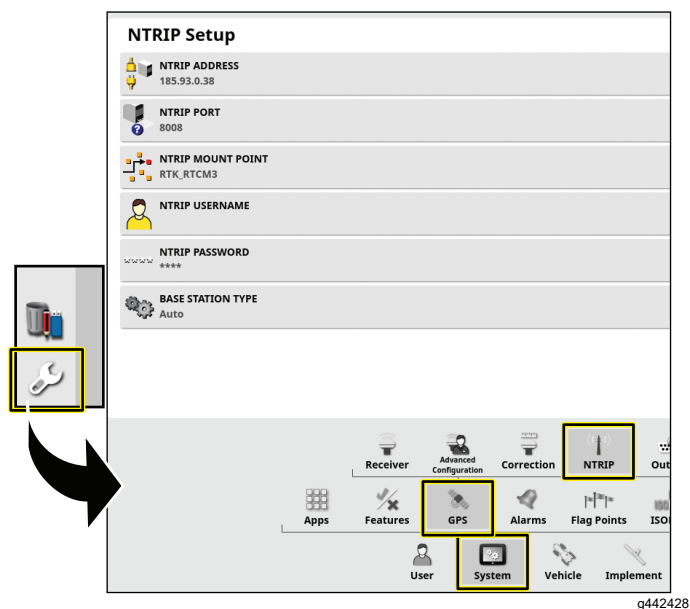
1. Fyll i [GeoLink-aktiveringsformuläret](https://www.toro.com/en/customer-support/contact/geolink-signup).

<https://www.toro.com/en/customer-support/contact/geolink-signup>

Ett autosvar skickas för att bekräfta att formuläret har skickats in.

Ytterligare ett e-postmeddelande skickas ut med NTRIP-informationen vid aktivering av RTK-prenumerationen.

2. Gå till NTRIP-INSTÄLLNINGAR i menyn INSTÄLLNINGAR.
3. Ange informationen du mottog i e-postmeddelandet.



Figur 8

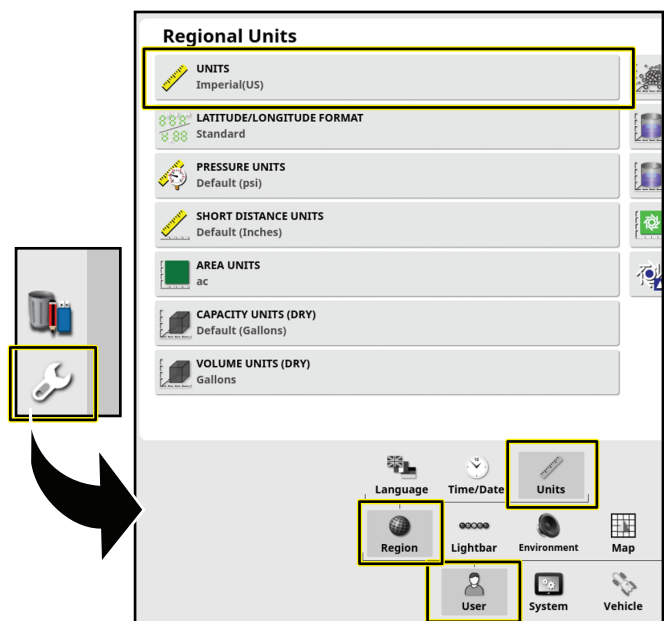
5

Välja måttenheter

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Tryck på ikonen INSTÄLLNINGAR på huvudskärmen.
2. Tryck på ikonen ANVÄNDARE.



Figur 9

3. Tryck på ikonen OMRÅDE.
4. Tryck på ikonen MÅTTENHETER.
5. Välj önskade måttenheter och spruthastighet och tryck sedan på bekräftaikon.

6

Skapa en ny produkt och spruthastighet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

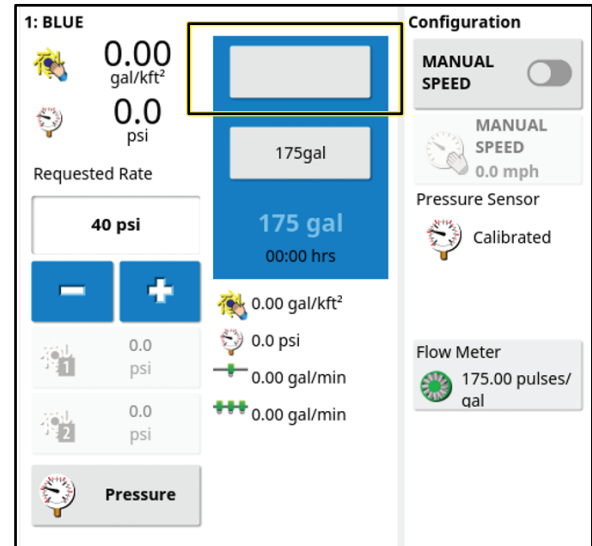
1. Tryck på ikonen SPRUTREGLAGE och sedan på helskärmsikonen.



Figur 10

g429984

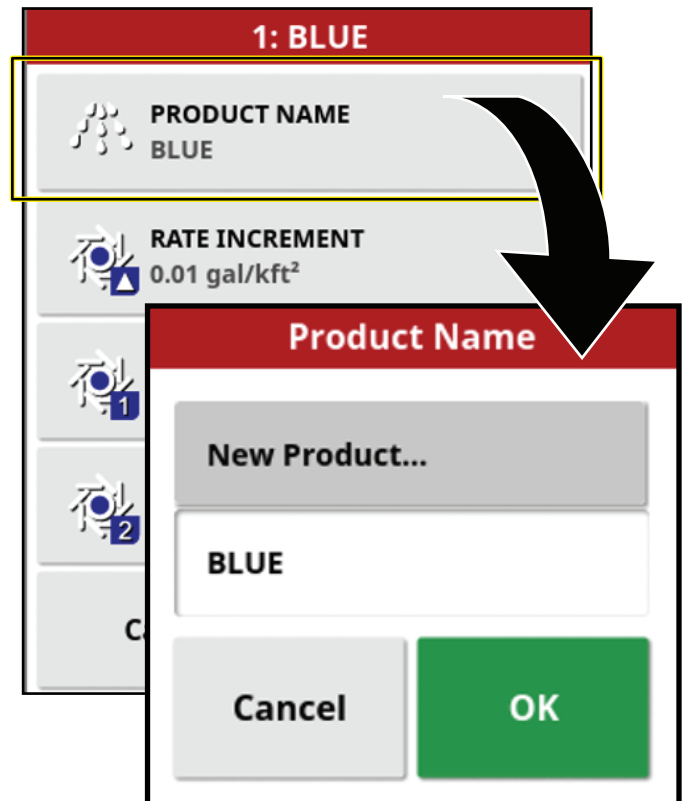
2. Tryck på ikonen för produkt.



Figur 11

g429985

3. I fönstret för produktkonfiguration trycker du på ikonen PRODUKTNAMN.
4. Markera NY PRODUKT.

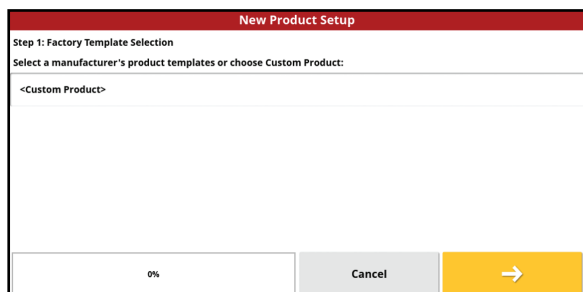


Figur 12

g429986

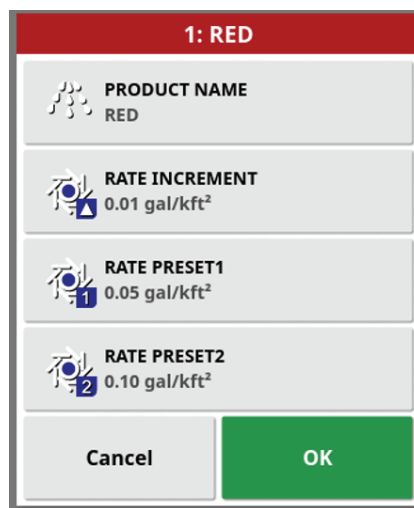
5. Tryck på ANPASSA PRODUKT för att namnge produkten.

Obs: Skapa en anpassad produkt för varje munstycksfärg (storlek).



Figur 13

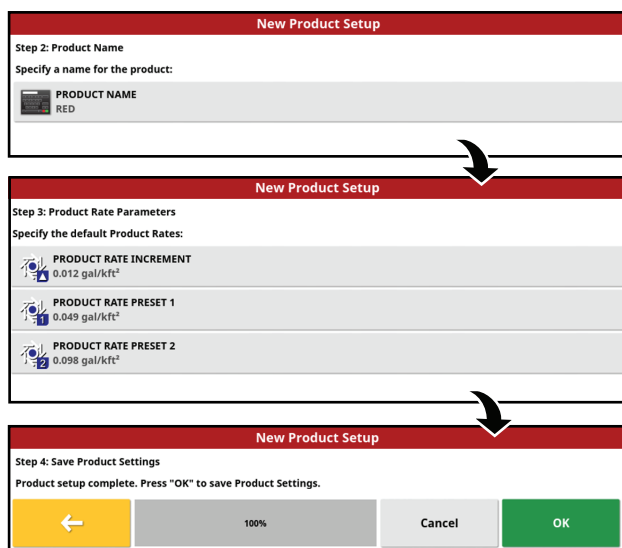
g429987



Figur 15

g429989

6. Gå igenom guiden för Ny produkt för att ställa in den stegvisa produktökningen och förinställda värden.



Figur 14

g429988

7. Tryck på bekräftelserutan för att bekräfta att inställningarna är korrekta.

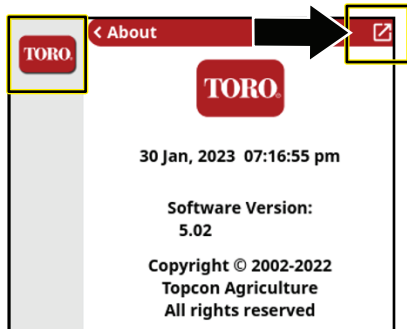
7

Verifiera mobilnätetsstatusen

Inga delar krävs

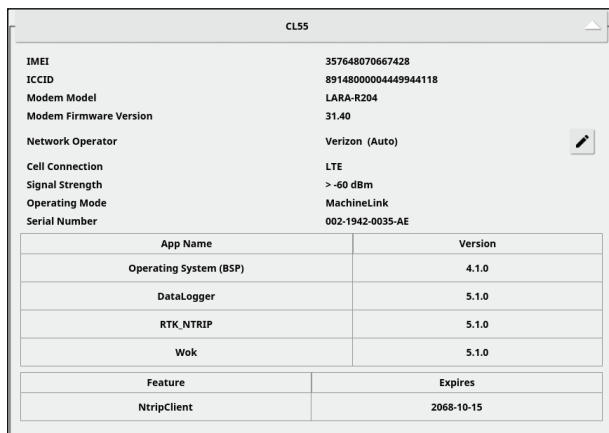
Tillvägagångssätt

1. Tryck på ikonen SYSTEMMENY och sedan på helskrämsikonen.



Figur 16

g431462



Figur 17

g431463

2. Bläddra ner till CL-55 för att visa information om signalstyrkan och kontrollera att modemets signalstyrka ligger mellan -60 dBm och -99 dBm.

Obs: Om modemsignalen är lika med eller mindre än -100 dBm kontaktar du en auktoriserad Toro-återförsäljare eller Toros GeoLink-support.

8

Rensa NVRAM-minnet

Inga delar krävs

Ändra inställningsskärmen för återförsäljaråtkomst

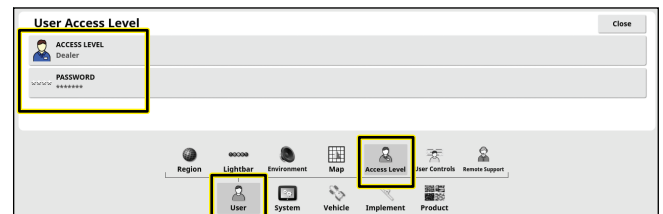
Obs: Du måste rensa det beständiga RAM-minnet på kundens plats.

1. Kontakta Toros support för att begära lösenord för åtkomst på återförsäljarnivå.
2. Tryck på ikonen INSTÄLLNINGAR på huvudskärmen.
3. På inställningsskärmen trycker du på ikonen ANVÄNDARE och sedan på ikonen ÅTKOMSTNIVÅ.

Obs: Byt till standardläget om maskinen är i det enkla läget.

4. Tryck på ikonen LÖSENORD
5. Använd skärmtangentbordet för att ange lösenordet och tryck på bekräftaikon

Obs: Skärmen för användaråtkomstnivå visar ikonen ÅTERFÖRSÄLJARE.

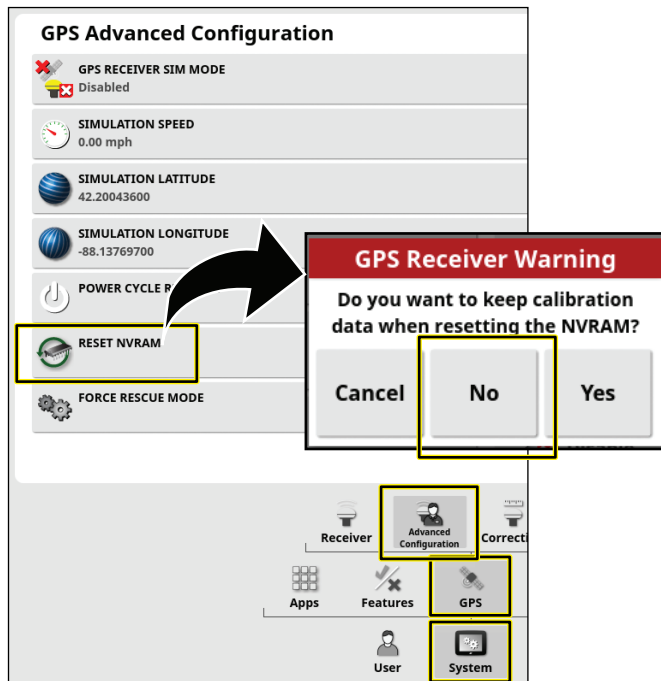


Figur 18

g431230

Radera det beständiga RAM-minnet

1. Slå på maskinen.
2. På inställningsskärmen trycker du på ikonen SYSTEM, ikonen GPS och ikonen AVANCERAD KONFIGURATION



Figur 19

g431231

3. På skärmen Avancerad GPS-konfiguration trycker du på ikonen ÅTERSTÄLL NVRAM
 4. I dialogrutan för GPS-mottagarvarning trycker du på ikonen NEJ
- Obs:** Varningen för bortkopplad mottagare visas en kort stund.
5. Vänta i två minuter på att satellitmottagaren och modemmet ska starta upp.
 6. Tryck på ikonen STÄNG.

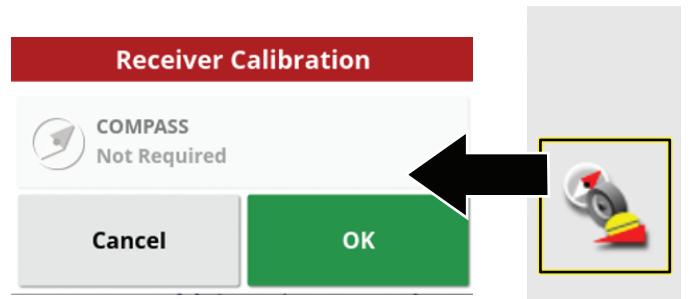
9

Kalibrera kompassen

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

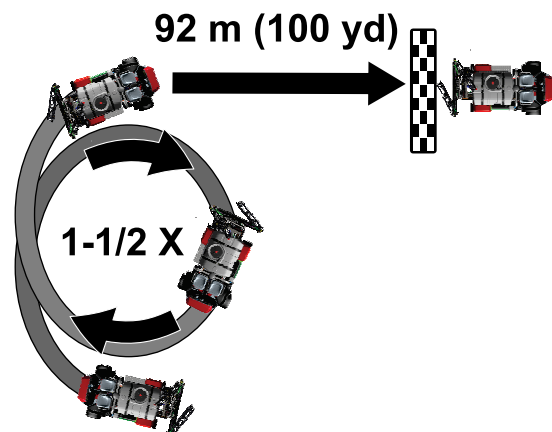
1. Tryck på ikonen MOTTAGARKALIBRERING.
2. Tryck på ikonen KOMPASS.



g446888

Figur 20

3. Kör maskinen på 1–1,5 varv i en cirkel som är **minst** 6 m i diameter.
4. Tryck på ikonen Nästa.
5. Kör 92 m rakt fram.



g209126

Figur 21

6. Kontrollera om bekräftelsemeddelandet för kompasskalibrering visas på displayen.

10

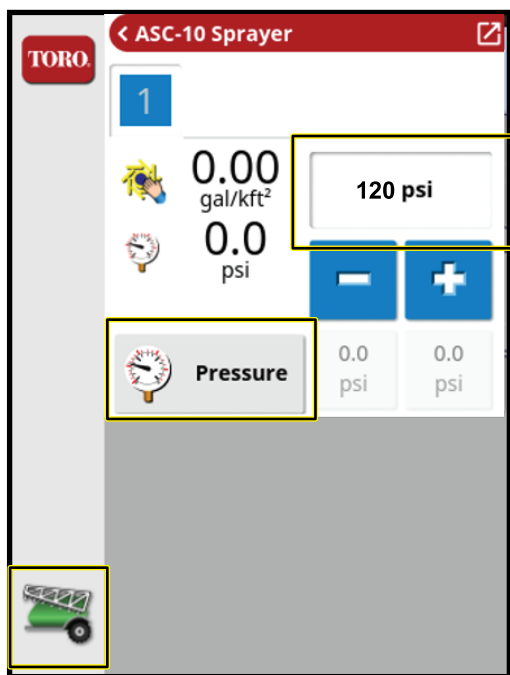
Kontrollera sprutsystemet

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Obs: Självtestet simulerar maskinens markhastighet så att du kan testa systemet fast du står stilla. Funktionen nollställs automatiskt när hastighetsgivaren registrerar att fordonet rör på sig. Självtestfunktionen i GeoLink-systemet har samma funktion som testhastighetsfunktionen i Multi Pro 1750- och Multi Pro 5800-maskinerna.

1. Koppla in parkeringsbromsen.
2. Tillsätt 200 liter vatten i spruttanken. Se maskinens *bruksanvisning*.
3. Starta motorn och ställ in motorvarvtalet på snabbt.
4. Tryck på ikonen SPRUTHASTIGHETSREGLAGE på displayen.
5. I dialogrutan för spruthastighetsreglaget väljer du läget TRYCK.
6. Justera trycket i sprutsystemet till 8,27 bar.



Figur 22

g448366

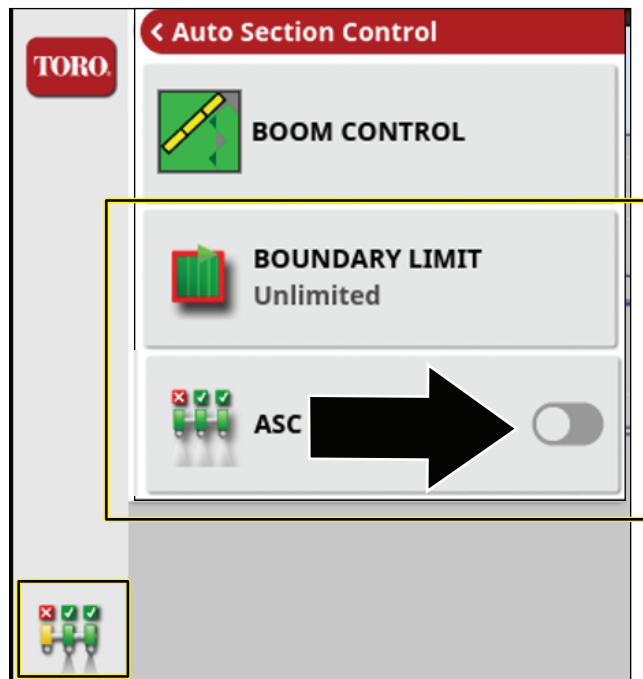
7. Vrid pumpen och huvudsektionsomkopplaren på maskinen till läget PÅ.

8. Vrid ikonen HUVUDOMKOPPLARE på



displayen till PÅ (grön).

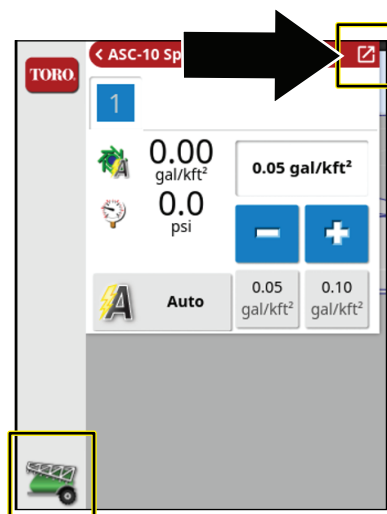
9. Tryck på ikonen ASC på displayen och växla ASC till Av.



Figur 23

g431464

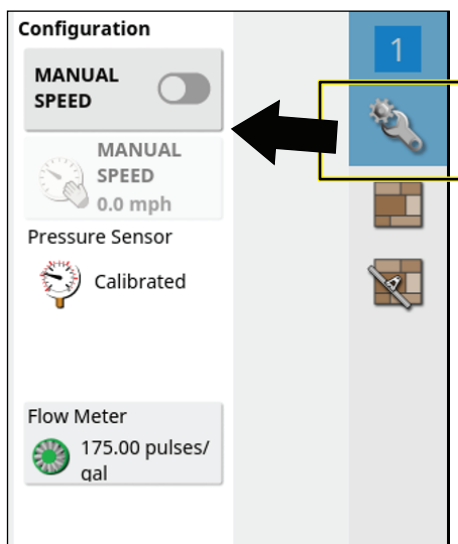
10. Tryck på ikonen för sprutreglage.
11. Tryck på helskärmssikonen i menyn för sprutreglage.



Figur 24

g431472

12. Tryck på konfigurationsikonen i undermenyn för sprutreglage för att visa konfigurationsmenyn.

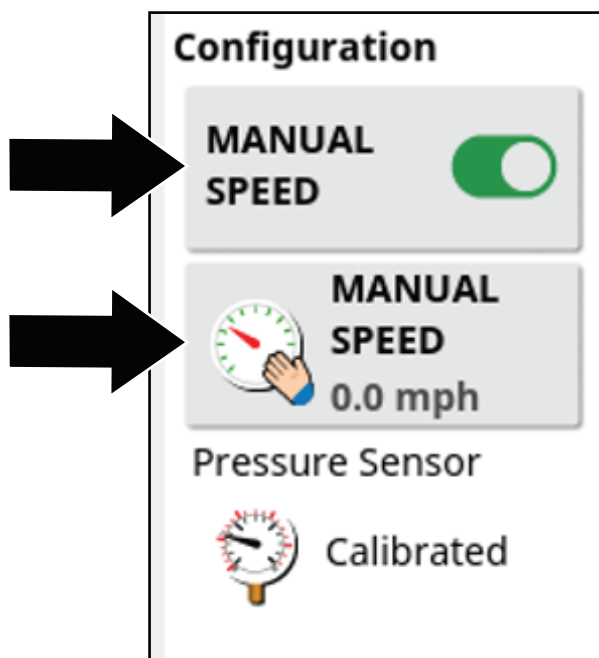


Figur 25

g431471

Obs: Om du hittar några läckor ska du stänga av motorn och reparera kopplingen eller komponenten.

13. Tryck på ikonen MANUELL HASTIGHET.



Figur 26

g430985

14. Ange den simulerade hastigheten.
15. Tryck på helskärmsikonen för att återgå till menyn för sprutreglage.
16. Ange önskad spruthastighet genom att använda förinställningarna och ikonerna för att öka eller minska eller genom att välja ikonen för aktuell spruthastighet.
17. Kontrollera att inga sprutkopplingar och -komponenter läcker.

11

Balansera överströmningsventilen för omrörning

Inga delar krävs

Kontrollera trycket för systemet och omrörningsöverströmning

1. Koppla in parkeringsbromsen, starta motorn och ställ in gasreglaget på mellanintervallet.

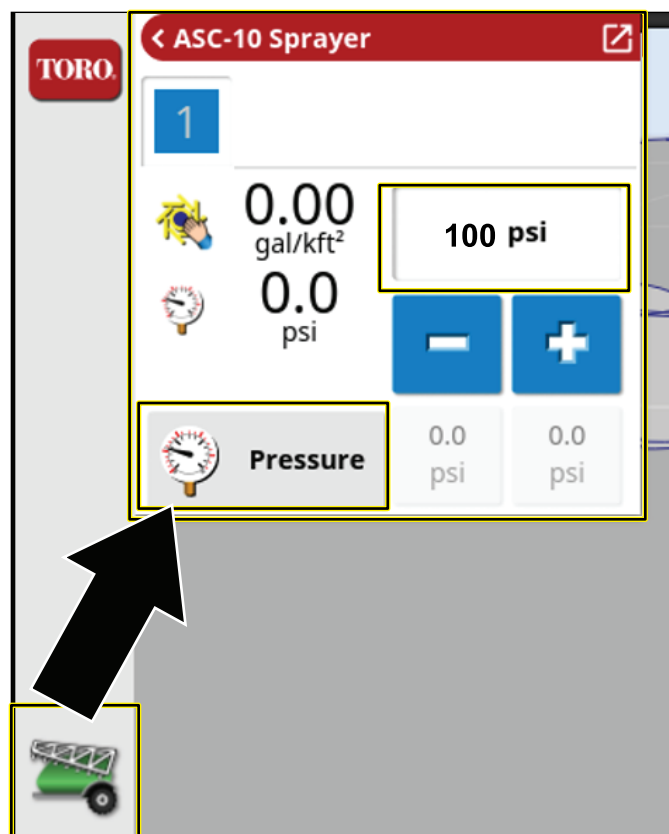
Obs: Låt motorn och hydraulsystemet värmas upp under 10 minuter.

2. Säkerställ att huvudsektionsomkopplaren är i



läget Av .

3. Sätt sprutpumpomkopplaren och tankomkopplaren för omrörning i läget PÅ.
4. Sätt omkopplarna för vänster, mitten och höger sektion i läget PÅ.
5. Ställ in motorvarvtalet på snabbt.
6. Tryck på ikonen SPRUTHASTIGHETSREGLAGE på displayen.
7. I dialogrutan för spruthastighetsreglage trycker du på ikonen HASTIGHETSREGLAGELÄGE tills läget TRYCK visas.
8. Tryck på minskningsikonen (-) eller ökningsikonen (+) för att justera trycket i sprutsystemet till 6,9 bar.



g446899

Figur 27

9. På maskinen sätter du tankomrörningsomkopplaren i läget Av.
10. Observera trycket i sprutsystemet. Om sprutsystemets tryck ligger på 6,9 bar är omrörningsventilen korrekt justerad.
11. Om trycket i sprutsystemet har ändrats justerar du överströmningsventilen för omrörning. Se bruksanvisningen.

12

Kalibrera flödesmätaren

Inga delar krävs

Förbereda för kalibrering

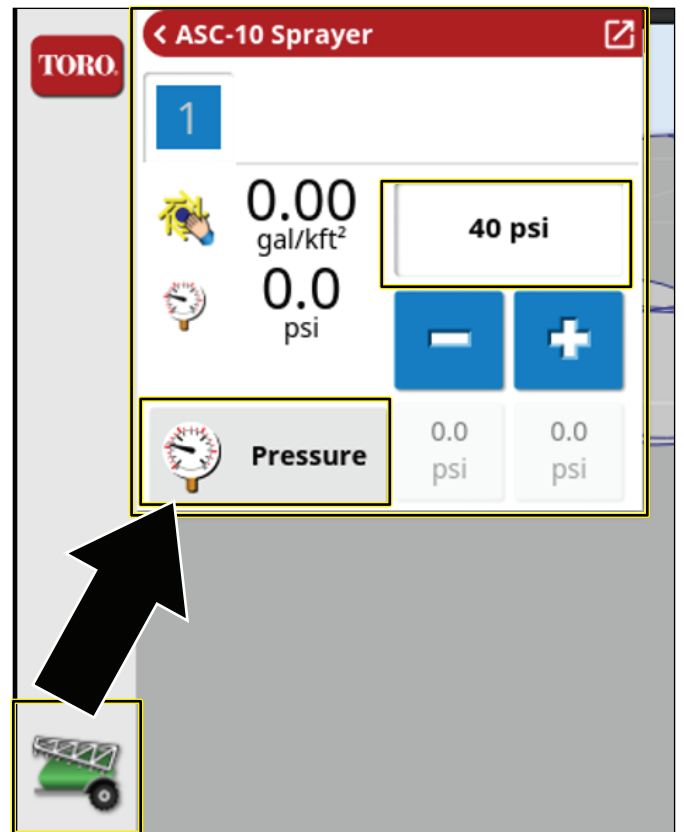
Utrustning som kunden tillhandahåller:

- En uppsamlingsbehållare som är graderad (graderad i steg om 0,01 ml (½ fl. oz) är att föredra)
- Ett stoppur som kan mäta ± 1/10 sekund.
 1. Kontrollera att grässpriidarens tank är ren.
 2. Fyll grässpriidarens tank med minst 150 gallons färskvatten.
 3. Kontrollera att munstyckena som ska testas är i aktivt sprutläge (nedåt).
 4. Lägg i parkeringsbromsen och starta motorn.

Obs: Låt motorn och hydraulsystemet värmas upp under 10 minuter.

Utföra provluftning

1. På kommandokonsolen trycker du på ikonen SPRUTHASTIGHETSREGLAGE.
2. Ställ in hastighetsreglaget på TRYCKLÄGE.



Figur 28

g435476

3. Ställ in sprutpumpsomkopplaren på maskinen till läget PÅ. Se [Använda maskinens sprutsystem \(sida 22\)](#).
4. Ställ in alla 3 sprutsektionsomkopplare till PÅ.
5. För gasreglaget till det SNABBA läget.
6. Tryck på ikonen HUVUDOMKOPPLARE på displayen .
7. Ställ in huvudsektionsomkopplaren på maskinen till läget PÅ.
8. Ställ in trycket på 2,75 bar.
9. På maskinen sätter du huvudsektionsomkopplaren i läget Av.

Kör uppsamlingsprovet och ange informationen

1. På maskinen för du gasreglaget till det SNABBA läget.

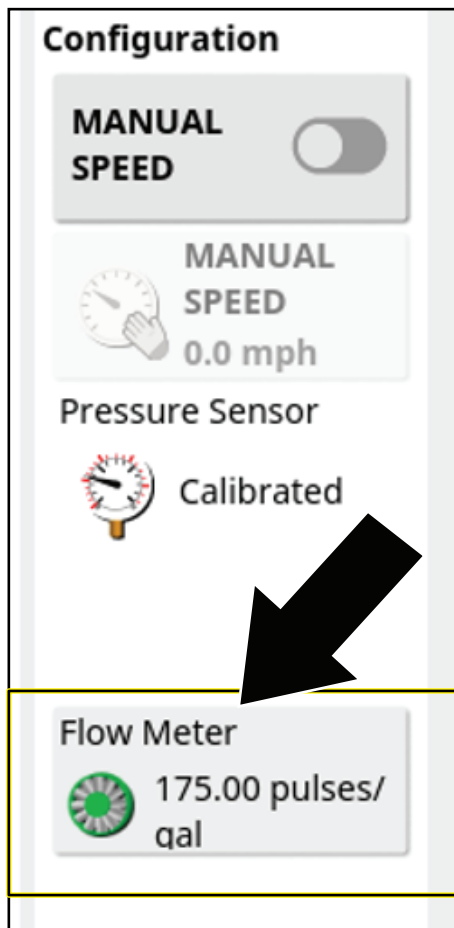
Låt spruttrycket stabiliseras.
2. Kontrollera att de 3 sprutsektionsomkopplarna är i läget PÅ.

3. Se till att ikonen HUVUDOMKOPPLARE i styrkonsolen indikerar grönt (systemet är redo)



4. Tryck på ikonen FLÖDESMÄTARE.

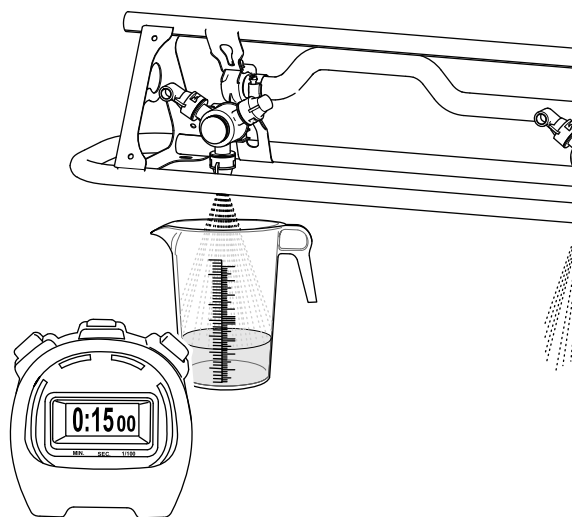
Obs: Guiden för automatisk flödeskalibrering visas.



Figur 29

g430702

Viktigt: Kontrollera att uppsamlingsbehållaren samlar vätska från endast ett munstycke.



g306656

Figur 30

4. Ta bort uppsamlingsbehållaren från munstycket efter 15 sekunder och flytta till förarsätet.
5. I steg 2 av 4 i guiden för automatisk flödeskalibrering gör du följande i styrkonsolen när tidsräknaren når 60 sekunder: Sätt maskinens huvudsektionsomkopplare i läget Av.

Obs: Pulsräknaren och räknaren för uppskattad volym stannar. Tidsräknaren körs tills du går till steg 3 av 4 i guiden för automatisk flödeskalibrering.

6. Ställ in gasreglaget på långsamt läge och stäng av sprutpumpen.
7. I steg 2 av 4 i guiden för automatisk flödeskalibrering trycker du på ikonen Nästa.

Kör uppsamlingsprovet på 15 sekunder

Steg 1 och 2 för automatisk flödesberäkning

1. I steg 1 av 4 i guiden för automatisk flödeskalibrering trycker du på knappen Nästa.
2. På maskinen ställer du huvudsektionsomkopplaren till PÅ.

Obs: Pulsräknaren, tidsräknaren och räknaren för uppskattad volym körs.

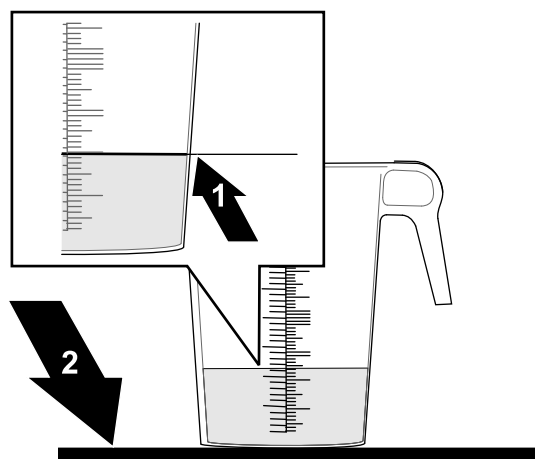
3. Gå till maskinens baksida, placera uppsamlingsbehållaren under ett av ändmunstyckena och starta stoppuret.

Beräkna sprutvolym för 60 sekunder

1. Ställ den graderade behållaren på en plan yta, låt vätskan sätta sig och notera vätskevolymen

Viktigt: Kontrollera att den graderade behållaren står på en plan yta.

Felaktig avläsning av vätskevolymen (även mindre mätfel) på den graderade behållaren påverkar sprutkalibreringens noggrannhet avsevärt.



g306657

Figur 31

1. Vätskenivå
2. Plan yta

2. Använd den vätskemängd som har samlats in från ett munstycke och multiplicera det med 12 (antalet munstycken) för att beräkna sprutvolymen för 15 sekunder.

Steg 1 – mätning		Sprutvolym för 15 sekunder
(ml eller oz)	x 12 =	(ml eller oz)

Exempel: 44 fl. oz x 12 munstycken = 528 fl. oz

3. Multiplicera sprutvolymen för 15 sekunder som du räknade ut i steg 2 med 4 för att beräkna sprutvolymen för 60 sekunder.

Sprutvolym för 15 sekunder		Sprutvolym för 60 sekunder
(ml eller oz)	x 4 =	(ml eller oz)

Exempel: 528 fl. oz x 4 = 2 112 fl. oz

4. Omvandla sprutvolymen för 60 sekunder till liter eller gallons (33,8 oz motsvarar 1 liter, 128 fl. oz motsvarar 1 amerikansk gallon).

Registrera den konverterade volymen här:
 _____ (Liter eller US gal).

Exempel: 2 112 fl. oz / 128 = 16,5 US gal

Ange den konverterade sprutvolymen för 60 sekunder

Steg 3 och 4 för automatisk flödesberäkning

1. I steg 3 av 4 i guiden för automatisk flödeskalibrering trycker du på ikonen UPPSAMLAD VOLYM, anger den vätskevolym som du konverterade ovan med knappsetsen på skärmen och trycker sedan på bekräftaikonen.
2. Tryck på ikonen Nästa.
3. I steg 4 av 4 i guiden för automatisk flödeskalibrering trycker du på bekräftaikonen.

"Pulses/gal" bör vara mindre än 400. Om värdet är högre kör du testet igen.

13

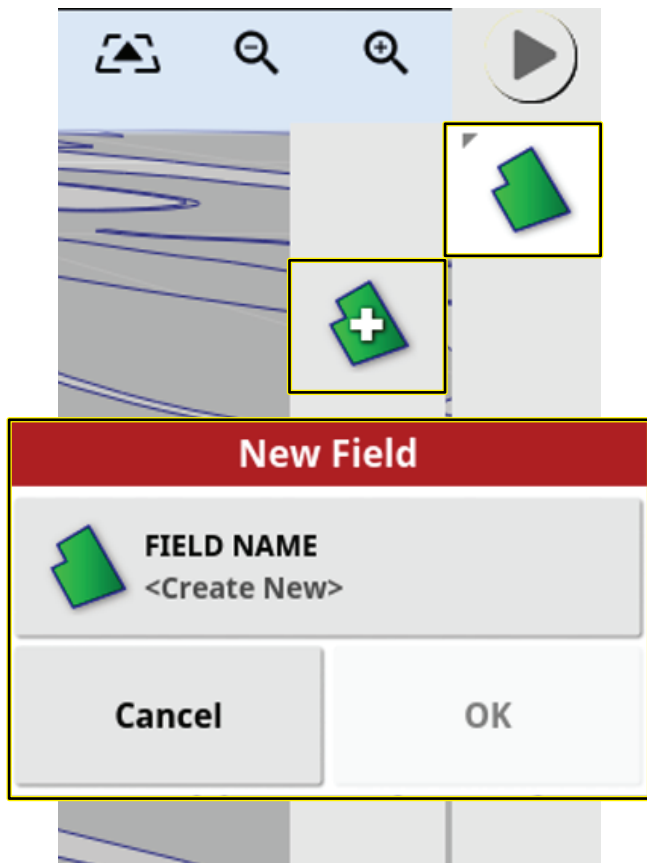
Skapa ett fält

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Obs: Skapa 1 fält per bana med alla fältavgränsningar för banan inom det fältet.

1. Tryck på ikonen FÄLTMENY och sedan på ikonen NYTT FÄLT.



Figur 32

g429983

2. Tryck på ikonen FÄLTNAMN.
3. Ange fältnamnet med tangentbordet på skärmen och tryck på bekräftaikon.
4. I dialogrutan för nytt fält trycker du på bekräftaikon.

Obs: Det nya fältet blir det aktiva fältet.

14

Skapa en gräns

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Se [Spela in en fältgräns \(sida 33\)](#).

15

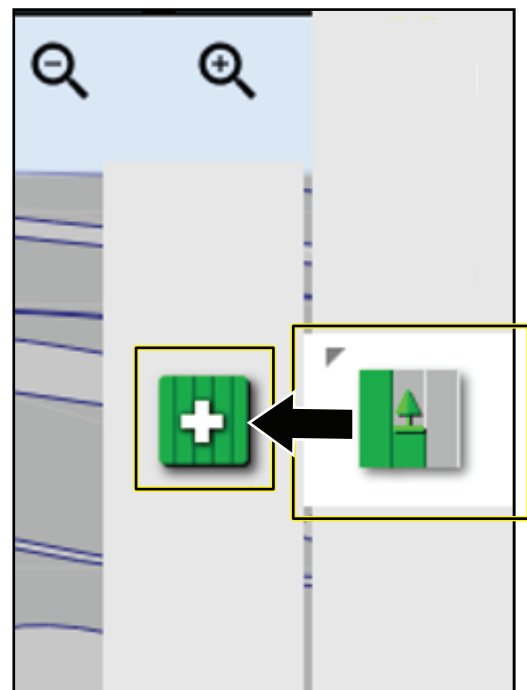
Skapa en besprutningsupp- gift

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

En besprutningsuppgift avser endast ett fält. En besprutningsuppgift kan inte användas för bespruta gränser mellan flera fält.

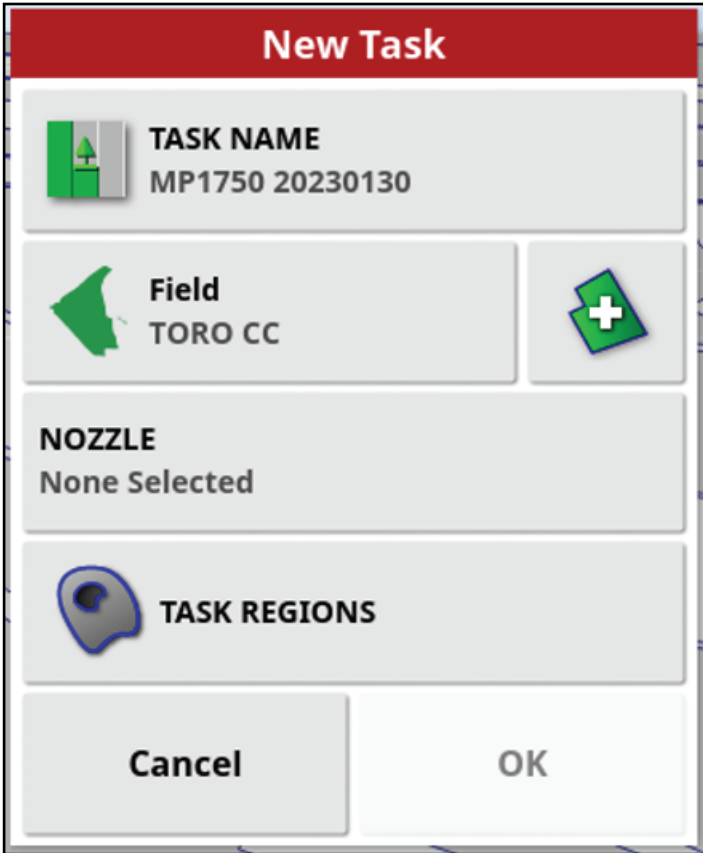
1. Tryck på ikonen UPPGIFTSMENY och sedan på ikonen SKAPA UPPGIFT.



Figur 33

g430287

2. I det nya uppgiftsfönstret:
 - A. Välj UPPGIFTSNAMN för att uppdatera det nya uppgiftsnamnet (valfritt).



New Task

 **TASK NAME**
MP1750 20230130

 **Field**
TORO CC 

NOZZLE
None Selected

 **TASK REGIONS**

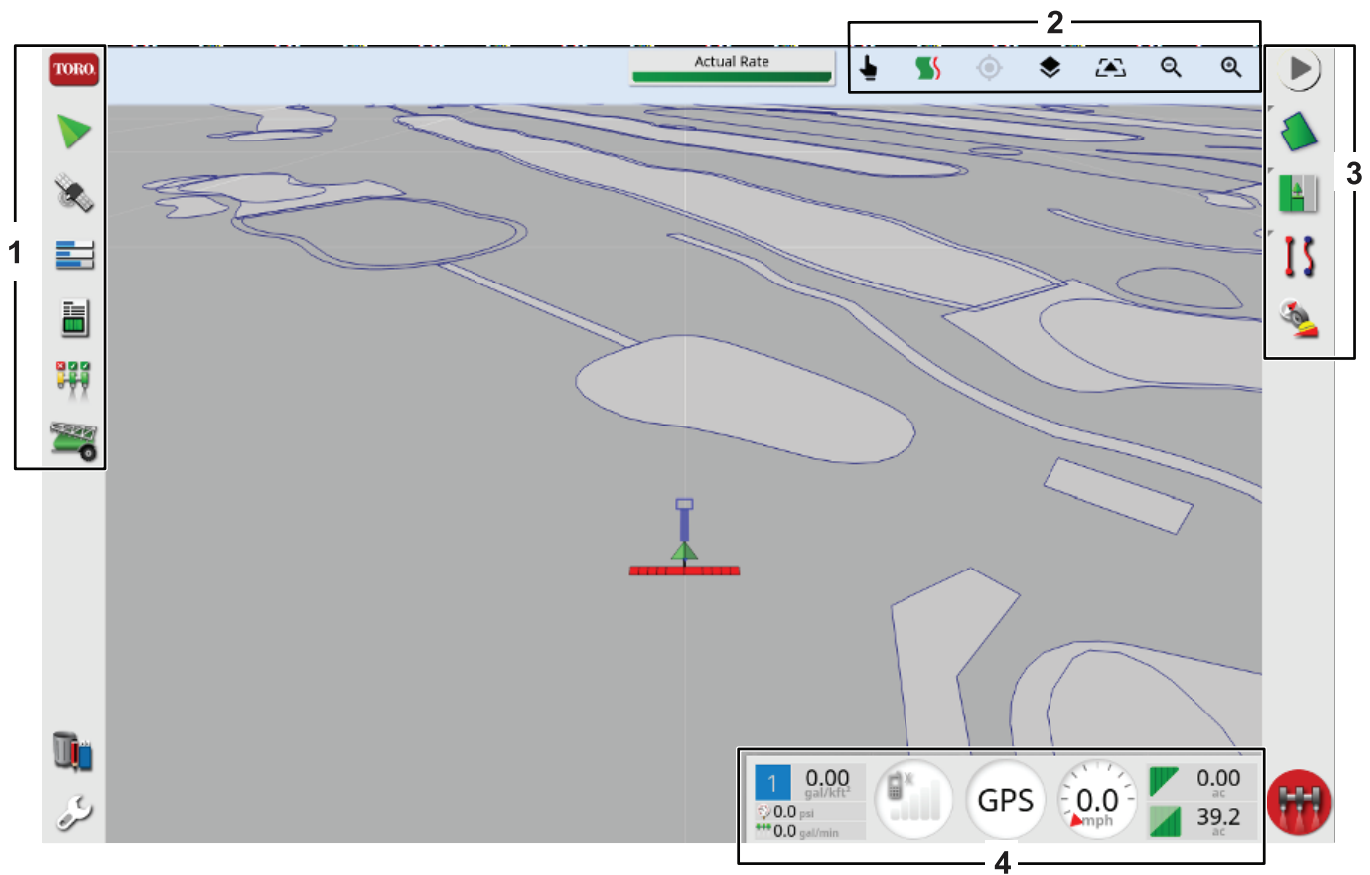
Cancel **OK**

g430288

Figur 34

- B. Välj ett fält eller skapa ett nytt.
Obs: Standardinställningen är det aktiva fältet.
- C. Välj ett munstycke.
- D. Konfigurera uppgiftsområdet. Se [Konfigurera ett nytt uppgiftsområde \(sida 30\)](#).

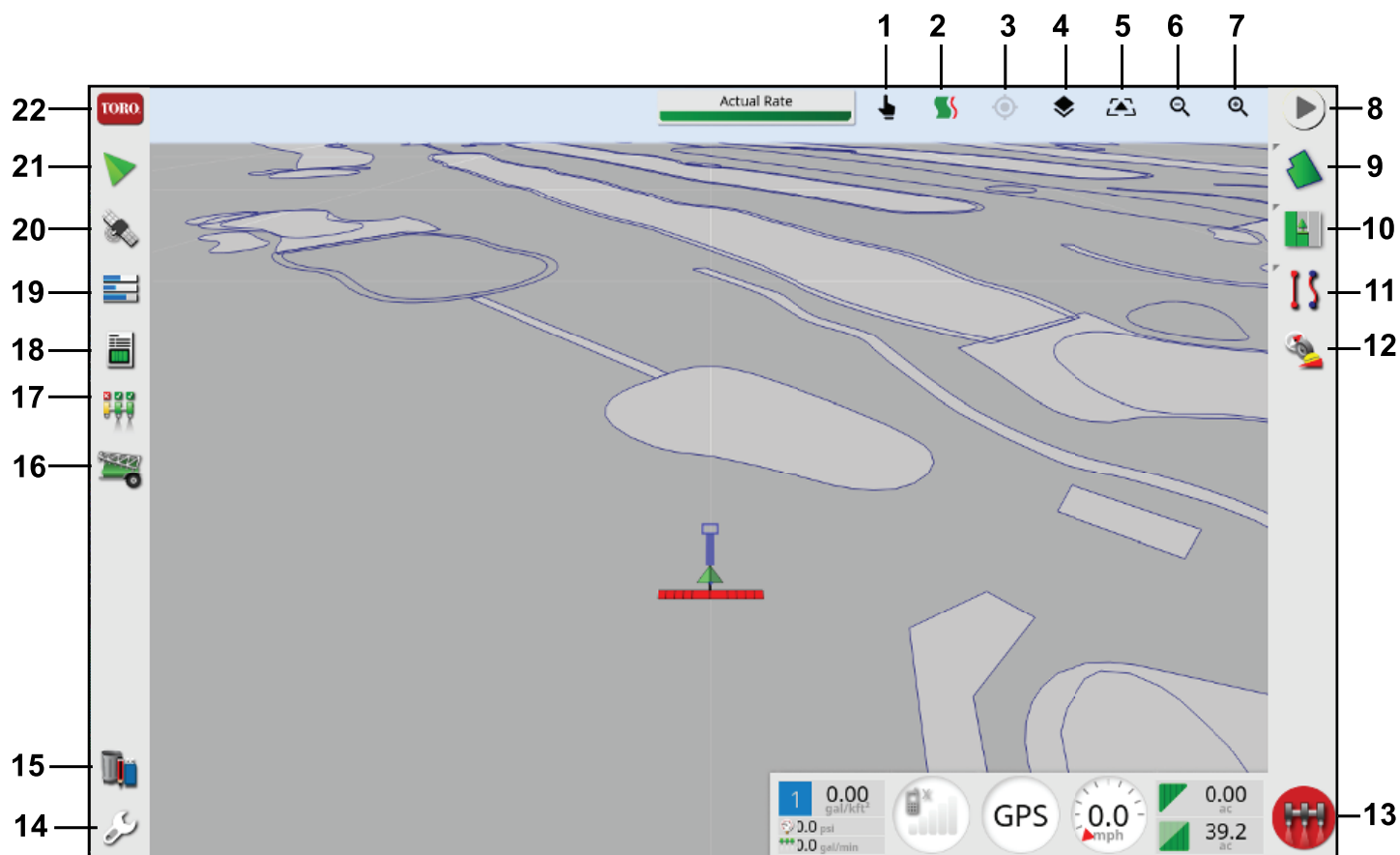
Produktöversikt



Figur 35

g431529

1. Verktögsfält för navigering
2. Visa kontroller
3. Verktögsfält för vägledning
4. Instrumentpanel

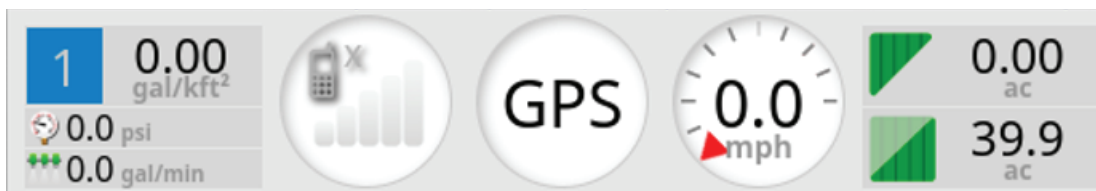


Figur 36

- | | |
|--|--|
| 1. Välj gräns | 12. Kalibrering av kompass/mottagare |
| 2. Vägledningslås | 13. Huvudomkopplare |
| 3. Centra om | 14. Inställning |
| 4. Kartlager | 15. Lagerhanterare |
| 5. Visa vy | 16. Sprutmeny |
| 6. Zooma ut | 17. Automatisk sektionsskontroll (ASC) |
| 7. Zooma in | 18. Uppgiftsinformation |
| 8. Uppgiftsalternativ | 19. Konsolmeny |
| 9. Fältmeny | 20. GPS-meny |
| 10. Uppgiftsmeny | 21. Vägledningsmeny |
| 11. Vägledningsmeny (expertläge för användning med AutoSteer-satsen) | 22. Systeminformationsmeny |

Reglage

Välj valfri plats på instrumentpanelen för att anpassa vad som visas.



g435461

Figur 37
Instrumentpanel

Svep uppåt från botten av skärmen för att få åtkomst till den här kontrollpanelen.



g430723

Figur 38

Ikon	Ikonbeskrivning	Ikon	Ikonbeskrivning
	Stänger av och sätter på displayen.		Tryck på den här ikonen för att visa alternativ för skärmlayout.
	Visar namnet på varje ikon. Ett frågetecken visas bredvid varje ikon. Tryck på en ikon för att se ikonens namn.		Tryck på den här ikonen för att se listan över sparade globala startskärmar eller för att växla mellan sparade skärmar.
	Tryck på den här ikonen innan du tar bort USB-enheten från displayen.		Sänker skärmens ljusstyrka
	Tryck på den här ikonen för att ta en skärmbild.		Gör skärmen ljusare
	Tryck på den här ikonen för att spela in en video.		Tryck på den här ikonen för att välja mellan alternativen dag, natt (mörk) och automatisk visning. Autoläget ställer in visningsalternativet automatiskt, beroende på ljusförhållandena.

Körning

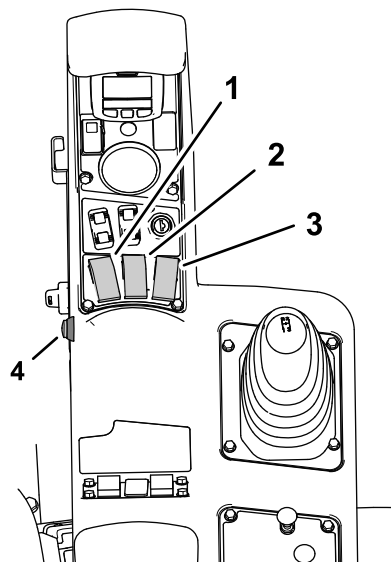
Datorn i den automatiska sektionsskotten (ASC) reglerar spruthastigheten vid olika fordonshastigheter. Du ställer in den volym som du vill spruta per ytenhet och ASC håller automatiskt flödet inom rätt mängd i förhållande till fordonshastigheten. På panelen visas hela tiden faktisk sprutad volym per yta. X-konsolen övervakar också området som besprutas, fordonets hastighet och den sammanlagda volymen av besprutat material.

Obs: Kontrollera att spridaren är korrekt kalibrerad innan du börjar spruta.

Obs: Kontrollera att InfoCenter är inställt på GeoLink innan du använder skärmen för att spruta.

Använda maskinens sprutsystem

1. Ställ in de tre sektionssomkopplarna (som sitter på maskinens styrkonsol) till läget PA.

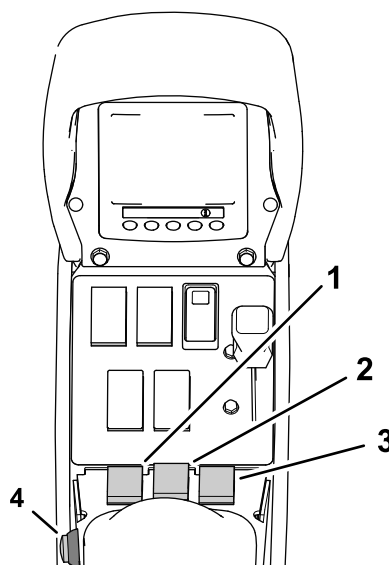


g305273

Figur 39

Multi Pro 1750

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Vänster sektionssomkopplare | 3. Höger sektionssomkopplare |
| 2. Centersektionssomkopplare | 4. Huvudsektionssomkopplare |



g305272

Figur 40

Multi Pro 5800

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Vänster sektionssomkopplare | 3. Höger sektionssomkopplare |
| 2. Centersektionssomkopplare | 4. Huvudsektionssomkopplare |

2. Tryck på huvudsektionssomkopplaren på maskinen.

- Tryck på huvudomkopplarikonen på styrkonsolens display (endast Multi Pro 5800-grässpruta).
- Kör in på spridningsområdet.

Obs: Maskinen börjar spruta när den kommer in i det definierade spridningsområdet och automatisk sektionskontroll är inställd på FÄLTAVGRÄNSNING.

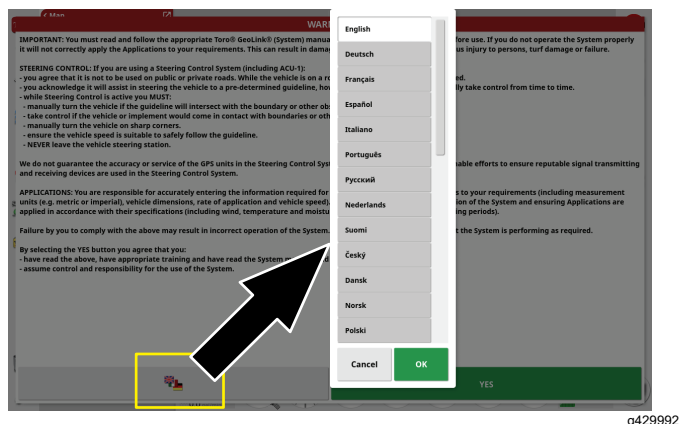
Obs: På skärmen visas de områden du ska bespruta i ljusgrått, medan områden som inte ska besprutas visas i mörkgrått. Om allting på skärmen är ljusgrått kan hela området besprutas.

Välja språk och acceptera licensavtalet

Skärmen som följer startbilden visar språkvalet och licensavtalet för slutanvändare (EULA).

- Vid behov kan du trycka på språkikonen för att ändra språket på skärmen.

Obs: Om språket på skärmen för licensavtalet för slutanvändare ändras, ändras även språket för hela användargränssnittet. Du kan även byta språk i användarinställningarna.



Figur 41

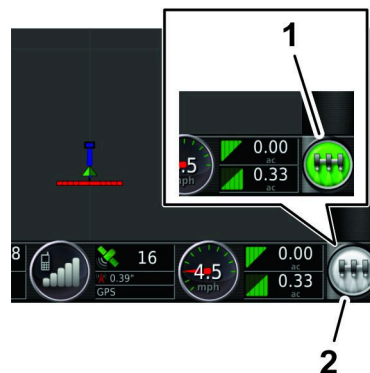
- Läs licensavtalet för slutanvändare.

Använd rullningslistan för att navigera till botten av skärmen. Ikonen JA ändras till grönt.

- Tryck på ikonen JA för att gå till startskärmen.

Använda huvudomkopplaren på styrkonsolen

Obs: Huvudomkopplaren är ansluten till uppgiftsknappen. Välj eller skapa en uppgift för att aktivera huvudomkopplaren. Se [Information om uppgiftsknappen \(sida 30\)](#).



Figur 42

- Grön ikon för HUVUDOMKOPPLARE (systemet är redo och sprutreglaget är aktiverat)
- Vit ikon för HUVUDOMKOPPLARE (vänteläge)

Ikonen HUVUDOMKOPPLARE anger systemets beredskap med följande färger:

- Grönt – anger att systemet är redo och att sprutreglaget är aktiverat och kan bespruta.
- Vitt – anger att sprutreglaget är i vänteläge.
- Rött – anger att systemet inte är redo, att sprutreglaget är inaktiverat och inte kan bespruta.

När ikonen HUVUDOMKOPPLARE är röd trycker du på ikonen för att visa dialogrutan för huvudomkopplarens status, där antalet aktiva larm visas.

Du kan när som helst trycka på bekräftaikonerna för att återgå till huvudskärmen och vidta nödvändiga korrigeringsåtgärder.

Använda huvudomkopplaren Multi Pro 1750-grässpridare

Ikonen HUVUDOMKOPPLARE på startskärmen anger om sprutsystemet är på eller av.

Använda huvudomkopplaren Multi Pro 5800-grässpridare

Ikonen HUVUDOMKOPPLARE på startskärmen slår på och av sprutsystemet. Denna omkopplare fungerar inte om sektionshuvudomkopplaren eller maskinens vänstra eller högra sektionssomkopplare är i läget Av. Mer information om sektionshuvudomkopplaren och de tre sektionssomkopplarna finns i *bruksanvisningen*.

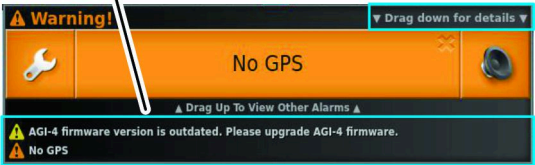
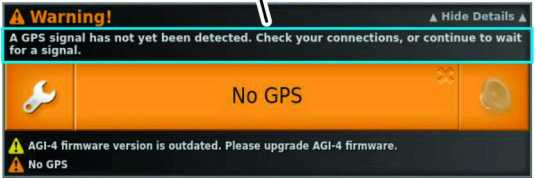
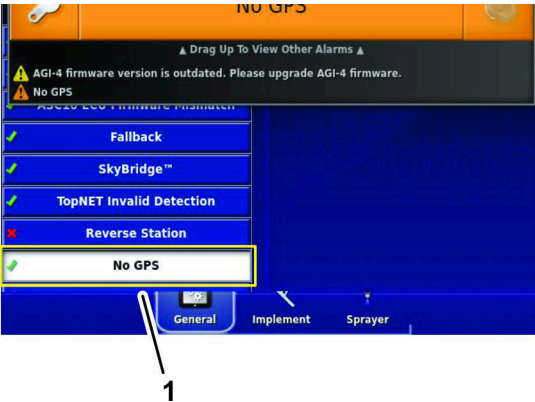
- Tryck på HUVUDOMKOPPLAREN för att använda sprutsystemet (ikonen blir grön).
- Tryck på HUVUDOMKOPPLAREN för att stänga av sprutsystemet (symbolen blir vit).

Information, Brådskande, Var försiktig och varningsmeddelanden

Meddelandetabell

	Informationsmeddelanden berättar om status för en process.
	Brådskande meddelanden berättar för dig att du måste agera.
1. LÄNKEN INSTÄLLNINGAR 2. STÄNG 3. AVSTÄNGNING AV LJUDLARM	
1. Ikon som är länkad till skärmen för inställningsmenyn	Försiktighetsmeddelanden berättar för dig att du behöver utföra en korrigerande åtgärd innan du använder maskinen.

Meddelandetabell (cont'd.)

1  2 3  1. Information om korrigerande åtgärder 2. Informationsikon (svep nedåt) 3. Meddelandeinfo	Varningsmeddelanden berättar för dig att du måste utföra en korrigerande åtgärd innan du använder maskinen.
 1. Länkad till skärmen för inställningsmenyn	

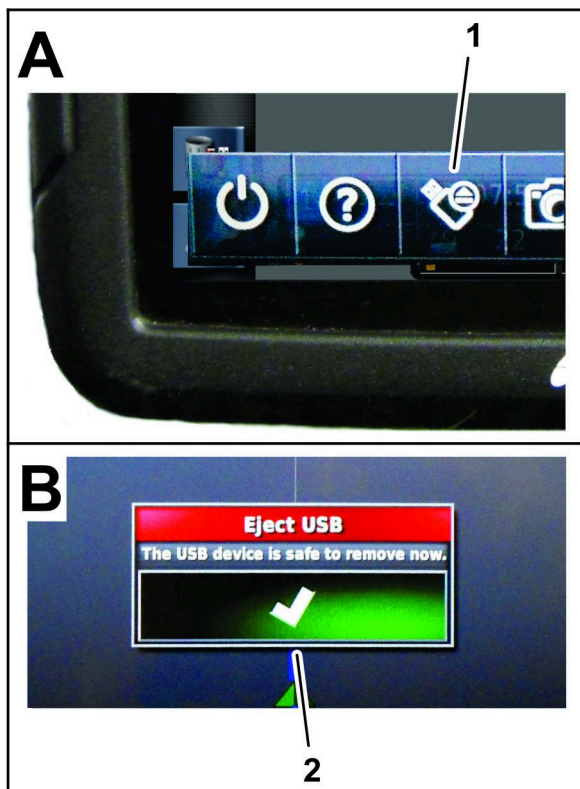
Använda Lagerhanteraren

Specifikation av USB-enhet

- USB 3.0
- 8 GB eller mer
- Linux-kompatibel

Använda en USB-lagringsenhet

1. Sätt i en USB-lagringsenhet i USB-porten.
2. Spara eller överför information till och från USB-lagringsenheten med hjälp av Lagerhanteraren.
3. Längst ner på styrkonsolens skärm sveper du uppåt för att öppna den flytande menyraden.



g203571

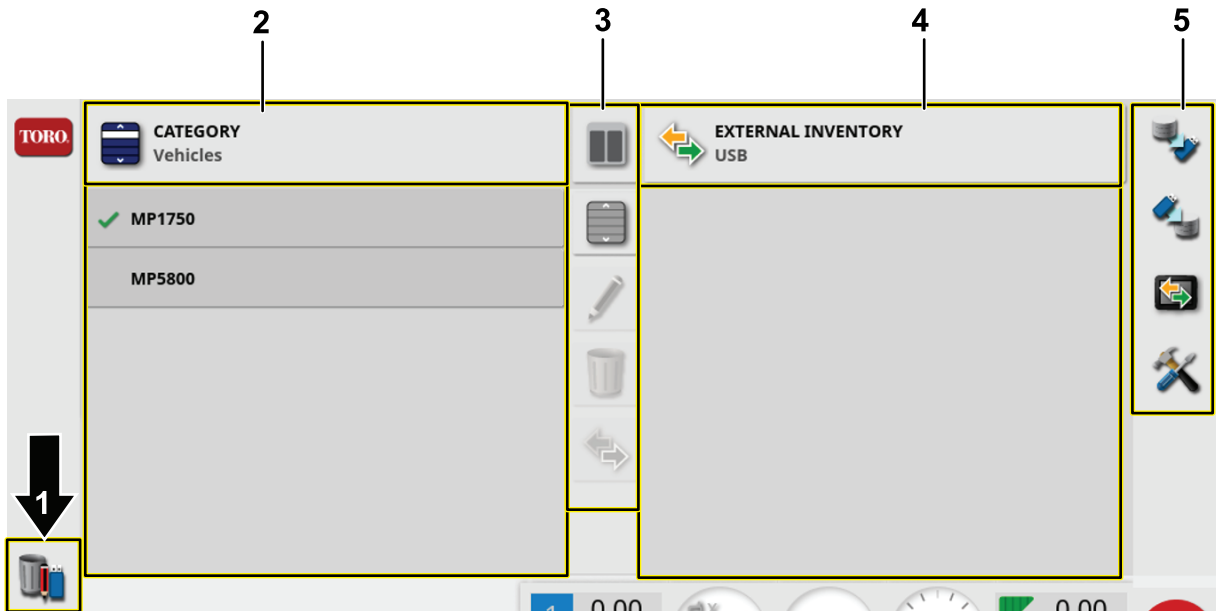
Figur 43

1. Mata ut USB
2. Bekräfta (dialogrutan Mata ut USB)

-
4. Tryck på ikonen Mata ut USB-enhet.
 5. I dialogrutan för utmatning av USB-enhet trycker du på bekräftaikonen och tar bort USB-lagringsenheten från displayen.

Importera och exportera

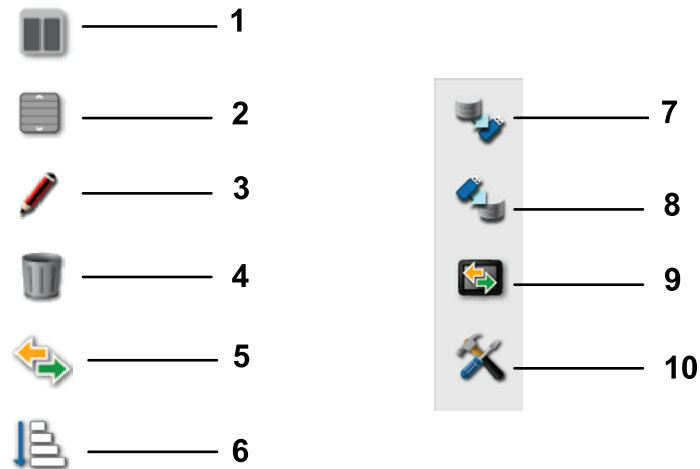
Öppna LAGERHANTERAREN för att importera och exportera information. Tryck på KATEGORIER för att se vilken information som kan exporteras.



g431748

Figur 44

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Ikon för Lagerhanterare | 4. USB-data |
| 2. Visa data | 5. Massdataåtgärder |
| 3. Alternativ för ändring och visning av data | |



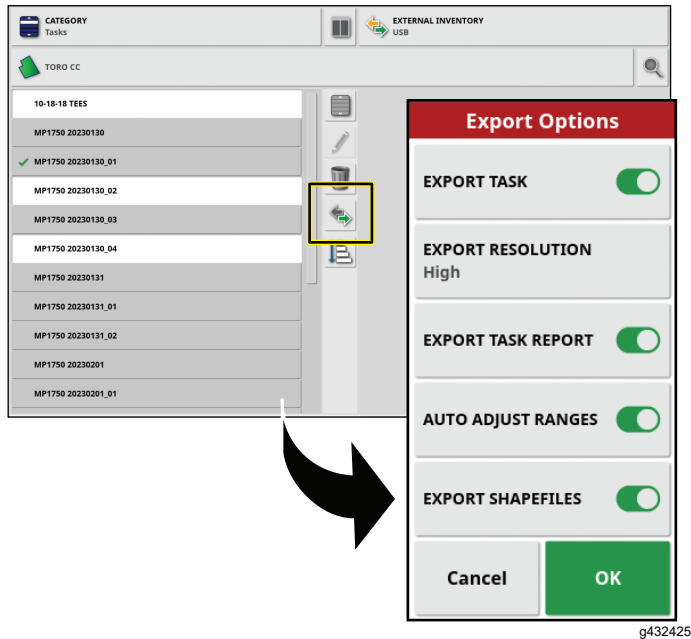
g431746

Figur 45

- | | |
|-----------------|------------|
| 1. Delad vy | 4. Ta bort |
| 2. Markera alla | 5. Kopiera |
| 3. Byt namn | 6. Sortera |

Exportera uppgifter och uppgiftsrapporter

1. Välj uppgifter från den nedrullningsbara listan för kategorier.
2. Markera uppgifterna i listan till vänster.
3. Välj kopieringsikonen.



Figur 46

4. Välj vilka uppgiftsdata du vill exportera.

Obs: Om du väljer export av formfiler så genereras formfiler för täckning, riktlinjegrupp och gräns. Dessa sparas i filen D:\Reports under en tidsstämplad mapp.

Välj intervall för automatisk justering om det behövs: Om det finns data som använde en färgförklaring ändras färgerna som används i rapportkartans skuggning så att den maximala färgvariationen kan illustrera produktionsnivåerna.

Skapa en säkerhetskopia

Det här alternativet säkerhetskopierar alla lagerobjekt och användarinställningar till en USB-enhet.

Välj ikonen SÄKERHETSKOPIERING.

Obs: Befintliga data på USB-enheten kommer att raderas.



Figur 47

g432783

Återställa en säkerhetskopia (hela förteckningen)

Det här alternativet återställer alla lagerobjekt eller användarinställningar.

Den här funktionen används vanligtvis för service.

Välj ikonen ÅTERSTÄLL.

Obs: Den här åtgärden skriver över alla data på styrkonsolen och används för att återställa innehåll från en USB-säkerhetskopia.



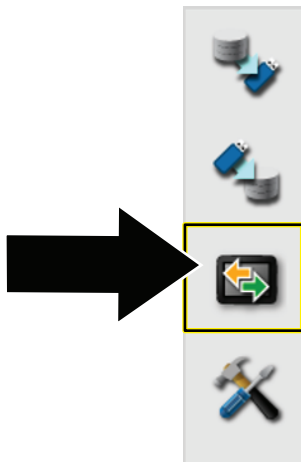
Figur 48

g432787

Utbyte av uppgiftsdata

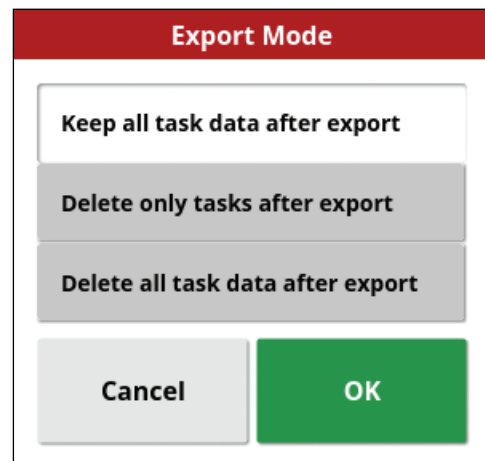
Den här funktionen kopierar eller flyttar alla uppgiftsdata från styrkonsolen till USB-enheten.

1. Välj ikonen **UTBYTE AV UPPGIFTSDATA**.



Figur 49

g432784

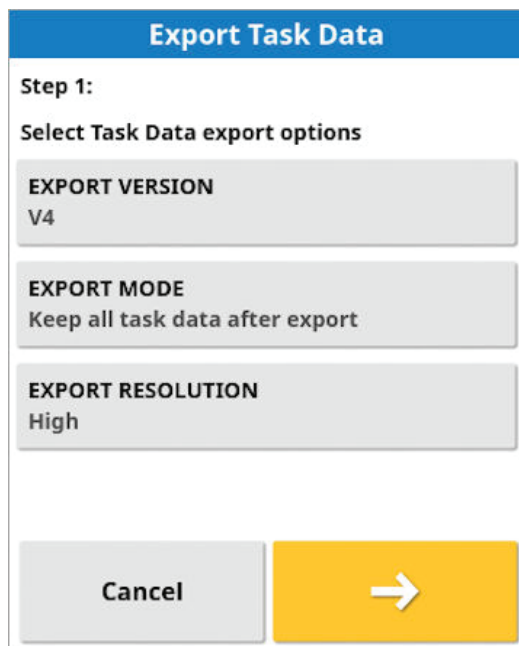


Figur 51

g432786

2. Välj exportläget:

- Behåll alla uppgiftsdata efter export: Alla uppgiftsdata sparas på styrkonsolen.
- Ta endast bort uppgifter efter export: Alla uppgifter raderas från styrkonsolen men data som fält, produkter och redskap behålls.
- Ta bort alla uppgiftsdata efter export: Alla uppgiftsrelaterade data raderas från styrkonsolen.



Figur 50

g432785

Hantera uppgiftsdata

I uppgiftsmenyn kan du välja eller ställa in specifik uppgiftsinformation som är kopplad till det valda området. Använd den här menyn för att spara information samt registrera och rapportera aktiviteter.

Information om uppgiftsknappen

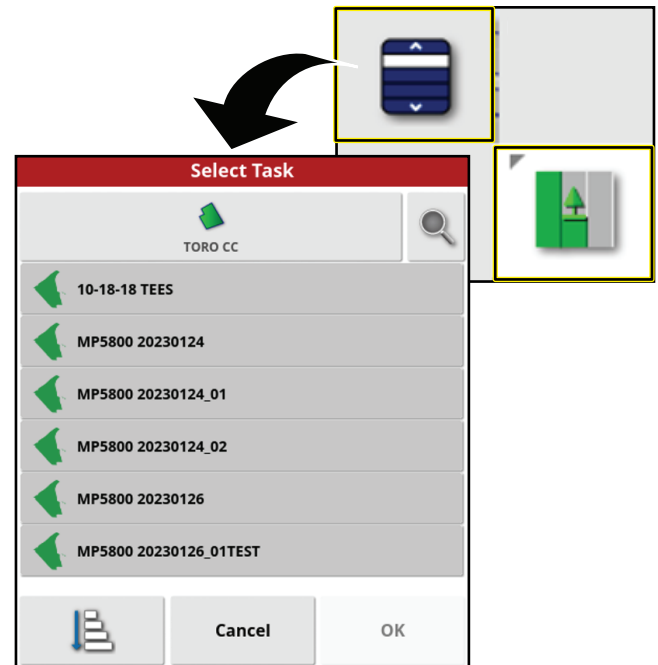
Sym-bol	Beskrivning	Huvudom-kopplarens status
	Tryck på den här ikonen för att skapa och starta en ny uppgift.	
	Tryck på den här ikonen för att starta en vald uppgift.	
	Tryck för att visa fel som hindrar uppgiften från att köras.	
	En uppgift körs för närvarande och data registreras.	
	Tryck på den här ikonen för att pausa en uppgift.	
	Tryck på den här ikonen för att slutföra en uppgift.	

Huvudomkopplaren är ansluten till uppgiftsknappen. Välj eller skapa en uppgift för att aktivera huvudomkopplaren och börja bespruta.

Skapa en besprutningsuppgift

Anvisningar finns i [15 Skapa en besprutningsuppgift \(sida 17\)](#)

Välja en befintlig uppgift

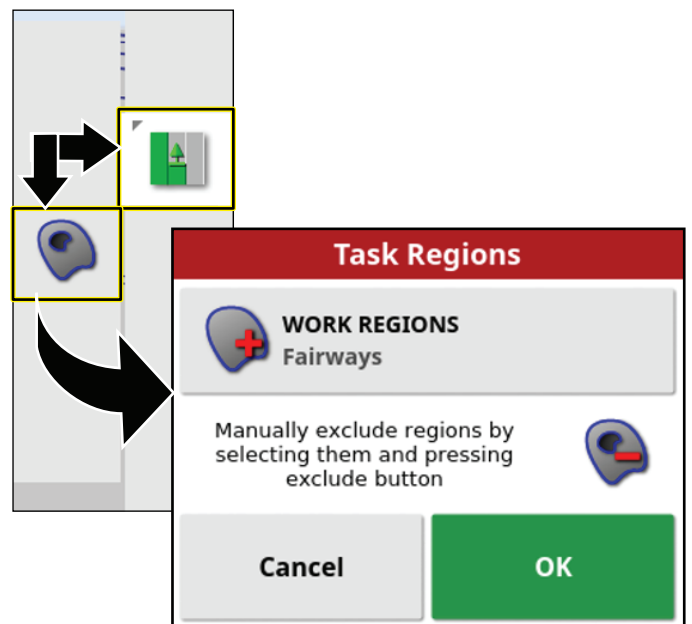


g432011

Figur 52

Konfigurera ett nytt uppgiftsområde

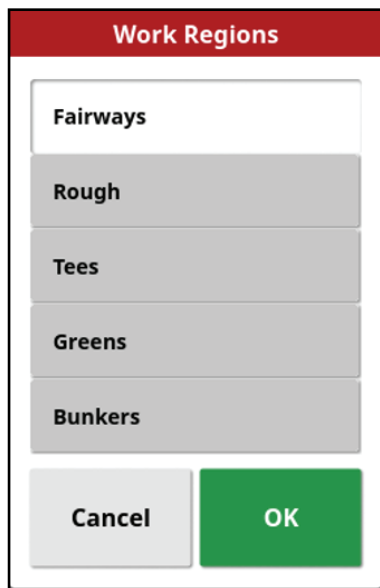
1. Välj ett fält, se till att du har en gräns i fältet och att gränsen är kategoriserad.
2. Tryck på ikonen UPPGIFTSMENY.
3. Tryck på ikonen KONFIGURERA UPPGIFTSSOMRÅDEN.



g431466

Figur 53

4. I menyn för uppgiftsområden väljer du en av följande områdestyper:
 - Tryck på ikonen UPPGIFTSOMRÅDEN för de områden du besprutar (t.ex. fairways, greener eller utslagsplatser).
 - Tryck på ikonen UTESLUTNA OMRÅDEN för de områden som inte ska besprutas (bunkrar, träd, faror osv.).

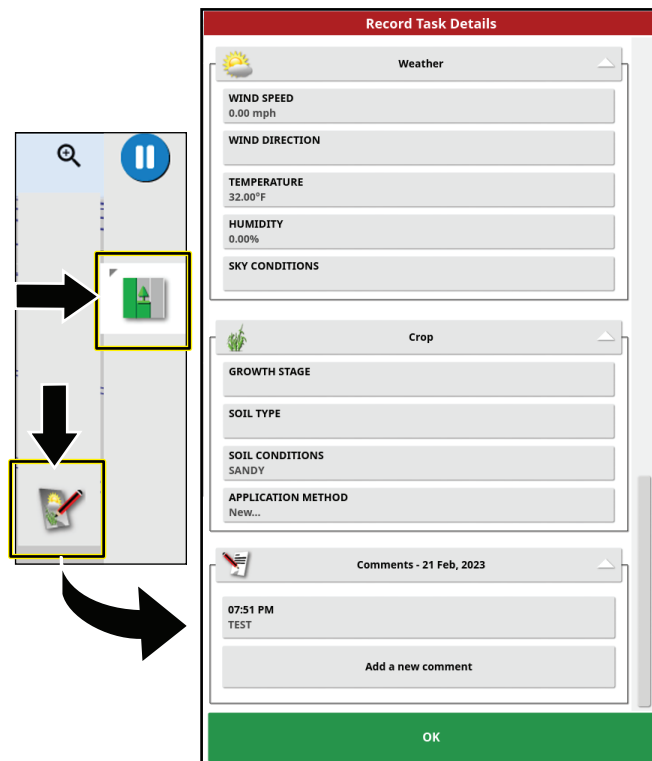


Figur 54

g431465

Registrera jobbuppgifter

1. Välj eller skapa en ny uppgift.
2. Tryck på ikonen UPPGIFTSMENY.



Figur 55

g431232

5. Tryck på bekräftelseikonen.

3. Tryck på ikonen för uppgiftsinformation.
4. Tryck på ikonerna för de olika typerna av uppgiftsinformation, ange den specifika informationen och tryck på bekräfta ikonen.

Informationstyper

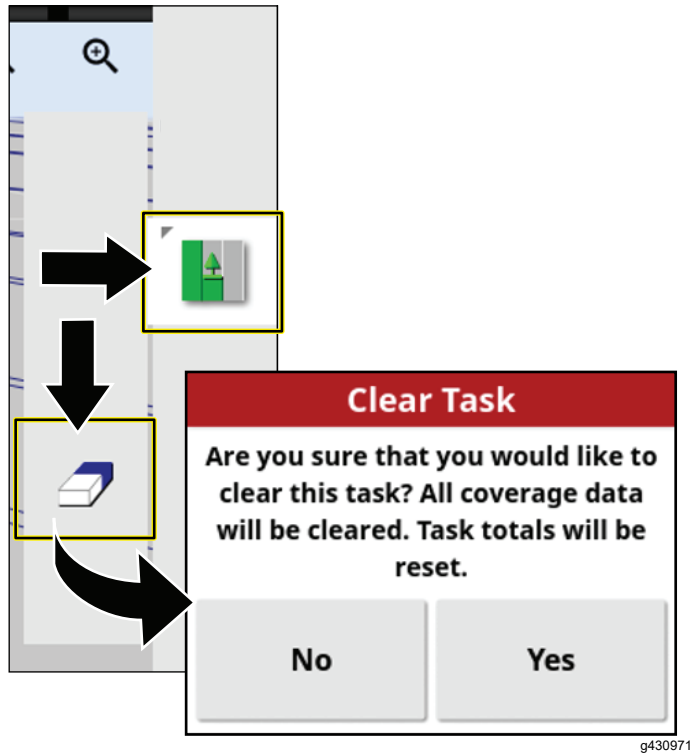
Väder	Gröda
Vindhastighet	Tillväxtfas
Vindriktning	Jordtyp
Temperatur	Markförhållanden
Luftfuktighet	Tillämpningsmetod
Himlens förhållanden	

Rensa uppgiftsinformation

Du kan ta bort information om den aktiva uppgiften, inklusive anteckningar och räknardata. Styrkonsolen sparar inspelad information om uppgiften.

Obs: Information om delade uppgifter kan inte rensas.

1. Tryck på ikonen UPPGIFTSMENY.



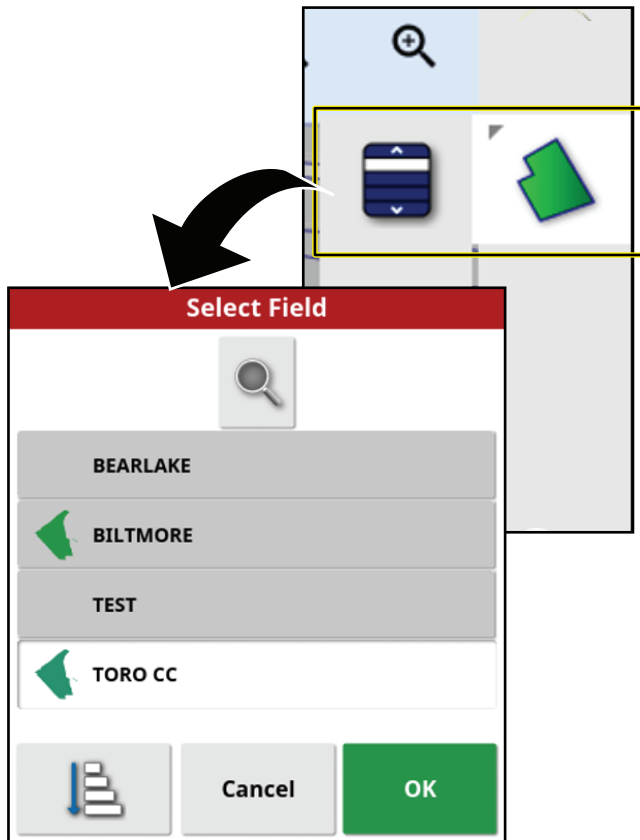
Figur 56

2. Tryck på ikonen RENSA UPPGIFTSDATA.
3. Tryck på Ja-ikonen i dialogrutan för att rensa uppgift.

Hantera fältinformation

Välja ett fält

1. Tryck på ikonen FÄLTMENY och sedan på ikonen VÄLJ FÄLT.

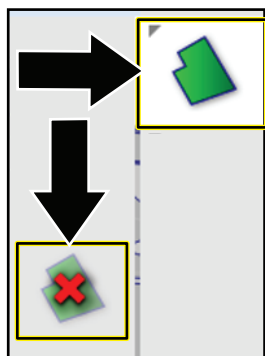


Figur 57

g430984

2. I listan för att välja fält trycker du på Fält-ikonen för det fält som du besprutar. Tryck sedan på bekräfta-ikonen.

Obs: Ta bort det markerade fältet genom att trycka på ikonen FÄLTMENY och sedan på ikonen TA BORT FÄLT.



Figur 58

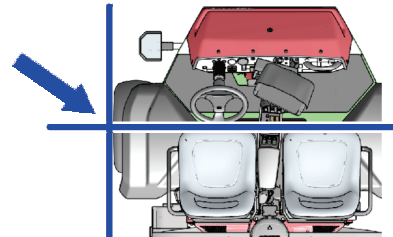
g432026

Spela in en fältgräns

Viktigt: Gränserna som du skapar och sparar är endast korrekta och repeterbara om gränsen skapas under drift med en helt fast RTK-korrigerings.

Starta gränsinspelningen

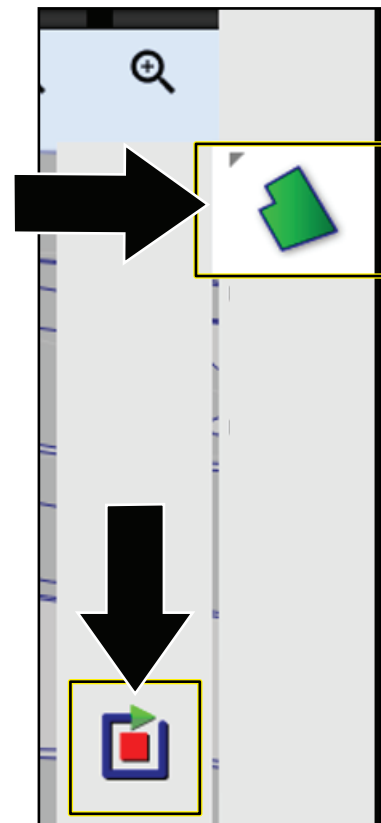
1. Kör maskinen till det aktiva fältet på arbetsplatsen.
2. Rikta in den yttre mittendelen av vänster framdäck vid startpunkten för den nya fältgränsen.



Figur 59

g294392

3. Tryck på ikonen FÄLTMENY och sedan på ikonen SPELA IN FÄLTGRÄNS.



Figur 60

g430981

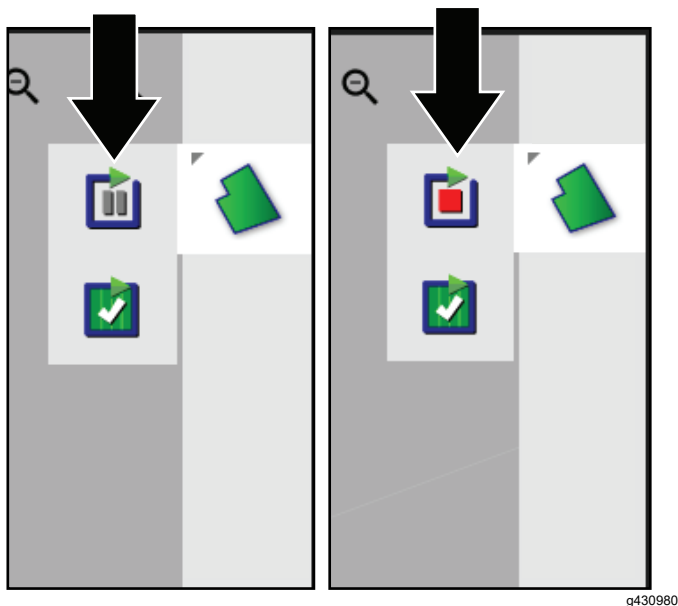
4. Kör maskinen runt fältet för att definiera fältgränsen.

Obs: Du kan köra så långsamt som behövs och stoppa maskinen vid behov när du spelar in fältgränsen.

Pausa gränsinspelningen

Du kan pausa inspelningen av fältgränsen om du behöver flytta maskinen till ett område med begränsat utrymme.

1. Stanna maskinen.
2. Tryck på ikonen PAUSA INSPELNING AV FÄLTGRÄNS.



Figur 61

g430980

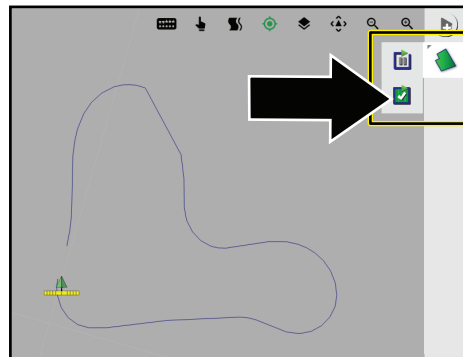
3. Rikta in maskinen på rätt plats.
4. Tryck på ikonen SPELA IN FÄLTGRÄNS för att börja spela in på nytt och fortsatt att köra maskinen för att definiera gränsen.

Obs: När du återupptar gränsinspelningen drar systemet en rät linje från den plats där du pausade inspelningen till den plats där du återupptog gränsinspelningen.

Slutföra en gräns

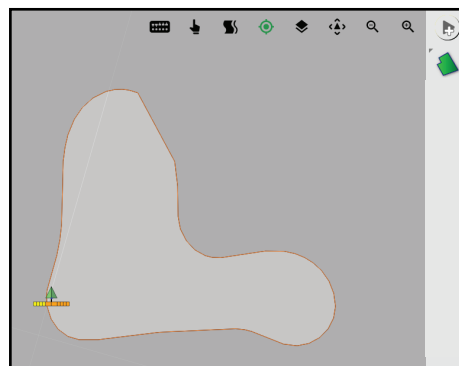
1. Stoppa maskinen när du befinner dig nära startpunkten för fältgränsen.
2. Tryck på ikonen SLUTFÖR INSPELNING AV FÄLTGRÄNS.

Obs: Styrkonsolen kopplar sedan ihop start- och slutpunkterna med en rak linje.



Figur 62

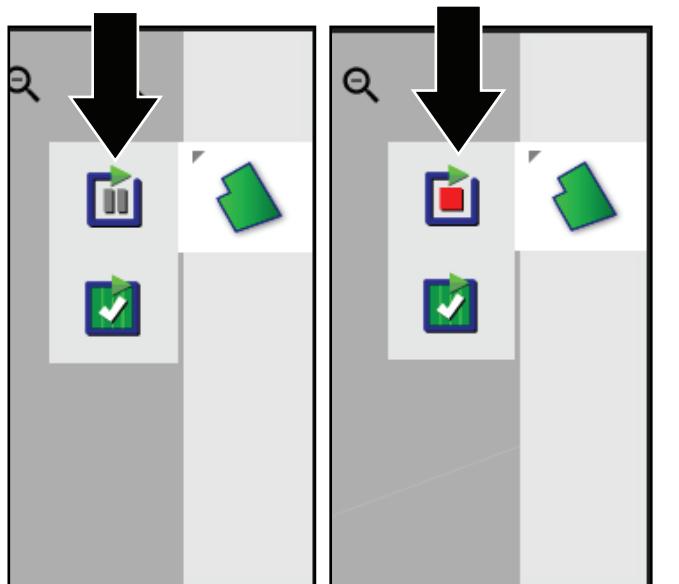
g430982



Figur 63

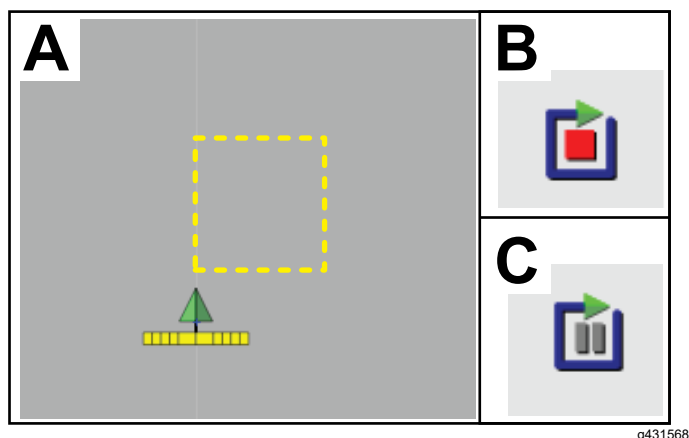
g430983

Skapa en gräns med bara raka sidor



Figur 64

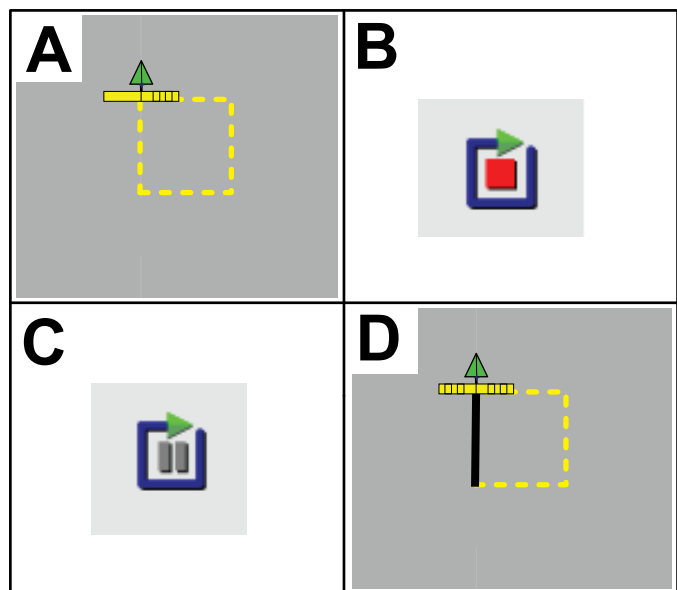
1. Rikta in den utvändiga, mittersta delen av vänster framhjul vid den första punkten på den raka fältgränsen och stoppa maskinen.
2. Utan att flytta maskinen trycker du på ikonen SPELA IN FÄLTGRÄNS och sedan på ikonen PAUSA INSPELNING AV FÄLTGRÄNS.



Figur 65

3. Flytta maskinen och rikta in den utvändiga, mittersta delen av vänster framhjul vid nästa punkt på den raka fältgränsen och stoppa maskinen.
4. Tryck på ikonen SPELA IN FÄLTGRÄNS och sedan på ikonen PAUSA INSPELNING AV FÄLTGRÄNS.

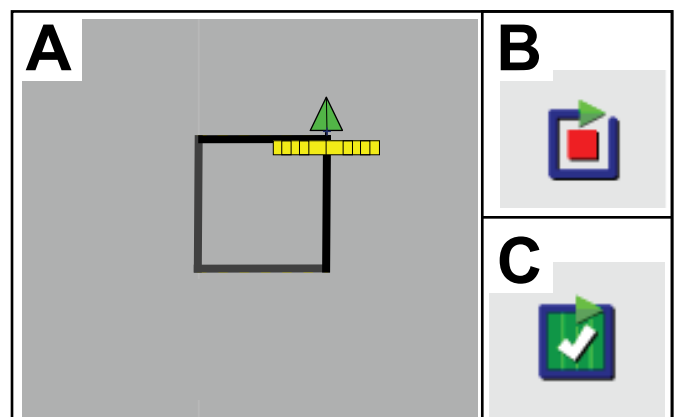
Obs: Styrkonsolen kopplar ihop de två punkterna med en rak linje.



Figur 66

5. Upprepa steg 3 och 4 för alla återstående punkter med undantag för den sista öppna punkten.
6. Rikta in den utvändiga, mittersta delen av vänster framhjul vid den sista punkten och stoppa maskinen.
7. Tryck på ikonen SLUTFÖR INSPELNING AV FÄLTGRÄNS.

Obs: Styrkonsolen kopplar sedan ihop start- och slutpunkterna med en rak linje.

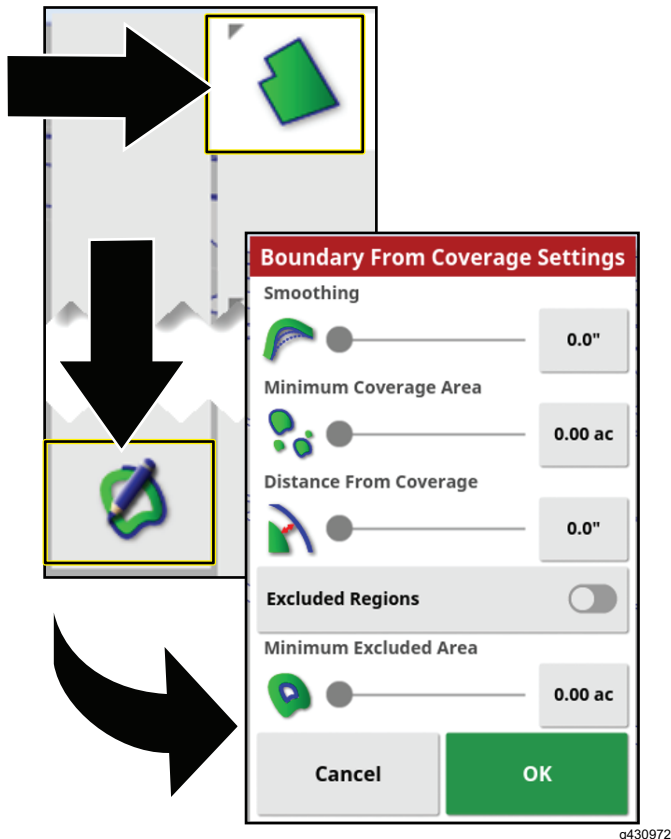


Figur 67

Skapa en gräns från täckning

I den här proceduren beskrivs hur du skapar gränser från områden med tidigare registrerad täckning. Med bara mittsprutsektionen som sprutar vatten kan du använda den här proceduren för att skapa uteslutningsgränser för golfbilsvägar.

1. Parkera maskinen i närheten av det täckningsområde från vilket du skapar en fältgräns.
2. Tryck på Fält-ikonen och sedan på ikonen Skapa gräns från täckning.



Figur 68

3. Tryck på sifferikonen eller skjutreglagen för att uppdatera inställningarna.
 - Utjämningsinställningen styr den minsta luckan som fylls i automatiskt när du skapar en fältgräns från täckning.
 - Inställningen för minsta täckningsområde används för att utesluta täckning som är mindre än det angivna området (ingår inte i fältgränsen).
 - Inställningen för avstånd från täckning används för att utöka den skapade fältgränsen till angivet avstånd från täckningen.
 - Inställningen för minsta uteslutna område används för att kontrollera att uteslutna

områden inte skapas från luckor som är mindre än det område du anger i inställningen för minsta uteslutna område.

4. Tryck på ikonen UTESLUTNA OMRÅDEN för att skapa gränser för täckningsområden som inte ska besprutas.

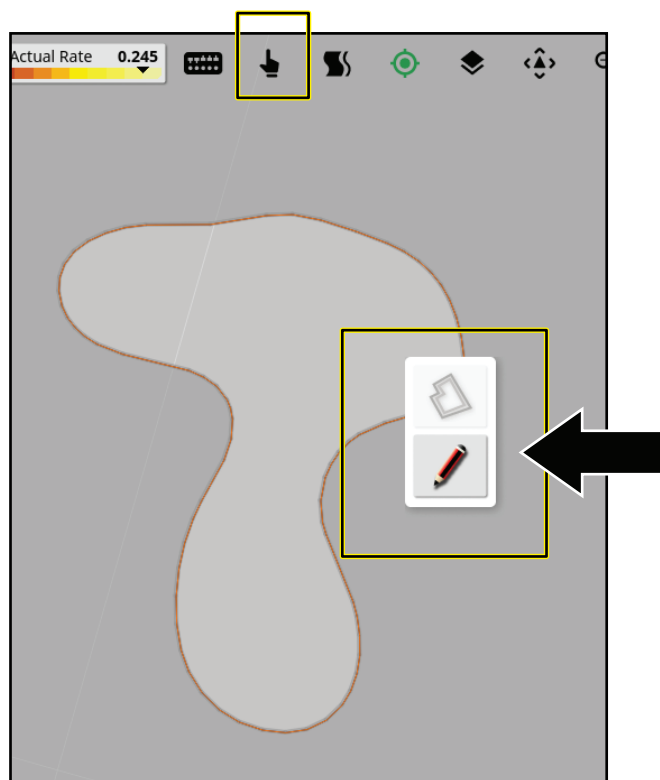
Obs: Om du aktiverar Uteslutna områden skapas uteslutna områden från luckorna inom täckningsområdet.

Redigera fältgränsattribut

Fältgränsattribut används för att identifiera unika gränser inom ett fält och indikera de systemområden där produkten ska användas eller inte användas.

- **Arbetsområde** – om du använder den automatiska sektionsskontrollen kan du med hjälp av arbetsområden visa systemet de områden där produkten alltid används. Använd arbetsområden för områden med fint gräs och bangräs.
- **Uteslutna områden** – om du använder den automatiska sektionsskontrollen kan du med hjälp av arbetsområden visa systemet de områden där produkten aldrig används. Använd uteslutna områden för områden såsom vattendelar, sanddelar och gång- eller vagenvägar.
- **Kategoriserat område**
 - Kategoriserade områden används för fält med många gränser.
 - Det är praktiskt att tilldela varje gräns en kategori när du använder en produkt eller utesluter en gräns när du använder en annan produkt.
 - Du kan använda kategoriserade områden för att definiera arbetsområden och uteslutna områden för den aktuella uppgiften.
 - Förutom de förinställda kategoriserade områdena kan du skapa nya kategoriserade områden för unika gränser med produktanvändning eller unika gränser med produktuteslutning.

När du har skapat gränsen trycker du med fingret på styrkonsolens skärm intill gränslinjen tills ikonen för gränsval lyser. Skjut då fingret till gränslinjen. Ta bort fingret från skärmen så öppnas dialogrutan Redigera gräns.

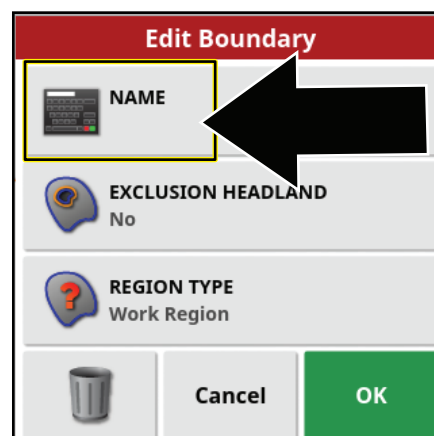


Figur 69

g430976

Namnge en fältgräns

Tryck på namnikonen, använd tangentbordet på skärmen för att ange gränsnamnet och tryck på bekräftaikonen.

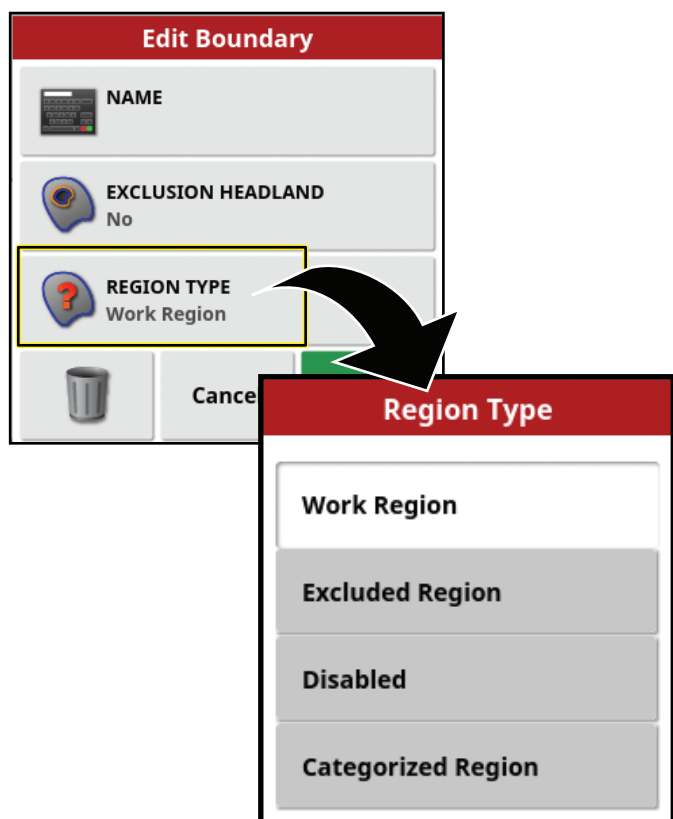


Figur 71

g435477

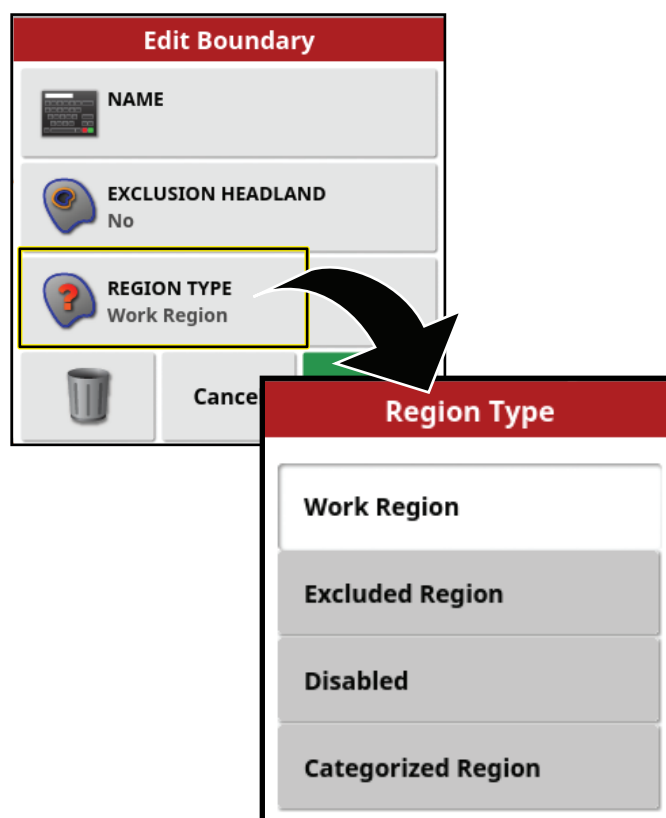
Ställa in fältgränser för ett arbetsområde

1. I dialogrutan för redigera gräns trycker du på ikonen OMRÅDESTYP.



Figur 70

g435478



Figur 72

g435478

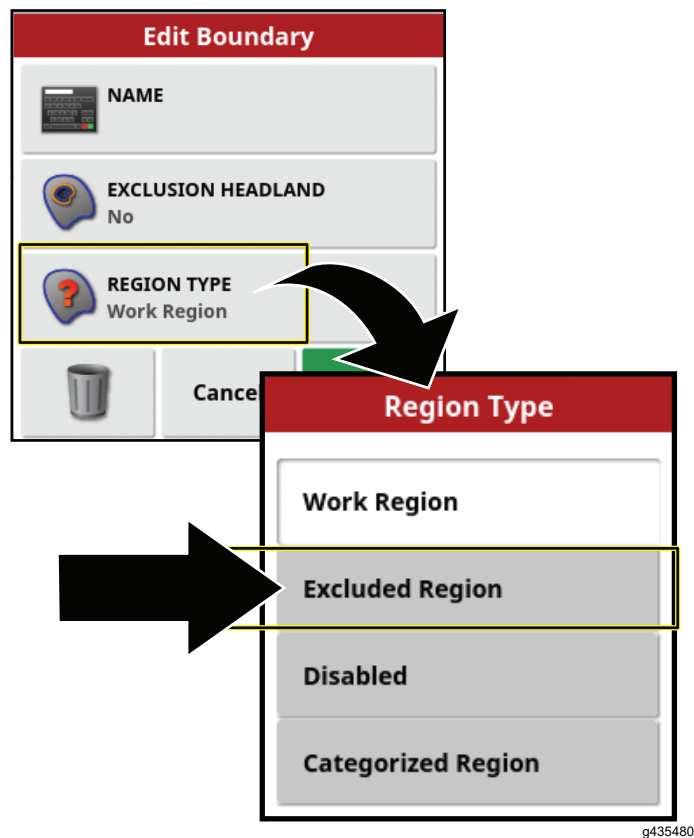
2. I dialogrutan för områdestyp trycker du på ikonen ARBETSOMRÅDE.

3. Välj typ av arbetsområde och tryck på bekräftaikonen.

Ställa in fältgränser för ett uteslutet område

Obs: Om du ställer in en fältgräns för ett uteslutet område besprutas inte området inom fältets avgränsning permanent. En fältgräns för ett uteslutet område skiljer sig från att konfigurera i besprutningsuppgiften med ett uteslutet område.

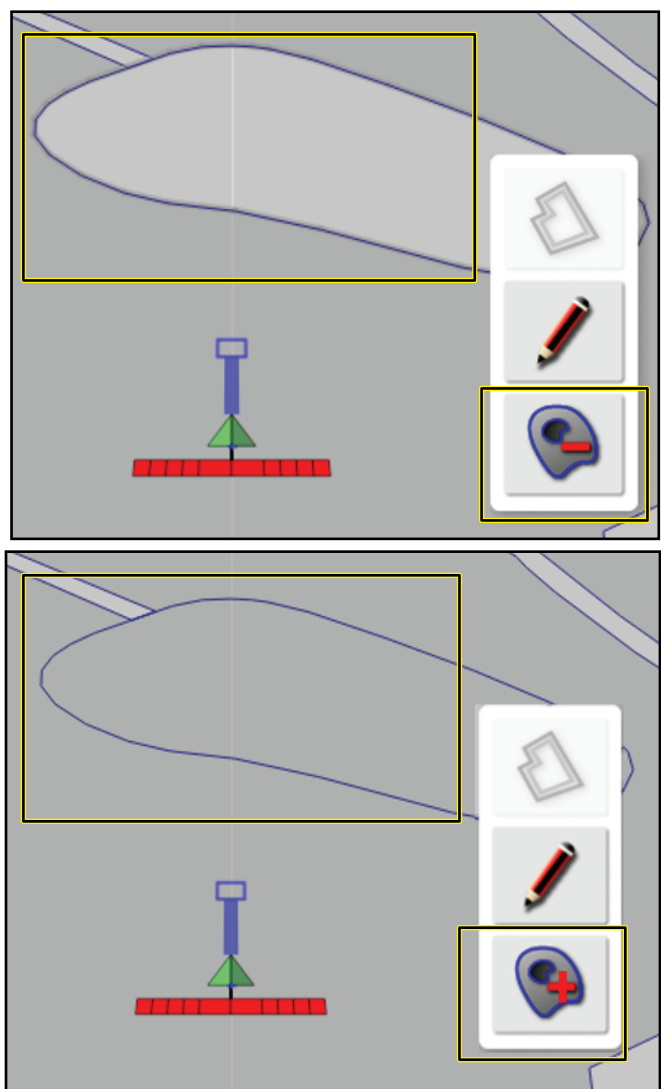
1. I dialogrutan för redigera gräns trycker du på ikonen OMRÅDESTYP.



Figur 73

2. Välj det område som ska uteslutas och välj områdesikonen med minustecknet.

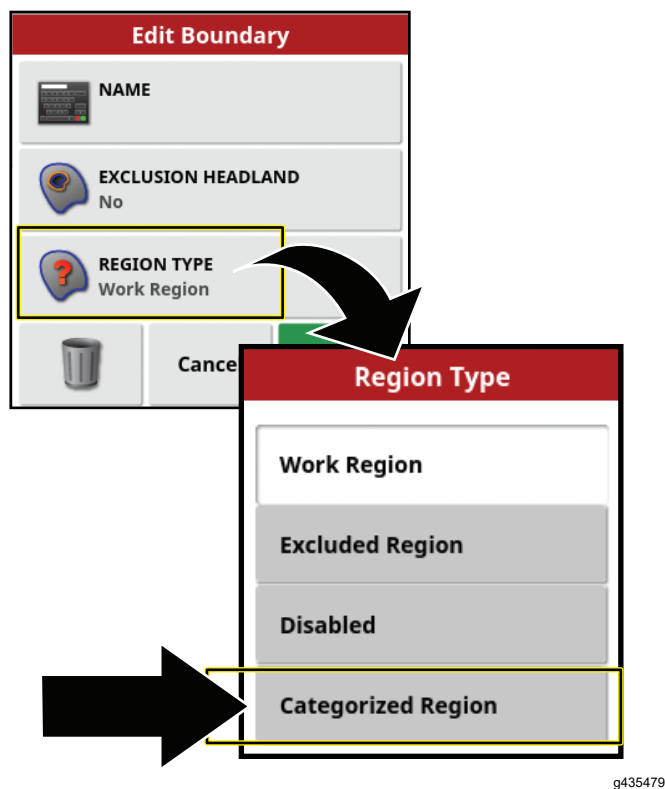
Obs: Välj områdesikonen med plustecknet för att inkludera området igen.



Figur 74

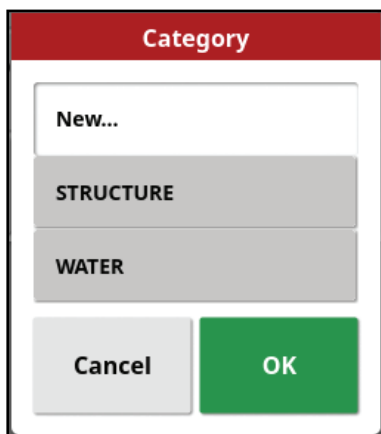
Ställa in en kategoriserad fältgräns

1. I dialogrutan för redigera gräns trycker du på ikonen OMRÅDESTYP.



Figur 75

2. I dialogrutan för områdestyp trycker du på ikonen KATEGORISERAT OMRÅDE och sedan på ikonen Bekräfta.
3. I dialogrutan för redigera gräns trycker du på ikonen KATEGORI för att visa en lista över kategorityper.
4. I listan över kategorityper trycker du på ikonen för förinställda kategorityper eller väljer ikonen NY



Figur 76

5. Den valda kategoritypen visas. Tryck sedan på bekräfta ikonen.

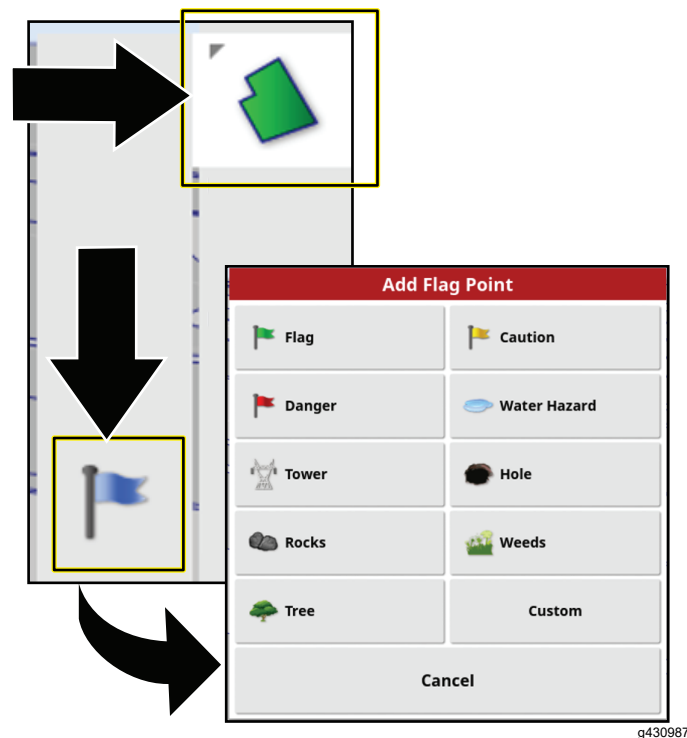
Flaggpunkter

Du lägger till flaggpunkter i styrkonsolens karta medan du skapar fältgränser eller sprutar för att identifiera terrägegenskaper eller faror för platsen.

Ställa in en flaggpunkt

1. Kör maskinen till platsen för den terrängfunktion som du vill markera med en flaggpunkt och stoppa maskinen.
2. Tryck på ikonen FÄLTMENY och ikonen STÄLL IN EN FLAGGPUNKT.

Menyn för att lägga till flaggpunkt visas.



Figur 77

3. Välj en flaggpunktsikon i menyn Lägg till flaggpunkt.
Flaggpunkten visas i styrkonsolen bakom fordonet.

Obs: Platsen för flaggpunkten är under maskinen, vid mittlinjen och mellan bakdäcken.

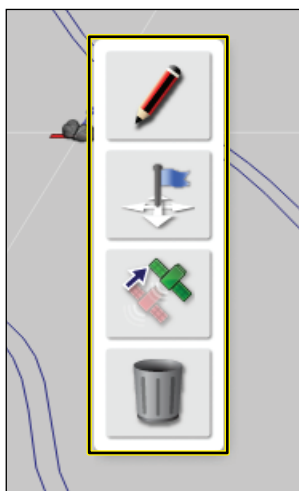
Ställa in en anpassad flaggpunkt

1. Kör maskinen till platsen för den terrängfunktion som du vill markera med en flaggpunkt och stoppa maskinen.
2. I menyn för att lägga till flaggpunkt trycker du på ikonen FÄLTMENY och ikonen STÄLL IN FLAGGPUNKT.

- Tryck på ikonen för ANPASSA flaggpunkt.
Dialogrutan Lägg till flaggpunkt visas.
 - I dialogrutan för att lägga till flaggpunkt trycker du på en flaggpunktsikon och sedan på ikonen FLAGGPUNKTSNAMN.
Skärmtangentbordet visas.
 - Använd skärmtangentbordet för att ange namnet på den anpassade flaggpunkten och tryck på bekräftaikon.
 - I dialogrutan för att lägga till flaggpunkt trycker du på bekräftaikon.
- Flaggpunkten visas i styrkonsolen bakom fordonet.

Redigera flaggpunkter

- Tryck fingret mot flaggpunkten på kommandokonsolens skärm tills popup-rutan för flaggpunkten visas.



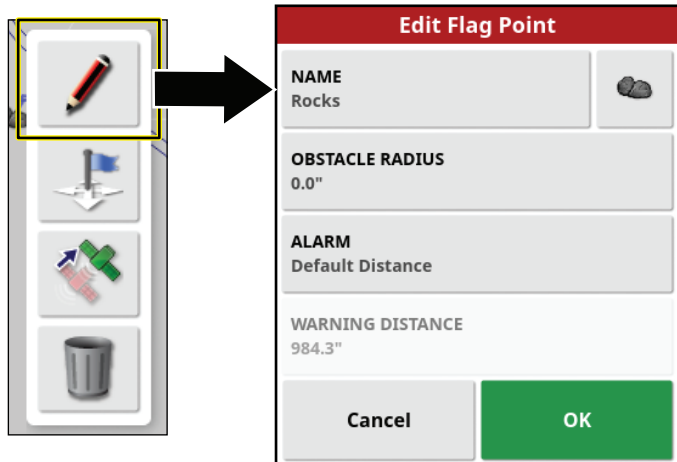
Figur 78

g431481

- Ta bort fingret från skärmen.
Menyn för att redigera flagga visas.

Ändra en flaggpunktstyp

- I menyn för att redigera flagga trycker du på ikonen ÄNDRA.



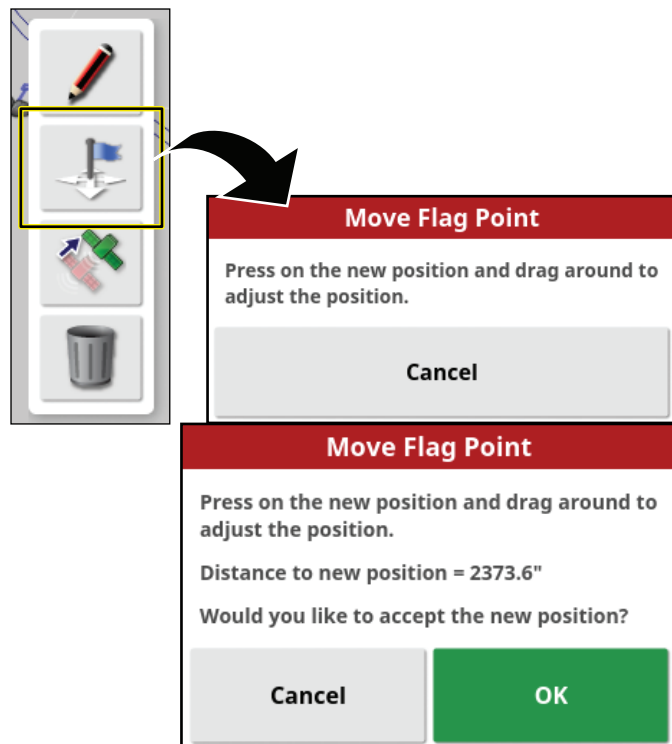
g431480

Figur 79

- Ändra namn, ikon, hinderradie eller larmavstånd i menyn för ändring av flaggpunkt.

Flytta en flaggpunkt

- I menyn för att redigera flagga trycker du på ikonen FLYTTA.



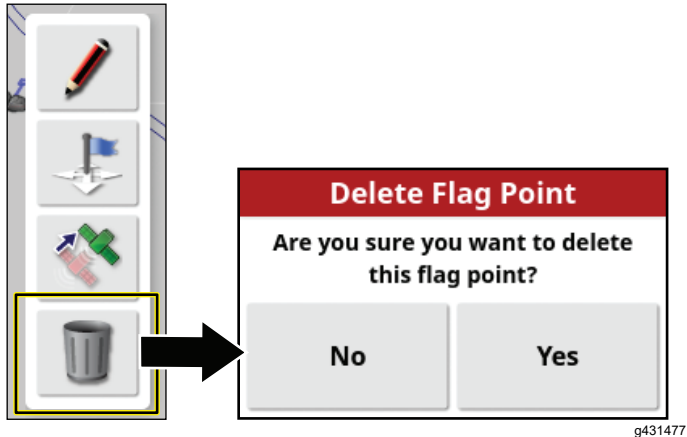
g431479

Figur 80

- Dra flaggikonen till en ny plats och tryck på bekräftelseikon.

Ta bort en flaggpunkt

1. I menyn för att redigera flagga trycker du på ikonen TA BORT.

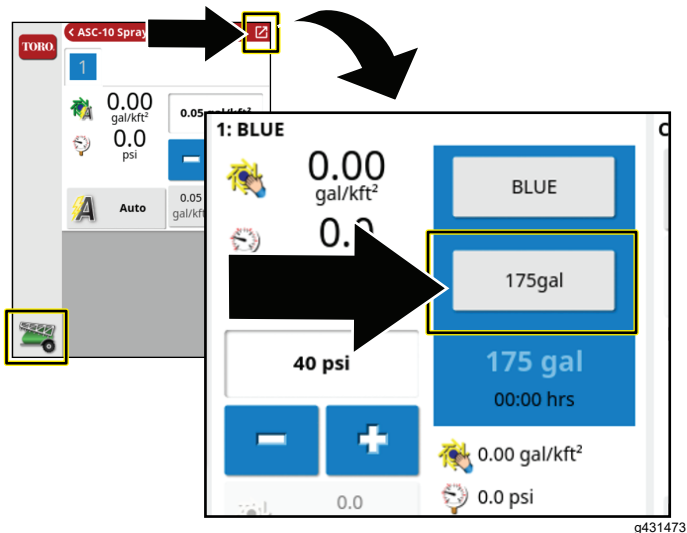


Figur 81

2. I dialogrutan för att ta bort flaggpunkt trycker du på ikonen JA.

Ställa in tankvolymen

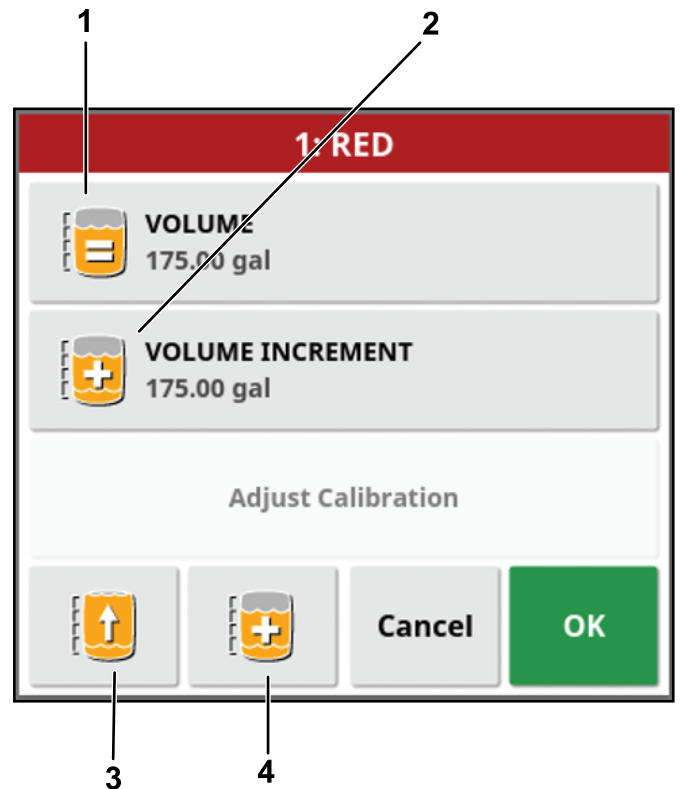
1. Tryck på ikonen SPRUTMENY.



Figur 82

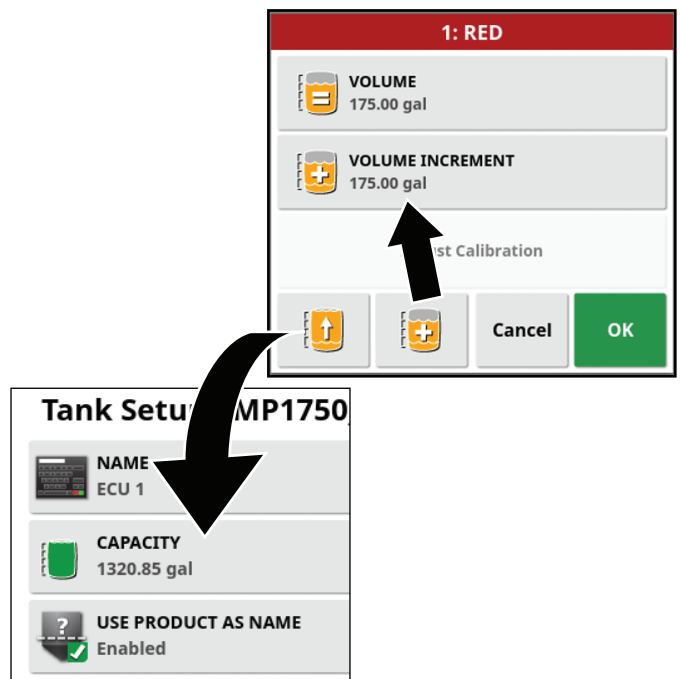
2. Tryck på ikonen VOLYM.
3. Använd den numeriska knappsatsen på skärmen för att ange något av följande:

Obs: Tryck på ÖKNINGSVÄRDE eller MINSKNINGSVÄRDE för att ange en förinställd ökning av produktvolymsmängden.



Figur 83

1. Ställ in produktens volym i tanken.
2. Ställ in volymen som ska användas när produktvolymen ökas stegvis.
3. Fyll tanken till full kapacitet.
4. Fyll tanken med det stegvisa värdet.



Figur 84

- Om du anger en slutlig produktvolym i tanken (exempelvis vatten och kemikalier) så ska den totala produktvolymen som ska fyllas på i tanken anges. Tryck sedan på bekräftaikonen, följt av bekräftaikonen i fönstret för påfyllning.

Obs: Mängden vatten och produkt är lägre än eller lika med den konfigurerade tankkapaciteten.

- Om du stegvis tillsätter kemikalier i vattnet ska du ange vattenmängden i tanken, trycka på Bekräfta och gå vidare till steg 4.

Obs: Mängden vatten och produkt är lägre än eller lika med den konfigurerade tankkapaciteten.

- Om du stegvis tillsätter kemikalier i vattnet ska du trycka på ikonen VOLYMSTEG.
- Använd den numeriska knappsatsen på skärmen för att ange den stegvisa ökningen av produktvolymen (t.ex. kemikalier till vatten) som du kommer att tillsätta av produkten i tanken, och tryck sedan på bekräftaikonen.

Exempel: steg om 19 liter (5 gallon), 114 liter (30 gallon) eller 208 liter (55 gallon).

- Om kemikalier tillsätts stegvis till vatten ska du tillsätta produkten i tanken och sedan trycka på ikonen PRODUKTENS ÖKNINGSMÄNGD.
- Om du fyller hela tanken med en produkt eller vatten ska du trycka på ikonen FYLL TANKEN TILL MAX.
- Tryck på Bekräfta och även på Bekräfta i fönstret Påfyllning.

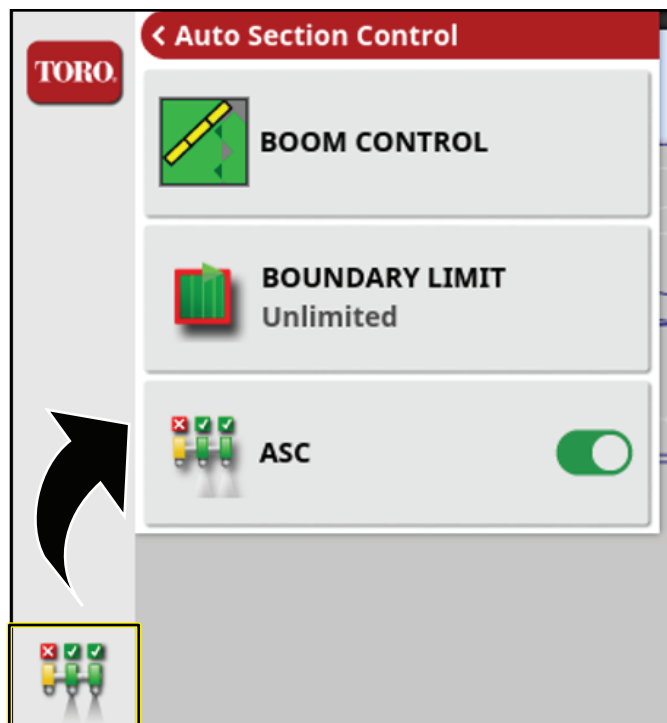
Reglage för ASC-sprutramp

Ställa in reglageläget

Obs: Den här inställningen styr hur mycket en munstyckesspruta överlappar intilliggande spruta vid de yttersta munstyckena (som en procentandel av sprutmönstret).

Standardinställningen är 50.

- Tryck på ikonen AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL.



Figur 85

g430969

- Tryck på ikonen REGLAGE FÖR SPRUTRAMP.

- Ställ in procentandelen i REGLAGELÄGE för att undvika överlappning (0) eller luckor (100).
 - Att undvika överlappning kan leda till utrymmen där produkten inte appliceras.
 - Att undvika luckor kan leda till viss överlappning av applikationen.
- Ställ in avståndet i ÖVERLAPPNING PÅ VÄG IN I TÄCKT OMRÅDE för att ställa in mängden överlappning som ska ske när du går in i ett slutfört område.
- Ställ in avståndet i ÖVERLAPPNING PÅ VÄG UT UR TÄCKT OMRÅDE för att ställa in mängden överlappning som ska ske när du lämnar ett slutfört område.

Auto Section Control

Control Mode



50

Overlap Entering Covered Area



0.0"

Overlap Exiting Covered Area



0.0"



Boom Override

Cancel

OK

g430967

Figur 86

- Ställ in gränsens avgränsning.

BOUNDARY LIMIT

Unlimited

Field Boundary

Headland

Cancel

OK

g430968

Figur 87

Välja en spridningsmetod

Spridningsmetoder

	Automatisk sektionskontroll	Gränsvärde	Sprutmängd	Beskrivning
Fältgräns	På	Fältgräns	Auto.	- GeoLink-sprutsystemet reglerar munstyckessektionerna inom en fältgräns och med svep till svep-kontroll. - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.
Obegränsat	På	Obegränsat	Auto.	- GeoLink-sprutsystemet reglerar munstyckessektionerna med svep till svep-kontroll utan några gränser. - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.
Manuell sektionskontroll	Av	Fältgräns	Auto.	- Operatören reglerar sprutrampssektionerna. - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.
Fullständig manuell kontroll	Av	Fältgräns	Manuell	- Operatören reglerar sprutsektionerna. - Operatören reglerar spruthastigheten.

Automatisk sektionskontroll

Beskrivning av ikonerna för Automatisk sektionskontroll (ASC)

Inställning	Beskrivning
ASC PÅ	Maskinen reglerar driften av de enskilda munstyckessektionerna.
ASC AV	Operatören reglerar munstyckessektionerna som grupper med vänster, center- och höger sektionsomkopplare.

Gränsvärde

Beskrivning av ikonerna för Gränsvärde

Inställning	Beskrivning
FÄLTGRÄNS	Maskinen aktiverar munstyckessektionerna när grässpridaren kommer innanför ett arbetsområdes fältgränser.
	Maskinen inaktiverar munstyckessektionerna när grässpridaren kommer in i på uteslutna regioner inom ett arbetsområde.
	Maskinen inaktiverar munstyckessektionerna när grässpridaren lämnar fältavgränsningen för ett arbetsområde.
	Maskinen inaktiverar munstyckessektionerna när svep till svep-spridningen överlappar.
OBEGRÄNSAT	Maskinen reglerar munstyckessektionerna med svep till svep-reglage men utan några fältgränser.
	Maskinen inaktiverar munstyckessektionerna när svep till svep-spridningen överlappar.

Sprutmängd

Beskrivning av ikonerna för Sprutmängd

Inställning	Beskrivning
Automatisk (Auto)	Maskinen reglerar spruthastigheten baserat på den hastighet som har angetts för den aktiva besprutningsuppgiften eller baserat på den hastighet som har angetts på sprutans kontrollpanel.
Bruksanvisning	Operatören reglerar spruthastigheten vid spridning.
Tryck	Maskinen arbetar med det tryck som du har ställt in för den aktiva besprutningsuppgiften.

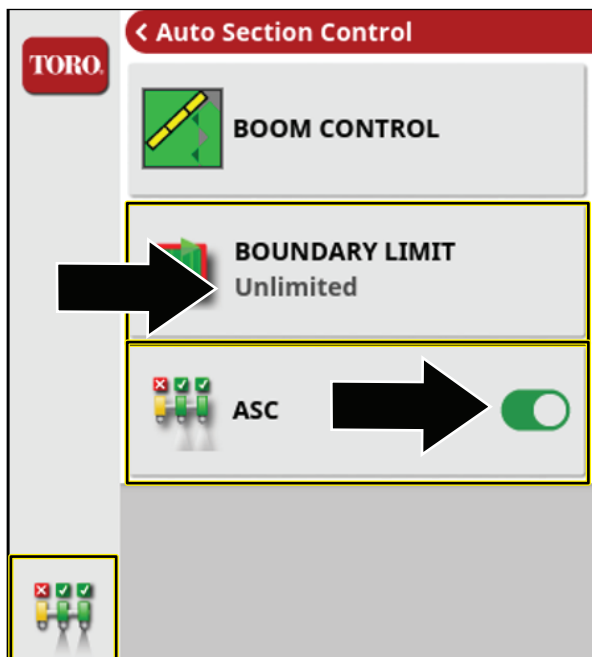
Konfigurera maskinen för varje sprutmetod

Fältgräns för sprutmetod

	Automatisk sektionsskontroll	Gränsvärde	Sprutmängd	Beskrivning
Fältgräns	På	Fältgräns	Auto.	- GeoLink-sprutsystemet reglerar munstyckessektionerna inom en fältgräns och med svep till svep-kontroll. - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.

Obegränsad sprutmetod

	Automatisk sektionskontroll	Gränsvärde	Sprutmängd	Beskrivning
Obegränsat	På	Obegränsat	Auto.	- GeoLink-sprutsystemet reglerar munstyckessektionerna med svep till svep-kontroll utan några gränser. - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.



Sprutmetod för manuell sektionsskontroll

	Automatisk sektionsskontroll	Gränsvärde	Sprutmängd	Beskrivning
Manuell sektionsskontroll	Av	Fältgräns	Auto.	- Operatören reglerar sprutrampssektionerna. - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.

Fullständig manuell sprutmetod

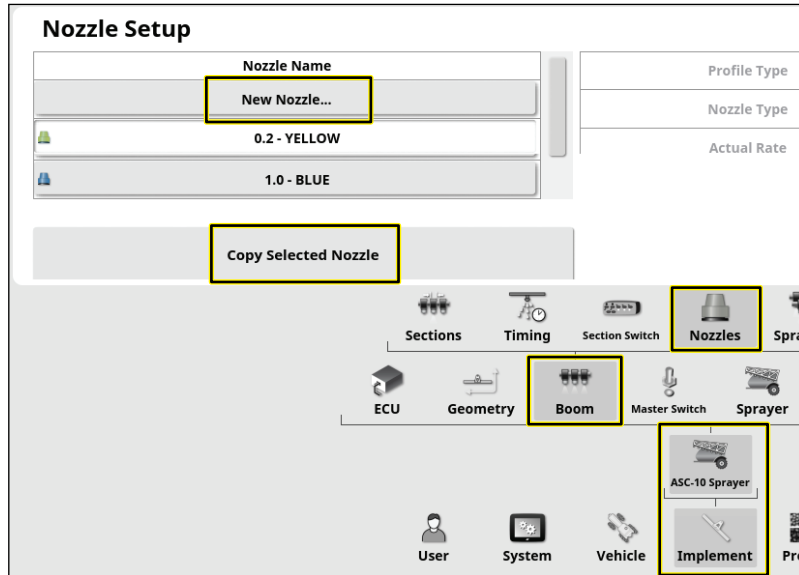
	Automatisk sektionsskontroll	Gränsvärde	Sprutmängd	Beskrivning
Fullständig manuell kontroll	Av	Fältgräns	Manuell	- Operatören reglerar sprutsektionerna. - Operatören reglerar spruthastigheten.

Konfigurera sprutreglagen för en ny uppgift

Skapa ett sprutmunstycke

Obs: Standard-ISO-listan har redan laddats upp i displayen.

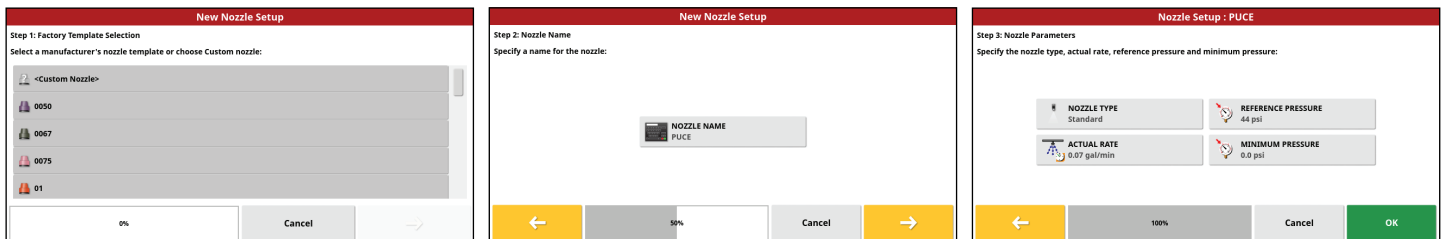
1. Klicka på NYTT MUNSTYCKE ... eller KOPIERA VALT MUNSTYCKE från inställningsskärmen för REDSKAP.



Figur 88

g432797

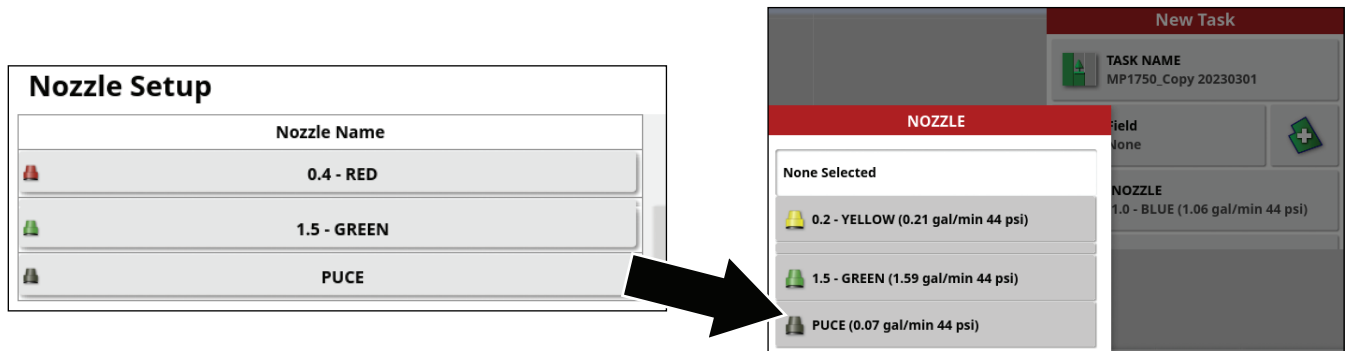
2. Gå igenom guiden för att skapa munstyckesinställningar.



Figur 89

g432798

3. Ditt nya munstycke visas nu i menyn för uppgiftsmunstycken.



Figur 90

g432796

Välja sprutmunstycke – balansera munstycksventilerna

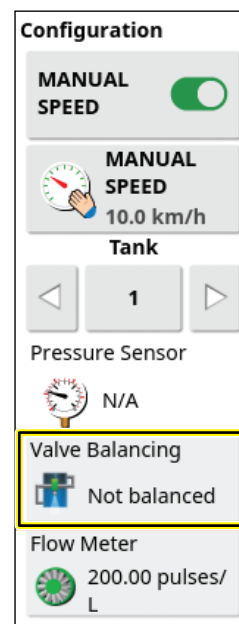
Multi Pro 1750-grässpruta

Viktigt: När du skapar en uppgift visar displayen den munstyckesstorlek till vilken GeoLink-systemet styrs. Du måste använda guiden för ventilbalansering varje gång du ändrar sprutmunstycket.

1. Fyll grässpriidarens tank med rent vatten.
2. Kontrollera att parkeringsbromsen är ilagd och att växelväljaren står i NEUTRALLÄGET.
3. Starta motorn, sänk sprutrampssektionerna, ställ sektionshuvudomkopplaren i läget AV och ställ de tre sektionssomkopplarna i läget PÅ.
4. Kontrollera att överströmningsventilen för omrörning är balanserad och att sprutsystemets tryck överskrider 2,07 bar. Se *bruksanvisningen*.
5. Tryck på ikonen för spruthastighetsstyrning och svep sedan över helskrämsikonen i det övre högra hörnet på fönstret för sprutreglage.



Figur 91



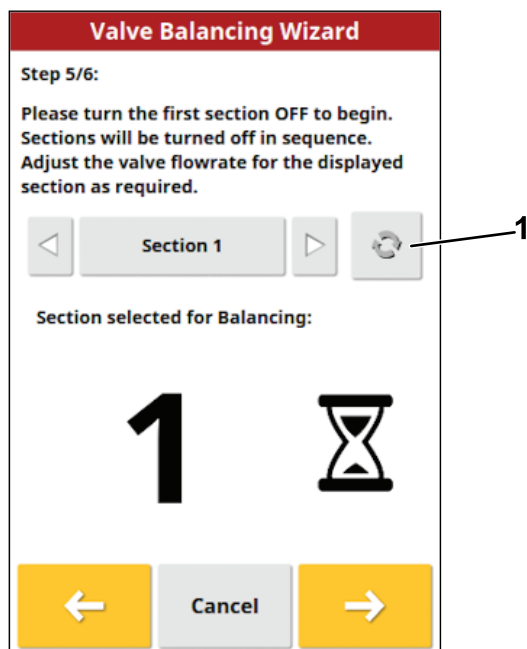
Figur 92

g432838

7. Gå igenom guiden.
 - A. Välj munstycket.

Obs: Om munstycket för den spruthastighet som du besprutar med inte finns i den nedrullningsbara listan måste du skapa ett nytt munstycke innan du använder guiden för ventilbalansering.
 - B. Ställ in tryckhastigheten på 2,75 bar.
 - C. För gasreglaget till halvt och trefjärdedelar av fullt gaspådrag och ställ in gasreglagelåset.
 - D. På maskinen ställer du in huvudsektionen i läget PA.
 - E. Vänta tills systemets flödeshastighet stabiliserats och låsikonen visas i dialogrutan.
 - F. Tryck på sektionens ikon för På/Av för att stänga av sektionsventilen (röd). Tryck på ikonen Nästa.

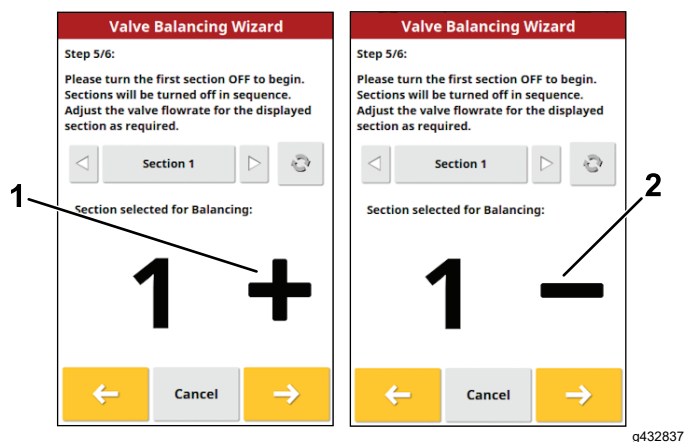
6. Tryck på konfigurationsikonen och sedan på ikonen för ventilbalanseringsguiden.



Figur 93

1. Ikon för sektion På/Av

G. Justera trycket efter behov.



Figur 94

1. Trycket är för lågt. Vrid förbikopplingsventilen för att öka trycket.
2. Trycket är för högt. Vrid förbikopplingsventilen för att minska trycket.

H. När sektionen är balanserad visas en informationsskärm och nästa sektion stängs av.

- I. Kontrollera att alla förbikopplingsventiler är justerade och tryck på bekräftaikonen.

Obs: Om det inte går att balansera munstycksventilerna sänker du motorvarvtalet och går igenom guiden igen.

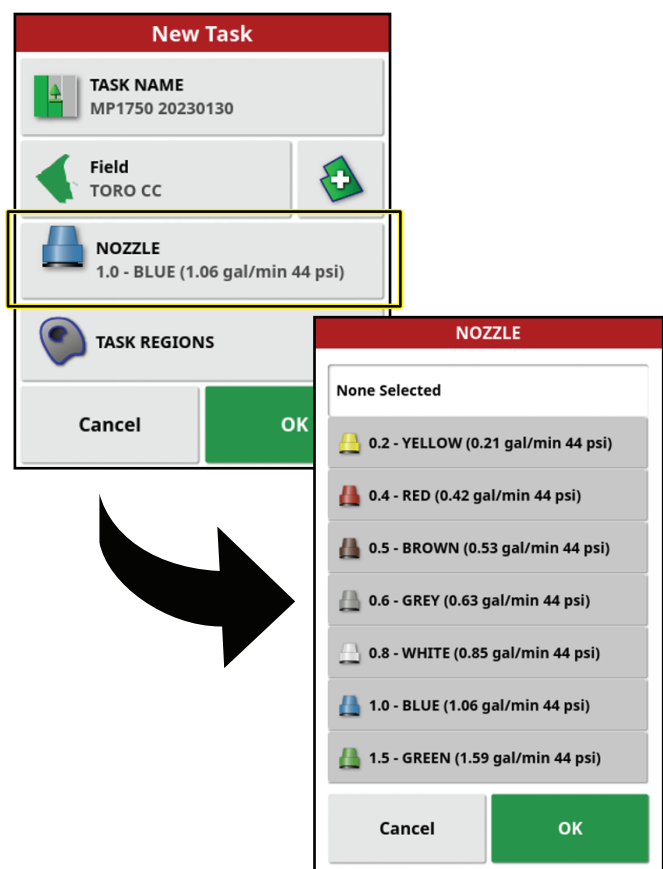
Munstyckestabell

Munstycke	Färg på munstycke	Flödeshastighet
0,2	Gul	0,8 l/min
0,4	Röd	1,5 l/min
0,5	Brun	1,9 l/min
0,6	Grå	2,3 l/min
0,8	Vit	3,0 l/min
1,0	Blå	3,8 l/min
1,5	Grön	5,7 l/min

Välja sprutmunstycke

Multi Pro 5800-grässpårare

1. Tryck på munstycksikonen i menyn för nya uppgifter.



Figur 95

2. I listrutan väljer du munstycket för den avsedda spruthastigheten.

Obs: Om munstycket för den spruthastighet som du besprutar med inte finns i den nedrullningsbara listan måste du skapa ett nytt munstycke innan du använder guiden för ventilbalansering.

3. Tryck på bekräftelseikonen.

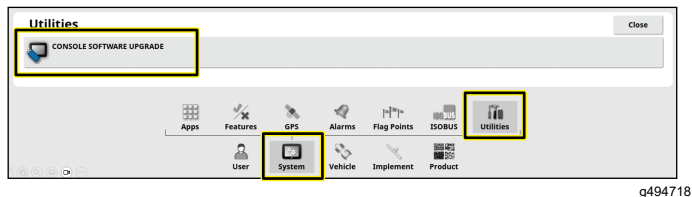
MachineLink

Konvertera äldre data (endast M2M-retrosats)

Använd den här processen för att överföra data från din 4.xx-programvara och konvertera dem till 5.xx-programvara.

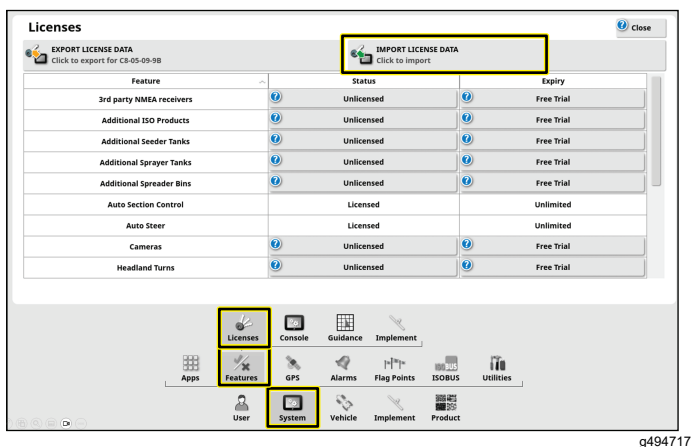
Viktigt: Kontrollera att du har installerat antennen med hög förstärkning (säljs separat). Se *GeoLink-efterbehandlingsatsen* för din modell.

1. Gå till skärmen VERKTYG och välj UPPGRADERING AV STYRPROGRAMVARA.



Figur 96

2. Sätt i MachineLink USB-enheten på baksidan av displayen.
3. Gå till skärmen LICENSER och välj IMPORTERA LICENS DATA.



Figur 97

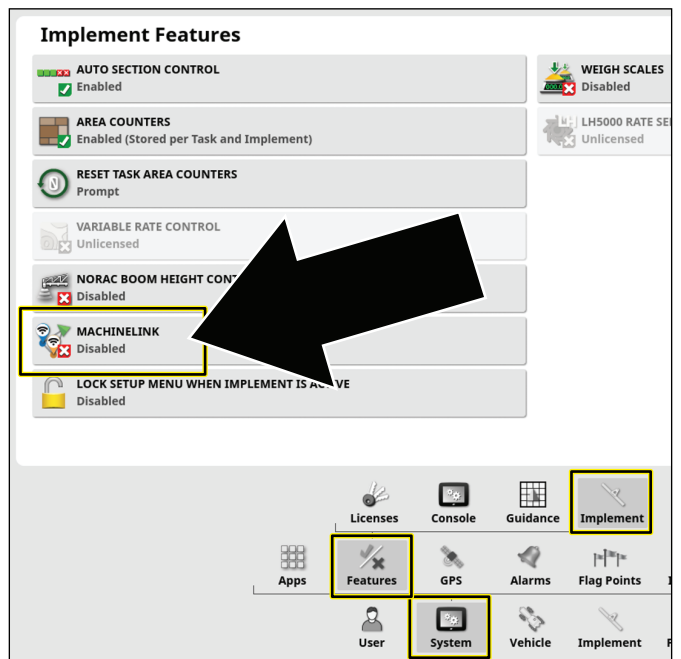
4. Aktivera MachineLink.

Aktivera MachineLink

MachineLink gör det möjligt att dela täckning mellan flera redskap som arbetar på samma fält.

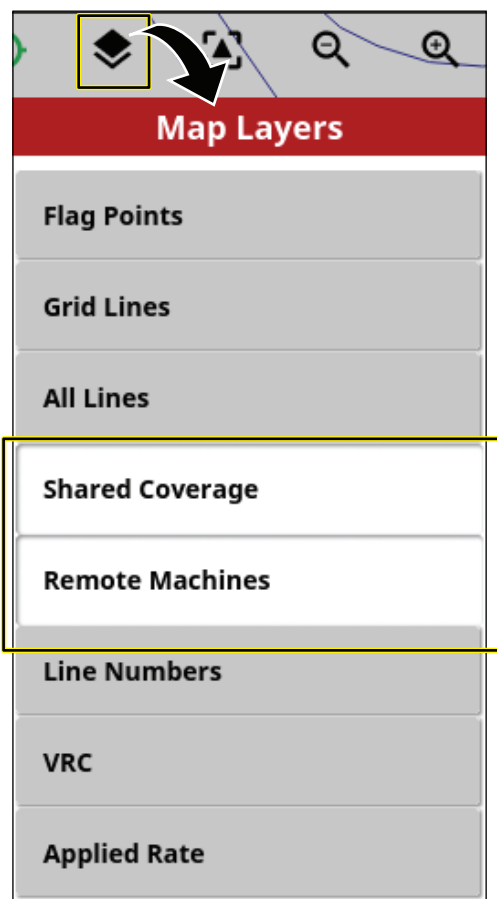
Obs: Kontrollera att antennen med hög förstärkning (säljs separat) är ansluten till modemmet. Se *GeoLink-efterbehandlingsatsen*.

1. I INSTÄLLNINGAR går du till SYSTEM, FUNKTIONER och sedan REDSKAP.
2. Ändra MACHINELINK till aktiverad.



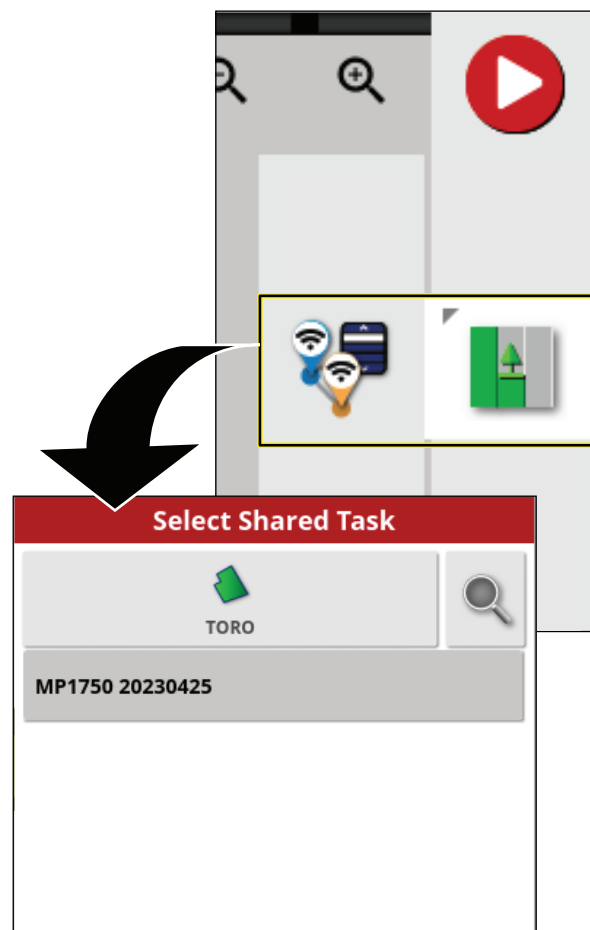
Figur 98

3. Kontrollera att DELAD TÄCKNING är markerat i KARTLAGERMENY.
- Delad täckning visar MachineLink-maskinernas täckning i samma fält.
 - Fjärrstyrda maskiner visar fordon på kartan som är anslutna till nätverket.



Figur 99

g433042



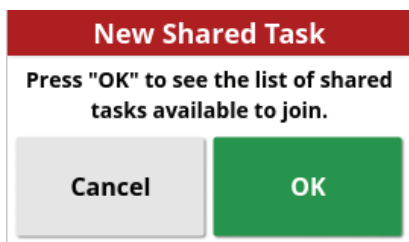
Figur 101

g442408

Delta i en delad uppgift

MachineLink-aktiverade maskiner i närheten meddelas om att en ny delad uppgift är tillgänglig. Se [MachineLink \(sida 51\)](#)

1. Välj OK eller alternativet DELTA I UPPGIFT i UPPGIFTSMENYN.



Figur 100

g442407

2. Välj en uppgift att delta i.

Obs: Produkten som fjärrappliceras måste matcha produkterna i det lokala redskapet.

Systemet matchar produkterna som används på distans till produkterna på den lokala maskinen genom att:

- Matcha de produkter som tidigare har länkats.
- Matcha namnen på produkterna.
- Matcha föregående uppdrag eller namn på produkterna.

Nedanstående skärm visas om produkterna inte matchar.

- Uppgiftsprodukt visar den produkt som används på distans.
- Lokal produkt visar den produkt som appliceras lokalt.
- Behållaren listar den tank som innehåller produkten.

Join Task

TASK NAME
MP1750 20230425-MP5800

Field
TORO

NOZZLE
0.5 - BROWN (0.53 gal/min 44 psi)

Task Product	Local Product	Tank(s)
H2O	H2O	

TASK REGIONS

Cancel OK

Figur 102

g442410

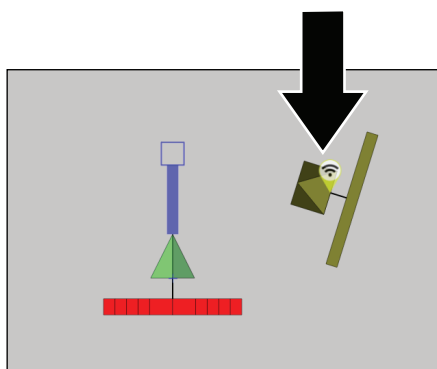
- Tryck på OK för att delta i uppgiften.

Obs: Ett meddelande skickas till den maskin som startade uppgiften.

Använda MachineLink

- Maskinerna har en symbol som visar om de är anslutna eller inte.

Obs: Wi-Fi-antennen kan ansluta på upp till 0,4 km.



Figur 103

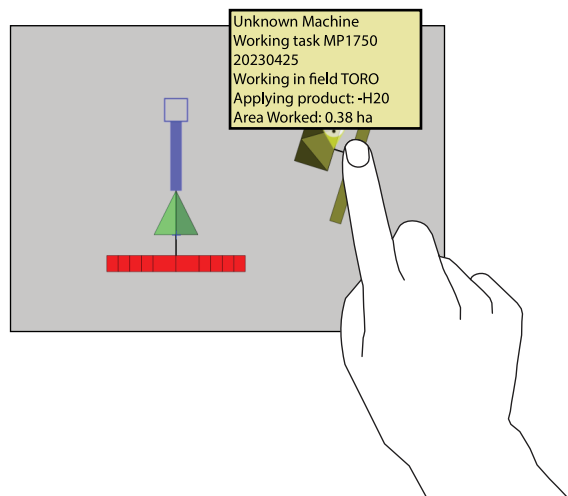
g442409

- Tryck och **håll ned** ikonen på maskinen för att visa:

Obs: Om Wi-Fi-anslutningen bryts visar maskinikonen att den är fränkopplad. Den förblir i den senast anslutna positionen tills anslutningen återupprättas.

När Wi-Fi ansluts visas maskinen i den faktiska positionen och displayen visar den uppdaterade delade täckningen.

- Konsolens namn
- Status och anslutningsproblem
- De produkter som används
- De områden som har täckts



Figur 104

g442421

Delad täckning

Lokal täckning visas som ljusgrön.

Delad täckning visas som mörkgrön. Tryck på maskinikonen för att markera den delade täckningen i en annan nyans för att visa redskapets specifika täckning.

Om man skapar "gräns från täckning" så används den lokala och delade täckningen för att bilda gränsen.

Spruthastigheten kan väljas som ett täckningsalternativ. Eftersom alla maskiner har samma beskrivning så delar de även samma spruthastighetskarta.

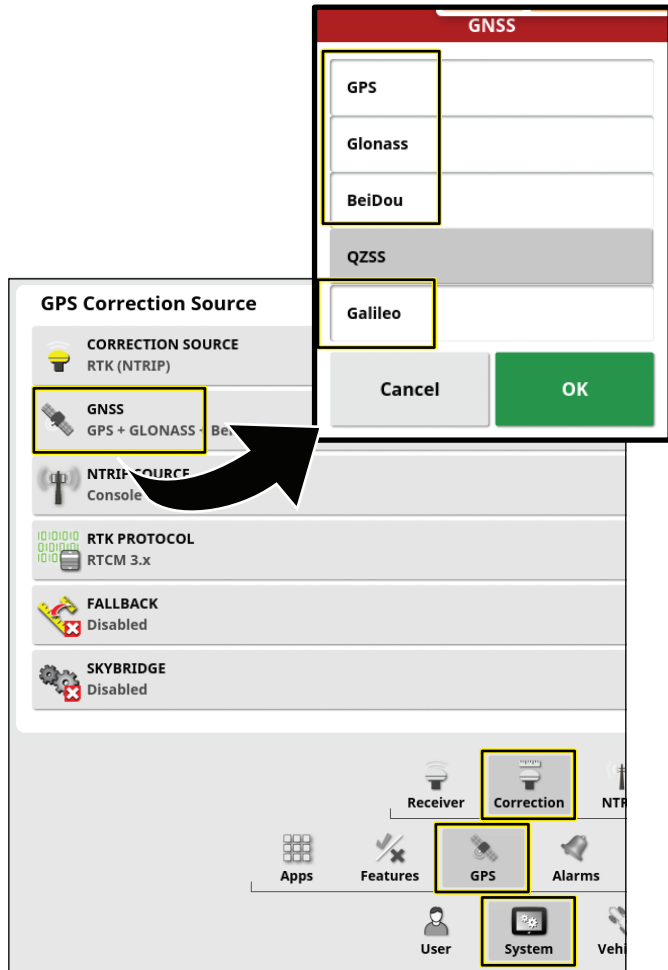
Om du ändrar fält eller uppgifter på en skärm, men sedan går tillbaka till den föregående delade uppgiften, visas inte den delade täckningen såvida inte de andra maskinerna fortfarande arbetar i fältet eller om de laddar om den delade uppgiften.

Om en maskin lämnar fältet för delad täckning så visas fortfarande den maskinens täckning.

Obs: Den totala täckta arealen visar endast den areal som täcks av det lokala redskapet. Det återstående området som beräknas inom en gräns tar inte hänsyn till den delade täckningen.

Konfigurera Skybridge-inställningar

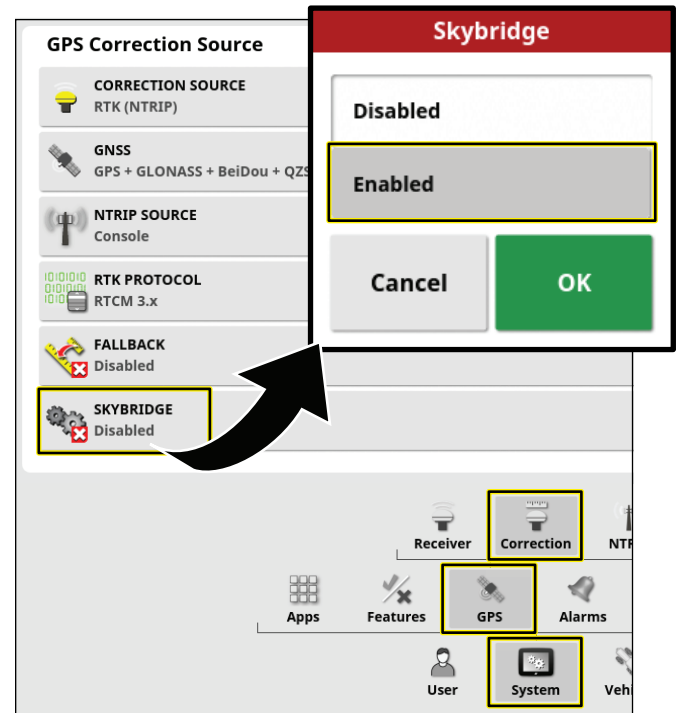
1. Tryck på menyn INSTÄLLNINGAR.
2. Gå till menyn GPS-KORRIGERINGSKÄLLA via SYSTEM – GPS – KORRIGERING.
3. Markera GNSS och välj GPS, GLONASS, BEIDOU OCH GALILEO.



Figur 105

g487158

4. Markera SKYBRIDGE och välj AKTIVERAD.



Figur 106

g487159



Figur 107

g442422

5. Kör maskinen till ett öppet område och se till att RTK visas på instrumentpanelen.



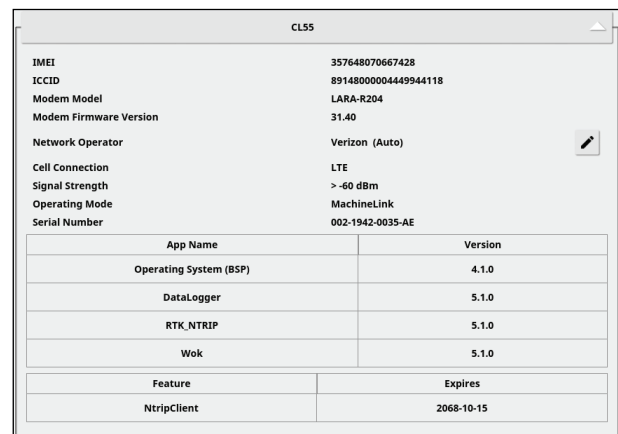
Figur 108

g443523

- Skybridge konvergerar inom 30 till 40 minuter och RTK + SKYBRIDGE visas på instrumentpanelen.



Figur 109



Figur 111

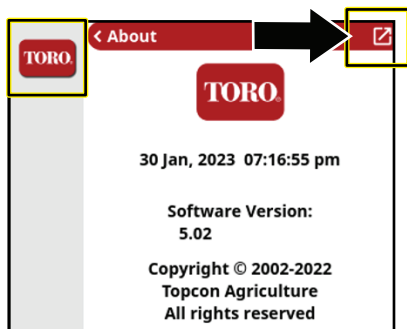
Under drift visar instrumentpanelen aktuell korrigeringsstatus baserat på den starkaste signalen (RTK, Skybridge, Float RTK eller GPS) som är tillgänglig vid den angivna tiden och platsen.

Teknisk assistans

För många fel visas en felkod. Det går också att se felen på skärmen. Vissa fel är vanliga och kan korrigeras. För andra fel, eller om ett problem kvarstår, ska du alltid anteckna felmeddelandet, inklusive felkoden som visas, och rapportera det till din distributör eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare eller Toros GeoLink-support.

Identifiera systeminformation

- Tryck på ikonen Systeminformation (Toro) längst upp till vänster på skärmen.

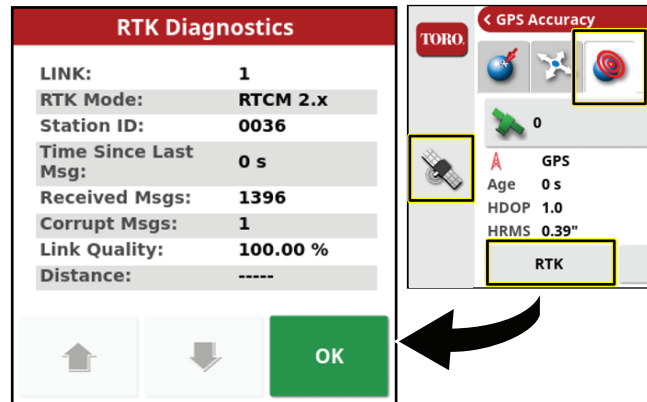


Figur 110

- Tryck på helskrämsikonen i minivyfönstret för systeminformation.
- Använd rullningslistan för att visa följande typer av systeminformation:
 - Konsol
 - GPS-mottagare
 - Styrningsenhet (tillvalssats)
 - Trådlöst nätverk

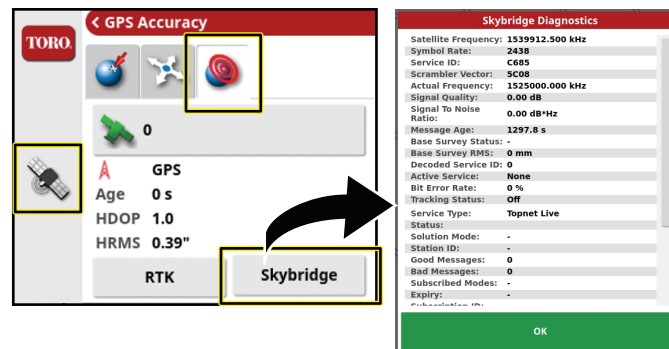
Verifiera RTK och korrigeringsinformation

1. Flytta maskinen utomhus, bort från byggnader och kraftledningar.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. På GeoLink-styrkonsolen trycker du på ikonen GPS-INFORMATION.



Figur 112

g431469



Figur 113

g433800

4. Tryck på ikonen RTK och kontrollera i dialogrutan RTK-diagnostik att RTK-länkens kvalitet är 50 % eller högre.
5. Tryck på bekräftaikonen för att stänga dialogrutan.

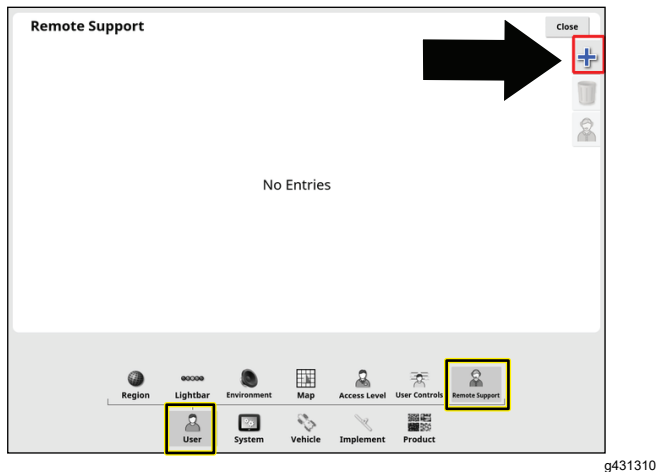
Obs: Om modemsignalen är lika med eller mindre än -100 dBm ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare eller Toros GeoLink-support.

Om RTK-länkens kvalitet är lägre än 50 % ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare eller Toros GeoLink-support.

Fjärrassistans

Ange en PIN-kod för support

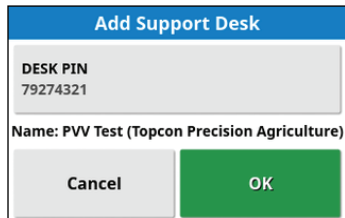
1. Kontakta Toros support för att begära en PIN-kod för support.
2. På inställningsskärmen trycker du på ikonen ANVÄNDARE och sedan på ikonen FJÄRRUPPORT.



Figur 114

g431310

3. Om inga supportposter visas i fjärrsupportfönstret trycker du på ikonen LÄGG TILL SUPPORT.
4. Tryck på ikonen PIN-KOD FÖR SUPPORT.



Figur 115

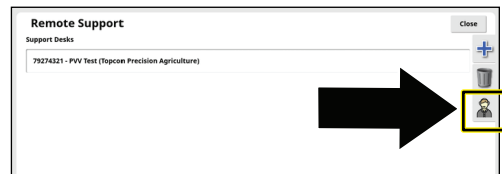
g431311

5. Ange PIN-koden.
6. På skärmen Lägg till support trycker du på bekräfta ikonen.

Obs: Styrkonsolen sparar supportinformationen i minnet.

Ansluta till supportpersonalen

1. Tryck på ikonen SUPPORT för den kundtjänst som har sparats i supportlistan.



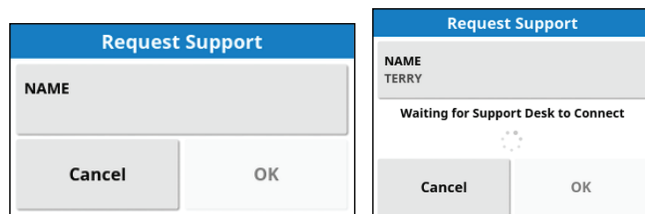
Figur 116

g431312

2. Tryck på ikonen BEGÄR SUPPORT.

Dialogrutan för skärmen supportbegäran visas och därefter visas dialogrutan för aktiv supportsession.

Obs: Kundtjänstrepresentanten fjärransluter till styrkonsolen.



Figur 117

g431313

Arbetstips

Förbättra RTK-korrigeringen

Sänk maskinens hastighet, eller närma dig från en annan riktning, när du kommer nära ett område där du vet att RTK-mottagningen är dålig.

Använda manuell styrning

Använd den manuella styrningen för att öka trycket på slangrullen och vid blandning av kemikalier.

Förbättra varstid för spruthastigheten

Multi Pro 5800-maskiner

Ställ in det förinställda omrörningsvärdet till cirka 0,69 bar över önskat spruttryck.

Skapa en säkerhetskopia av displaydata

Se [Använda Lagerhanteraren \(sida 26\)](#).

Rengöra skärmen

Rengör vid behov skärmen med mild tvål och vatten.

Obs: Använd inte fönsterputs och rengöringsmedel med lösningsmedel.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Skärmen är inte strömsatt.	1. Kablagekontakterna har inte anslutits korrekt. 2. Den inbyggda säkringen (10 A) för styrkonsolen är öppen (har gått). 3. Batterianslutningarna är lösa.	1. Kontrollera att kontakterna är korrekt monterade på baksidan av styrkonsolen. 2. Byt ut säkringen. 3. Sätt fast batterianslutningarna.
Spridaren sprutar inte.	1. Maskinens huvudregleromkopplare är avstängd. 2. Sektionsomkopplarna på konsolen är avstängda. 3. Varken jobb eller fältgräns skapas. 4. Fel munstycke har valts på sprutstyrningens inställningsmeny.	1. Kontrollera att maskinens huvudregleromkopplare är i läget PA. 2. Kontrollera att omkopplarna på konsolen är i läget PA. 3. Skapa ett jobb och en fältgräns. 4. Välj rätt munstycke på sprutstyrningens inställningsmeny, ett som stämmer överens med de munstycken som används.
Inget GPS-larm är på.	1. Styrkonsolen är inte korrekt ansluten till GPS-mottagaren. 2. Maskinen befinner sig under ett träd eller något annat hinder.	1. Kontrollera att anslutningarna sitter i ordentligt. 2. Låt maskinen ansluta efter att du har kört bort från hindret.
Spridaren sprutar utanför gränserna.	1. Automatisk rampstyrning (ASC, auto-section control) är inställd på obegränsat.	1. Ställ in automatisk rampstyrning på fältavgränsning.
Du kan inte skapa avgränsningar.	1. Skärmen är inte i standardläget. 2. Inget fält skapas.	1. Byt till standardläge för användarprofilen. 2. Skapa ett fält.
Maskinen visas inte på skärmen.	1. Skärmen har flyttats. 2. Maskinen kanske inte har GPS-signal eftersom maskinen befinner sig i en byggnad. 3. Maskinen kanske inte har GPS-signal eftersom maskinen har tappat anslutningen till satellitmottagare.	1. Välj knappen för att centrera kartan på huvudskärmen. 2. Flytta maskinen utomhus till ett område som är fritt från höga byggnader och träd. 3. Kontrollera statuslampan på satellitmottagaren. Kontrollera kablaget till satellitmottagaren.
Lamporna blinkar inte på GPS-mottagaren som sitter på vältskyddet.	1. GPS-mottagaren är inte strömsatt.	1. Kontrollera att kontakterna sitter i ordentligt.
Trycket är inte tillräckligt högt.	1. Fel munstyckesstorlek. 2. Munstyckesstorleken som valts på skärmen stämmer inte överens med sprutrampssektionernas munstycken. 3. Omrörningen är för lågt inställd.	1. Kontrollera rätt munstyckesstorlek i urvalstabellen för munstycken. 2. Kontrollera att munstyckesstorleken som valts på styrkonsolen överensstämmer med munstyckena på den installerade sprutrampssektionen. 3. Reglera omrörningen tills önskat tryck uppnåtts.
Styrenhetens lampor är inte på vid ASC 10-styrenheten.	1. ASC 10-styrenheten är inte strömsatt.	1. Kontrollera att kontakterna sitter i ordentligt.
Hastigheten visas inte i styrkonsolen när maskinen är i rörelse.	1. Kompassen är inte kalibrerad. 2. Mottagaren har ingen satellitmottagning. 3. Fordonets färdhastighet är lägre än 0,16 km/h.	1. Kalibrera kompassen. 2. Kör bort från sådant som kan förhindra mottagning och låt mottagaren ansluta till satelliterna. 3. Öka hastigheten till mer än 0,16 km/h.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Det finns kondens inuti styrkonsolens display.	1. Skärmen värms upp för snabbt i direkt solljus när dess ljusstyrka är inställd på 100 procent.	1. Ändra skärmens ljusstyrka till 85 procent och låt den värmas upp.
Styrkonsolen visar et kraschrapportsmeddelande.	1. Felaktig avstängning av konsolskärmen.	1. Ta bort kraschrapporten från Lagerhantering. Använd alltid tändningslåset för att stänga av konsolskärmen.



Count on it.