



Count on it.

Form No. 3433-787 Rev E

Bruksanvisning

X25 GeoLink®-precisionssprut-systemsats

Multi Pro®1750- eller 5800-grässpruta

Programvaruversion 4.04 och senare

Obs: Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.



Innehåll

Säkerhet	3
Montering	4
Produktöversikt	4
Reglage	5
Använda den flytande menyraden	5
Specifikationer	7
Körning	7
Starta X25-kommandokonsolen	7
Använda pekskärmen	8
Välja språk och acceptera licensavtalet	8
Använda huvudomkopplaren på X25-styrkonsolen	8
Information, Brådskande, Var försiktig och varningsmeddelanden	10
Välja rätt måttenhet	12
Hantera jobbdatabas	12
Ikoner på styrkonsolen	18
Hantera fältinformation	19
Hantera jobbinformation	37
Använda maskinens sprutsystem	61
Använda ett befintligt jobb	62
Kalibrering och testning	65
Återställa konfigurationen för X25-programvaran	71
Larmlista	71
Inställningar	73
Konfigurera en extra kartläggningsrover	83
Arbetstips	91
Underhåll	93
Rekommenderat underhåll	93
Rengöra flödesmätaren	93
Rengöra skärmen	93
Teknisk assistans	94
Felsökning	97

Introduktion

Precisionssprutsystemet GeoLink® reglerar automatiskt spruthastigheten och vilket område som besprutas. Systemet övervakar vilket område som har besprutats, fordonets hastighet och den sammanlagda volymen av sprutat material. Du ställer in den volym du vill spruta per ytenhet och sprutsystemet håller automatiskt flödet inom rätt mängd i förhållande till fordonshastigheten. På panelen visas hela tiden faktisk sprutad volym per yta.

Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

Besök www.Toro.com om du behöver utbildningsmaterial för säkerhet och drift, information om tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad serviceverkstad eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du behöver service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. Skriv numren i det tomma utrymmet.

Modellnr _____
Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 1), som anger fara som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 1

g000502

1. Varningssymbol

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information värd att notera.

Säkerhet

Läs och ta till dig innehållet i denna *bruksanvisning* innan du använder manöverdatoren.

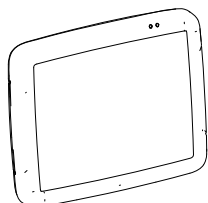
- Spara denna bruksanvisning tillsammans med grässprutans *bruksanvisning*.
- Det är mycket viktigt att alla som använder utrustningen lätt kan komma åt bruksanvisningen när som helst.
- Läs de här anvisningarna samt grässprutans *bruksanvisning* noga. Bekanta dig med reglagen och hur maskinen ska användas.
- Låt aldrig barn eller personer som inte har läst dessa anvisningar använda reglagen.
- Använd inte sprutan om människor, särskilt barn, eller sällskapsdjur befinner sig i närheten.
- Kemikalier kan skada personer, djur, växter, mark och annan egendom. Vidta följande åtgärder för att undvika person- och miljöskador:
 - Välj rätt kemikalie för arbetet.
 - Följ tillverkarens anvisningar på kemikaliens etikett. Använd och hantera kemikalier enligt anvisningarna.
 - Var försiktig vid användning och hantering av kemikalier.
 - Använd lämplig skyddsutrustning.
 - Hantera kemikalier på en plats med ordentlig ventilation.
 - Rök aldrig när du handskas med kemikalier.
 - Kasta bort oanvända kemikalier och kemikaliebehållare på lämpligt sätt.
- Tänk på att användaren är ansvarig för olyckor och risker som andra människor utsätts för eller för skada på egendom.

Montering

Media och extradelar

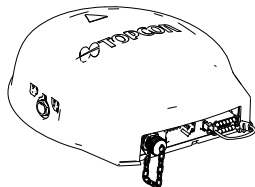
Beskrivning	Antal	Användning
USB-lagringenhet (inkluderar en digital kopia av bruksanvisningen)	1	Installation och användning av X25 GeoLink-precisionssprutsystemet.

Produktöversikt



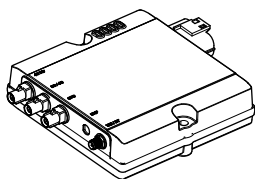
Figur 2
X25-styrkonsol

g204997



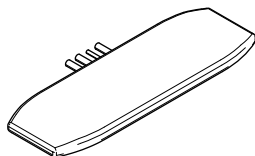
Figur 3
Satellitmottagare

g204996



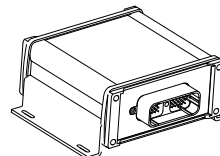
Figur 4
Modem

g305479



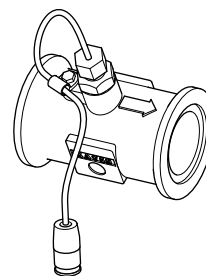
Figur 5
Modemantenn

g305478



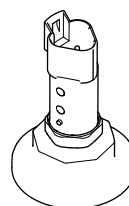
g204995

Figur 6
Automatisk sektionsskott (ASC)



g205645

Figur 7
Flödesmätare av turbinkonstruktion



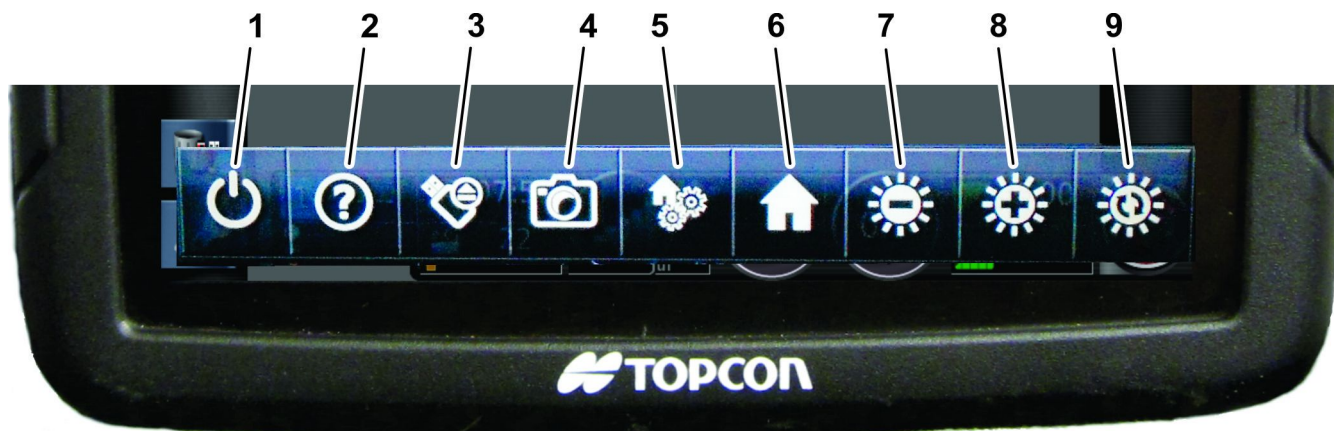
g205646

Figur 8
Tryckomvandlare

Reglage

Bekanta dig med alla reglage innan du startar motorn och använder sprutan.

Flytande menyrad



g203292

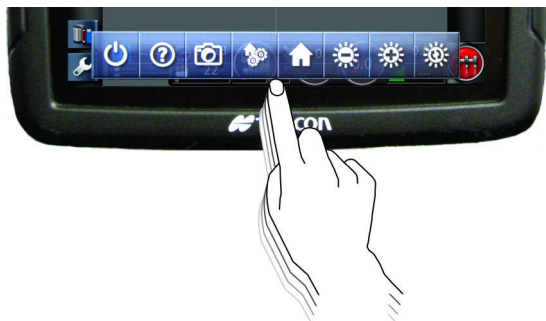
Figur 9

- | | |
|---|---|
| 1. AVSTÄNGNING | 6. STARTSKÄRM |
| 2. HJÄLP | 7. SKÄRMLJUSSTYRKA (minska ljusstyrkan) |
| 3. MATA UT USB (visas när en USB-enhet ansluts till X25-styrkonsolen) | 8. SKÄRMLJUSSTYRKA (öka ljusstyrkan) |
| 4. SKÄRMBILD | 9. LJUSSTYRKELEGET (automatisk, dagläge och nattläge) |
| 5. HANTERA GLOBALA STARTSKÄRMAR | |

Använda den flytande menyraden

Åtkomst till den flytande menyraden

Tryck på styrkonsolens skärm med fingret och svep uppåt från nederkanten för att visa den flytande menyraden (Figur 10).

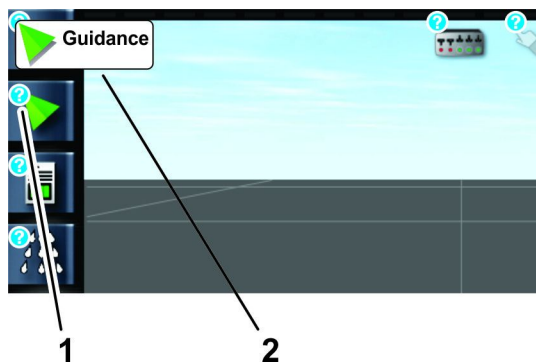


g203365

Figur 10

Hjälp-ikon

Tryck på HJÄLP på den flytande menyraden för att visa de enskilda hjälpikoner som beskriver reglagen på den aktuella skärmen (Figur 9). När du trycker på den enskilda hjälpikonen visas den beskrivande texten för det reglaget (Figur 11). Tryck på HJÄLP på den flytande menyraden igen för att ta bort de enskilda hjälpikoner.



g203343

Figur 11

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Enskild hjälpikon | 2. Beskrivande text |
|----------------------|---------------------|

Avstängning

Tryck på AVSTÄNGNING för att stänga av GeoLink-systemet (Figur 9).

Obs: Under normal drift AKTIVERAS X25-sprutsystemet när tändlåset står i läget KÖR. X25-sprutsystemet INAKTIVERAS när tändlåset står i läget STÄNG AV.

Mata ut USB

Tryck på MATA UT USB innan du tar bort en USB-enhet från X25-styrkonsolen (Figur 9). MATA UT USB finns

enbart på den flytande menyraden när en USB-enhet är ansluten till USB-porten.

Obs: USB-porten (visas ej) sitter på baksidan av styrkonsolen.

Skärmbild

Tryck på SKÄRMBILD för att lagra den aktuella skärmbilden på USB-enheten.

Hantera globala startskärmar

Tryck på HANTERA GLOBALA STARTSKÄRMAR för att spara driftskärmens layout. Använd Hantera globala startskärmar för att minska mängden information på driftskärmen eller för att snabbt gå tillbaka och visa önskad information på driftskärmen. Visa eller dölj önskade vyer på driftskärmen och tryck på SPARA STARTSKÄRM för att spara layouten.

Ikonerna för skärmljusstyrka

Använd ikonerna för SKÄRMLJUSSTYRKA (Figur 9) för att reglera styrkonsolens skärmljusstyrka:

- Tryck på ikonen (–) för skärmljusstyrka för att minska bildskärmens ljusstyrka.
- Tryck på ikonen (+) för skärmljusstyrka för att öka bildskärmens ljusstyrka.
- Tryck på Ljusstyrkeläge för att välja något av följande:
 - Auto (styrkonsolens ljussensor används för att justera skärmljusstyrkan)
 - Dagläge (förinställ skärmens ljusstyrka för maskindrift vid starkt omgivningsljus)
 - Nattnläge (förinställ skärmens ljusstyrka för maskindrift vid lågt omgivningsljus)

Strömbrytare

Viktigt: Systemet AKTIVERAS när du startar maskinen. Strömbrytaren behövs inte för att starta systemet.

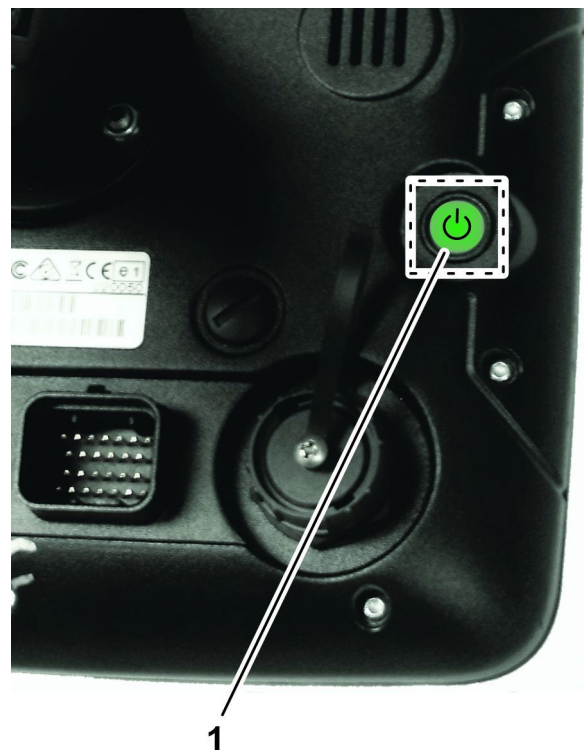
- Vid normal drift ska X25-sprutsystemet AKTIVERAS med tändningslåset i läget KÖR.

Obs: Vid behov kan du AKTIVERA X25-sprutsystemet genom att trycka på strömbrytaren på baksidan av styrkonsolen (Figur 12).

- INAKTIVERA X25-sprutsystemet med tändningslåset i läget STÄNG AV.

Obs: I nödfall kan du trycka på strömbrytaren på baksidan av styrkonsolen (Figur 12) för att stänga av X25-sprutsystemet.

Obs: Uppgifter som lagrats i styrenhetens minne påverkas inte om konsolen stängs av på rätt sätt.



Figur 12

1. Strömbrytare – grön

g203113

Ikoner för att avbryta och bekräfta

Tryck på ikonen för Avbryt för att avbryta en åtgärd eller ikonen för Bekräfta för inmatning eller val. Du måste välja någon av dessa ikoner för att gå vidare från en skärm där de visas (Figur 13).



g030695

g030695

Figur 13

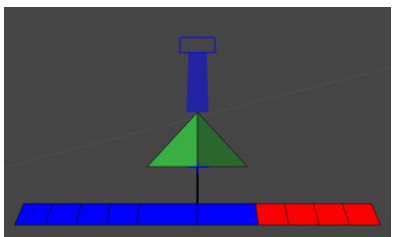
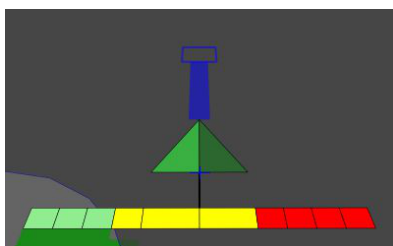
Färgindikatorer för redskap

Indikatorerna anger position och riktning för fordonet samt dess redskap.

Redskapsfärgen anger produktapplikeringens status enligt följande (Figur 14):

- Rött – sprutrampen är av.
- Blått – sprutrampen är blockerad (på men inget flöde, oftast på grund av låg hastighet eller lågt tryck).

- Gult – spruttrampen är på, men har avsiktligt inget flöde (oftast på grund av att flödet stoppas genom automatisk rampstyrning).
- Grönt – spruttrampen är på och flödar.



g031203

g031203

Figur 14

Specifikationer

Det är viktigt att användaren känner till följande akronymer:

- WAAS (Wide Area Augmentation System) – ett positionerings- och korrigeringssystem som har utvecklats av den amerikanska luftfartsmyndigheten Federal Aviation Administration, och är tänkt att fungera som stöd för flygtrafiken genom att GPS-signalernas noggrannhet och tillgänglighet förbättras.
- RTK (Real Time Kinematic) – RTK-nätverk – en grupp landbaserade stationer som sänder positionsdata till en server via Internet. GPS-guidade maskiner med utbytesdata för RTK-korrigering på servern, som sänder positionsinformation och tar emot korrigeringsinformation genom mobildatautbyte. Servern använder positionsdata från basstationen för att beräkna positionskorrigeringsdata och skickar uppgifterna till fordonen via mobilmodem. Den korrigerade GPS-positionen ger en positionsprecision på mellan 1 och 2 cm i realtid.
- GLONASS (Global Navigation Satellite System [ryska GNSS]) – detta gör att GPS-mottagaren kan använda det ryska satellitnavigeringssystemet som komplement till GPS.

Körning

Datorn i den automatiska sektionsskontrollen (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. X25-styrkonsolen registrerar också sprutad yta, fordonets hastighet och total volym sprutat material.

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

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

Starta X25-kommandokon-solen

1. Se till att GeoLink-komponenterna och finputsningssatsen har monterats.
2. Starta maskinen och vänta i några sekunder tills kommandokonsolen startar.

Obs: Kom ihåg följande om att starta och stänga av kommandokonsolen:

- Stäng av maskinen för att INAKTIVERA kommandokonsolen och X25-sprutsystemet.
- Att kommandokonsolen stängs av påverkar inte data som lagrats i datorn.

Använda pekskärmen

Du kan få åtkomst till, lägga till eller ändra sprutinformaten på X25-styrkonsolen genom att röra vid skärmen och använda de enskilda ikonerna.

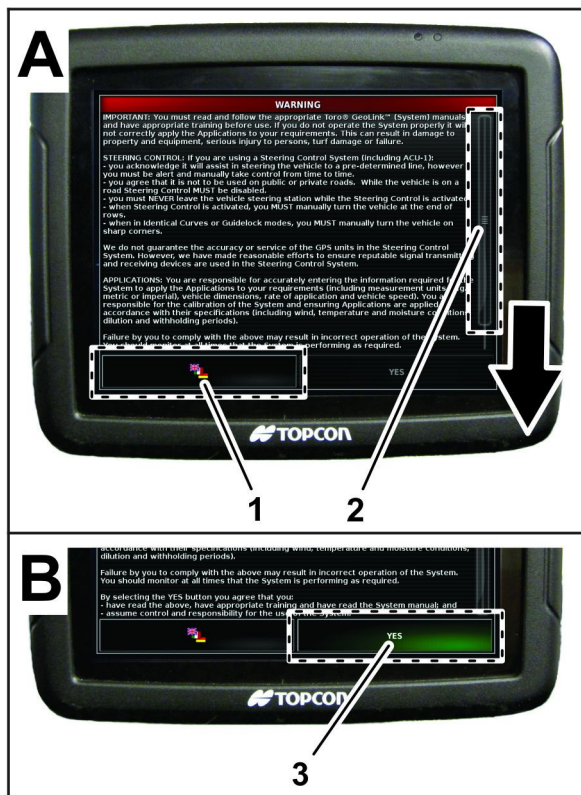
- Tryck på en ikon på skärmen för att se vad som visas på skärmen.
- Ytterligare alternativ visas när du trycker på några ikoner.
- Välj alternativ efter behov.
- Bekräfta den nya skärmen (Figur 13).

Välja språk och acceptera licensavtalet

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

- Vid behov kan du trycka på Språk för att ändra språket på X25-skärmen (Figur 15).

Obs: Om språket på skärmen för licensavtalet för slutanvändare ändras, ändras även språket för hela X25-användargränssnittet. Du kan även byta språk i användarinställningarna.

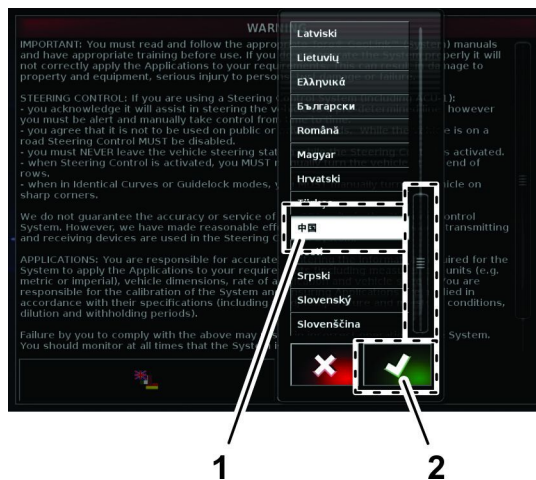


Figur 15

1. Språk
2. Rullningslist
3. YES (JA)

2. I dialogrutan Språk navigerar du till önskat språk, väljer det från listan och trycker på YES (JA) (Figur 16).

X25-styrkonsolen startar med valt språk.



Figur 16

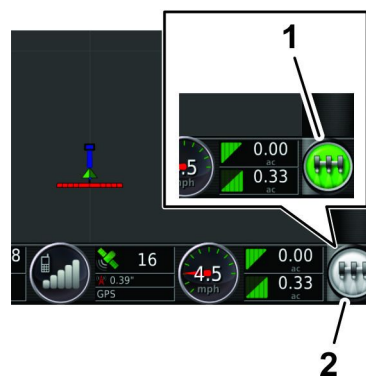
1. Valt språk
2. Bekräfta

3. Läs licensavtalet för slutanvändare (Figur 15).

Använd rullningslistan för att navigera till botten av skärmen. Ikonen JA blir grön (Figur 15).

4. Tryck på JA för att gå till startskärmen (Figur 15).

Använda huvudomkopplaren på X25-styrkonsolen



Figur 17

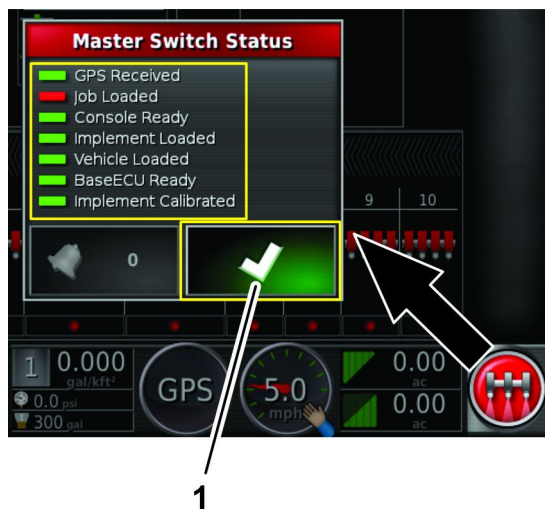
1. Grön ikon för HUVUDOMKOPPLARE (systemet klart, sprutreglage på)
2. Vit ikon för HUVUDOMKOPPLARE (vänteläge)

HUVUDOMKOPPLARE anger systemets beredskap (Figur 17) med följande färger:

- Grönt – anger att systemet är redo och sprutreglaget är på och fungerar.

- Vitt – anger att sprutreglaget är i vänteläge.
- Rött – anger att systemet inte är redo, sprutreglaget är avstängt och kan inte användas.

När HUVUDOMKOPPLAREN är röd trycker du på ikonen för att visa huvudomkopplarens status, vilket visar antalet aktiva larm (Figur 18).



Figur 18

g205202

Du kan när som helst trycka på Bekräfta (Figur 18) för att återgå till huvudskärmen och vidta nödvändiga korrigeringsåtgärder.

Använda huvudomkopplaren

Multi Pro 1750-grässpruta

HUVUDOMKOPPLAREN på startskärmen anger om sprutsystemet är på eller av (Figur 17).

Använda huvudomkopplaren

Multi Pro 5800-grässpruta

HUVUDOMKOPPLAREN på startskärmen aktiverar eller inaktiverar sprutsystemet (Figur 17). 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).

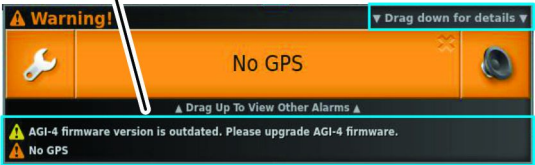
Information, Brådskande, Var försiktig och varningsmeddelanden

Meddelandetabell

	Informationsmeddelanden berättar om status för en process.
	Brådskande meddelanden berättar för dig att du måste agera.
	Försiktighetsmeddelanden berättar för dig att du behöver utföra en korrigerande åtgärd innan du använder maskinen.

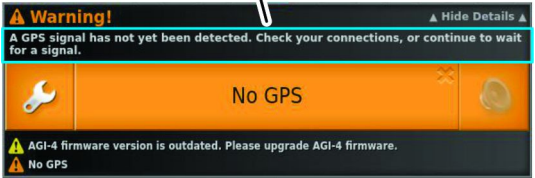
Meddelandetabell (cont'd.)

1



2

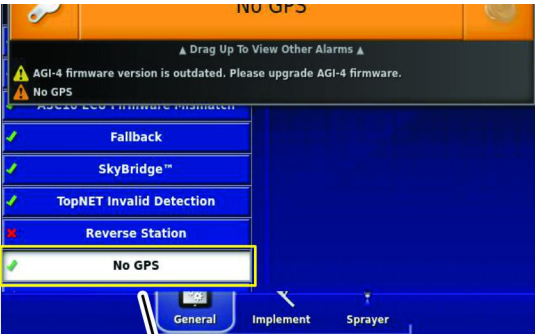
3



1. Information om
korrigerande åtgärder

2. Informationsikon
(svep nedåt)

3. Meddelandeinfo



1

1. Länkad till skärmen för inställningsmenyn

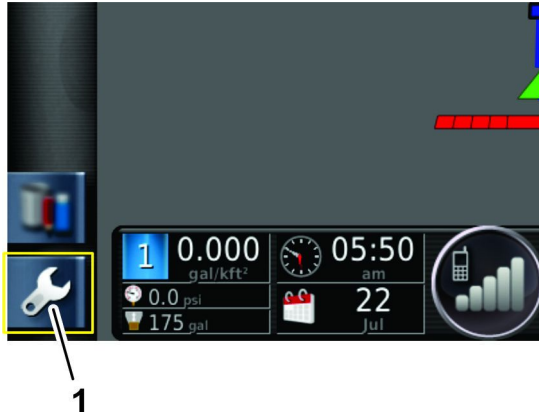
Varningsmeddelanden berättar för dig att du måste utföra en korrigerande åtgärd innan du använder maskinen.

11

Välja rätt måttenhet

Följande alternativ är tillgängliga: metriska enheter, amerikanska enheter och brittiska enheter. Både de amerikanska och brittiska alternativen tillhandahålls eftersom gallon och fluid ounce motsvarar olika mått i USA och Storbritannien.

1. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** på huvudskärmen (Figur 19).

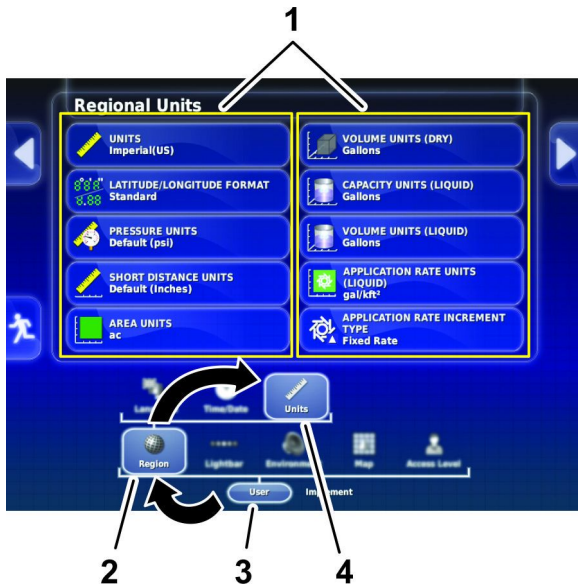


Figur 19

g204035

1. **INSTÄLLNINGAR**

2. Tryck på **ANVÄNDARE** (Figur 20).

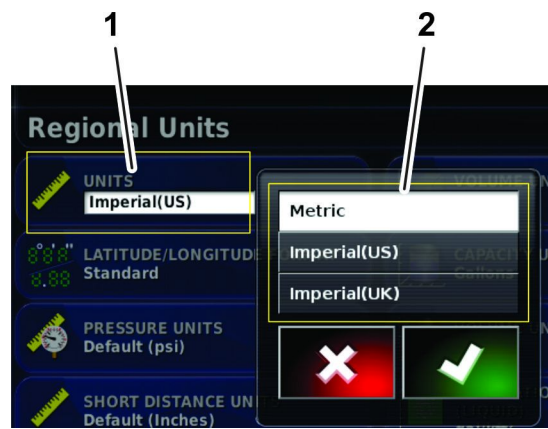


Figur 20

g203793

1. Enhetskategorier
2. **REGION**
3. **ANVÄNDARE**
4. **ENHETER**

3. Tryck på **REGION** (Figur 20).
4. Tryck på **ENHETER** (Figur 20).
5. Välj rätt enheter och spruthastighet efter behov och tryck på **Bekräfta** (Figur 21).



Figur 21

g204046

1. Aktuell måttenhet
2. Lista över måttenheter

Hantera jobbdata

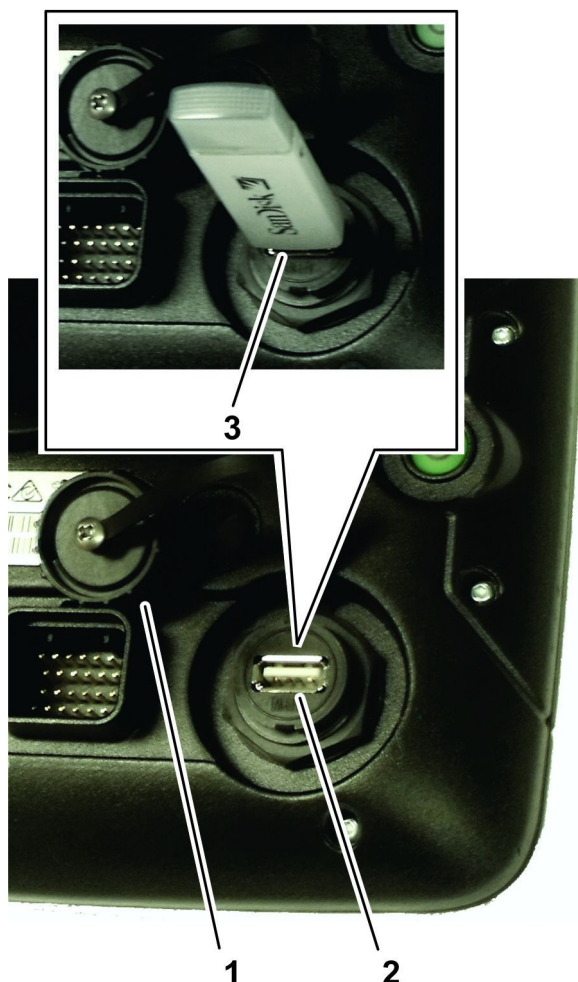
På jobbmenyn väljer eller ställer du in specifik jobbinformation relaterat till det valda området. Använd den här menyn för att spara information samt registrera och rapportera aktiviteter.

Specifikation av USB-enhet

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

Använda en USB-lagringsenhet

1. Ta bort locket för USB-porten som sitter under strömbrytaren (Figur 22).

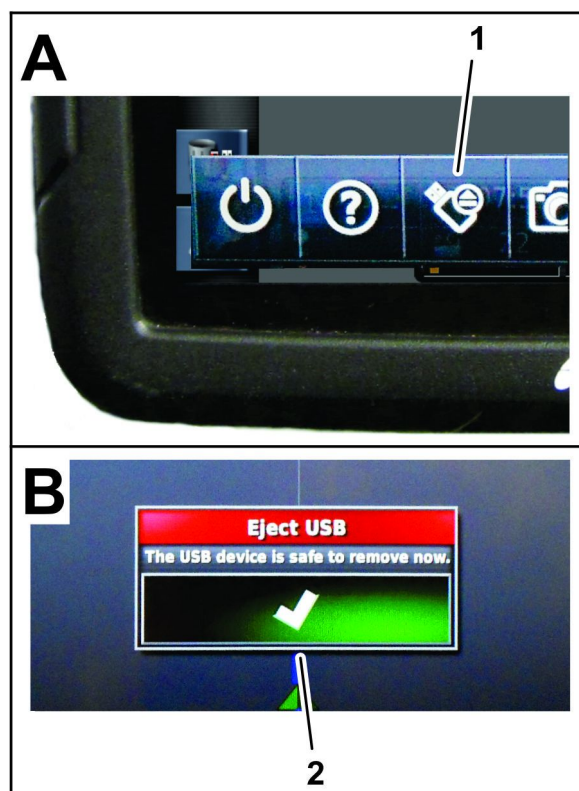


Figur 22

1. Lock
2. USB-uttag
3. USB-enhet

g212841

2. Sätt i en USB-lagringsenhet i USB-uttaget ([Figur 22](#)).
3. Spara information till lagringsenheten.
4. Längst ner på styrkonsolens skärm sveper du uppåt för att öppna den flytande menyraden ([Figur 23](#)).



Figur 23

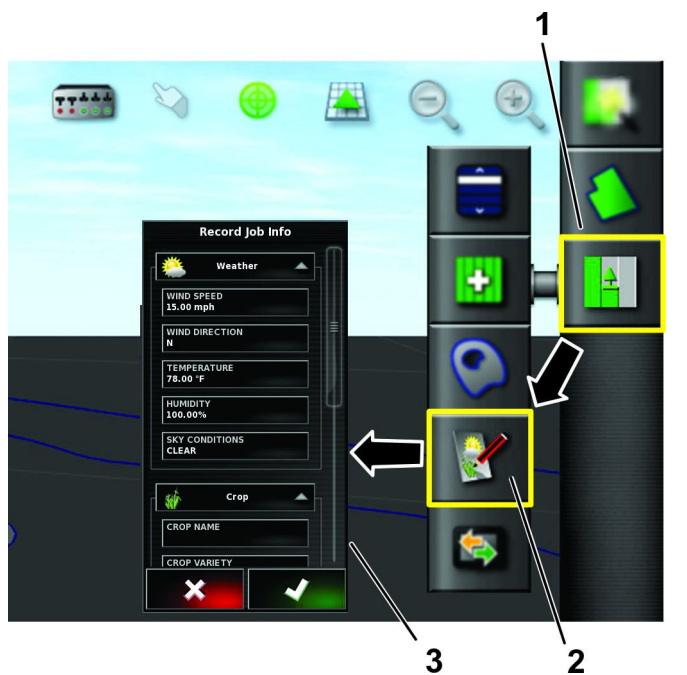
g203571

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

5. Tryck på Mata ut USB ([Figur 23](#)).
6. I dialogrutan Mata ut USB trycker du på Bekräfta och avlägsnar USB-enheten från styrkonsolen ([Figur 23](#)).

Registrera jobbinformation

1. Kontrollera att du har valt det aktiva jobbet.
2. Tryck på Jobb ([Figur 24](#)).



Figur 24

g203550

1. Jobbmeny
2. Registrera jobbinformation
3. Lista över information som kan ändras
3. Tryck på Registrera jobbinformation (Figur 24).
4. Tryck på ikonerna för de typer av jobbinformation som du vill inkludera med jobbet, ange specifik information och tryck på Bekräfta. Se tabellen för informationstyper.

Obs: Du kan lägga till flera produkter i en post för jobbet genom att trycka på LÄGG TILL NY PRODUKT.



Figur 25

g297729

1. LÄGG TILL NY PRODUKT

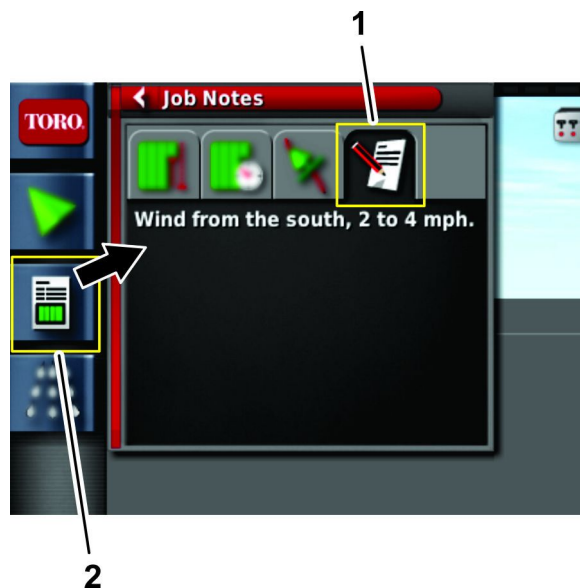
Informationstyper

Väder	Gröda	Produkt
Vindhastighet	Namn på gröda	Produktnamn
Vindriktning	Sorter av grödor	Hastighet (tillämpning)
Temperatur	Tillväxtfas	Enheter
Luftfuktighet	Jordtyp	
Himlens förhållanden	Markförhållanden	
	Tillämpningsmetod	

Registrera jobbanteckningar

Använd anteckningsområdet för att registrera information om olika jobb.

1. Tryck på jobbinformationsknappen (Figur 26).



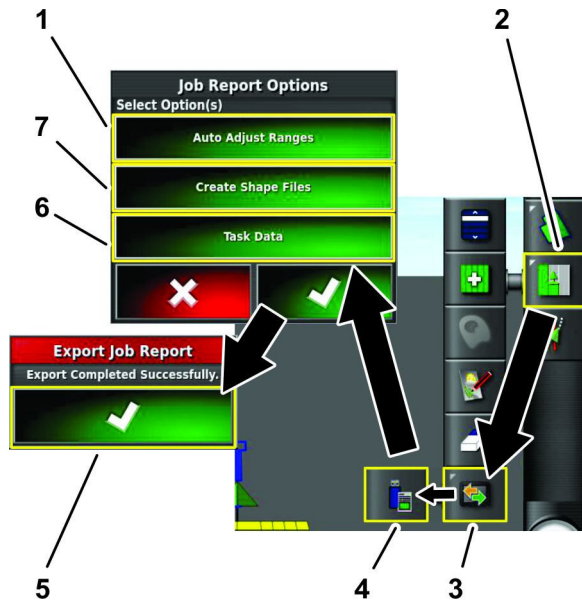
Figur 26

g203865

1. Jobbanteckning
2. Jobbinformation
2. Tryck på Jobbanteckningar (Figur 26).
3. Ange informationen och tryck på Bekräfta.

Skapa en jobbrapport

1. Tryck på Jobbmeny (Figur 27).



Figur 27

1. Justera frekvensintervaller
2. Jobbmeny
3. Menyikon för datautbyte
4. Exportera jobbrapport till USB
5. Ikon för Bekräfta automatiskt
6. Uppgiftsdata
7. Formrapport

2. Tryck på ikonen för datautbyte (Figur 27).
3. Tryck på Exportera jobbrapport till USB (Figur 27).
4. Tryck på ikonerna för de alternativ som du vill ha i dialogrutan med alternativ för jobbrapporter:
 - Justera frekvenser automatiskt – ökar färgkontrasten för produktionsnivåerna i rapportkartan.
 - Exporterar en jobbrapportfil (.pdf), enligt Figur 28.
5. I dialogrutan med alternativ för jobbrapporter trycker du på ikonen Bekräfta (Figur 27).
6. I dialogrutan för att exportera jobbrapporter trycker du på bekräftelseikonen (Figur 27).

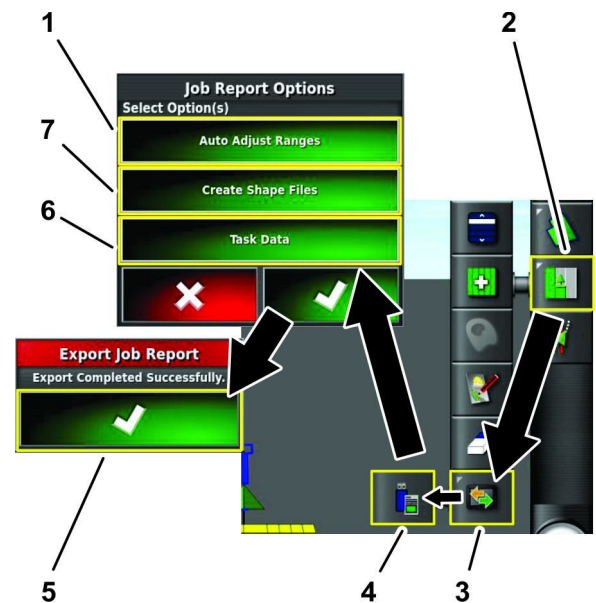


Figur 28

Exempel på jobbrapport

Exportera en formfil

1. Tryck på Jobbmeny (Figur 29).



Figur 29

1. Justera frekvensintervaller
2. Jobbmeny
3. Menyikon för datautbyte
4. Exportera jobbrapport till USB
5. Ikon för Bekräfta automatiskt
6. Uppgiftsdata
7. Formrapport

2. Tryck på ikonen för datautbyte (Figur 29).

- Tryck på Exportera jobbrapport till USB (Figur 29).
- Avmarkera följande i menyn Jobbrapportalternativ:
 - Autojustera intervaller
 - Uppgiftsdata
- Tryck på SKAPA FORMFILER (Figur 29).

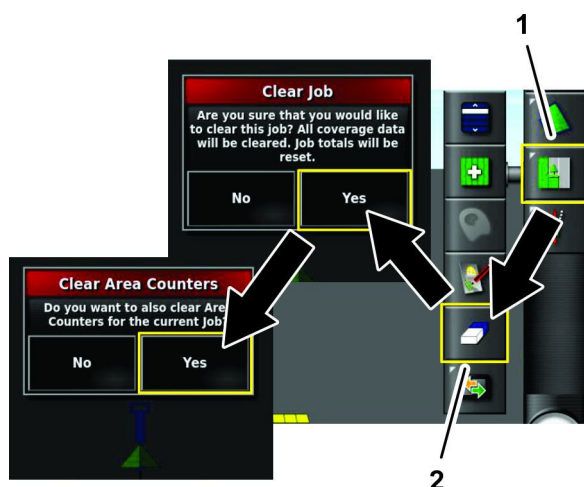
Obs: Formfildata exporteras till D:/Client/Farm/Field/CoverageShapefiles och D:/Client/Farm/Field/BoundaryShapefiles.

- I dialogrutan med alternativ för jobbrapporter trycker du på bekräftelseikonen (Figur 29).
- I dialogrutan för att exportera jobbrapporter trycker du på bekräftelseikonen (Figur 29).

Rensa jobbinformation

Du kan ta bort information om det aktiva jobbet, inklusive jobbanteckningar och räknardata. Styrkonsolen sparar information om jobbet.

- Tryck på ikonen för jobbmeny (Figur 30).



Figur 30

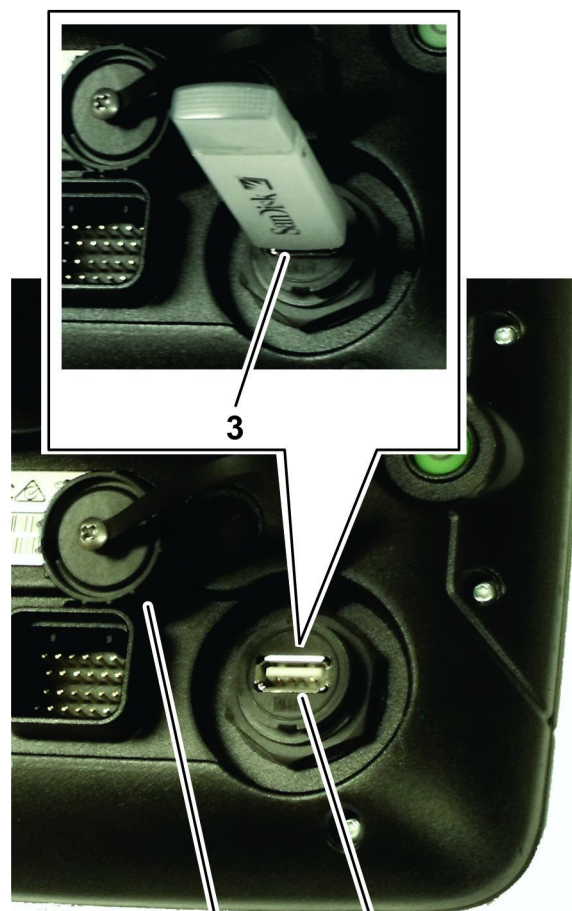
- Ikon för jobbmeny
- Ikon för att rensa jobbdata

- Tryck på ikonen för att rensa jobbdata (Figur 30).
- Tryck på Yes (Ja) i dialogrutan för att rensa jobb (Figur 30).
- Tryck på Yes (Ja) i dialogrutan med räknare för att rensa området (Figur 30).

Exportera jobbinformation

Obs: Kontrollera att ett jobb är aktivt innan du exporterar jobbinformation.

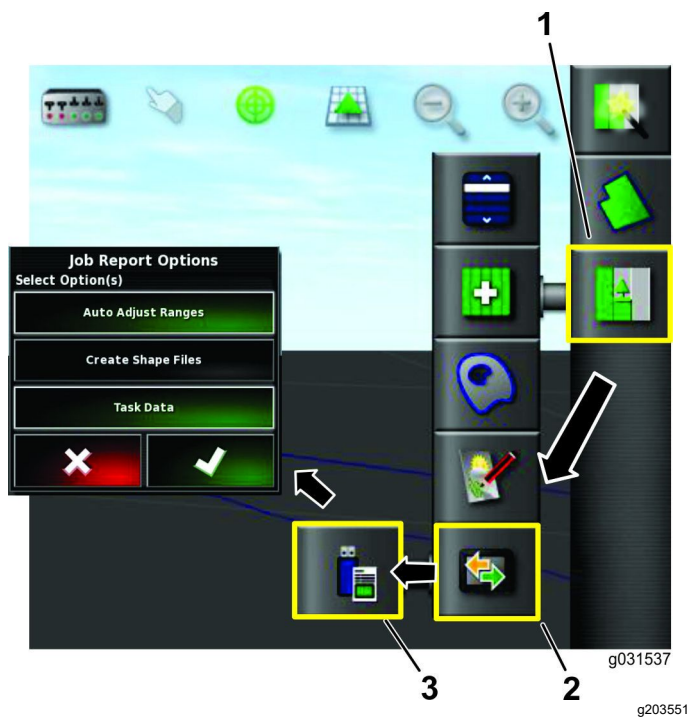
- Ta bort locket för USB-porten som sitter under strömbrytaren (Figur 31).



Figur 31

- Lock
- USB-uttag
- USB-enhet

- Sätt i en USB-lagringsenhet i USB-uttaget (Figur 31).
- Tryck på Jobbmeny (Figur 32).



Figur 32

1. JOBBMENY
2. DATAUTBYTE
3. EXPORTERA JOBBRAPPORT TILL USB

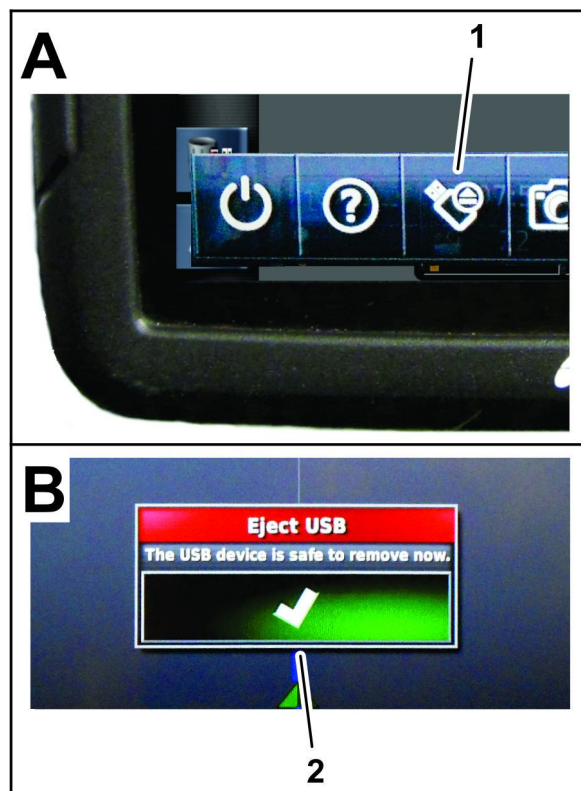
4. Tryck på DATAUTBYTE (Figur 32).
5. Tryck på EXPORTERA JOBBRAPPORT TILL USB (Figur 32).
6. Avmarkera följande i menyn Jobbrapportalternativ:
 - Autojustera intervaller
 - Uppgiftsdata
7. Om det behövs kan du välja alternativet Skapa formfiler i Jobbrapportalternativ.

Obs: Formfildata exporteras till D:/Client/Farm/Field/CoverageShapefiles och D:/Client/Farm/Field/BoundaryShapefiles.

Obs: På så sätt sparas jobbinformationen på USB-enheten.

Obs: Koppla alltid bort USB-enheten elektroniskt innan den avlägsnas. Se steg 8 till och med 10 nedan. Om du inte gör det kanske rapporten inte skapas eller så kan det bli något fel på rapporten.

8. Dra skärmen för att komma åt den flytande menyraden (Figur 33).



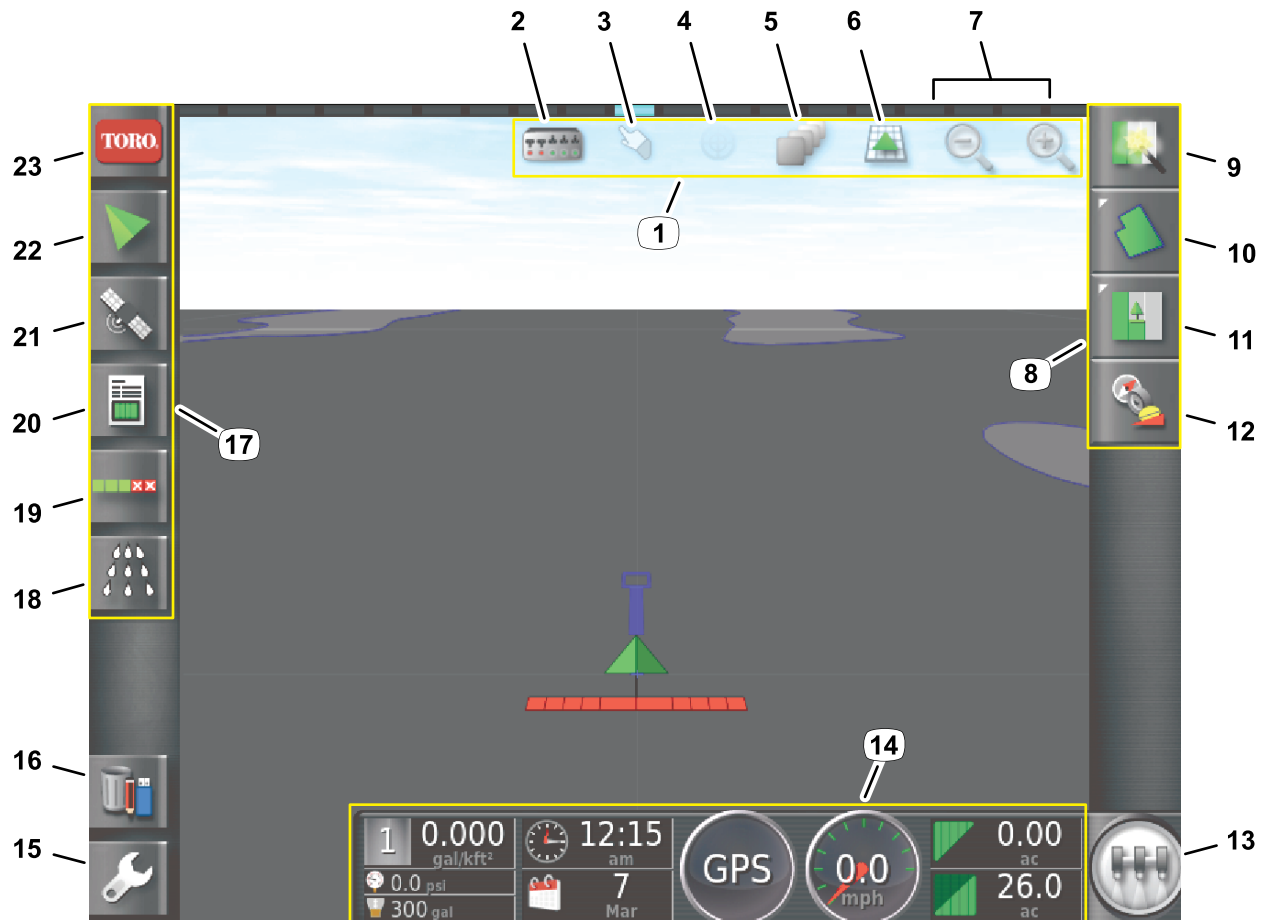
Figur 33

1. Tryck på MATA UT USB
2. Ikon för Bekräfta (dialogrutan Mata ut USB)

9. Tryck på MATA UT USB (Figur 33).
10. I dialogrutan för att mata ut USB trycker du på Bekräfta och avlägsnar USB-enheten från styrkonsolen (Figur 33).

Ikoner på styrkonsolen

Använd startskärmen vid besprutning av avgränsade områden, så att du kan välja bland jobben på listan och visa besprutningsområdet.



g296243

Figur 34

- | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Vyreglage | 7. ZOOMFUNKTION | 13. HUVUDOMKOPPLARE | 19. AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL |
| 2. KOPPLINGSDOSA OCH SPRUTRAMPSDISPLAY | 8. Verktygsfält för vägledning | 14. Virtuell instrumentpanel | 20. JOBBINFORMATION |
| 3. GRÄNSVAL | 9. SNABBSTART | 15. INSTÄLLNINGAR | 21. GPS |
| 4. MITTENKARTVY | 10. FÄLTMENY | 16. LAGERHANTERING | 22. VÄGLEDNING |
| 5. KARTLAGER | 11. JOBBMENY | 17. Verktygsfält för navigering | 23. SYSTEMINFORMATION |
| 6. DISPLAYVY | 12. MOTTAGARKALIBRERING | 18. SPRUTHASTIGHETSREGLAGE | |

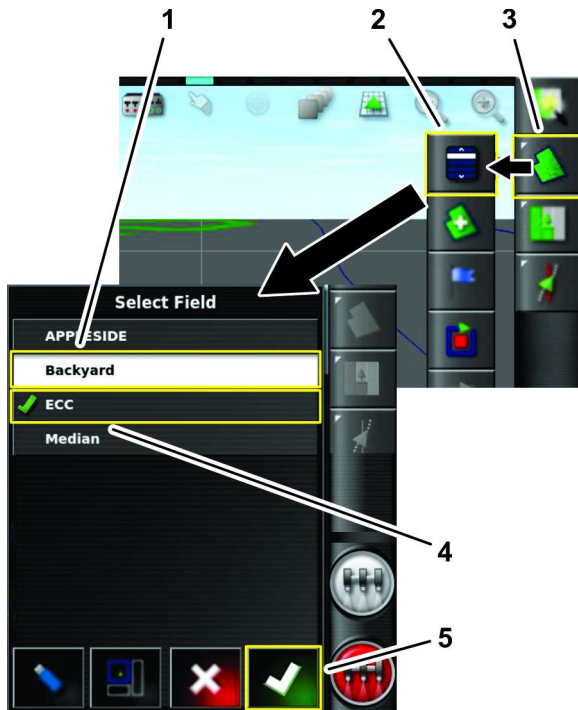
Hantera fältinformation

Välja ett fält

Välja ett fält från fältlistan

1. Tryck på ikonen för fältmenyn och tryck på ikonen Välj fält (Figur 35).

Obs: En grön bock markerar det aktiva fältet.



Figur 35

1. Fältikon (nytt val)
2. Välj fält
3. Fältmeny
4. Aktivt fält
5. Ikon för Bekräfta

g298503

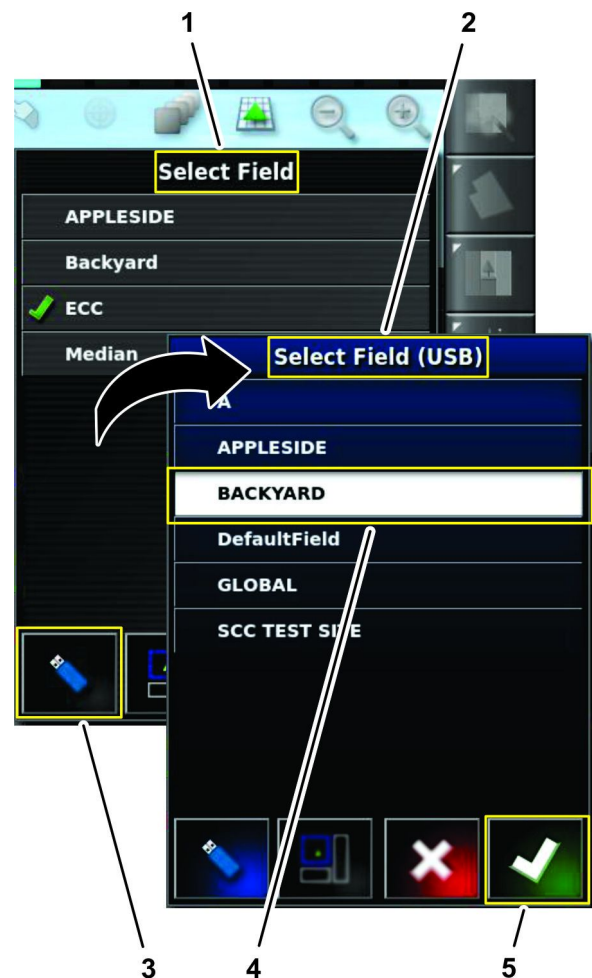
2. I listan för att välja fält trycker du på fältikonen för det fält som du besprutar. Tryck sedan på Bekräfta (Figur 35).

Obs: En grön bock anger att det valda fältet är det aktiva fältet.

Välja ett fält från en USB-fältlista

1. Tryck på kopplarikonen (Figur 36) i listan Välj fält.

Obs: Listan Välj fält (lagrade fält i styrkonsolen) växlar till listan Välj fält (USB) (sparade fält i USB-lagringen).



Figur 36

g298504

1. Listan Välj fält (lagrade i styrkonsol)
2. Listan Välj fält (USB)
3. Kopplarikon (styrkonsol/USB-lagring)
4. Fältikon (USB-lagrad)
5. Ikon för Bekräfta

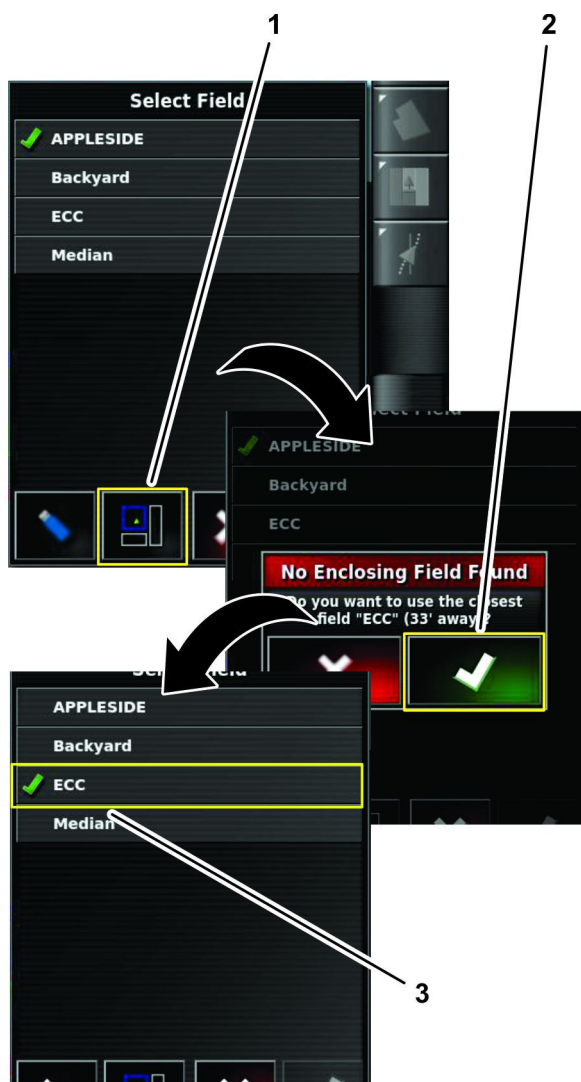
2. I listan för att välja fält trycker du på fältikonen för det fält som du besprutar. Tryck sedan på Bekräfta (Figur 36).

Välja det närmaste fältet baserat på din aktuella GPS-position

De närliggande fälten måste ha gränser när den aktuella GPS-platsen används.

1. I listan för att välja fält trycker du på ikonen för närmaste GPS-fältavgränsning (Figur 37).

Obs: Styrkonsolen visar en lista med fält i närheten av din aktuella GPS-position.



Figur 37

1. Ikon för närmaste GPS-fältavgränsning
2. Ikon för Bekräfta
3. Aktivt fält

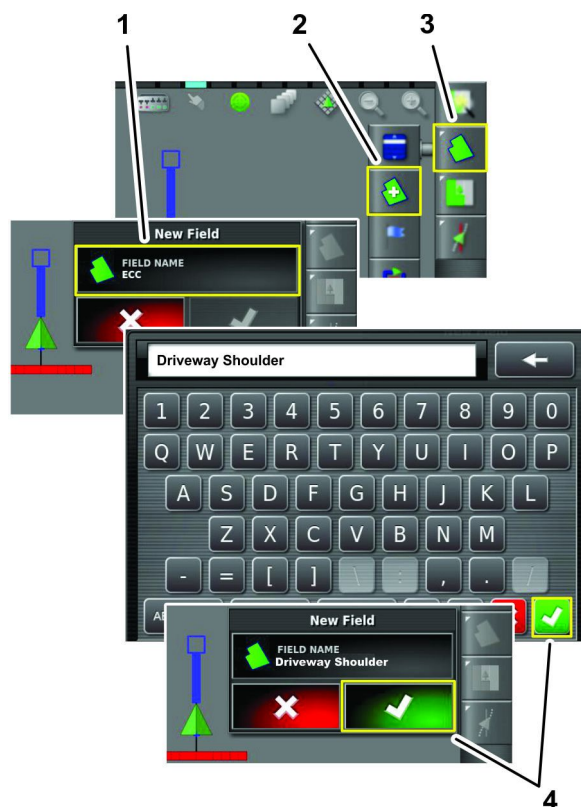
2. Tryck på Bekräfta (Figur 37).

Obs: Det närmaste fältet görs till det aktiva fältet.

Skapa ett nytt fält

Obs: Skapa ett fält per bana med alla fältavgränsningar för banan inom det fältet. Ett besprutningsjobb är endast kopplat till ett fält. Ett besprutningsjobb kan inte bespruta gränser mellan flera fält.

1. Tryck på Fältmeny och sedan på ikonen Ny fältgräns (Figur 38).



Figur 38

1. Fältnamn
2. Nytt fält
3. Fältmeny
4. Bekräfta

2. Tryck på Fältnamn (Figur 38).
3. Ange fältnamnet med tangentbordet på skärmen och tryck på ikonen (Figur 38).
4. Tryck på Bekräfta (Figur 38) i dialogrutan Nytt fält.

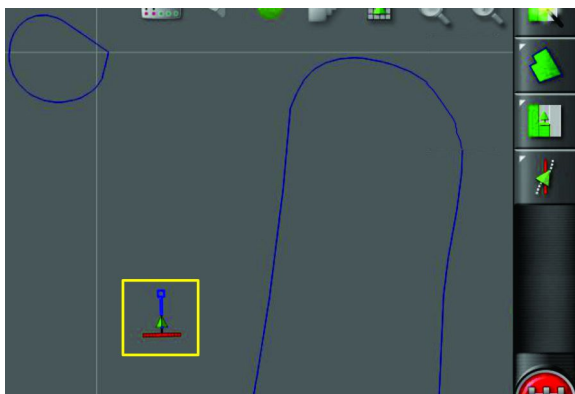
Obs: Det nya fältet görs till det aktiva fältet.

Spela in en fältgräns

Viktigt: De gränser som du skapar och sparar är endast korrekta och repeterbara om gränsen skapas med hjälp av RTK-korrigerings.

Starta gränsinspelningen

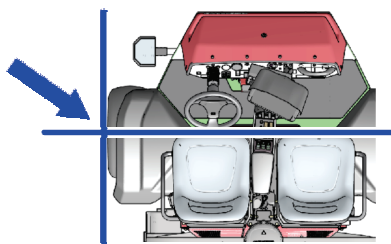
1. Kör maskinen till det aktiva fältet för arbetsplatsen (Figur 39).



Figur 39

g298538

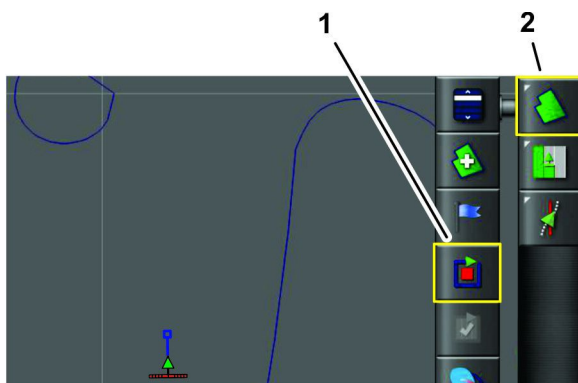
2. Passa in den yttre mittendelen av vänster framdäck vid startpunkten för den nya fältgränsen (Figur 40).



Figur 40

g294392

3. Tryck på FÄLTMENY och tryck på SPELA IN FÄLTGRÄNS (Figur 41).



Figur 41

g298539

1. SPELA IN FÄLTGRÄNS
2. FÄLTMENY

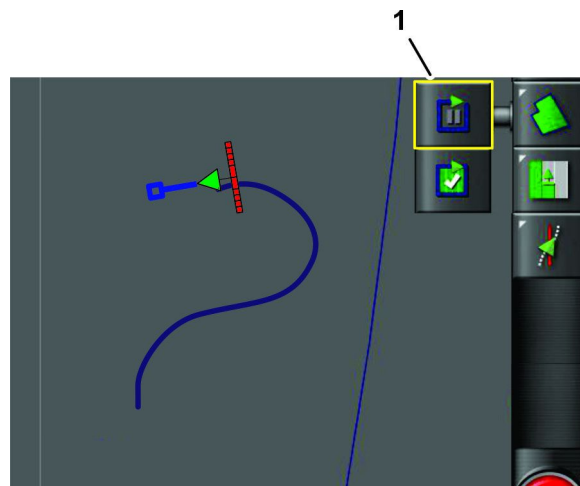
4. Kör maskinen runt fältet för att definiera fältgränsen.

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 PAUSA INSPELNING AV FÄLTGRÄNS (Figur 42).

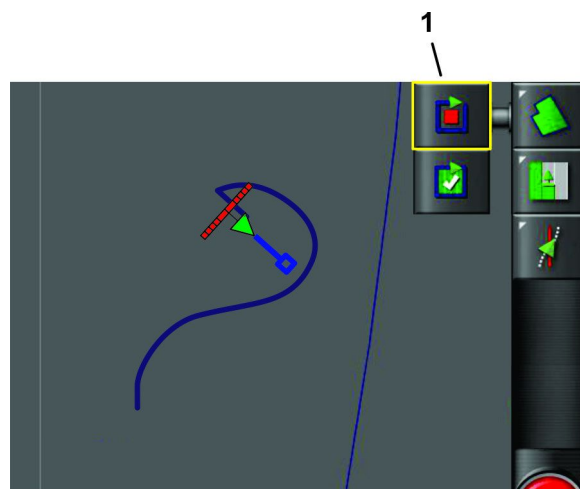


Figur 42

g298540

1. PAUSA INSPELNING AV FÄLTGRÄNS

3. Passa in maskinen i position (Figur 43).



Figur 43

g298541

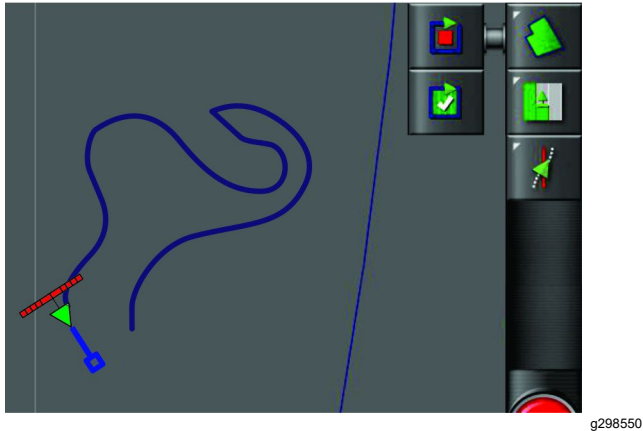
1. SPELA IN FÄLTGRÄNS

4. Tryck på SPELA IN FÄLTGRÄNS för att börja spela in igen och fortsätt köra maskinen för att definiera gränsen (Figur 43).

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

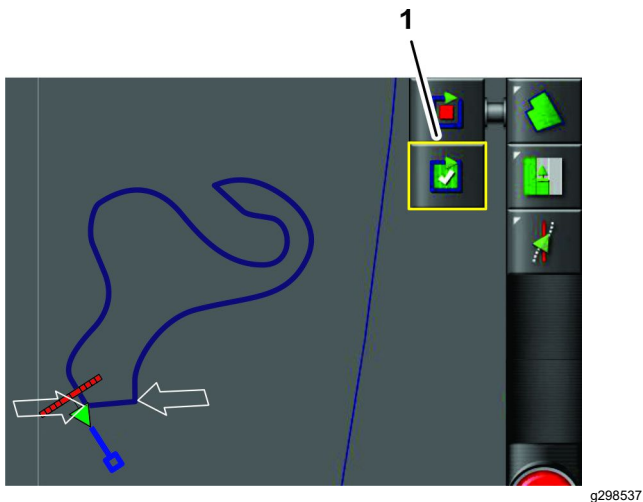
1. Stoppa maskinen när du befinner dig nära startpunkten för fältgränsen (Figur 44).



Figur 44

2. Tryck på SLUTFÖR INSPELNING AV FÄLTGRÄNS (Figur 45).

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

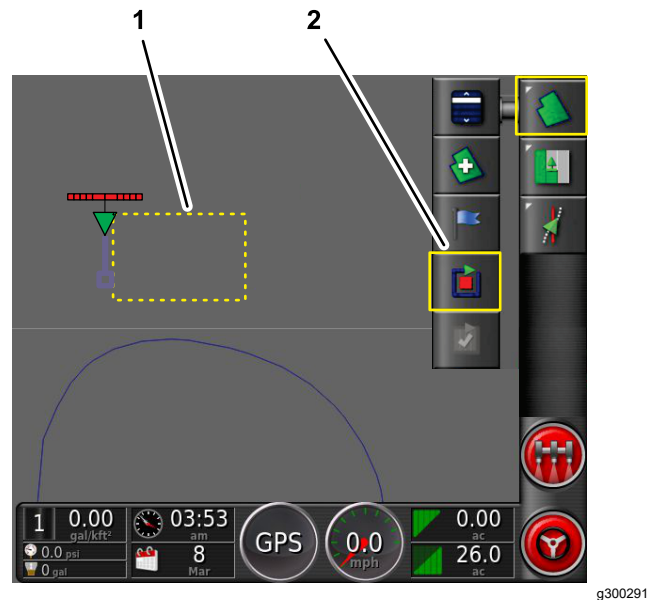


Figur 45

1. SLUTFÖR INSPELNING AV FÄLTGRÄNS

Skapa en gräns med bara raka sidor

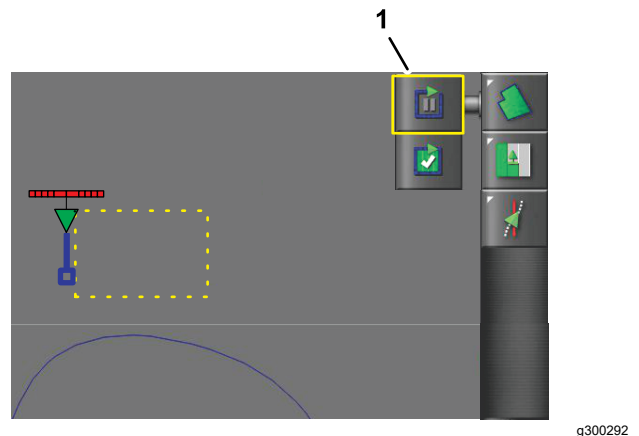
1. Passa in den yttre mittendelen av det vänstra framdäcket på den första punkten i den raka fältgränsen och stoppa maskinen (Figur 46).



Figur 46

1. Föreslagen fältgräns
2. SPELA IN FÄLTGRÄNS

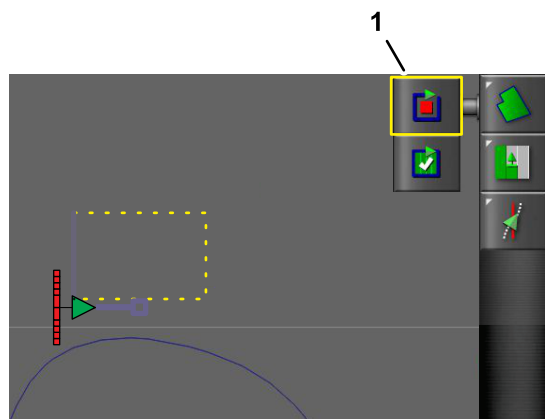
2. Utan att flytta maskinen trycker du på SPELA IN FÄLTGRÄNS. Tryck sedan på PAUSA INSPELNING AV FÄLTGRÄNS (Figur 30).



Figur 47

1. PAUSA INSPELNING AV FÄLTGRÄNS

3. Flytta maskinen och passa in den yttre mittendelen av det vänstra framdäcket på nästa punkt i den raka fältgränsen och stoppa maskinen (Figur 48).



Figur 48

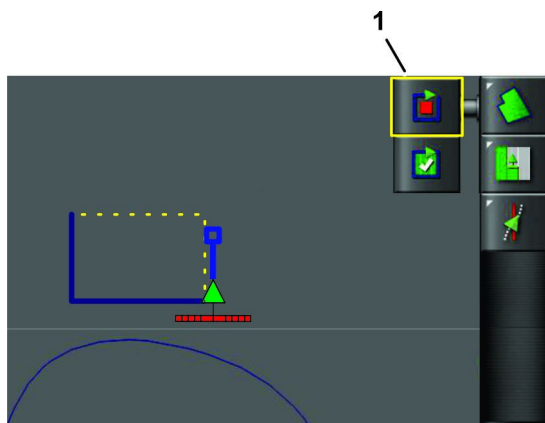
g300293

1. SPELA IN FÄLTGRÄNS

4. Tryck på SPELA IN FÄLTGRÄNS och tryck på PAUSA INSPELNING AV FÄLTGRÄNS (Figur 48).

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

5. Upprepa steg 3 och 4 för alla återstående punkter (Figur 49) med undantag för den sista öppna punkten.

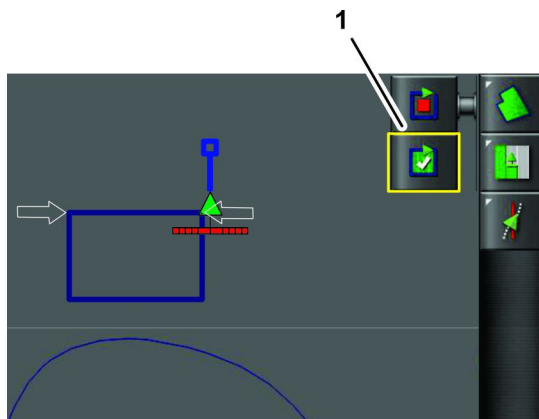


Figur 49

g305275

1. SPELA IN FÄLTGRÄNS

6. Passa in den yttre mittendelen av det vänstra framdäcket på den sista punkten och stoppa maskinen (Figur 50).



Figur 50

g305276

1. SLUTFÖR INSPELNING AV FÄLTGRÄNS

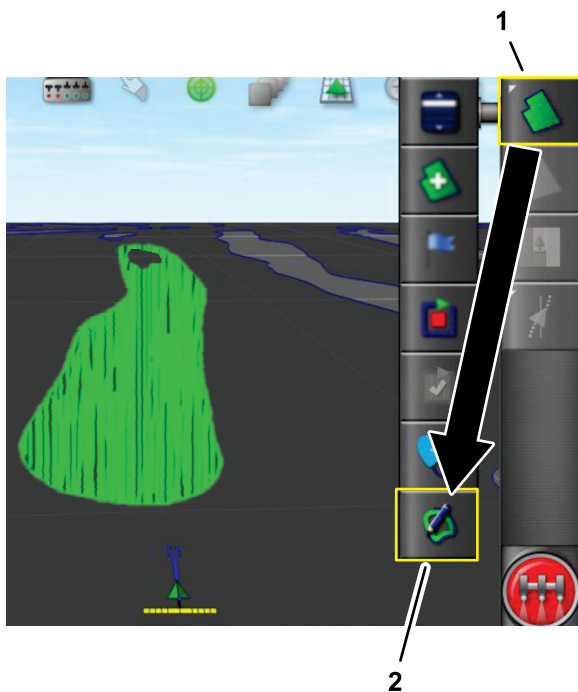
7. Tryck på SLUTFÖR INSPELNING AV FÄLTGRÄNS (Figur 50).

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

Skapa en gräns från täckning

I den här proceduren beskrivs hur du skapar gränser från områden med tidigare registrerad täckning. Med bara midsprutsektionen 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 fältikonen och sedan på Skapa gräns från täckning (Figur 51).



Figur 51

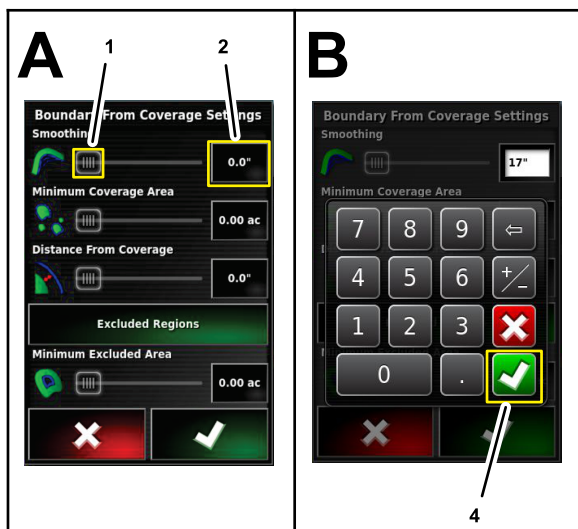
g300533

1. Fält
2. Skapa gräns från täckning

3. Tryck på nummerikonen för utjämningsinställningen (Figur 52). Använd knappsatsen på skärmen för att ange ett värde och tryck på Bekräfta.

Obs: Du kan även ändra inställningen genom att flytta skjutreglaget åt vänster eller höger.

Obs: Använd utjämningsinställningen för att styra den minsta luckan som fylls i automatiskt när du skapar en fältgräns från täckning.



Figur 52

g300536

1. Skjutreglage (utjämning)
2. Nummerikon
3. Ikon för Bekräfta

4. Tryck på nummerikonen för inställningen Minsta täckningsområde (Figur 53). Använd knappsatsen på skärmen för att ange ett värde och tryck på Bekräfta.

Obs: Använd inställningen för minsta täckningsområde för att utesluta täckning som är mindre än det angivna området (ingår inte i fältgränsen).



Figur 53

g300535

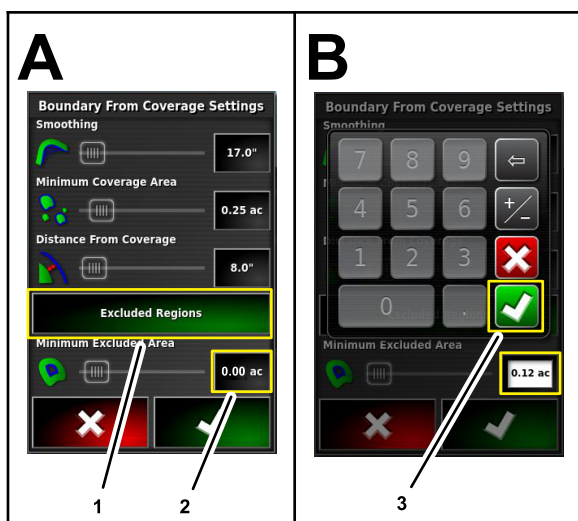
1. Minsta täckningsområde
2. Avstånd från täckning

5. Tryck på nummerikonen för inställningen Avstånd från täckning (Figur 53). Använd knappsatsen på skärmen för att ange ett värde och tryck på Bekräfta.

Obs: Använd inställningen för avstånd från täckning för att utöka den skapade fältgränsen till angivet avstånd från täckningen.

6. Tryck på Uteslutna områden (Figur 54) för att skapa gränser för täckningsområden som inte besprutas.

Obs: Om du aktiverar uteslutningsområden skapas uteslutningsområden från luckan inom täckningsområdet.



g300534

Figur 54

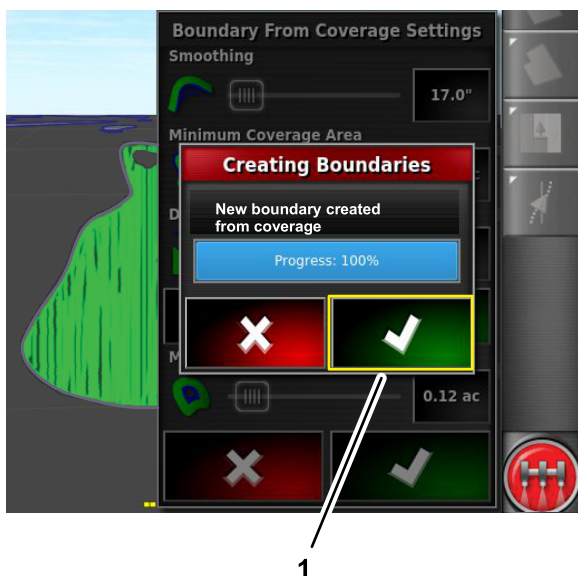
1. Uteslutna områden
2. Minsta uteslutna område
3. Ikon för Bekräfta

7. Tryck på nummerikonen för inställningen Minsta uteslutna område (Figur 54). Använd knappsatsen på skärmen för att ange ett värde och tryck på Bekräfta.

Obs: Använd den här inställningen för att kontrollera att uteslutna områden inte skapas från luckor som är mindre än det område som du anger i inställningen för minsta uteslutna område.

8. Tryck på bekräftelseikonen i dialogrutan för Gräns från täckning (Figur 55).

Obs: Styrkonsolen skapar automatiskt gränser från täckningsområden.



g300532

Figur 55

1. Ikon för Bekräfta

Redigera fältgränsattribut

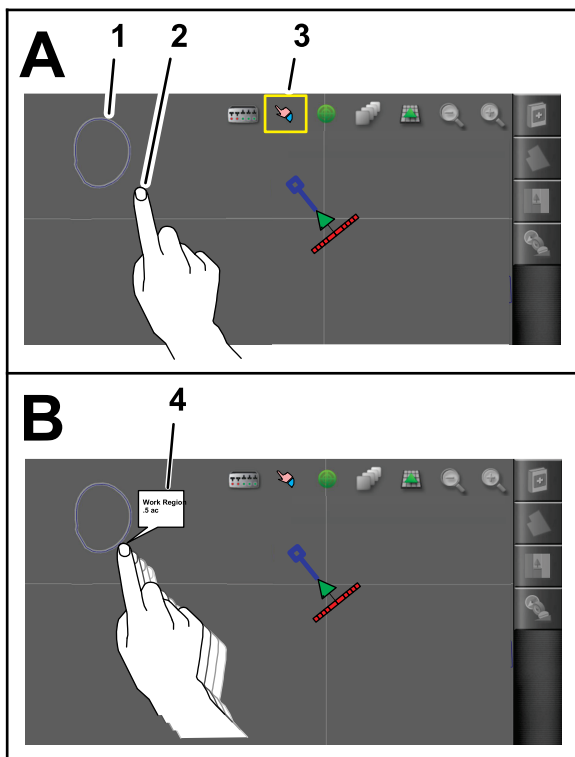
Fältgränsattribut används för att identifiera unika gränser inom ett fält och indikera de systemområden där produkten ska användas eller inte användas.

- **Arbetsområde**– om du använder sektionskontrollen kan du med hjälp av arbetsområden visa systemet områden där produkten alltid används. Använd arbetsområden för områden med fint gräs och bangräs.
- **Uteslutet område**– om du använder sektionskontrollen kan du genom att utesluta områden visa systemet områden där produkten aldrig används. Använd uteslutna områden för områden såsom vattendelar, sanddelar och gång- eller vaggnvägar.
- Inaktiverad – förekomsten av gränsen ignoreras.
- **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 det aktuella jobbet.
 - Förutom de förinställda kategoriserade områdena kan du skapa nya kategoriserade områden för unika gränser för produktanvändning eller unika gränser för produktuteslutning.

Namnge en fältgräns

1. När du har skapat gränsen trycker du med fingret på styrkonsolens skärm intill gränslinjen tills ikonen för gränsval lyser. Skjut då fingret till gränslinjen (Figur 56).

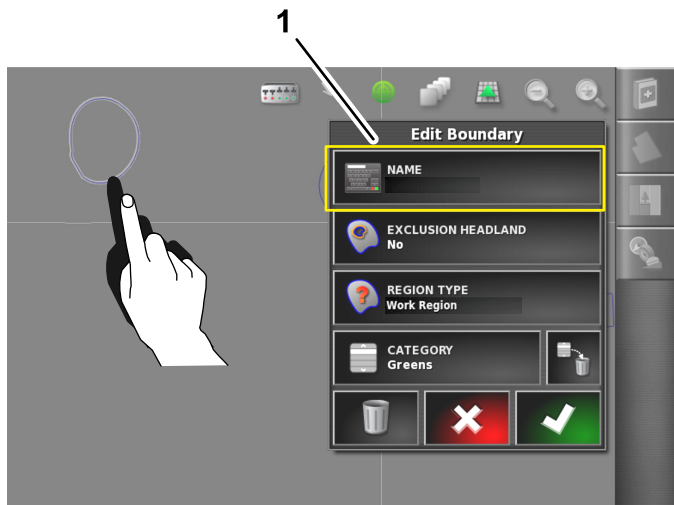
Obs: Styrkonsolen visar ett meddelande om gränsen.



Figur 56

g302612

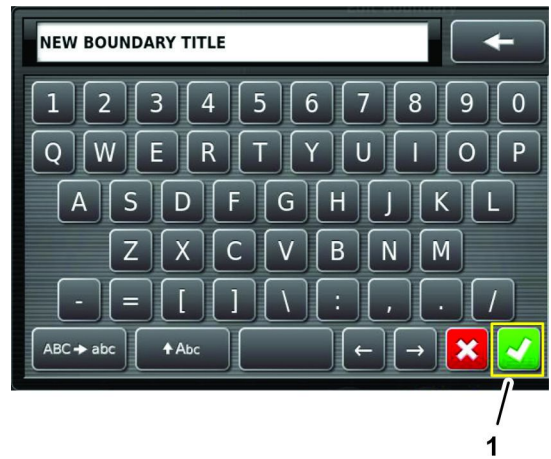
1. Gräns (fält)
2. Ditt finger (tryckt mot skärmen)
3. Gränsval
4. Meddelande



Figur 57

g302611

1. NAMN
3. Tryck på namnikonen, använd tangentbordet på skärmen för att ange gränssnamnet och tryck på Bekräfta.



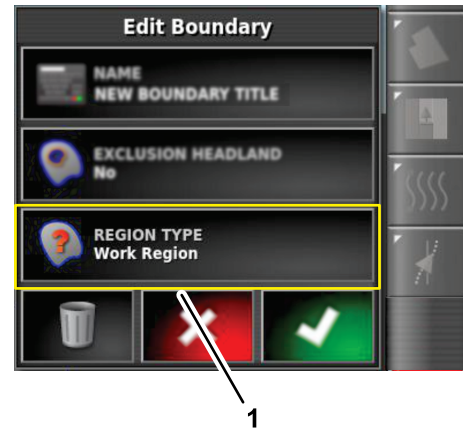
Figur 58

g304445

1. Bekräfta (tangentbord på skärmen)

Ställa in fältgränser för ett arbetsområde

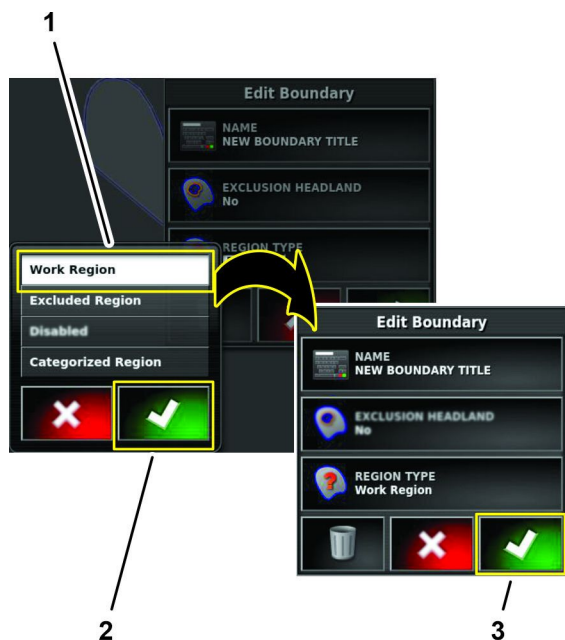
1. I dialogrutan Redigera gräns trycker du på OMRÅDESTYP (Figur 59).



Figur 59

g302815

1. OMRÅDESTYP
2. I dialogrutan för områdestyp trycker du på ARBETSOMRÅDE och sedan på Bekräfta (Figur 60).



Figur 60

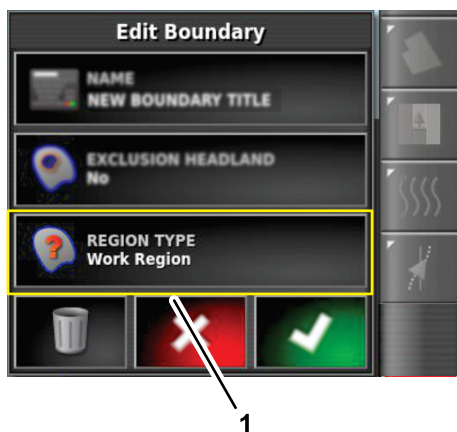
g304490

1. Arbetsområde
2. Bekräfta (dialogrutan för områdestyp)
3. Tryck på Bekräfta (Figur 60) i dialogrutan för att redigera gräns.

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 besprutningsjobbet med ett utesluten område.

1. I dialogrutan Redigera gräns trycker du på OMRÅDESTYP (Figur 61).

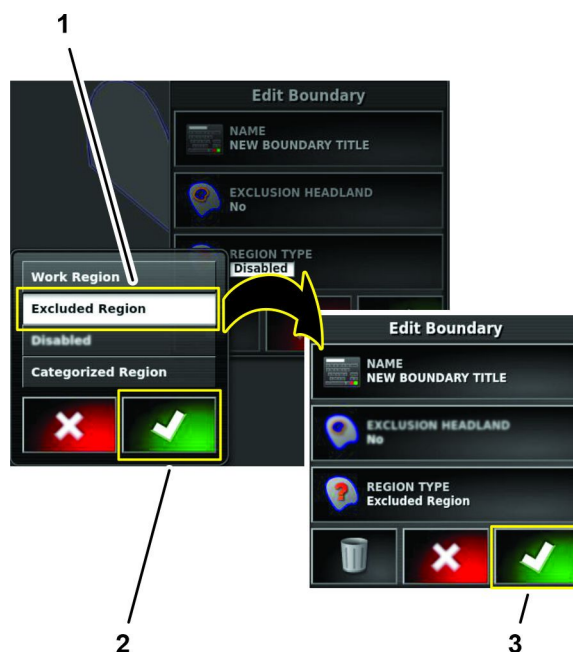


Figur 61

g302815

1. OMRÅDESTYP

2. I dialogrutan för områdestyp trycker du på UTESLUTET OMRÅDE och trycker på Bekräfta (Figur 62).



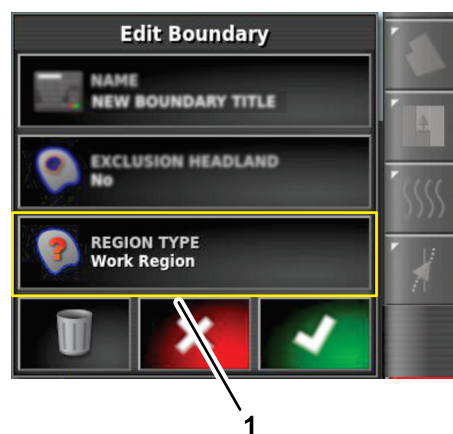
Figur 62

g304489

1. Uteslutet område
2. Bekräfta (dialogrutan för områdestyp)
3. Tryck på Bekräfta (Figur 62) i dialogrutan för att redigera gräns.

Ställa in en kategoriserad fältgräns

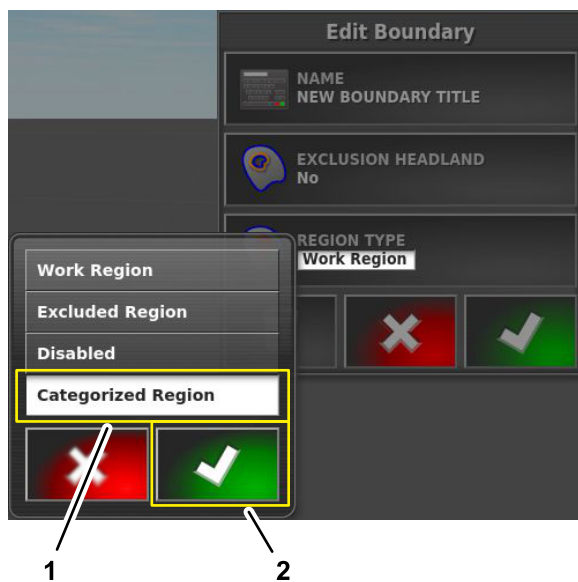
1. I dialogrutan Redigera gräns trycker du på OMRÅDESTYP (Figur 63).



Figur 63

g302815

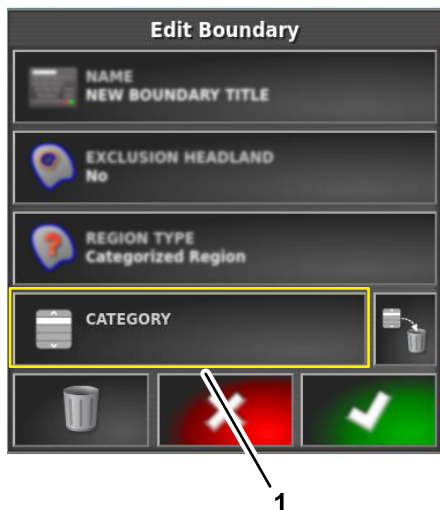
1. OMRÅDESTYP
2. I dialogrutan för områdestyp trycker du på KATEGORISERAT OMRÅDE och sedan på Bekräfta (Figur 64).



Figur 64

1. KATEGORISERAT OMRÅDE
2. Ikon för Bekräfta

3. I dialogrutan Redigera gräns trycker du på KATEGORI för att visa en lista över kategorityper (Figur 65).

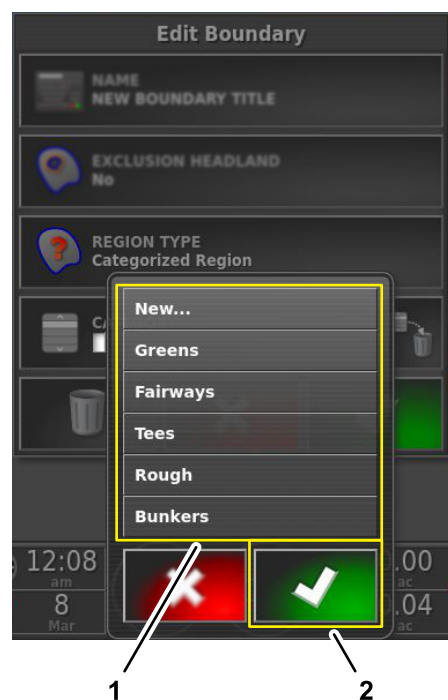


Figur 65

1. Kategori

4. I listan över kategorityper trycker du på ikonen för förinställda kategorityper eller väljer NY ... (Figur 66).

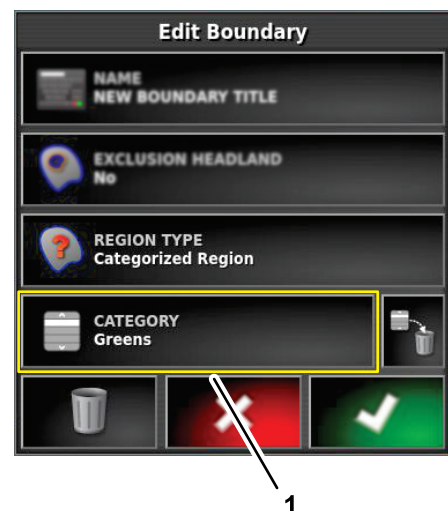
Obs: När du trycker på NY ... visas dialogrutan för ny gränskategori. Tryck på namnikonen, använd tangentbordet på skärmen för att ange ett nytt gränstypsnamn och tryck på Bekräfta. I dialogrutan för ny gränskategori trycker du på Bekräfta för att skapa den nya kategoritypen.



Figur 66

1. Kategorilista
2. Ikon för Bekräfta

5. Tryck på Bekräfta (Figur 67) när den valda kategoritypen visas.



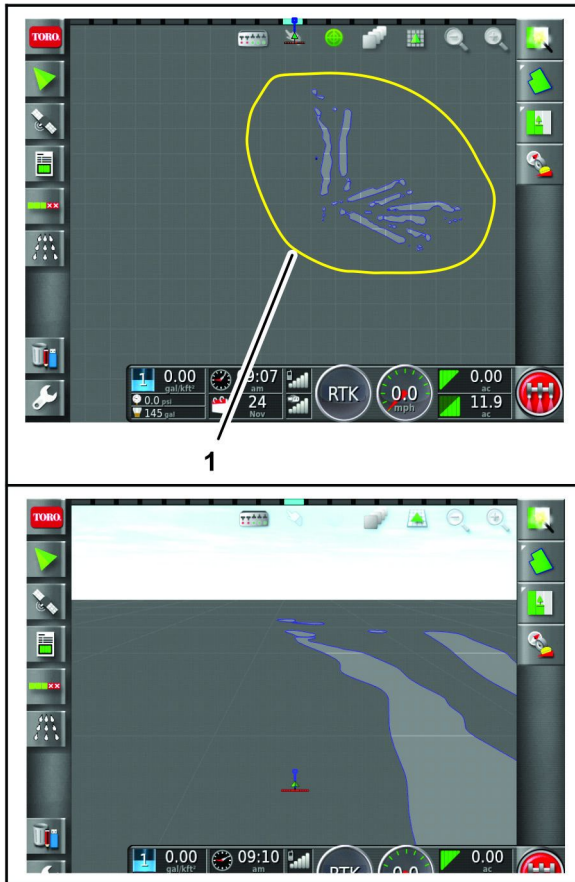
Figur 67

1. KATEGORI

Slå samman fältgränser

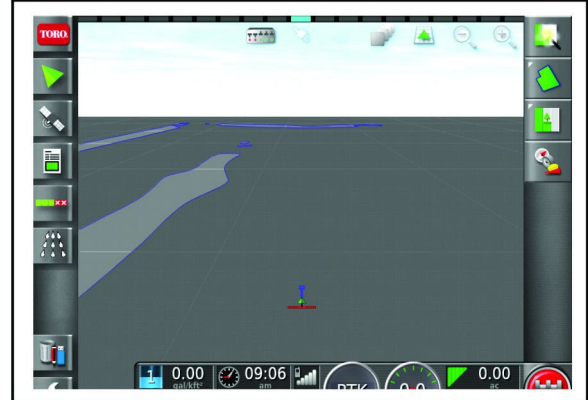
Exemplet i följande procedurer använder en strategi för att kartlägga en 18-håls golfbana som omfattar följande:

- En spruttekniker använder maskin 1 för att kartlägga fältgränser för hål 1 till och med 9 (Figur 68).
- En annan spruttekniker använder maskin 2 för att kartlägga fältgränser för hål 10 till och med 18 (Figur 69).
- Sprutteknikern sammanfogar fältgränserna (de sista 9) som skapats på maskin 2 med fältgränserna (de första 9) som skapats på maskin 1.



Figur 68

1. Fältgränser (hål 1 till och med 9 – maskin 1)



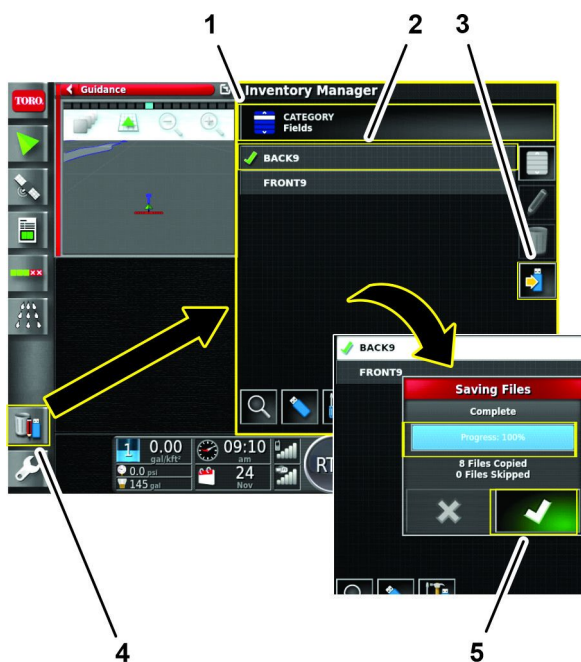
Figur 69

1. Fältgränser (hål 10 till och med 18 – maskin 2)

Exportera fältgränserna

Obs: I det här exemplet arbetar teknikern med maskin 2, som användes för att skapa gränser för hål 10 till och med 18.

1. Anslut en USB-lagringsenhet till baksidan av maskin 2.
2. Tryck på LAGERHANTERING och sedan på KATEGORITYP (Figur 70).



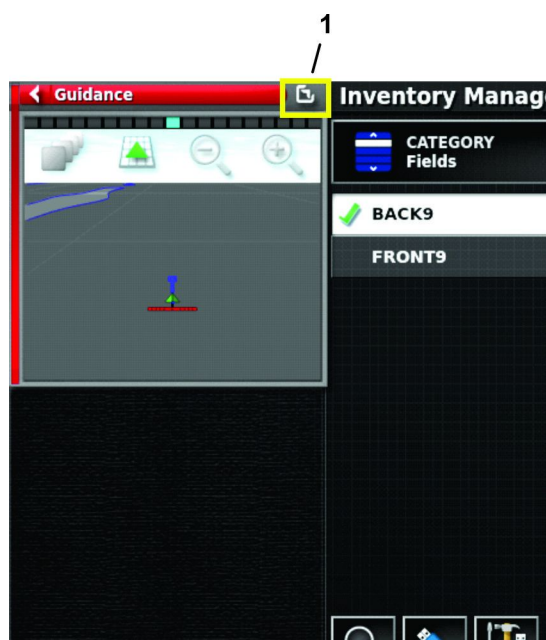
Figur 70

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. KATEGORITYP | 4. LAGERHANTERING |
| 2. FÄLT (filer för gränsform) | 5. Ikon för Bekräfta |
| 3. SPARA VAL TILL USB | |

- Tryck på FÄLT i kategorilistan.
- Tryck på FÄLT för de gränser som du slår samman på maskin 1, tryck på SPARA VAL TILL USB och tryck sedan på Bekräfta (Figur 70).

Obs: I det här exemplet sparar teknikern fältinformationen (inklusive gränserna) för hål 10 till och med 18 (de sista 9).

- Tryck på ÅTERSTÄLL HELSKÄRM (Figur 71).



Figur 71

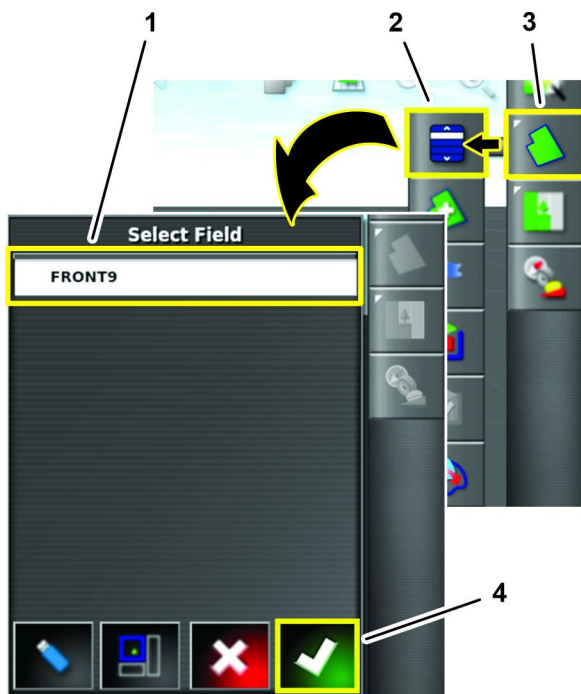
- ÅTERSTÄLL HELSKÄRM

- Mata ut USB-lagringsenheten elektroniskt och ta bort USB-enheten från styrkonsolens baksida. Se steg 4 till och med 6 i [Använda en USB-lagringsenhet \(sida 12\)](#).

Importera fältgränserna

Obs: I det här exemplet arbetar teknikern med maskin 1, som användes för att skapa gränser för hål 1 till och med 9.

- Anslut USB-lagringsenheten på baksidan av styrkonsolen på maskin 1.
- Tryck på FÄLTMENY och VÄLJ FÄLT (Figur 72).



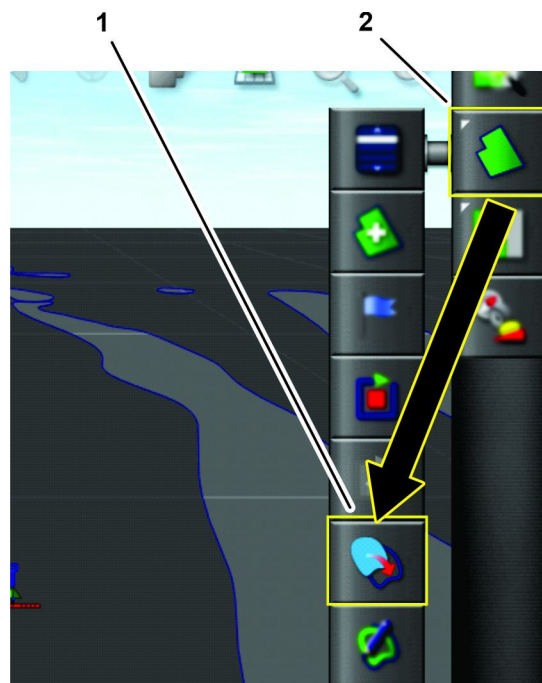
Figur 72

1. FÄLT
2. VÄLJ FÄLT
3. FÄLTMENU
4. Ikon för Bekräfta

3. Tryck på ikonen för det FÄLT till vilket du kommer att sammanfoga gränserna från maskin 2 och tryck på Bekräfta (Figur 72).

Obs: I det här exemplet valde teknikern fältgränsinformationen för de främre 9 i maskin 1 till vilken de sammanfogar fältgränsinformationen (de sista 9) som exporterats från maskin 2.

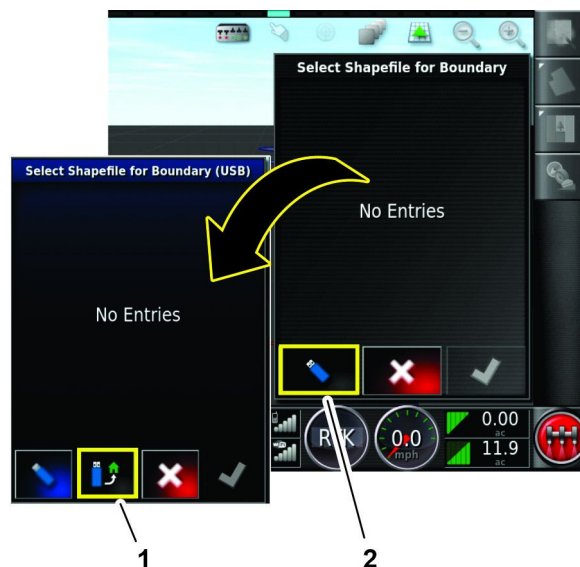
4. Tryck på FÄLTMENU och sedan på SKAPA GRÄNS FRÅN FORMFIL (Figur 73).



Figur 73

1. SKAPA GRÄNS FRÅN FORMFIL
2. FÄLTMENU

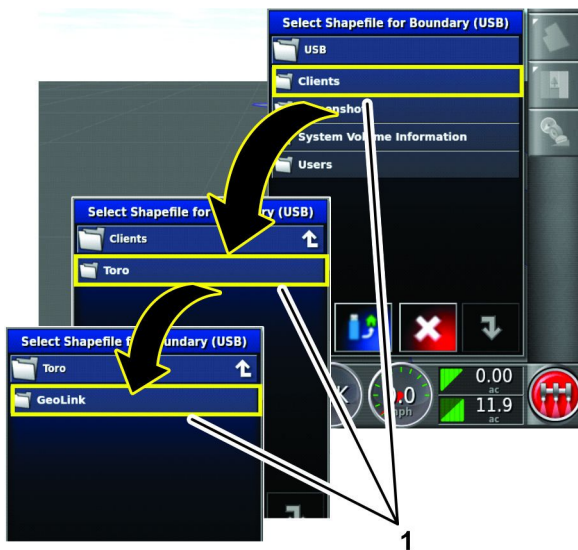
5. I dialogrutan Välj formfil för gräns trycker du på VÄXLA TILL USB-ENHET (Figur 74).



Figur 74

1. IMPORTERA FRÅN USB-ENHET
2. VÄXLA TILL USB-ENHET

6. I dialogrutan Välj formfil för gräns (USB) trycker du på IMPORTERA FRÅN USB-ENHET (Figur 74).
7. Tryck på katalogikonerna för att navigera till GeoLink-katalogen (Figur 75).



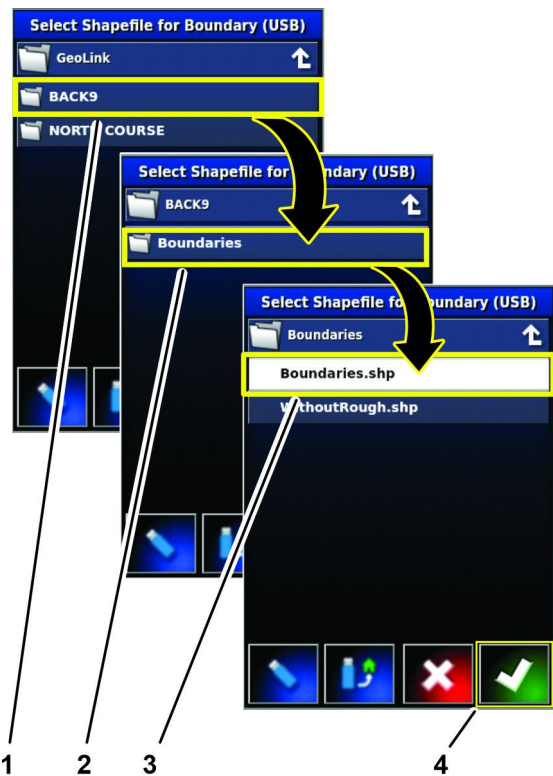
Figur 75

g303967

1. Katalogiker

8. Tryck på katalogikonerna (Figur 76) för att navigera till den fältinformation som du exporterade i steg 4 i [Exportera fältgränserna](#) (sida 29).

Obs: I det här exemplet importerar teknikern fältinformationen (inklusive gränserna) för håll 10 till och med 18 (de sista 9).



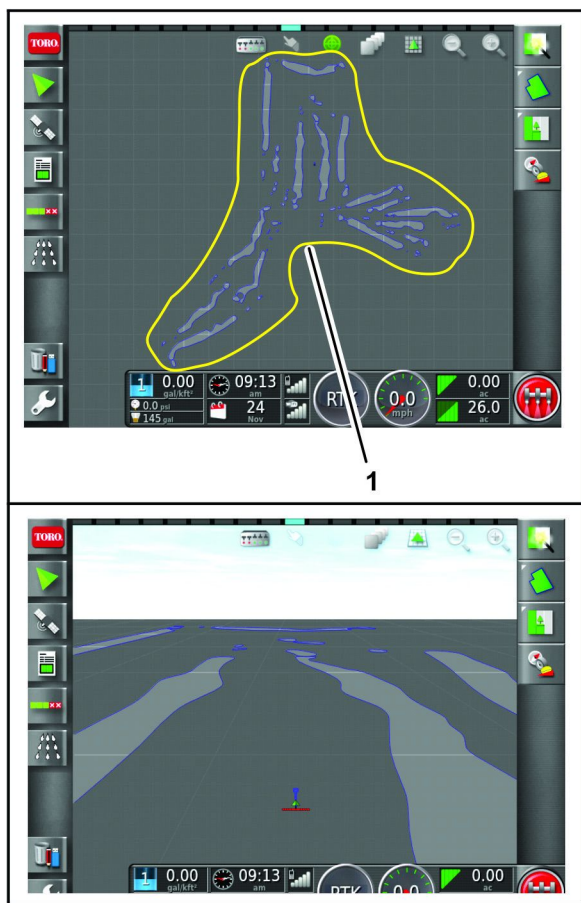
Figur 76

g303970

1. Ikon för fältnamn (exporteras från den andra maskinen – de sista 9)
2. GRÄNSER (katalog)
3. Ikon för BOUNDARIES.SHP (fil)
4. Ikon för Bekräfta

9. Tryck på GRÄNSER, tryck på BOUNDARIES.SHP och tryck på Bekräfta (Figur 76).

Obs: I det här exemplet visar styrkonsolen för maskin 1 fältgränsinformationen (håll 1 till och med 18) för både maskin 1 och maskin 2 (Figur 77).



Figur 77

g303964

1. Fältgränser (hål 1 till och med 18 – maskin 1)

Namnge och kategorisera de importerade fältgränserna

Namn och kategorisering kopieras inte med de importerade fältgränserna. Namnge och kategorisera alla fältgränser som du har importerat. Se [Redigera fältgränsattribut \(sida 25\)](#).

Obs: I det här exemplet namnger och kategoriserar du hål 10 till och med 18 (de sista 9) på maskin 1, samma som namnen och kategorierna för hål 10 till och med 18 på maskin 2.

Uppdatera fältgränsinformation på andra maskiner

1. När all information om fältgränser har lästs in och kategoriserats exporterar du den sammanfogade gränsfilen från maskinen till USB-lagringsenheten. Se [Exportera fältgränserna \(sida 29\)](#).

Obs: I det här exemplet från maskin 1.

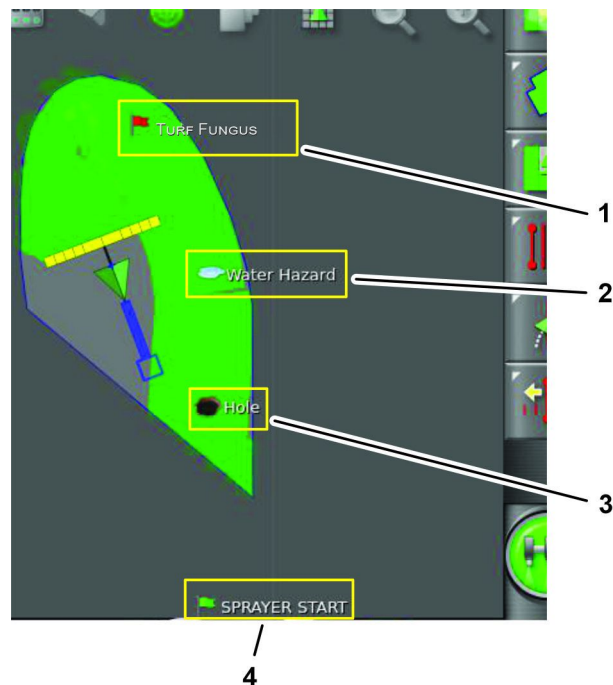
2. Importera den sammanslagna gränsfilen från USB-lagringsenheten till den eller de andra maskinerna som behöver uppdaterad

information om fältgränserna. Se [Importera fältgränserna \(sida 30\)](#).

Obs: I det här exemplet, i maskin 2.

Flaggpunkter

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



Figur 78

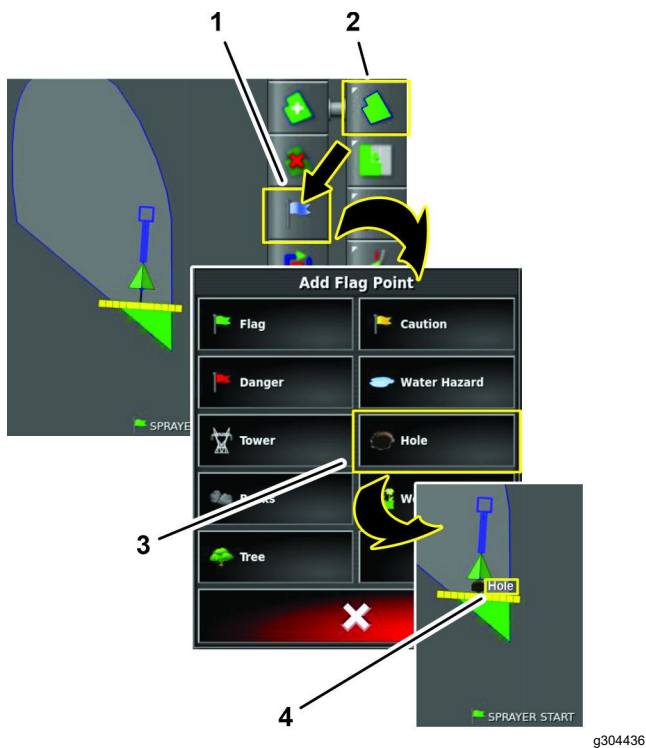
g304435

1. Flaggpunkt för grässjukdom (anpassad)
2. Flaggpunkt för vattenfara
3. Flaggpunkt för terrängfara
4. Flaggpunkt för Start för en aktivitet (anpassad)

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 FÄLTMENY och STÄLL IN FLAGGPUNKT ([Figur 79](#)).

Lägg till flaggpunkt visas.



Figur 79

1. STÄLL IN FLAGGPUNKT
2. FÄLTMENY
3. Flaggpunktsikon (HÅL – de förinställda 6)
4. Flaggpunktsikon (hål – styrkonsolens driftskärm)

3. Välj en flaggpunktsikon i menyn Lägg till flaggpunkt (Figur 79).

Flaggpunkten visas i styrkonsolen bakom fordonet (Figur 79).

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 Lägg till flaggpunkt trycker du på FÄLTMENY och STÄLL IN FLAGGPUNKT (Figur 80).



Figur 80

1. STÄLL IN FLAGGPUNKT
2. FÄLTMENY
3. Flaggpunktsikon (anpassat namn och ikon – menyn Lägg till flaggpunkt)

3. Tryck på ANPASSAD flaggpunkt (Figur 80). Dialogrutan Lägg till flaggpunkt visas.

4. I dialogrutan Lägg till flaggpunkt trycker du på en flaggpunktsikon och trycker på FLAGGPUNKTSNAMN (Figur 81).

Skärmtangentbordet visas.



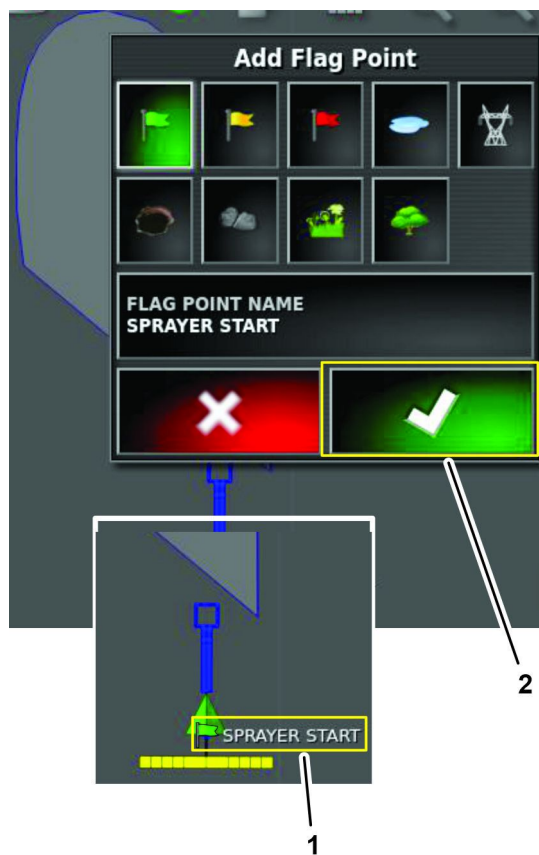
Figur 81

g304439

1. Flaggpunktsikon
2. FLAGGPUNKTSNAMN
3. Ikon för Bekräfta

5. Använd Skärmtangentbordet för att ange namnet på den anpassade flaggpunkten och tryck på Bekräfta (Figur 81).
6. Tryck på Bekräfta i dialogrutan Lägg till flaggpunkt (Figur 82).

Flaggpunkten visas i styrkonsolen bakom fordonet.



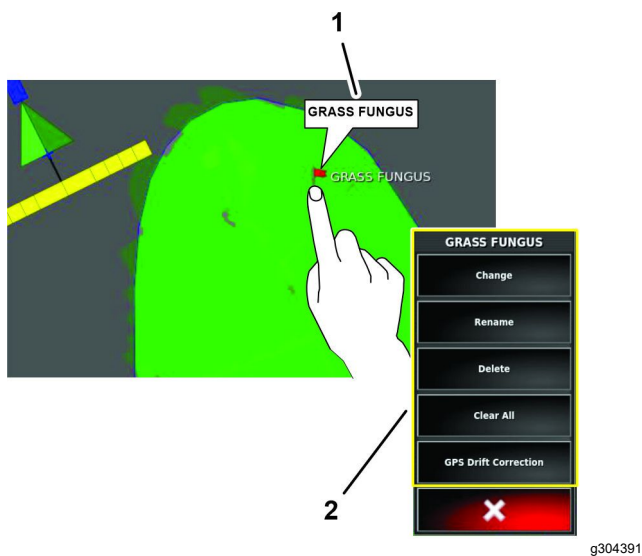
Figur 82

g304440

1. Bekräfta (dialogrutan Lägg till flaggpunkt)
2. Flaggpunktsikon (anpassad – styrkonsolens driftskärm)

Redigera flaggpunkter

1. Tryck fingret mot flaggpunkten på kommandokonsolens skärm tills popup-rutan för flaggpunkten visas (Figur 83).



Figur 83

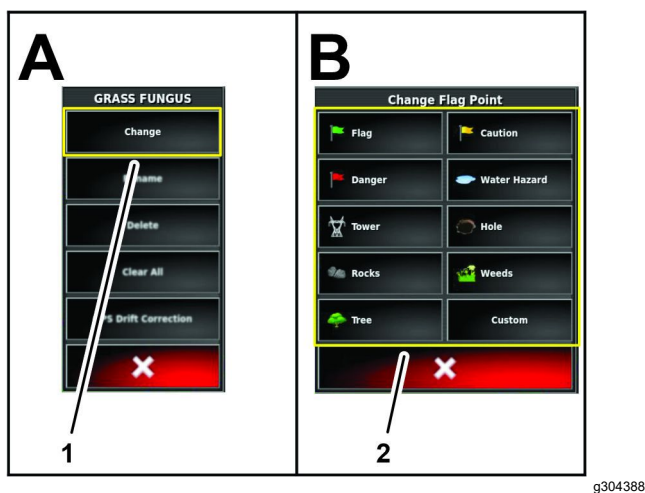
1. Popup-ruta för flaggpunkt
2. Meny för att redigera flagga

2. Ta bort fingret från skärmen.

Menyn för att redigera flagga visas (Figur 83).

Ändra en flaggpunktstyp

1. I menyn för att redigera flagga trycker du på ÄNDRA (Figur 84).

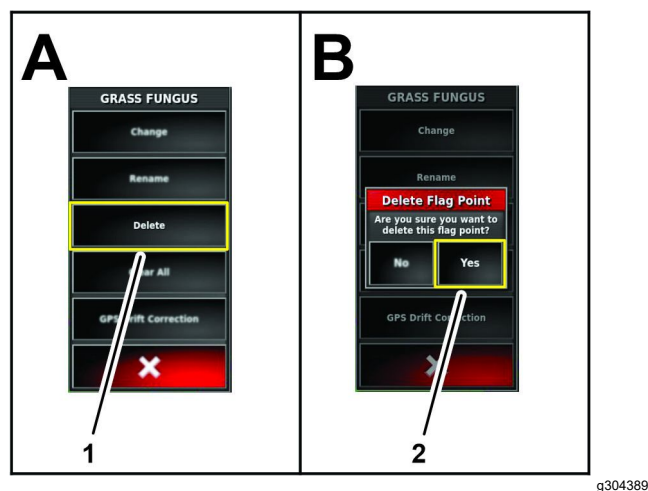


Figur 84

1. ÄNDRA (menyn för att redigera flagga)
 2. Ikoner för flaggpunktstyp (ändra flaggpunktstyp)
2. I menyn Ändra flaggpunkt trycker du på ikonen för flaggpunktstypen (Figur 84).

Ta bort en flaggpunkt

1. I menyn för att redigera flagga trycker du på TA BORT (Figur 85).

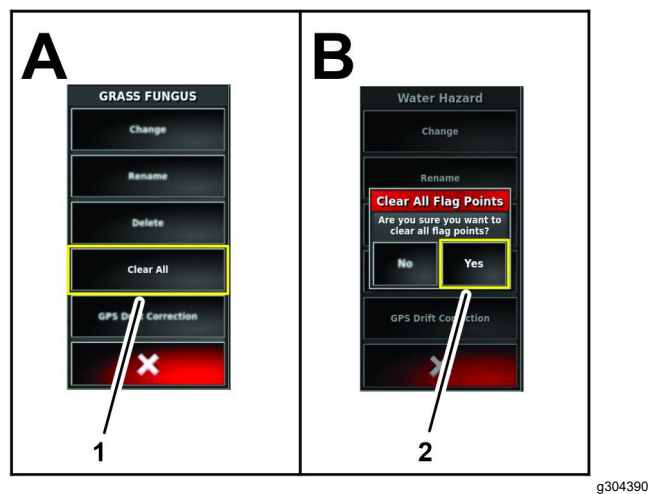


Figur 85

1. TA BORT (menyn för att redigera flagga)
 2. YES (JA) (dialogrutan Ta bort flaggpunkt)
2. I dialogrutan Ta bort flaggpunkt trycker du på YES (JA) (Figur 85).

Ta bort alla flaggpunkter

1. I menyn för att redigera flagga trycker du på RENSA ALLA (Figur 86).



Figur 86

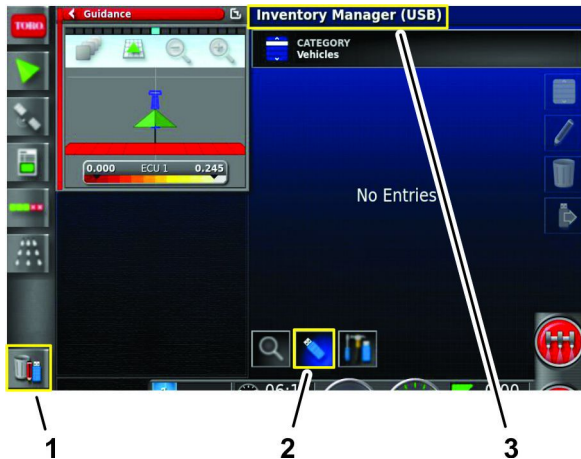
1. RENSA ALLA (menyn för att redigera flagga)
 2. YES (JA) (Dialogrutan Rensa alla flaggpunkter)
2. I dialogrutan Rensa alla flaggpunkter trycker du på YES (JA) (Figur 86).

Hantera jobbinformation

Överföra ett aktivt besprutnings-jobb mellan maskiner

Exportera ett aktivt jobb

1. Stanna maskinen och koppla in parkeringsbromsen.
2. Sätt i en USB-lagringsenhet på baksidan av styrkonsolen.
3. Tryck på Lagerhantering (Figur 87).



Figur 87

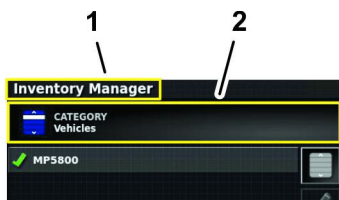
1. Lagerhantering
2. Ikonen för att växla vy
3. Titel – Lagerhantering (USB)

4. Om titeln överst på skärmen visar Lagerhantering (USB) trycker du på ikonen Växla vy (Figur 87).

Obs: Titeln får endast innehålla Lagerhantering (USB).

5. Om kategorijobben inte visas på ikonen för kategori trycker du på Kategori (Figur 88).

Obs: En lista över kategorier visas.



Figur 88

1. Titel – Lagerhantering
2. Ikon för kategori (fordonet visas)

6. I kategorilistan trycker du på Jobb och sedan på Bekräfta (Figur 89).



Figur 89

1. Jobb
2. Ikon för Bekräfta

7. På skärmen Lagerhantering trycker du på ikonerna för den jobbinformation som du vill överföra till den andra maskinen (Figur 90).



Figur 90

1. Jobbinformation
2. Spara valda objekt

8. Tryck på ikonen Spara valda objekt (Figur 90).
9. I dialogrutan Alternativ för att spara jobb trycker du på Spara jobb och sedan på Bekräfta (Figur 91).



Figur 91

1. Spara jobb
2. Ikon för Bekräfta

10. I dialogrutan Exportera filer trycker du på Bekräfta (Figur 92).

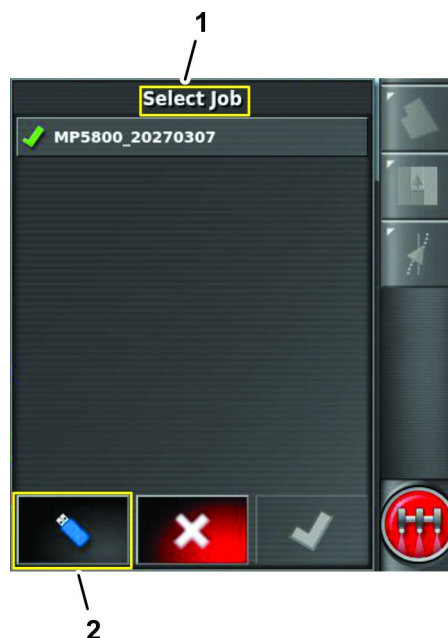
Obs: Tryck på Lagerhantering för att dölja den.



Figur 92

g297568

1. Ikon för Bekräfta



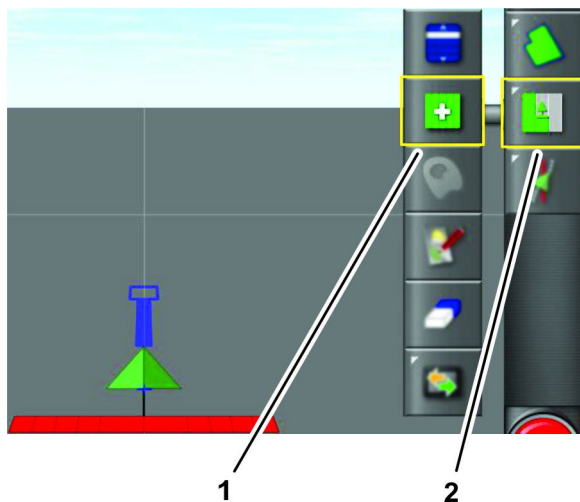
Figur 94

g297604

11. Slep uppåt för att visa den flytande menyraden, tryck på ikonen för Mata ut USB, tryck på Bekräfta och ta bort USB-lagringsenheten.

Överföra det aktiva jobbet till en annan maskin

1. Stanna maskinen och koppla in parkeringsbromsen.
2. Sätt i en USB-lagringsenhet på baksidan av styrkonsolen.
3. Tryck på Jobbmeny (Figur 93).



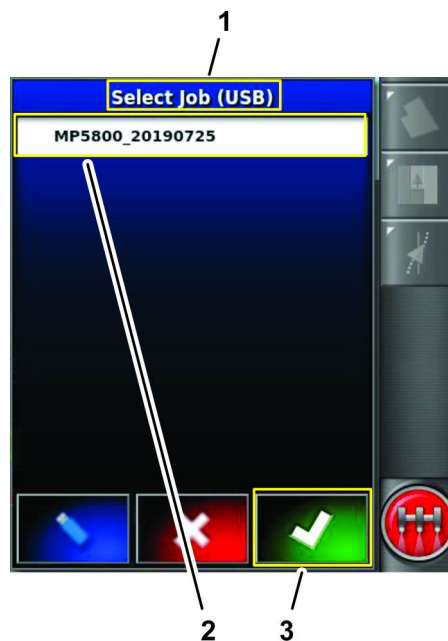
Figur 93

g297601

1. Jobbmeny
2. Välj jobb

1. Listtitel – välj jobb
2. Ikonen för att växla vy

6. Tryck på ikonen för det jobb som du vill överföra till den andra maskinen och tryck på Bekräfta (Figur 95).



Figur 95

g297603

4. Tryck på ikonen Välj jobb (Figur 93).
5. Tryck på ikonen Växla vy för att visa listan Välj jobb (USB) (Figur 94).

1. Listtitel – Välj jobb (USB)
2. Jobbikon (överföring)
3. Ikon för Bekräfta

Obs: Det överförda jobbet visas i listan Välj jobb och är klart att användas (Figur 96).



Figur 96

1. Överfört jobb (aktivt)

Kopiera kategorier av information mellan maskiner

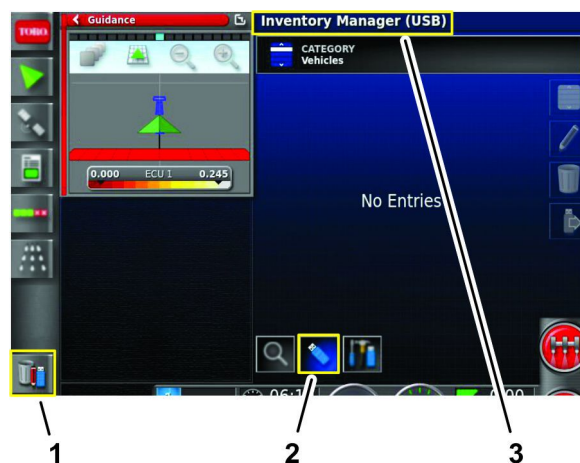
Använd procedurerna för att exportera och importera informationskategorier om du ska dela samma sprutinformation på flera maskiner.

Informationskategorier

Produkter	Fältgränser
Anpassade munstycken	AB-linjer
Fält	Kurvor
Jobb	

Exporterar informationskategorier

1. Stanna maskinen och koppla in parkeringsbromsen.
2. Sätt i en USB-lagringsenhet på baksidan av styrkonsolen.
3. Tryck på Lagerhantering (Figur 97).



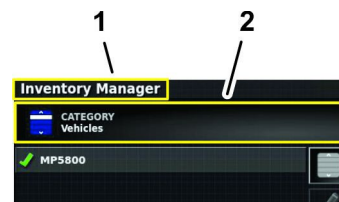
Figur 97

1. Lagerhantering
2. Ikonen för att växla vy
3. Titel – Lagerhantering (USB)

4. Om titeln överst på skärmen visar Lagerhantering (USB) trycker du på ikonen Växla vy (Figur 97).

Obs: Titeln får endast innehålla Lagerhantering (USB).

5. Om den informationstypskategori (t.ex. produkter, anpassade munstycken, fält, jobb, fältgränser, AB-linjer och kurvor) som du exporterar inte visas under Kategori trycker du på ikonen Kategori (Figur 98).



Figur 98

1. Titel – Lagerhantering
2. Ikon för kategori (fordonet visas)

6. I kategorilistan trycker du på ikonen för den informationskategori som du vill exportera och trycker på Bekräfta (Figur 99).

Obs: En lista över kategorier visas.

Du kan bara importera en kategori av information i taget.



Figur 99

1. Jobb (exempel)
2. Ikon för Bekräfta

7. På skärmen Lagerhantering väljer du den information som du vill överföra till den andra maskinen enligt följande:
 - Tryck på ikonen Välj alla för att välja all information från kategorin (Figur 100).
 - Tryck på de enskilda ikonerna för information från kategorin (Figur 100).



Figur 100

1. Information om flera kategorier har valts
2. Välj alla
3. Spara valda objekt
4. Enskild kategoriinformation har valts

8. Tryck på ikonen Spara valda objekt (Figur 100).

9. I dialogrutan Exportera filer trycker du på Bekräfta (Figur 101).

Obs: Tryck på Lagerhantering för att dölja den.



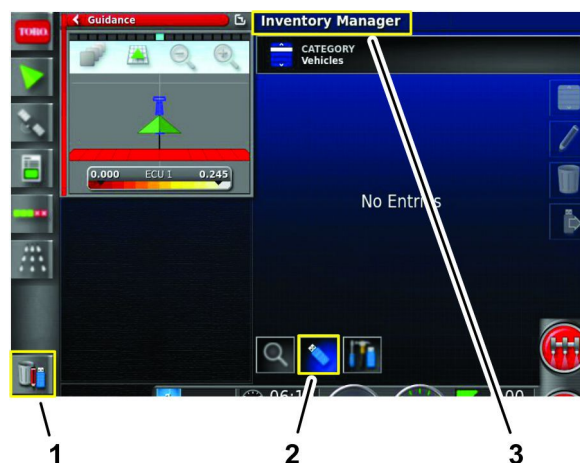
Figur 101

1. Ikon för Bekräfta

10. Svep uppåt för att visa den flytande menyraden, tryck på ikonen för Mata ut USB, tryck på Bekräfta och ta bort USB-lagringsenheten.

Importera informationskategorier

1. Stanna maskinen och koppla in parkeringsbromsen.
2. Sätt i en USB-lagringsenhet på baksidan av styrkonsolen.
3. Tryck på Lagerhantering (Figur 102).



Figur 102

1. Lagerhantering
2. Ikonen för att växla vy
3. Titel – Lagerhantering

4. Om titeln högst upp på skärmen visar Lagerhantering trycker du på ikonen Växla vy (Figur 102).

Obs: Titeln får endast innehålla Lagerhantering (USB).



Figur 103

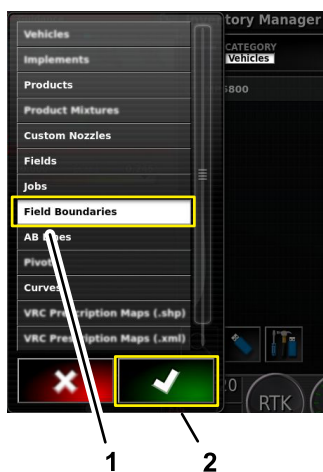
g297642

1. Titel – Lagerhantering (USB)
2. Ikon för kategori (fordonet visas)

5. Om ordet för informationstypen (produkter, anpassade munstycken, fält eller fältgränser) som du importerar inte visas under Kategori trycker du på ikonen Kategori (Figur 104).

Obs: En lista över kategorier visas.

Du kan bara importera en kategori av information i taget.



Figur 104

g297643

1. Ikon för Fältgränser (exempel)
2. Ikon för Bekräfta

6. I kategorilistan trycker du på ikonen för den informationskategori som du vill importera och trycker på Bekräfta (Figur 104).
7. Välj den information som du vill importera enligt följande:
 - Tryck på ikonen Välj alla för att välja all information från kategorin (Figur 105).
 - Tryck på enskilda ikoner för information från kategorin.



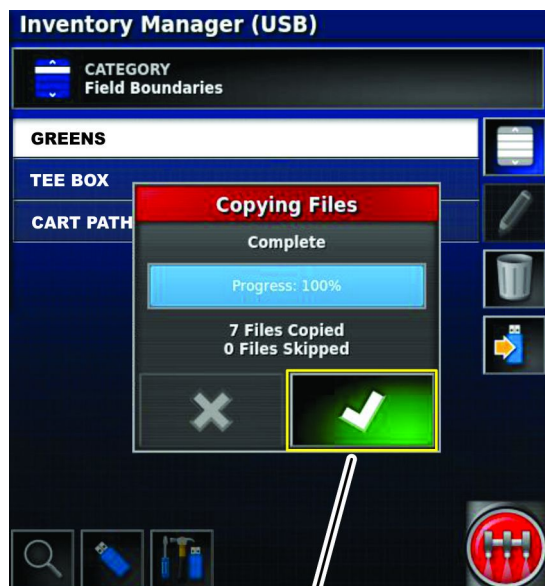
Figur 105

g297656

1. Information om flera kategorier har valts
2. Välj alla
3. Spara valda objekt
4. Enskild kategoriinformation har valts

8. Tryck på ikonen Spara valda objekt (Figur 105).
9. I dialogrutan Exportera filer trycker du på Bekräfta (Figur 106).

Obs: Tryck på Lagerhantering för att dölja den.



Figur 106

1. Ikon för Bekräfta

10. Sveg uppåt för att visa den flytande menyraden, tryck på ikonen för Mata ut USB, tryck på Bekräfta och ta bort USB-lagringsenheten.

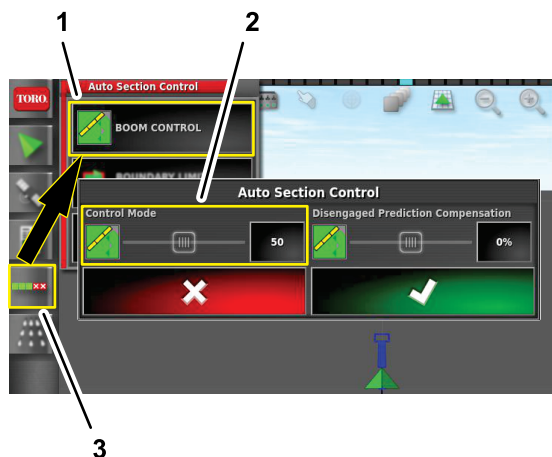
Reglage för ASC-sprutramp

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.

1. Tryck på AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL (Figur 107).



Figur 107

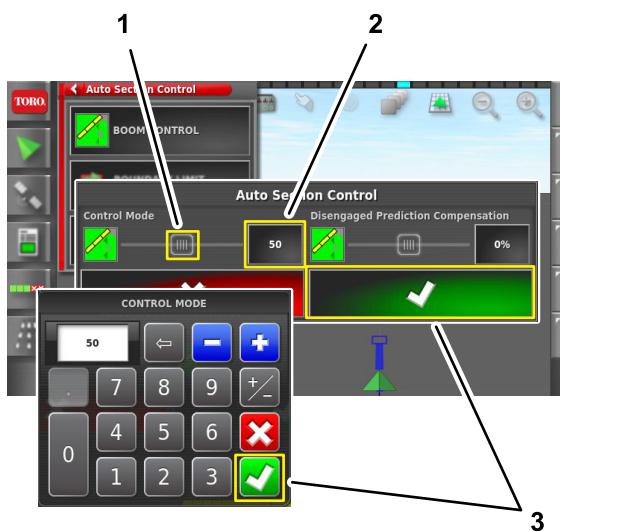
g305218

1. REGLAGE FÖR SPRUTRAMP
2. Inställning av reglageläge (tröskel för ASC-överlappning)
3. KONFIGURATION AV AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL

2. Tryck på REGLAGE FÖR SPRUTRAMP (Figur 107).
3. Justera inställningen av reglageläge (Figur 108) enligt följande:

Obs: Om du sänker värdet för reglageläget minskar du mängden överlappning av munstyckesspruta som passerar för intilliggande spruta. Om du höjer värdet för reglageläget ökar du mängden överlappning av munstyckesspruta.

- Tryck på ikonen VÄRDE, ange ett värde med knappsatsen på skärmen och tryck på Bekräfta (Figur 108).
- Skjut skjutreglaget på skärmen åt vänster eller höger (Figur 108).



Figur 108

1. Skjutreglage på skärmen
2. Ikon för VÄRDE (knappsats)
3. Ikon för Bekräfta

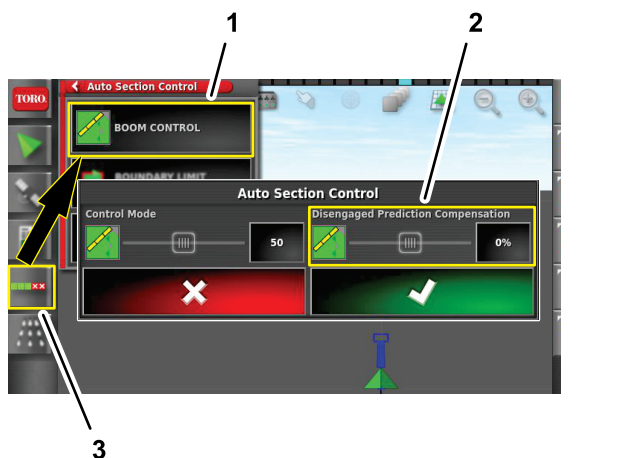
4. Tryck på ikonen för Bekräfta.

Ställa in den inaktiverade beräknade utjämningen

Obs: Den här inställningen styr hur stor procentandel av sprutmönstret som korsar fältgränsen innan munstycket stängs av.

Standardinställningen är 0 %.

1. Tryck på AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL (Figur 109).



Figur 109

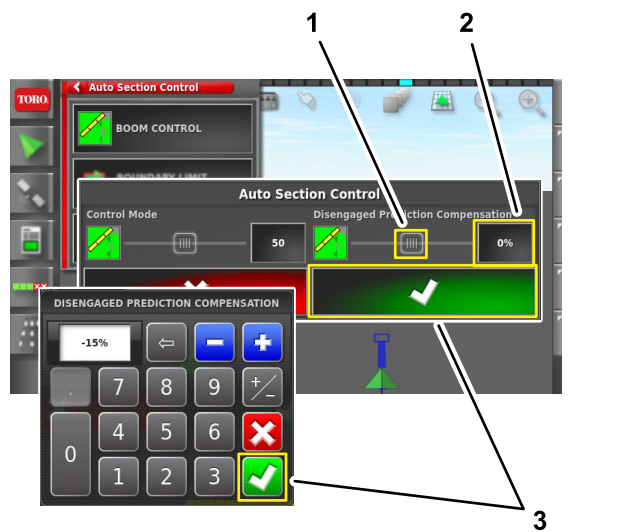
1. REGLAGE FÖR SPRUTRAMP
2. Inaktiverad inställning för beräknad utjämning
3. KONFIGURATION AV AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL

2. Tryck på REGLAGE FÖR SPRUTRAMP (Figur 109).

3. Justera inställningen för inaktiverad beräknad utjämning (Figur 110) enligt följande:

Obs: Genom att sänka den inaktiverade beräknade utjämningen minskas avståndet från fältgränsen när munstyckessprutan stängs av. När du höjer värdet på reglaget ökar avstängningsavståndet.

- Tryck på ikonen VÄRDE. Ange ett positivt (+) värde, ett neutralt (0) värde eller ett negativt (-) värde med knappsatsen på skärmen. Tryck sedan på ikonen Bekräfta (Figur 110).
- Skjut skjutreglaget på skärmen åt vänster eller höger (Figur 110).



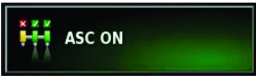
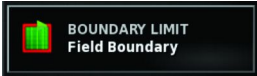
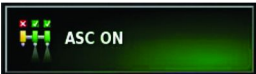
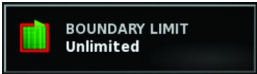
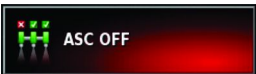
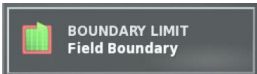
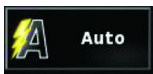
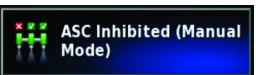
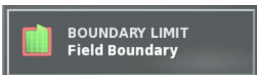
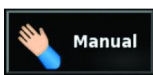
Figur 110

1. Skjutreglage på skärmen
2. Ikon för VÄRDE
3. Ikon för Bekräfta

4. Tryck på ikonen för Bekräfta.

Välja en sprutningsmetod

Sprutningsmetoder

	Automatisk sektionsskontroll	Gränsvärde	Sprutmängd	Beskrivning
Fältgräns				- Maskinen reglerar munstyckets sektioner med gränsreglage och svep till svep-reglage. - Maskinen reglerar spruthastigheten.
Obegränsat				- Maskinen styr munstyckets sektioner utan gränsreglage, men med svep till svep-reglage. - Maskinen reglerar spruthastigheten.
Manuell sektionsskontroll				- Operatören reglerar sprutsektionerna. - Maskinen reglerar spruthastigheten.
Manuell kontroll				- Operatören reglerar sprutsektionerna. - Operatören reglerar spruthastigheten.

Automatisk sektionsskontroll

Beskrivning av ikonerna för Automatisk sektionsskontroll (ASC)

Inställning	Beskrivning
ASC PÅ	Maskinen reglerar driften av de enskilda munstyckessektionerna.
ASC AV	Operatören reglerar munstyckessektionerna som grupper med vänster, center- och höger sektionssomkopplare.
ASC BLOCKERAD (MANUELLT LÄGE)	Operatören reglerar munstyckessektionerna som grupper med vänster, center- och höger sektionssomkopplare.

Gränsvärde

Beskrivning av ikonerna för Gränsvärde

Inställning	Beskrivning
FÄLTGRÄNS	Maskinen aktiverar munstyckessektionerna när grässprutan kommer innanför ett arbetsområdes fältgränser.
	Maskinen inaktiverar munstyckessektionerna när grässprutan kommer in i på uteslutna regioner inom ett arbetsområde.
	Maskinen inaktiverar munstyckessektionerna när grässprutan lämnar fältavgränsningen för ett arbetsområde.
	Maskinen inaktiverar munstyckessektionerna när svep till svep-besprutningen överlappar.

Beskrivning av ikonerna för Gränsvärde (cont'd.)

Inställning	Beskrivning
OBEGRÄNSAT	Maskinen reglerar munstyckessektionerna med svep till svep-reglage men utan några fältgränser.
	Maskinen inaktiverar munstyckessektionerna när svep till svep-besprutningen överlappar.
Fältgränsen är inaktiverad	Operatören reglerar manuellt tillståndet för sprutsektionerna till vänster, till höger och i mitten (på/av).
	Maskinen erbjuder inte reglage för enskilda munstyckessektioner.
	Maskinen erbjuder inte reglage för överlappande svep till svep-besprutning.

Sprutmängd

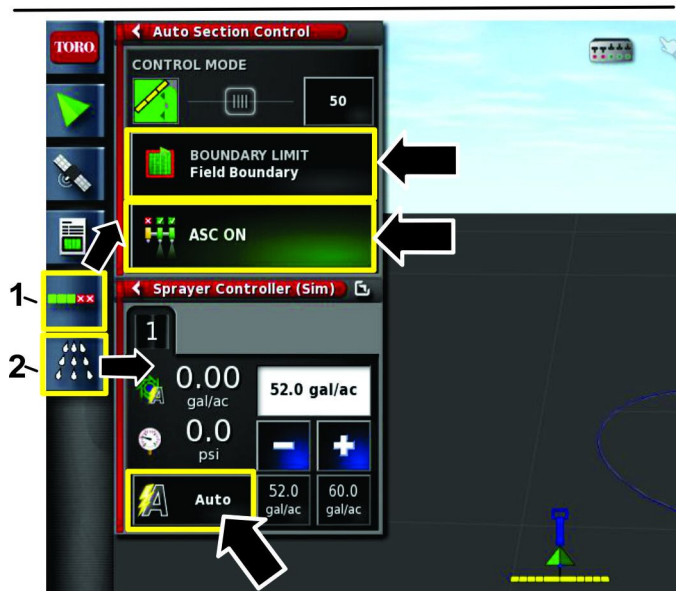
Beskrivning av ikonerna för Sprutmängd

Inställning	Beskrivning
Automatisk (Auto)	Maskinen reglerar spruthastighet baserat på den hastighet som anges för det aktiva besprutningsjobbet, eller baserat på den hastighet som anges på grässprutans kontrollpanel.
Bruksanvisning	Operatören reglerar spruthastigheten vid sprutning.

Ställa in ASC för besprutningsmetoden med fältgräns

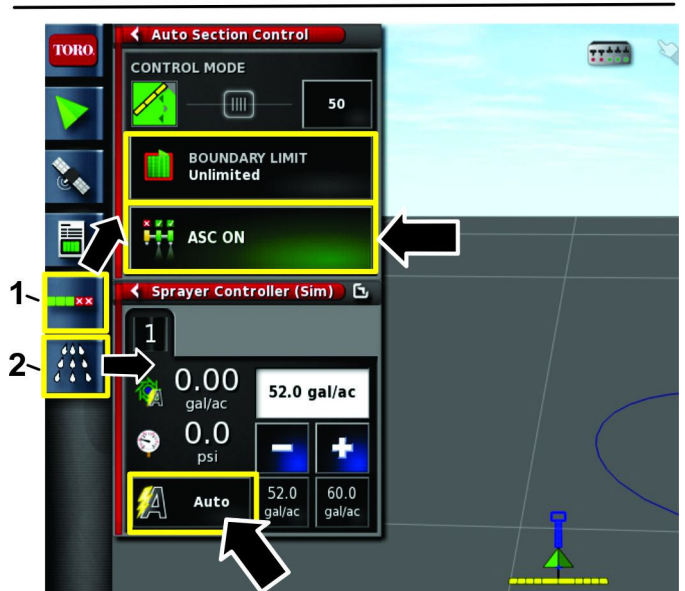
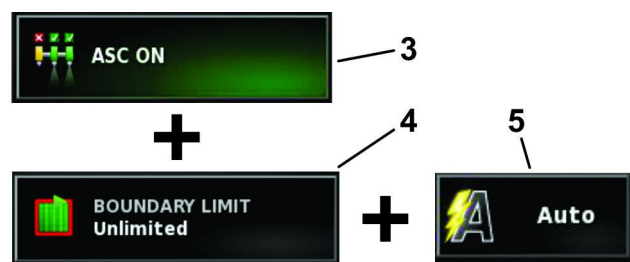
Besprutningsmetoden med fältgräns innebär följande:

- GeoLink-sprutsystemet reglerar munstyckessektionerna inom en fältgräns och med svep till svep-kontroll.
 - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.
1. Tryck på ikonerna för KONFIGURERING AV AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL (ASC-ikonen) och ikonerna för SPRUTREGLAGE för att öppna dessa skärmar ([Figur 111](#)).
 2. Ställ ASC till läget PÅ, ställ in gränsen till läget FÄLTGRÄNS och ställ in sprutmängden till läget AUTO ([Figur 111](#)).



Figur 111

1. Ikonen för KONFIGURERING AV AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL (ASC)
2. SPRUTREGLAGE
3. Ikon för ASC på/av
4. GRÄNSVÄRDE
5. SPRUTMÄNGD



Figur 112

1. KONFIGURATION AV AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL
2. SPRUTREGLAGE
3. Ikon för ASC på/av
4. GRÄNSVÄRDE
5. SPRUTMÄNGD

Ställa in ASC för den obegränsade besprutningsmetoden

Denna besprutningsmetod innebär följande:

- GeoLink-sprutsystemet reglerar munstyckessektionerna med svep till svep-kontroll utan några gränser.
 - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.
1. Tryck på ikonerna för KONFIGURERING AV AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL och SPRUTREGLAGE (Figur 112).
 2. Ställ ASC till läget PA, ställ in gränsen till läget OBEGRÄNSAD och ställ in sprutmängden till läget AUTO (Figur 112).

Ställa in ASC för besprutningsmetoden med manuell sektionskontroll

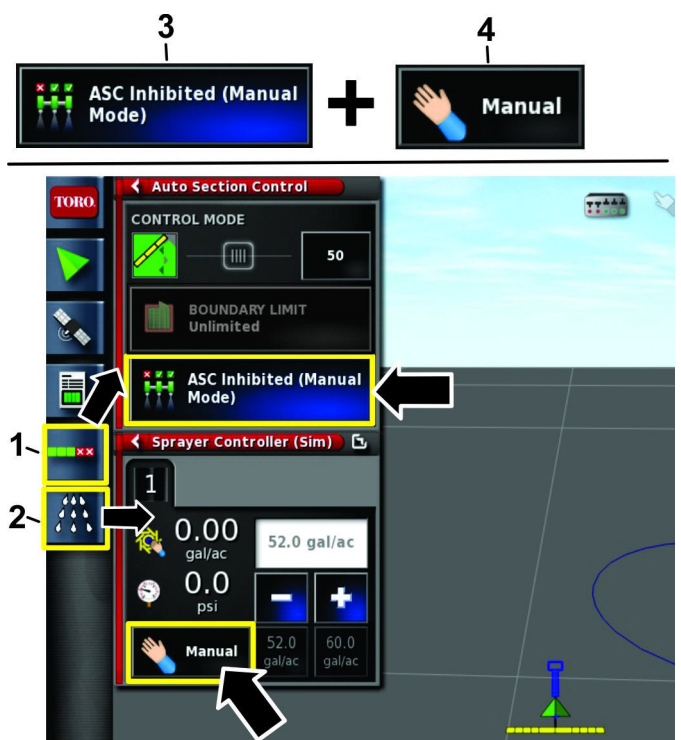
Denna besprutningsmetod innebär följande:

- Operatören reglerar sprutrampssektionerna.
 - GeoLink-sprutsystemet reglerar spruthastigheten.
1. Tryck på ikonerna för KONFIGURERING AV AUTOMATISK SEKTIONSKONTROLL och sprutreglage (Figur 113).
 2. Ställ in ASC till läget Av och ställ in sprutmängden till läget AUTO (Figur 113).



Figur 113

1. Automatisk sektionsskontrollskonfiguration (ASC)
2. Sprutstyrning
3. ASC på/av
4. Sprutmängd



Figur 114

1. Automatisk sektionsskontrollskonfiguration (ASC)
2. Sprutstyrning
3. ASC på/av
4. Sprutmängd

Ställa in ASC för besprutningsmetoden med manuell kontroll

Denna besprutningsmetod innebär följande:

- Operatören reglerar sprutrampssektionerna.
 - Operatören reglerar spruthastigheten.
1. Tryck på ikonerna för konfigurering av automatisk sektionsskontroll och sprutreglage (Figur 114).
 2. Ställ in sprutmängden till det MANUELLA läget (Figur 114).

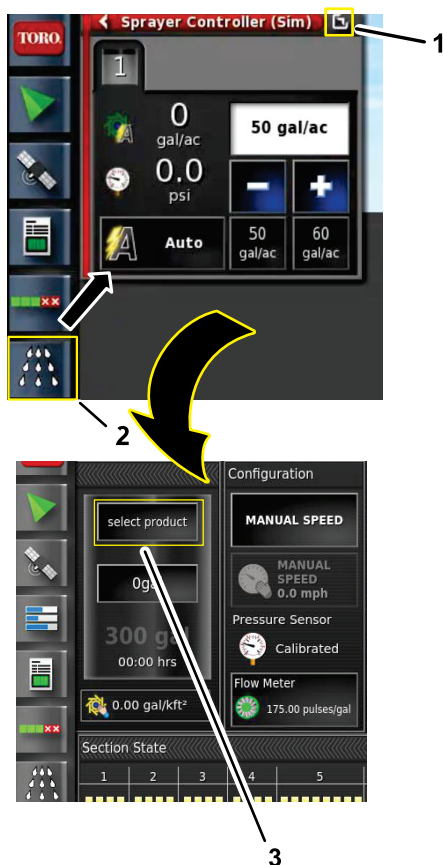
Obs: ASC ändras till ASC inaktiverad (manuellt läge).

Skapa en ny spruthastighet för produkten och ställa in tankvolymen

Obs: Kontrollera att rätt måttenheter används. Se [Välja rätt måttenhet \(sida 12\)](#).

Skapa en ny spruthastighet för produkten

1. Fyll tanken med vatten.
2. Tryck på SPRUTREGLAGE och sedan på ikonen för att expandera vy på sprutans kontrollpanel (Figur 115).



Figur 115

1. Ikon för Expandera vy
2. SPRUTREGLAGE
3. Ikon för PRODUKTKONFIGURATION

3. Tryck på PRODUKTKONFIGURATION (Figur 115). Dialogrutan Produktkonfiguration öppnas.
4. I fönstret Produktkonfiguration trycker du på ikonerna för PRODUKTNAMN (Figur 116).



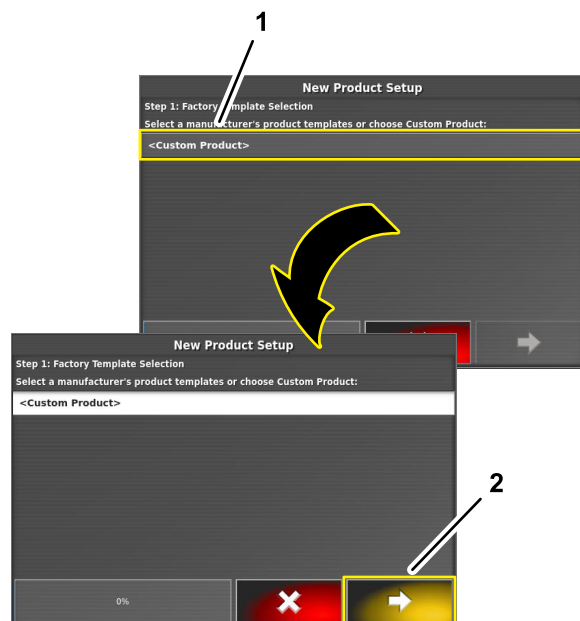
Figur 116

1. Ikon för PRODUKTNAMN
2. Ikon för NY PRODUKT
3. Ikon för Bekräfta

5. Tryck på NYA PRODUKTER ... och sedan på Bekräfta (Figur 116).

Guiden Ny produktinställning visas.

6. I steg 1 av dialogrutan Ny produktinställning trycker du på ANPASSAD PRODUKT och sedan på Nästa (Figur 117).

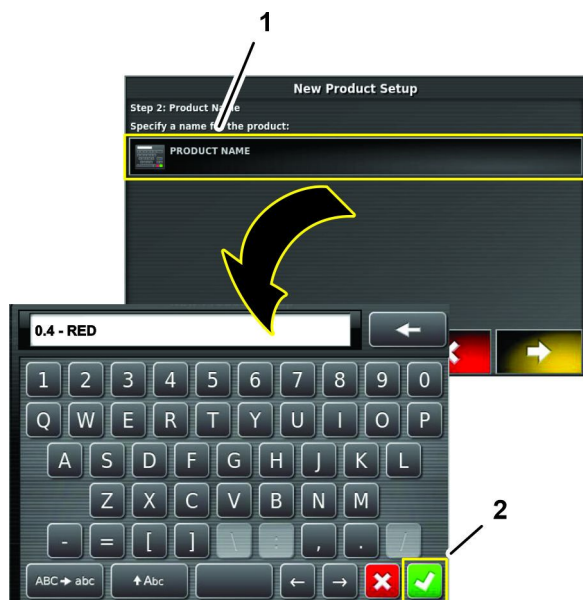


Figur 117

1. Ikon för ANPASSAD PRODUKT
2. Ikon för Nästa

- Tryck på ikonen **PRODUKTNAMN**, ange produktnamnet med skärmtangentbordet och tryck på **Bekräfta** (Figur 118).

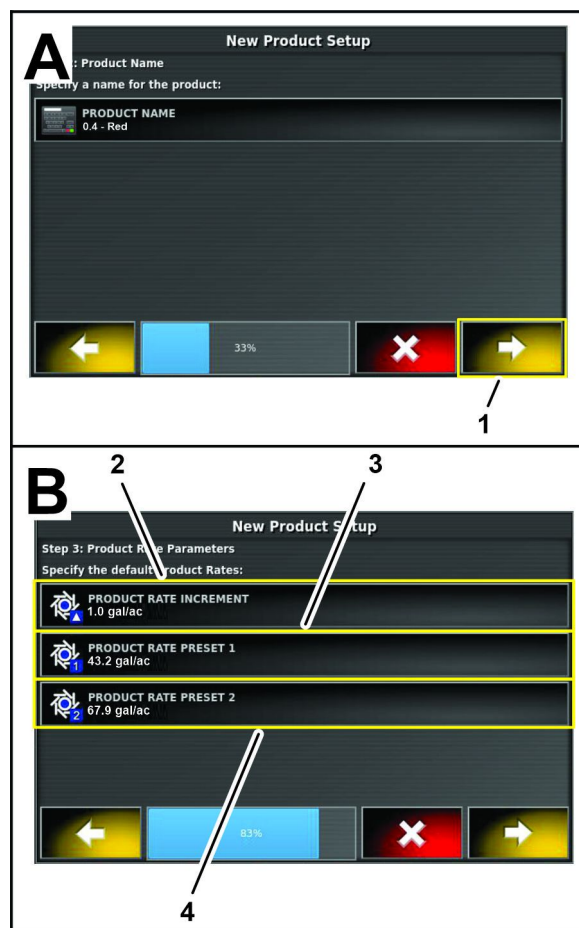
Obs: Du kan använda namnet på munstyckets färg för intervallet för spruthastigheten som produktnamn.



Figur 118

- Ikon för **PRODUKTNAMN**
- Bekräfta (tangentbord på skärmen)

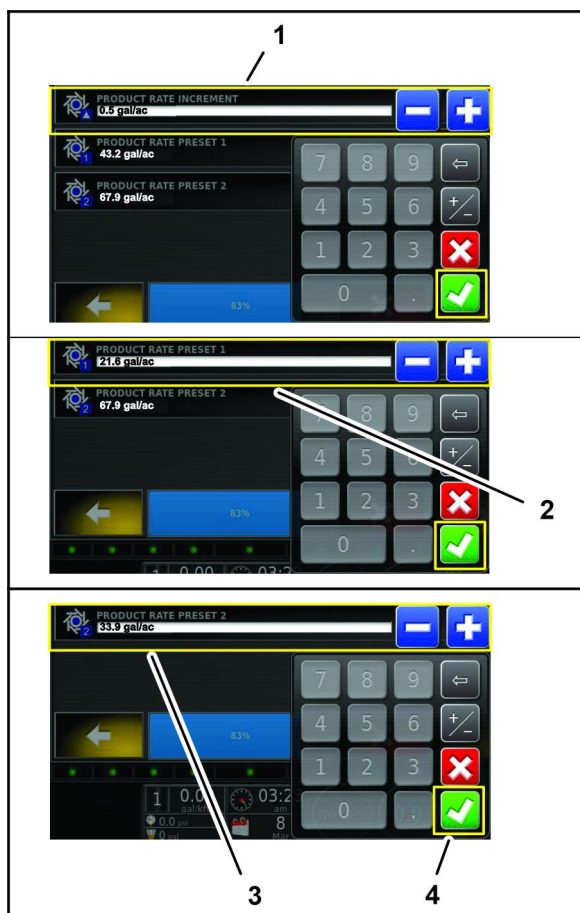
- I steg 2 i dialogrutan **Ny produktinställning** trycker du på **NÄSTA** (Figur 119).



Figur 119

- Ikon för **Nästa**
- Ikon för **NY PRODUKTHASTIGHETSÖKNING**
- Ikon för **PRODUKTHASTIGHETSINSTÄLLNING 1**
- Ikon för **PRODUKTHASTIGHETSINSTÄLLNING 2**

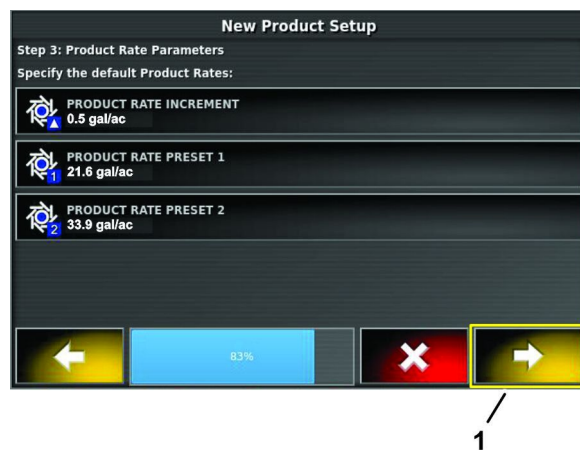
- I steg 3 av dialogrutan **Ny produktinställning** trycker du på ikonen för **NY PRODUKTHASTIGHETSÖKNING** (Figur 119).
- Använd knappsatsen på skärmen för att ange en hastighet med vilken du höjer eller sänker förinställningarna 1 och 2. Tryck sedan på **Bekräfta** (Figur 120).



Figur 120

g306586

1. Värde för Produkthastighetsökning
2. Värde för Produkthastighetsinställning 1
3. Värde för Produkthastighetsinställning 2
4. Ikon för Bekräfta

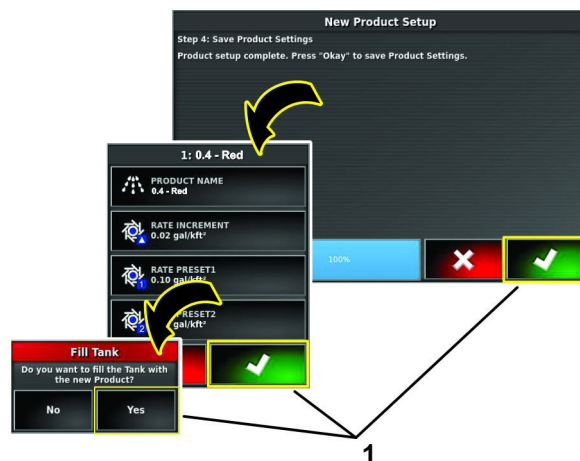


Figur 121

g306625

1. Nästa

16. I steg 4 av dialogrutan för Ny produktinställning trycker du på Bekräfta (Figur 122).



Figur 122

g306587

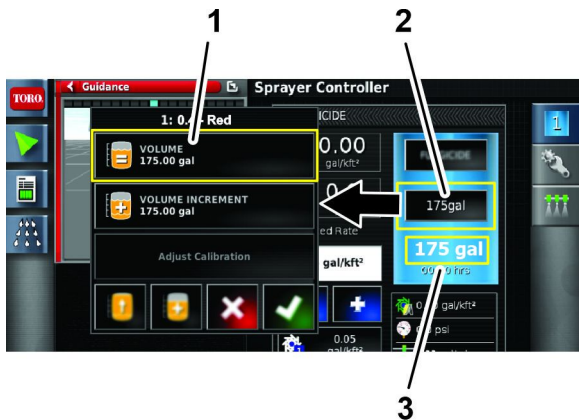
1. Bekräfta

17. Om du fyller tanken ska du trycka på YES (JA) (Figur 122) i dialogrutan för tankpåfyllning.

11. I steg 3 av dialogrutan för Ny produktinställning trycker du på ikonen för PRODUKTHASTIGHETSINSTÄLLNING 1 (Figur 119).
12. Använd knappsatsen på skärmen för att skriva in spruthastigheten för förinställning 1 och tryck på Bekräfta (Figur 120).
13. I steg 3 av dialogrutan för Ny produktinställning trycker du på ikonen för PRODUKTHASTIGHETSINSTÄLLNING 2 (Figur 119).
14. Använd knappsatsen på skärmen för att skriva in spruthastigheten för förinställning 2 och tryck på Bekräfta (Figur 120).
15. Tryck på Nästa (Figur 121).

Ange produkttanksvolym

- Tryck på PÅFYLLNING (Figur 126).

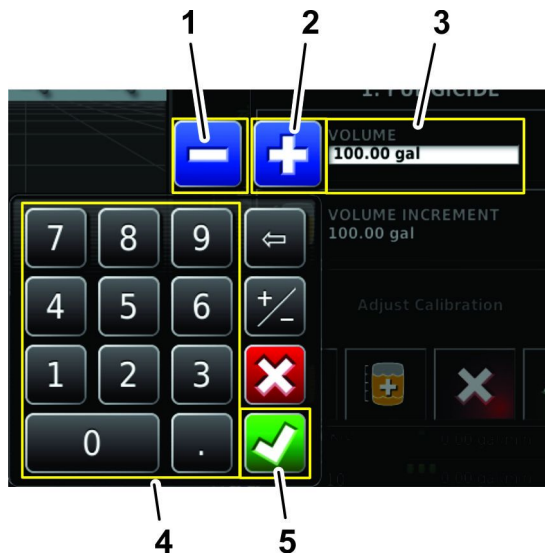


Figur 123

- Påfyllning
- Ställ in produktvolymen med tankikonen.
- Återstående produktvolym

- Tryck på VOLYM (Figur 123).
- 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 124

- Minskningsvärde
- Ökningsvärde
- Fältet Produktvolym (exempel: 100,00 gal)
- Numerisk knappsats
- Bekräfta

- Om du anger en slutlig produktvolym i tanken (exempelvis vatten och kemikalier), ska den totala produktvolymen som ska fyllas på i

tanken anges. Tryck sedan på Bekräfta, följt av Bekräfta i fönstret Påfyllning (Figur 125).

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



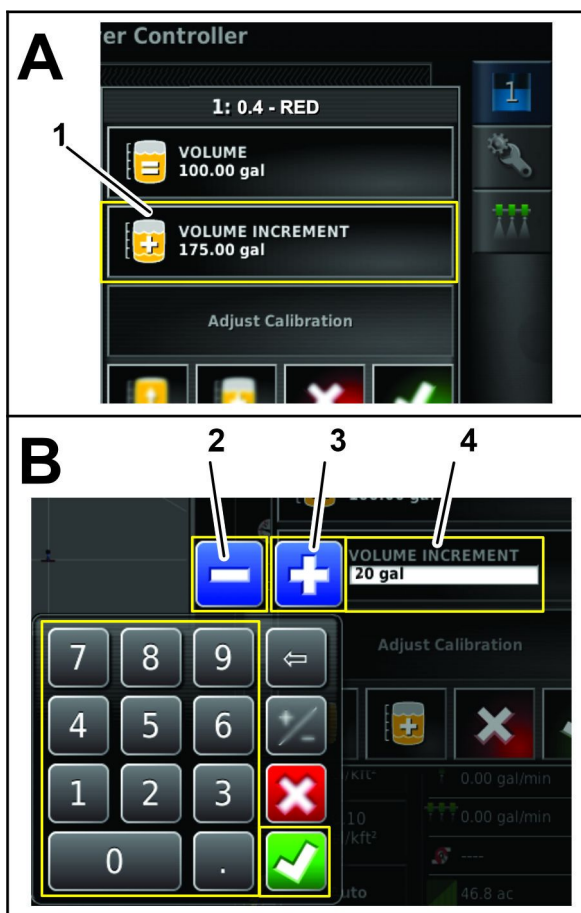
Figur 125

- Gammal produkttanksvolym
- Ny produkttanksvolym

- 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 VOLYMSTEG (Figur 127).



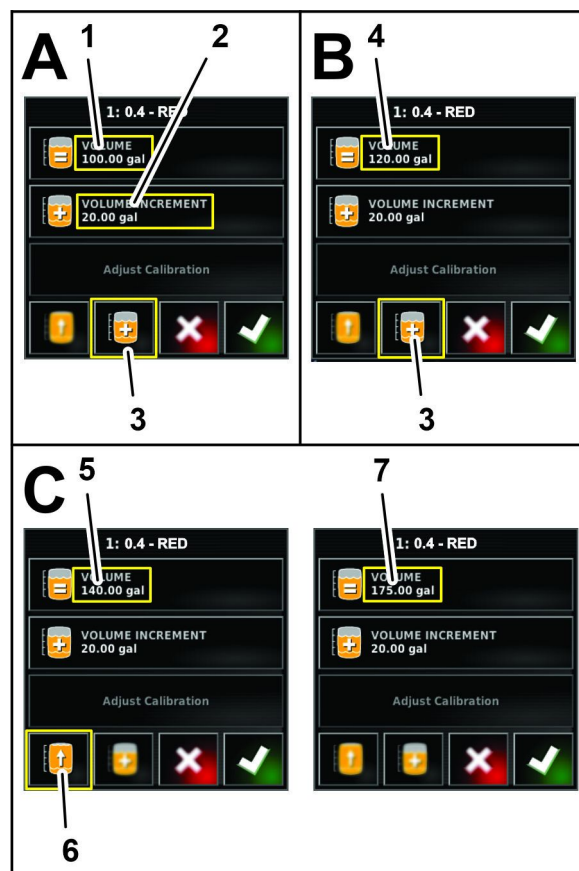
Figur 126

1. Volymsteg
2. Minska steg
3. Öka steg
4. Nytt volymstegsvärde

5. Använd den numeriska knappsatsen på skärmen för att ange ökningen av produktvolymen (t.ex. kemikalier till vatten) som du kommer att tillsätta av produkten i tanken, och tryck sedan på Bekräfta (Figur 127).

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

6. Om kemikalier tillsätts stegvis till vatten, ska du tillsätta produkten i tanken och sedan trycka på PRODUKTENS ÖKNINGSMÄNGD (Figur 127).



Figur 127

Tillsätta produkt stegvis

1. Vattenvolym i tanken (exempel: 100,00 gal)
2. Produktens ökningsmängd (exempel: 20,00 gal)
3. Öka volymen med Volymökning
4. Vattenvolym i tanken plus produktens ökningsmängd (120,00 gal)
5. 120,00 gal vattenvolym och produkt i tanken plus produktens ökningsmängd (exempel: 140,00 gal)
6. Fyll tanken till max
7. Full (konfigurerad tankkapacitet – exempel: 175 gal)
7. Om du fyller tanken full med produkt eller vatten ska du trycka på FYLL TANKEN TILL MAX (Figur 127).
8. Tryck på Bekräfta och även på Bekräfta i fönstret Påfyllning.

Konfigurera sprutreglagen för ett nytt jobb

Standardläge

Ställa in spruthastighet och döpa jobbet

1. Starta maskinen och låt nyckeln vara i KÖRLÄGET.

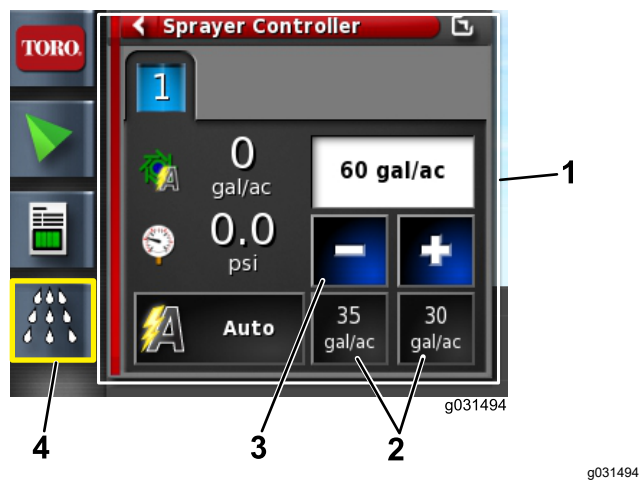
- Tryck på sprutreglageknappen (Figur 128).



Figur 128

- Sprutreglage

- Avgör om rätt förinställd spruthastighet har angetts på skärmen för sprutreglage.
- Om hastigheten inte är korrekt ändrar du den genom att trycka på ikonerna för förinställda hastigheter. Tryck sedan på ikonerna för att öka eller minska hastigheten stegvis, eller välj fältet för spruthastighet med hjälp av den knappsatsen på skärmen (Figur 129 och Figur 130).



Figur 129

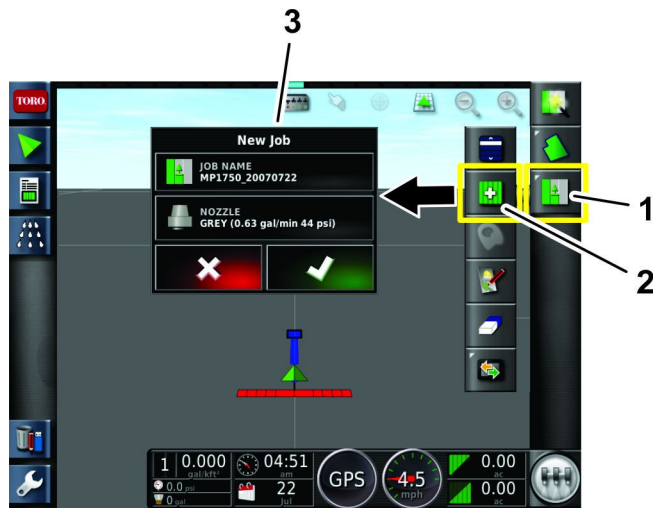
- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Fältet Aktuell hastighet | 3. Minska och öka hastigheten |
| 2. Förinställda hastigheter | 4. Sprutreglage |



Figur 130

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. Fältet Aktuell hastighet | 3. Bekräfta |
| 2. Numerisk knappsats | |

- Tryck på Jobbmeny längst upp till höger på skärmen (Figur 131).



Figur 131

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1. Ikon för jobbmenyn | 3. Menyn Nytt jobb |
| 2. Ikon för att skapa ett nytt jobb | |

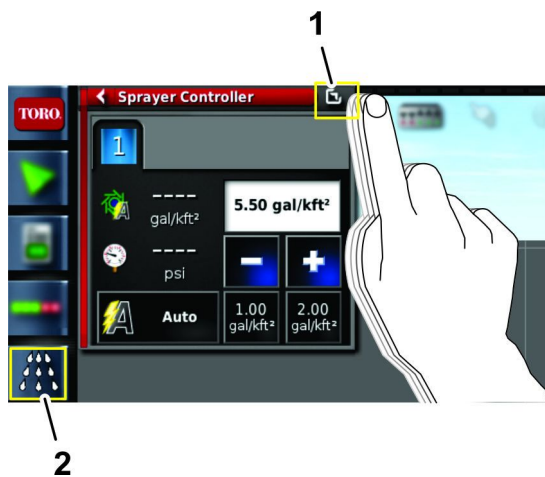
- Ange ett nytt namn för jobbet eller låt standardtidsstämpeln stå (Figur 131).

Välja sprutmunstycke – Förbereda balansering av munstyckets ventiler

Multi Pro 1750-grässpruta

Viktigt: När du skapar ett jobb visar X25-displayen den munstyckesstorlek till vilken GeoLink-systemet styrs. Du måste använda guiden Ventilbalansering varje gång du byter sprutmunstycket.

1. Kontrollera att överströmningsventilen för omrörning är balanserad och att sprutsystemets tryck överskrider 2,07 bar. Se *bruksanvisningen*.
2. Fyll grässprutans tank med rent vatten.
3. Kontrollera att parkeringsbromsen är ilagd och att växelväljaren står i NEUTRALLÄGET.
4. Stäng av Sonic Boom-omkopplaren om maskinen är utrustad med utjämningssatsen för Ultra Sonic Boom som tillval.
5. Starta motorn, sänk sprutramssektionerna, ställ sektionshuvudomkopplaren i läget Av och ställ de tre sektionssomkopplarna i lägena för PA.
6. Tryck på Spruthastighetsstyrning och svep sedan över Helskärm i det övre högra hörnet på fönstret Sprutstyrning (Figur 132).

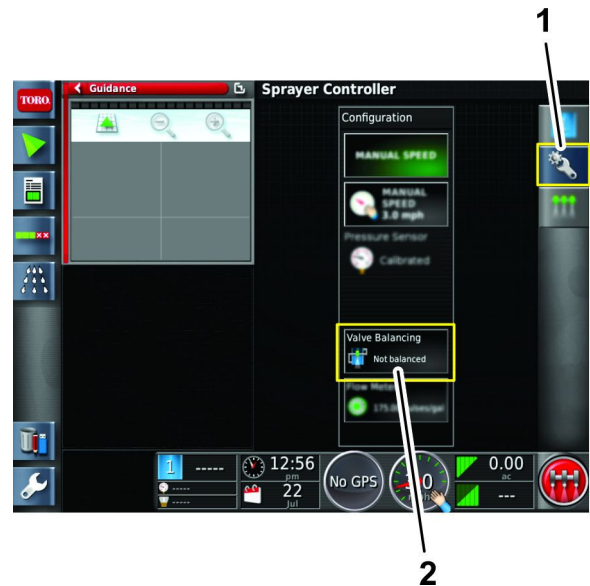


Figur 132

g205227

1. Helskärm
2. Spruthastighetsstyrning

7. Tryck på Konfiguration och tryck sedan på guiden Ventilbalansering (Figur 133).



Figur 133

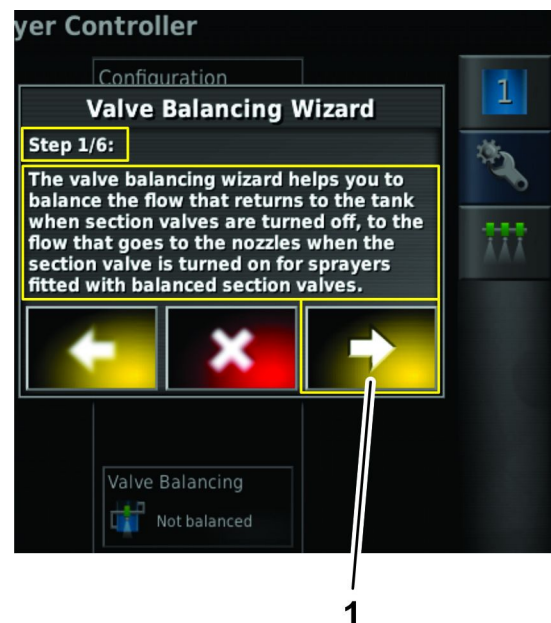
g205226

1. Konfiguration
2. Guiden Ventilbalansering

Välja sprutmunstycke – Guiden Ventilbalansering – Steg 1 till 3

Multi Pro 1750-grässpruta

1. I steg 1 i guiden Ventilbalansering ska du läsa beskrivningen av guiden Ventilbalansering och sedan trycka på Nästa (Figur 134).

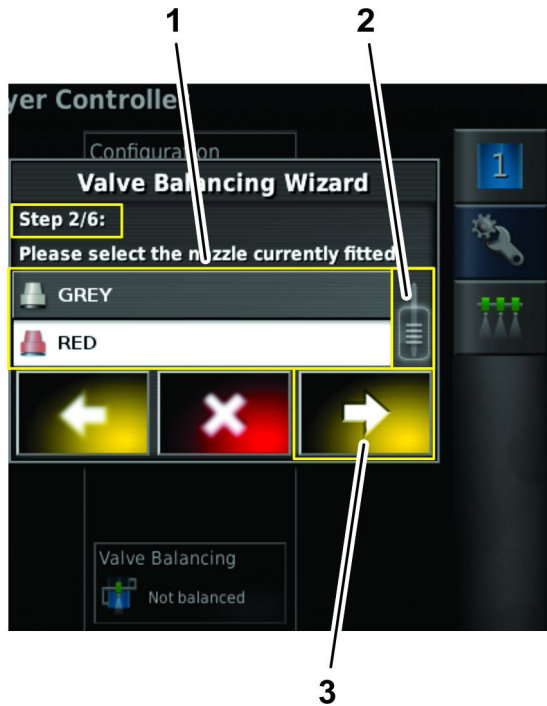


Figur 134

g205231

1. Nästa
2. I steg 2 i guiden Ventilbalansering ska du dra rullningslistan för att visa sprutmunstycket som du konfigurerar, och sedan trycka på Munstycke i listrutan (Figur 135).

Obs: Om det munstycke som du konfigurerar inte finns i den nedrullningsbara listan måste du skapa ett nytt munstycke innan du använder guiden för ventilbalansering. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller GeoLinkNSN@toro.com.



Figur 135

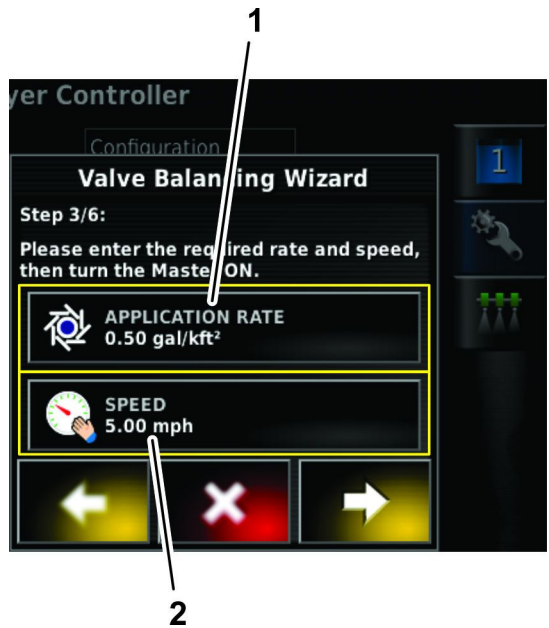
g205232

1. Munstyckeslista
2. Rullningslist
3. Nästa

Munstyckestabell

Mun- stycke	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

3. Tryck på Nästa ([Figur 135](#)).
4. I steg 3 i guiden Ventilbalansering trycker du på Spruthastighet ([Figur 136](#)) om du behöver en annan spruthastighet.



Figur 136

g205648

1. Spruthastighet
2. Hastighet

5. Använd den numeriska knappsatsen för att ange spruthastigheten som du konfigurerar och tryck sedan på Bekräfta ([Figur 137](#)).



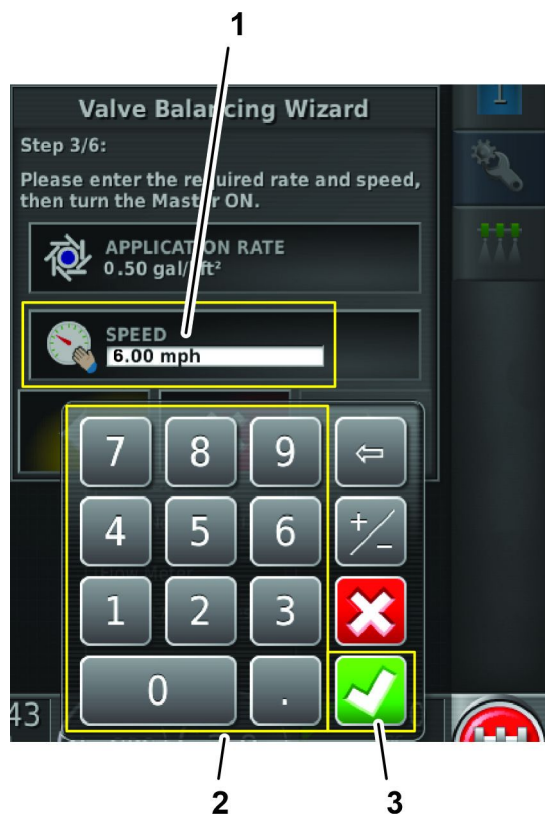
Figur 137

g205229

1. Fältet Spruthastighet
2. Numerisk knappsats
3. Bekräfta

6. I steg 3 i guiden Ventilbalansering trycker du på Hastighet (Figur 136) om du behöver en annan spruthastighet.
7. Använd den numeriska knappsatsen för att ange den hastighet som du vill spruta med och tryck sedan på Bekräfta (Figur 138).

Obs: Om du sprutar i 1:a växeln anger du 5,6 km/h. Om du sprutar i 2:a växeln anger du 9,7 km/h.



Figur 138

1. Fältet Hastighet
2. Numerisk knappsats
3. Bekräfta

8. På maskinen ställer du in huvudsektionen i läget PA.
9. Tryck på ikonen för Nästa på kommandokon-solen (Figur 139).



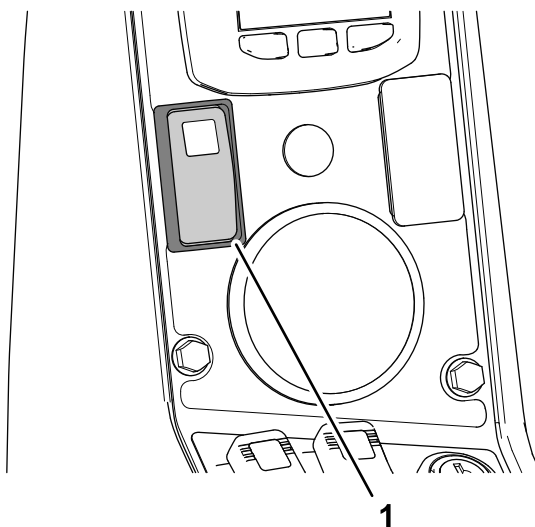
Figur 139

1. Nästa

Välja sprutmunstycke – Guiden Ventilbalansering – Steg 4 till 6

Multi Pro 1750-grässprika

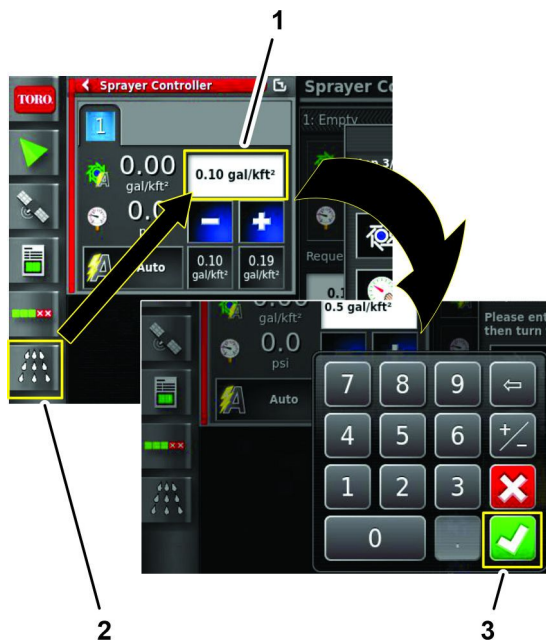
1. Tryck på gaspedalen för fullt motorvarvtal (vidöppet gasreglage). Ställ in maskinens omkopplare till låst gasreglageläge (Figur 140).



Figur 140

1. Omkopplare för låst gasreglageläge

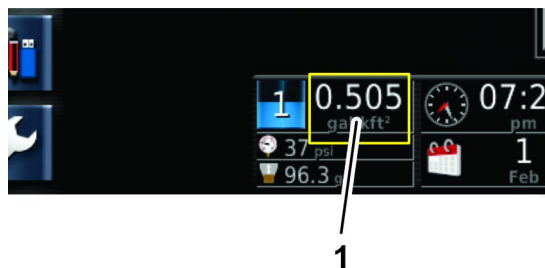
2. Tryck på ikonen för SPRUTHASTIGHETSREGLAGET och tryck på BEGÄRD SPRUTHASTIGHET. Använd knappsatsen på skärmen för att ange målet för spruthastighet och tryck på Bekräfta (Figur 141).



Figur 141

1. SPRUTHASTIGHETSREGLAGE
2. Ikon för BEGÄRD SPRUTHASTIGHET
3. Ikon för Bekräfta

3. Vänta tills målet för spruthastigheten visas på instrumentpanelen (Figur 142).



Figur 142

1. Spruthastighet (instrumentpanel – X25-kommandokonsol)

4. I steg 4 i guiden Ventilbalansering väntar du tills systemets flödes hastighet stabiliserar och låsikonen visas i meddelandefönstret (Figur 143).



Figur 143

1. Låsikon (flödes hastighet stabiliserad)
2. Nästa

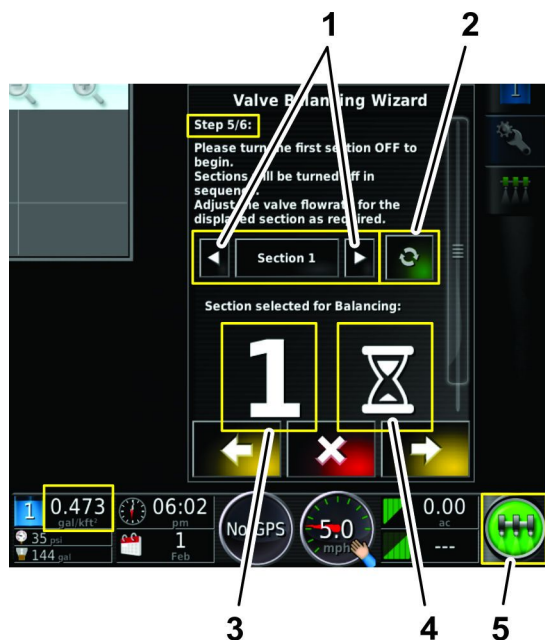
5. Tryck på Nästa (Figur 143).

6. I steg 5 i guiden Ventilbalansering ska du göra något av följande:

Obs: Ikonerna (+) och (–) som visas i guiden Ventilbalansering stämmer överens med dekalen på ventilen och gör det lättare att avgöra åt vilket håll du ska vrida vredet på överströmningsventilen.

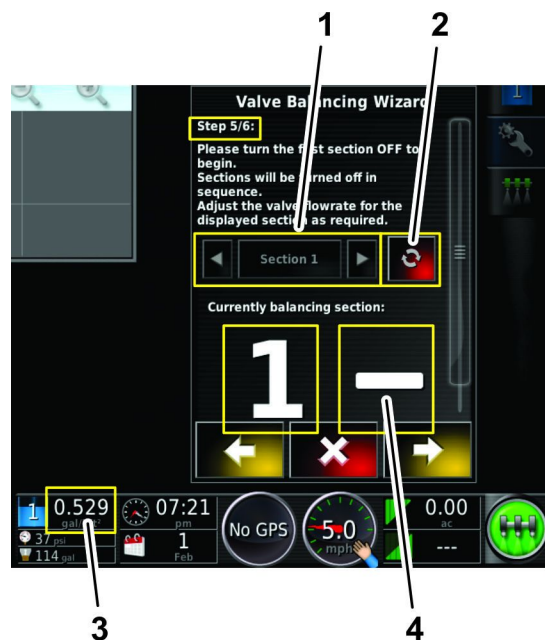
- Vänta tills GeoLink-programvaran har bearbetat flödes hastighetsåtgärden (Figur 144).

Obs: Du kan ställa in Sektion på/av till På (grön) för att använda Föregående och Nästa för att välja den sektionsventil som du vill balansera. Ställ in Sektion på/av till På om du har justerat fel överströmningsventil och vill navigera till en särskild sektionsventilsektion i guiden Ventilbalansering.



Figur 144

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Föregående och Nästa sektion | 4. Indikator Vänta |
| 2. Sektion på/av (PA anges) | 5. Huvudbrytare (PA – grön) |
| 3. Indikator för överströmningsjustering av aktiv sektion | |



Figur 145

- | | |
|---|--|
| 1. Föregående och Nästa sektion (inaktiv) | 3. Flödes hastighet (t.ex. över mål hastigheten 0,500) |
| 2. Sektion på/av (Av anges) | 4. Indikatorn Minska flödet (stäng överströmningsventilen) |

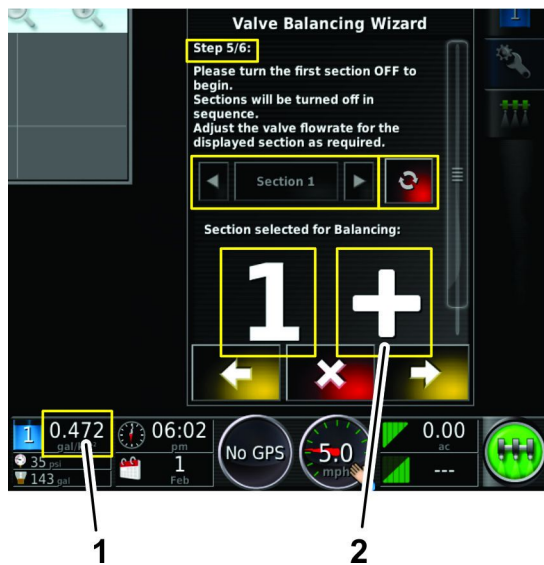
- Sektionsventilens spruthastighet är för hög (Figur 145).

Obs: I detta exempel är den önskade spruthastigheten 0,500 gallon/1 000 ft², men den uppmätta spruthastigheten är 0,529 gallon/1 000 ft².

- Tryck på Sektion på/av (Figur 145) för att stänga av sektionsventilen (röd).
- Gå till baksidan av maskinen.
- Justera överströmningsventilen vid sektionsventil 1 för att minska flödes hastigheten till önskad spruthastighet.

- Sektionsventilens spruthastighet är för låg (Figur 146).

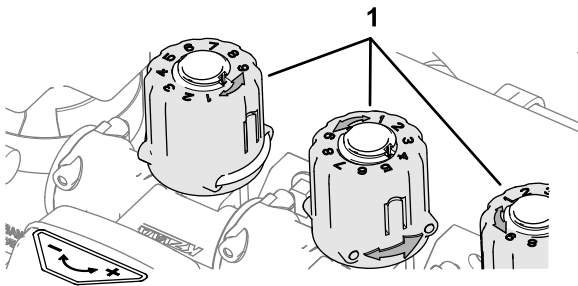
Obs: I detta exempel är den önskade spruthastigheten 0,500 gallon/1 000 ft², men den uppmätta spruthastigheten är 0,472 gallon/1 000 ft².



Figur 146

1. Flödes hastighet (t.ex. under målhastigheten 0,500)
2. Indikatorn Öka flödet (öppna överströmningsventilen)

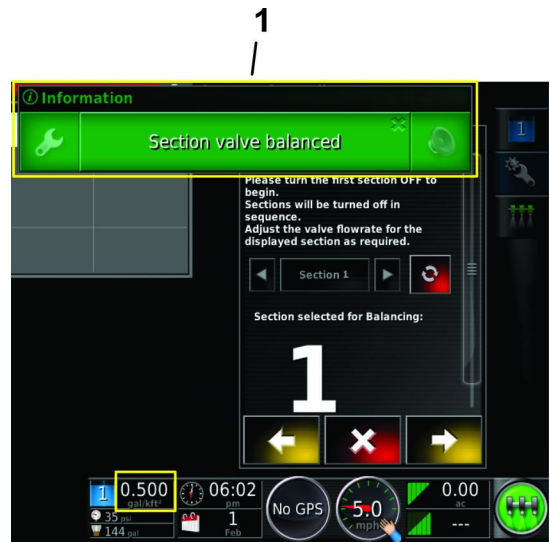
- A. Tryck på Sektion på/av (Figur 145) för att stänga av sektionventilen (röd).
- B. Gå till baksidan av maskinen.
- C. Justera överströmningsventilens vred i sektionventilen som valts på styrkonsolen för att ställa in flödes hastigheten till den spruthastighet som är målet.



Figur 147

1. Vred för överströmningsventil (sektionsventil)

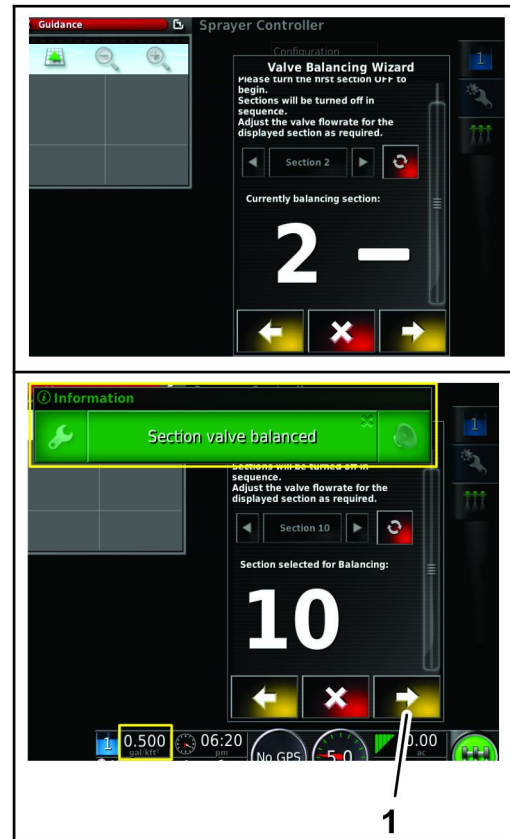
7. Meddelandet Sektionsventil balanserad visas och guiden Ventilbalansering går automatiskt vidare till nästa sektionventil (Figur 148).



Figur 148

1. Meddelandet Sektionsventil balanserad

8. Upprepa steg 6 och 7 för sektionventil 2 till 10 (Figur 149).



Figur 149

1. Nästa

9. När alla sektionventiler har balanserats trycker du på Nästa (Figur 149).
10. I steg 6 i guiden Ventilbalansering kontrollerar du listan över balanserade sektionventiler för

att säkerställa att alla överströmningsventiler har justerats, och trycker sedan på Bekräfta (Figur 150).

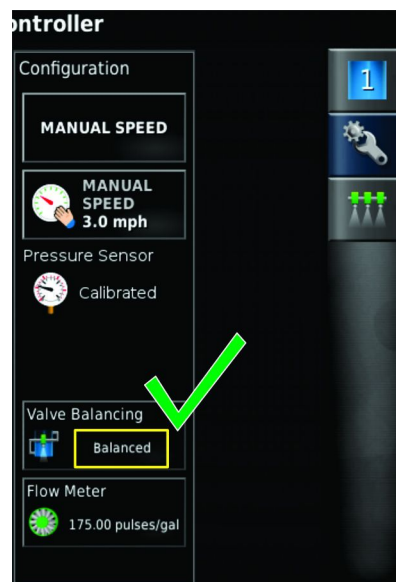
Obs: Om du ser att någon av sektionventilerna inte har fått överströmningsventilen justerad, trycker du på Bakåt för att navigera till skärmen i steg 5 och utföra steg 6 och 7 (Figur 150).



Figur 150

1. Lista över balanserade sektionventiler (grön – komplett; rött – ofullständig)
2. Rullningslist
3. Bakåt
4. Komplet

När du har slutfört guiden Ventilbalansering, ändras Ventilbalansering i dialogrutan Konfiguration till Balanserad (Figur 151).



Figur 151

g205519

Välja sprutmunstycke

Multi Pro 5800-grässpruta

1. I menyn Nytt jobb trycker du på Munstycke (Figur 152).



Figur 152

g305408

1. Munstycke
2. Bekräfta

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

Obs: Om munstycket för den spruthastighet som du besprutar inte finns i den nedrullningsbara listan måste du skapa ett nytt munstycke innan du använder guiden för ventilbalansering. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller GeoLinkNSN@toro.com.

3. Tryck på Bekräfta (Figur 152).

Konfigurera ett nytt jobbområde

1. Välj ett fält, se till att du har en gräns i fältet och att gränsen är kategoriserad. Se [Hantera fältinformation \(sida 19\)](#).
2. Tryck på JOBBMENY (Figur 153).



Figur 153

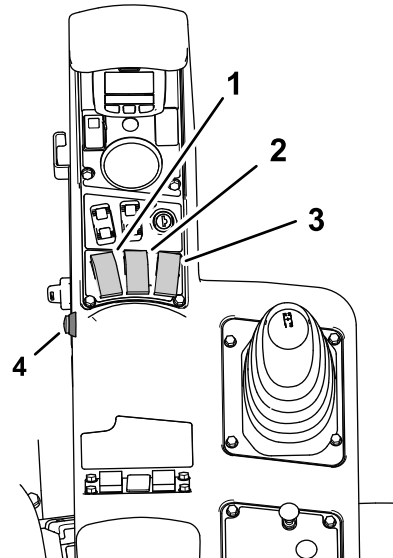
g203546

1. JOBBMENY
2. KONFIGURERA ARBETSOMRÅDE
3. Meny för arbetsområden

3. Tryck på KONFIGURERA ARBETSOMRÅDEN (Figur 153).
4. I menyn Arbetsområden (Figur 153) väljer du 1 av följande områdestyper:
 - Tryck på de ARBETSOMRÅDEN som du besprutar (dvs. fairway, green, tee osv.), enligt Figur 153.
 - Välj de UTESLUTNA OMRÅDEN som inte ska besprutas (bunkrar, träd, riskområden osv.), enligt Figur 153.
5. Tryck på Bekräfta (Figur 153).

Använda maskinens sprutsystem

1. Ställ in de tre sektionssomkopplarna (som sitter på maskinens kontrollpanel) till läget PA (Figur 154 och Figur 155).

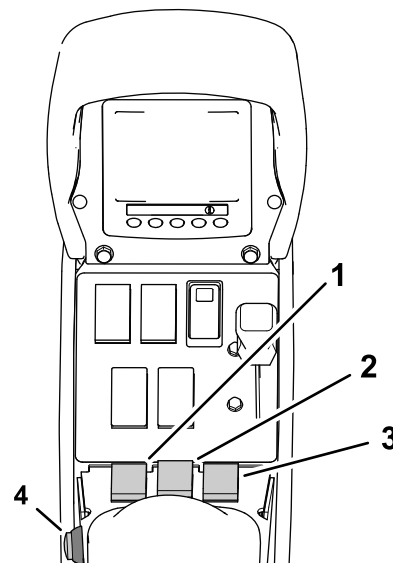


Figur 154

Multi Pro 1750

g305273

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



Figur 155

Multi Pro 5800

g305272

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

- Tryck på huvudsektionsomkopplaren på maskinen (Figur 154 eller Figur 155).
- Tryck på huvudsektionsomkopplaren (Figur 34) på styrkonsolens skärm (endast Multi Pro 5800-grässprutor).
- Kör in på sprutområdet.

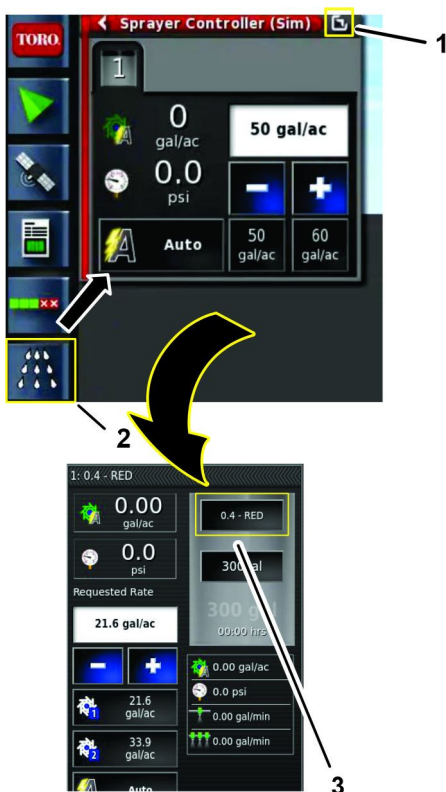
Obs: Maskinen börjar spruta när den kommer in i det definierade sprutområdet och automatisk sektionskontroll är inställd på FÄLTAVGRÄNSNING.

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.

Använda ett befintligt jobb

Obs: Ett jobb sätts upp i standardläget. Säkerställ att tidigare jobbinformation tas bort innan du kopierar ett befintligt jobb.

- Starta maskinen och låt nyckeln vara i KÖRLÄGET.
- Tryck på SPRUTREGLAGE och sedan på ikonen för att expandera vy på sprutans kontrollpanel (Figur 156).



Figur 156

1. Ikon för Expandera vy
2. SPRUTREGLAGE
3. Ikon för PRODUKTKONFIGURATION

- Om de spruthastighetsprodukter som du behöver inte är valda för tillfället (Figur 157) väljer du en spruthastighetsprodukt enligt följande.

Obs: Om de spruthastighetsprodukter som du behöver inte finns med i listan skapar du en ny spruthastighetsprodukt. Se [Skapa en ny spruthastighet för produkten](#) (sida 47).

- I fönstret Produktkonfiguration trycker du på ikonen för PRODUKTNAMN (Figur 157).



Figur 157

1. Ikon för PRODUKTNAMN (produktkonfigurations-fönstret)
2. Ikoner för spruthastighetsprodukt (lista för produktval)
3. Ikon för Bekräfta

- I listan över produktval trycker du på ikonen för en spruthastighetsprodukt (Figur 157).
- Tryck på Bekräfta (Figur 157).
- Tryck på Bekräfta i produktkonfigurations-fönstret (Figur 158).

Obs: Fönstret för sprutreglage uppdateras med den nya produktinformationen för spruthastighet.

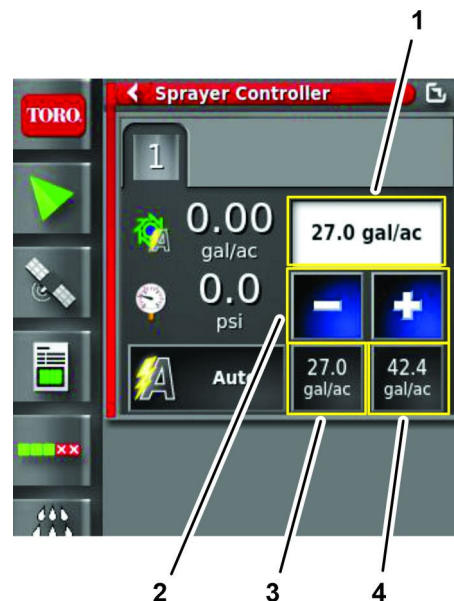


Figur 158

1. Ikon för Bekräfta

Obs: När fönstret för sprutreglage är minimerat visas inte produktnamnet för spruthastigheten, men den förinställda informationen visas.

4. Om hastigheten inte är korrekt ändrar du den med hjälp av de förinställda hastigheterna, stegvis eller så kan du markera aktuell hastighet och manuellt skriva in en ny spruthastighet (Figur 159).

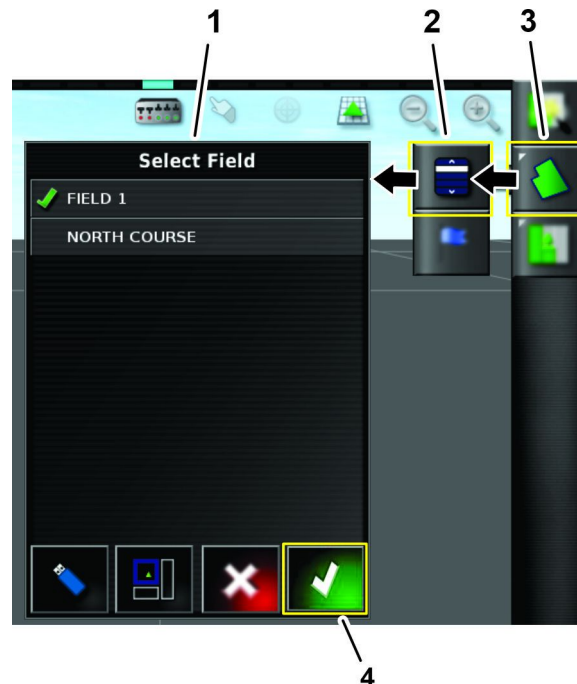


Figur 159

1. Aktuell hastighet
2. Minska och öka hastigheten
3. Ikon för förinställd hastighet 1
4. Ikon för förinställd hastighet 2

5. Tryck på FÄLTMENY. Tryck på ikonen för ett fält i listan Välj fält och tryck på Bekräfta (Figur 160).

Obs: Bockmarkeringen identifierar ikonen för det aktiva fältet.



Figur 160

1. Lista över befintliga fält
2. VÄLJ FÄLT
3. FÄLTMENY
4. Ikon för Bekräfta

6. Tryck på ikonen för ett fält i listan Välj fält (Figur 160). Se Skapa ett nytt fält (sida 20).
7. Tryck på JOBBMENY (Figur 161).



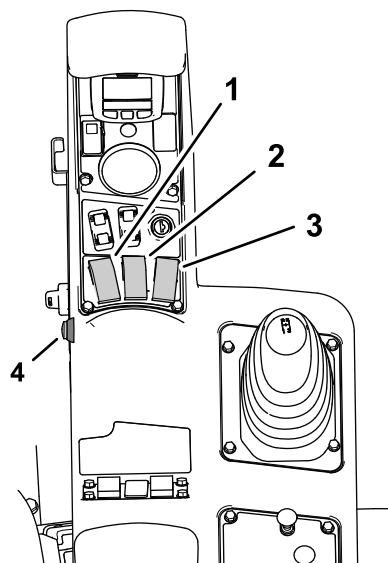
Figur 161

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Lista över befintliga jobb | 3. JOBBMENY |
| 2. VÄLJ JOBB | 4. Ikon för Bekräfta |

8. Tryck på en ikon för VÄLJ JOBB. Tryck på ikonen för ett jobb i listan Välj jobb och tryck på Bekräfta (Figur 161).

Obs: En bockmarkering identifierar ikonen för det aktiva jobbet.

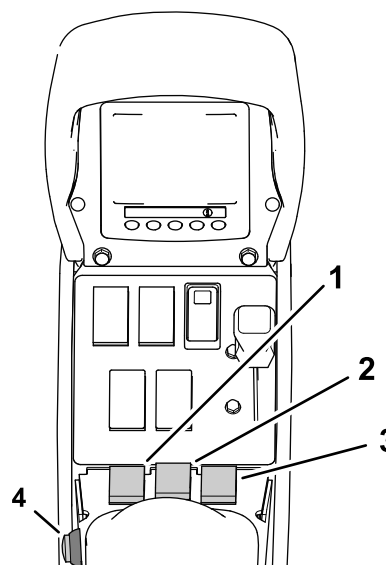
9. Ställ in de tre sektionssomkopplarna (som sitter på maskinens kontrollpanel) till läget PÅ (Figur 162 och Figur 163).



Figur 162

Multi Pro 1750

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



Figur 163

Multi Pro 5800

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

10. Påbörja besprutningen genom att trycka på HUVUDOMKOPPLARE på skärmen och köra in i sprutområdet (Figur 34).

Obs: Maskinen börjar spruta när den kommer in på angivet sprutområde.

Obs: På skärmen visas de områden som ska besprutas i ljusgrått, medan områden som inte

ska besprutas visas i mörkgrått. Om allting på displayen är ljusgrått kan hela området besprutas.

Kalibrering och testning

Kalibrera kompassen

1. Tryck på MOTTAGARKALIBRERING (Figur 164).
2. Tryck på KOMPASS (Figur 164).

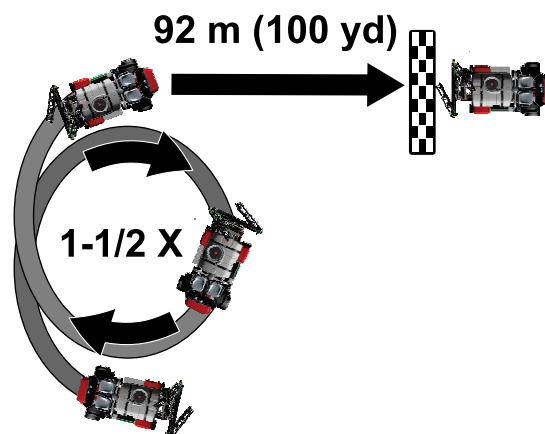


Figur 164

g209223

1. MOTTAGARKALIBRERING

3. Kör maskinen 1 ½ varv i en cirkel (Figur 165).
4. Tryck på Nästa (Figur 164).
5. Kör rakt i 92 m, se Figur 165.



Figur 165

g209126

6. Bekräfta kalibreringen (Figur 164).

Kalibrera flödesmätaren

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.

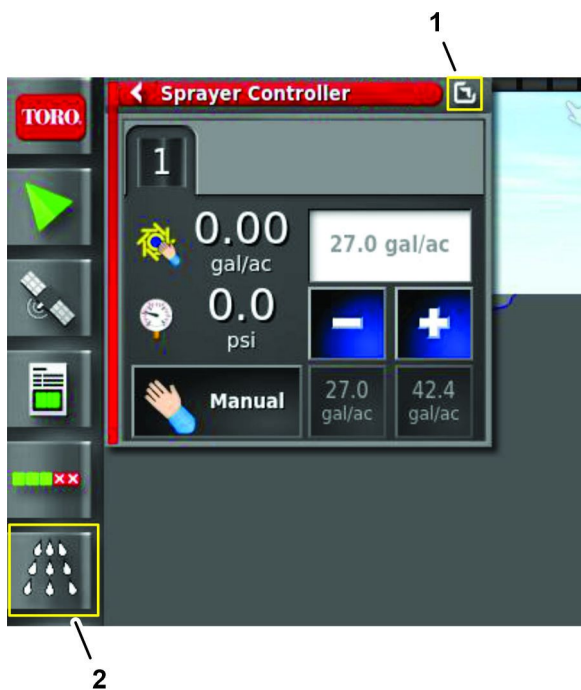
Förbereda för kalibrering

1. Kontrollera att grässprutans tank är ren.
2. Fyll grässprutans 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 SPRUTHASTIGHETSREGLAGE och sedan på helskärmsikonen längst upp till höger på sprutreglaget (Figur 166).



Figur 166

g307453

1. Helskärm
2. SPRUTHASTIGHETSREGLAGE

2. Tryck på ikonen för MANUELLT LÄGE för att ställa in hastighetsstyrning i manuell läge (Figur 167).



Figur 167

g307455

1. Ikon för MANUELLT LÄGE
2. Ikon för BEGÄRD SPRUTHASTIGHET
3. Ikon för Bekräfta (knappsats på skärmen)

3. På maskinen ställer du sprutpumpsomkopplaren till PA.

4. Ställ in alla 3 sprutsektionsomkopplare till PÅ.
 5. För gasreglaget till det SNABBA läget.
 6. På kommandokonsolen trycker du på HUVUDOMKOPPLARE.
 7. På maskinen ställer du huvudsektionsomkopplaren till PÅ.
- Obs:** Huvudsektionsomkopplaren finns på maskinkonsolen.
8. Om det behövs trycker du på BEGÄRD SPRUTHASTIGHET och använder skärmmknappsatsen (Figur 167) för att ange ett flödesvärde för de aktiva positionsmunstyckena.
 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 PA.
3. Kontrollera att ikonen för HUVUDOMKOPPLAREN är grön (systemet klart) på styrkonsolen.
4. Tryck på FLÖDESMÄTARE (Figur 168).

Obs: Guiden för automatisk flödeskalibrering visas.



Figur 168

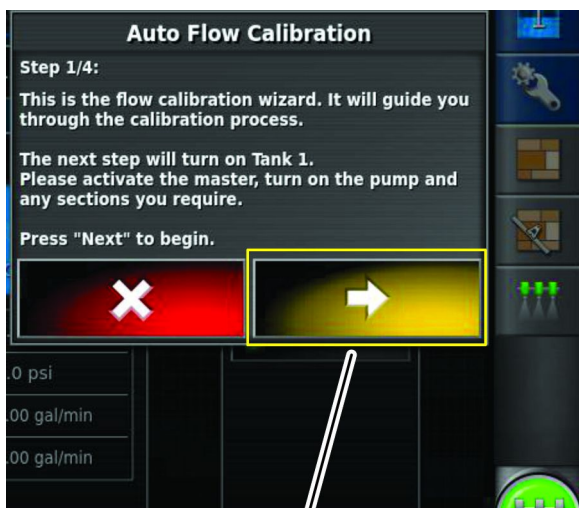
g307457

1. FLÖDESMÄTARE

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 (Figur 169).



Figur 169

g307456

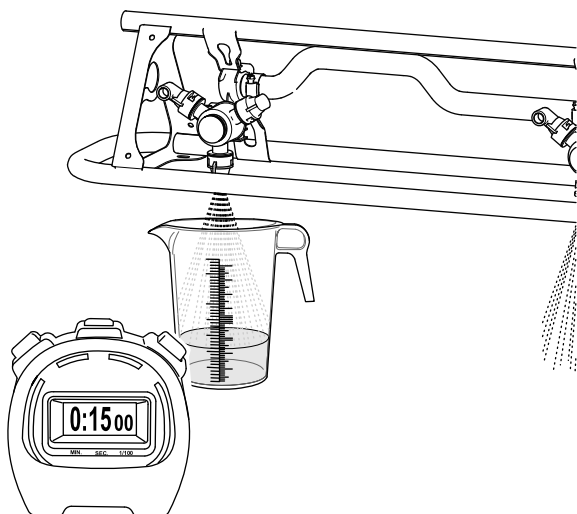
1. Ikon för Nästa

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 munstyckena och starta stoppuret (Figur 170).

Viktigt: Se till att uppsamlingsbehållaren endast innehåller vätska från ett munstycke.

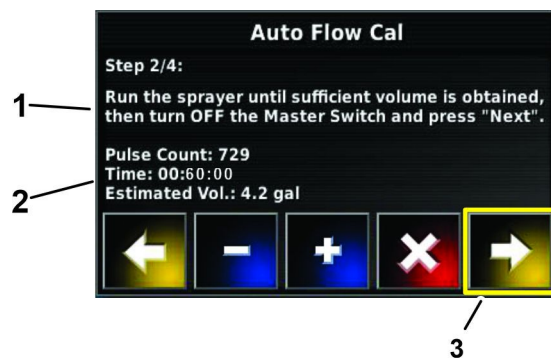


Figur 170

g306656

4. Ta bort uppsamlingsbehållaren från munstycket efter 15 sekunder och flytta den till förarsätet.
5. Gör följande på styrkonsolen i steg 2 av 4 i guiden för automatisk flödeskalibrering när tidsräknaren når 60 sekunder (Figur 171): 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.



Figur 171

g211486

1. Kör uppsamlingstestet.
2. Pulsräknare, tidsräknare och räknare för uppskattad volym
3. Ikon för Nästa

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 Nästa (Figur 171).

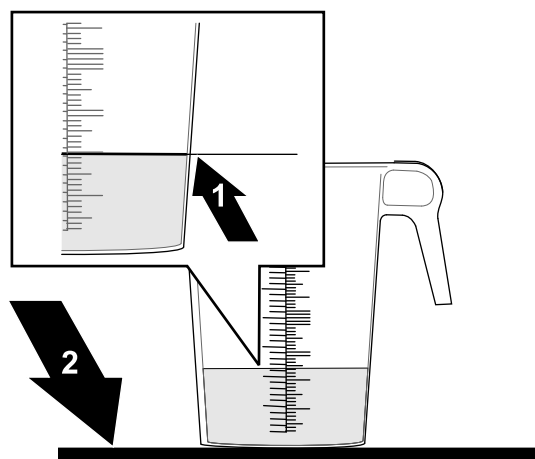
Beräkna sprutvolym för 60 sekunder

1. Ställ den graderade behållaren på ett plant underlag, låt vätskan stabiliseras och notera vätskevolymen (Figur 172).

Anteckna måttet här: _____.

Viktigt: Den graderade behållaren måste stå på ett plant underlag vid avläsning.

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



Figur 172

1. Vätskenivå
2. Plan yta

2. Använd den vätskemängd som samlas in från munstycket och multiplicera 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).

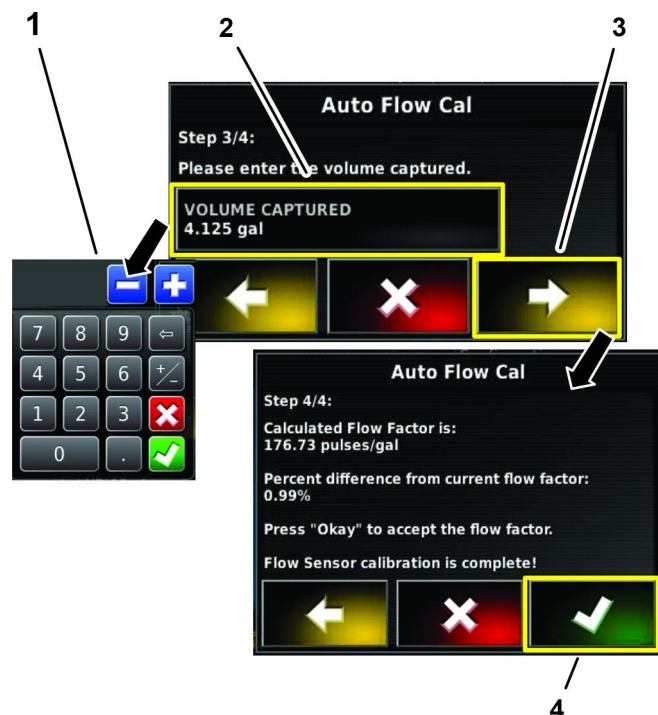
Registrera den konverterade volymen här:
_____ (Liter eller US gal).

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 för UPPSAMLAD VOLYM och anger den vätskevolym som du konverterade i steg 4 i [Beräkna sprutvolym för 60 sekunder \(sida 67\)](#) med knappsatsen på skärmen. Tryck sedan på Bekräfta ([Figur 173](#)).



Figur 173

1. Knappsats på skärmen
2. Ikon för UPPSAMLAD VOLYM (guiden för automatisk flödeskalibrering – steg 3 av 4)
3. Ikon för Nästa
4. Ikon för Bekräfta (guiden för automatisk flödeskalibrering – steg 4 av 4)

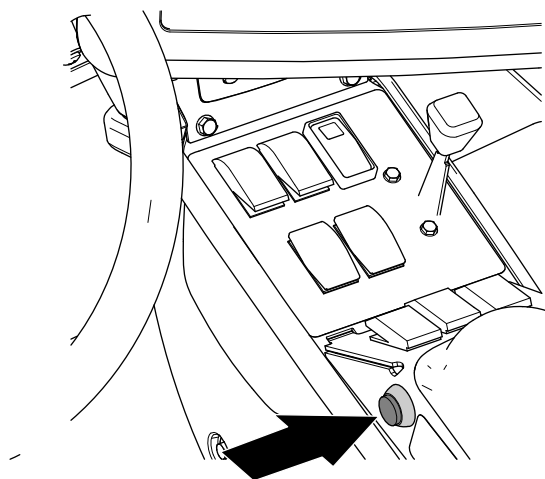
2. Tryck på Nästa ([Figur 173](#)).

3. I steg 4 av 4 i guiden för automatisk flödeskalibrering trycker du på Bekräfta ([Figur 173](#)).

Ställa in systemet

Utför följande rutiner innan du använder sprutsystemet GeoLink:

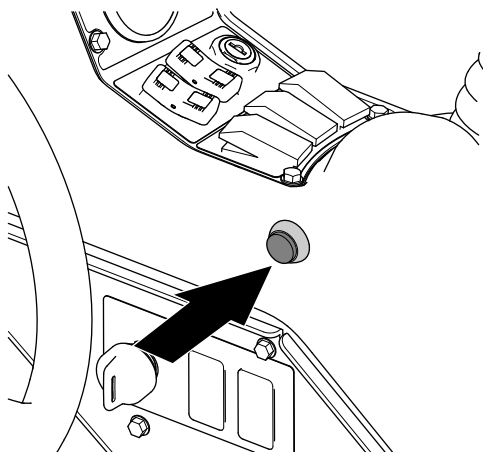
Obs: Maskinens huvudsektionsomkopplare sitter på följande platser, se [Figur 174](#) eller [Figur 175](#).



Figur 174

Huvudsektionsomkopplare – Multi Pro 5800-grässprika,
2016 och senare

g205127



Figur 175

Huvudsektionsomkopplare – Multi Pro 1750-grässprika:

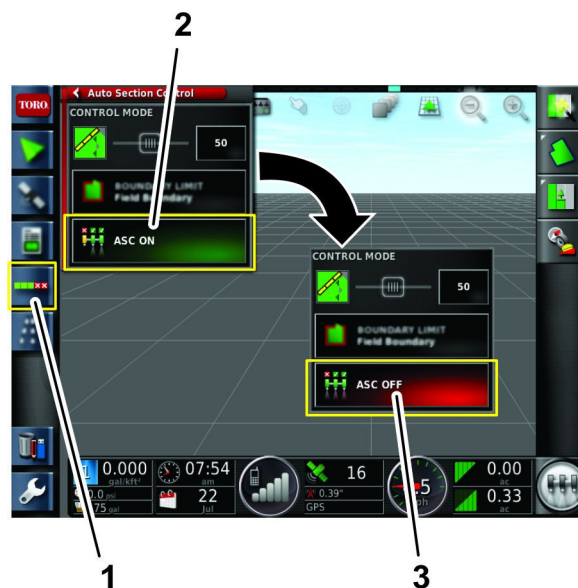
g205125

6. Ställ in maskinens konsolomkopplare till läget Av.
7. Kontrollera att du har angett rätt kalibreringsvärden.

Ställa in självtestfunktionen

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 liknar funktionen för testhastighetsfunktionen i Multi Pro 1750- och Multi Pro 5800-maskinerna.

1. Öppna ASC (automatisk sektionskontroll) (Figur 176).



Figur 176

g203964

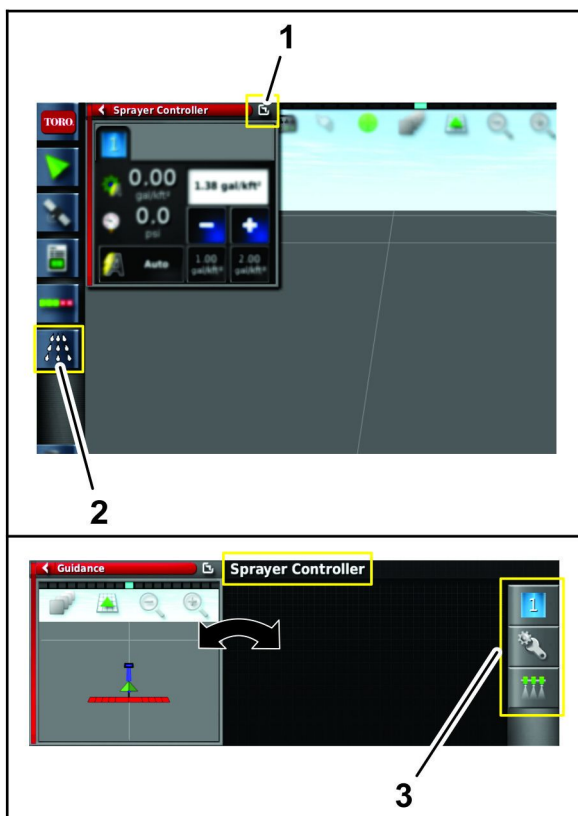
1. Konfiguration av automatisk sektionskontroll
2. ASC (PA)
3. ASC (Av)

Förbereda maskinen

1. Läs följande anvisningar innan du börjar använda systemet.
2. Sätt fast tillförselslangen på antihävertröret och fyll tanken till hälften med rent vatten.

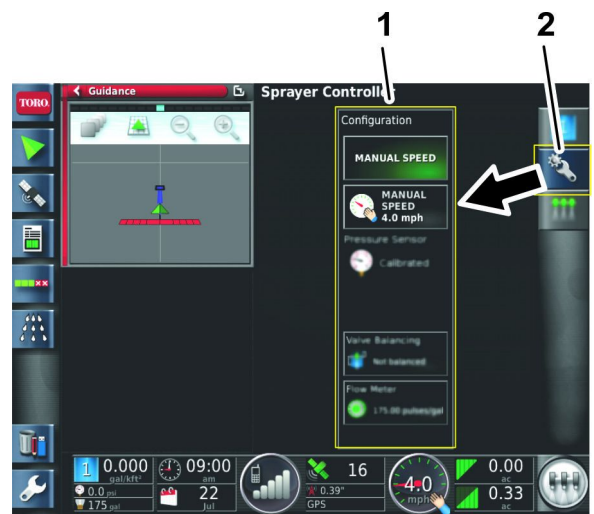
Viktigt: Inspektera och rengör samtliga systemkomponenter före sprutning, bland annat tank, filter, pump, ventiler och munstycken.

3. Starta motorn och ställ in motorvarvtalet på tomgång. Använd *bruksanvisningen* för din maskin.
4. Ställ pumpomkopplaren i läget PÅ.
5. Ställ in motorvarvtalet på maxinställningen (vidöppet gasreglage).



Figur 177

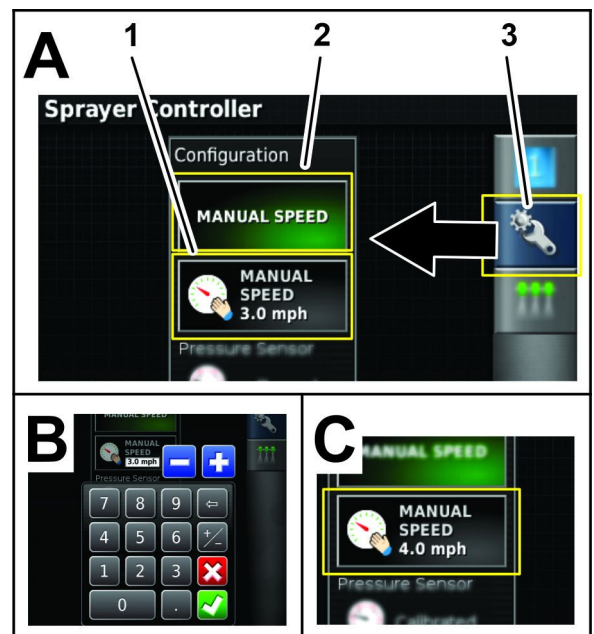
1. Växla fönster
2. Sprutstyrning
3. Undermenyn Sprutstyrning
4. Tryck på Växla fönster för menyn Sprutstyrning. Den aktuella startskärmen och menyn Sprutstyrning byter plats.
5. Tryck på Konfiguration på undermenyn Sprutstyrning för att visa menyn Konfiguration (Figur 177).



Figur 178

1. Konfiguration
2. Menyn Konfiguration

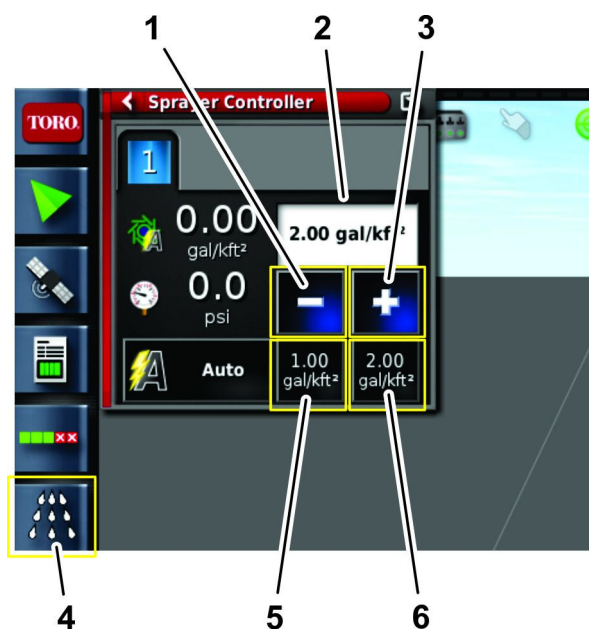
6. Tryck på MANUELL HASTIGHET (Figur 179).



Figur 179

1. Ikon för manuell hastighetsinmatning
2. Ikon för MANUELL HASTIGHET
3. Konfigurationsikon
7. Tryck på ikonen för manuell hastighetsinmatning (Figur 179).
8. Använd skärmmknappsatsen för att ange den simulerade hastigheten och tryck på Bekräfta (Figur 179).
9. Tryck på Växla fönster för att återgå till menyn Sprutstyrning (Figur 177).
10. Ange önskad spruthastighet genom att använda förinställningarna, ikonerna för att öka eller

minska, eller genom att välja knappen för aktuell spruthastighet (Figur 180).



Figur 180

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Minska spruthastighet | 4. Sprutstyrning |
| 2. Önskad spruthastighet | 5. Förinställd spruthastighet 1 |
| 3. Öka spruthastighet | 6. Förinställd spruthastighet 2 |

Initialt test av systemet

Följande åtgärder ska vidtas innan sprutsystemet GeoLink används:

Obs: Använd enbart vatten för denna procedur.

- Kör fordonet i önskad spruthastighet med sprutramperna av.
Fordonshastigheten visas på styrkonsolens instrumentpanel.
- På maskinens kontrollpanel ställer du in huvudomkopplaren till läget PÅ.
- Kontrollera att vänster, center- och höger sektionomkopplare är i läget PÅ.
- Sätt sektionshuvudomkopplaren i läget PÅ.

Obs: Använd sektionshuvudomkopplaren för att styra alla sprutsektioner samtidigt.

- Ställ in hastighetsstyrningen till AUTO.

Obs: Kontrollera att automatisk sektionsskontroll antingen är AVSTÄNGD eller att gränsen är inställd på OBEGRÄNSAD.

- Välj önskad spruthastighet.
- Höj eller sänk fordonets hastighet med 2 km/h.

Systemet ska automatiskt korrigera spruthastigheten.

Obs: Se avsnitt [Ställa in självtestfunktionen](#) (sida 69) om systemet inte korregerar spruthastigheten.

- Sätt sektionshuvudomkopplaren i läget Av efter att ha sprutat ett spår.

Obs: Detta stänger också av ytberäkningen.

- Kontrollera storleken på den yta som sprutats och hur mycket material som använts.

Återställa konfigurationen för X25-programvaran

Viktigt: Användaråtkomstnivån för att återställa programvarukonfigurationen är begränsad. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att få hjälp.

Larmlista

Följande tabell anger larm och larmbeskrivningar:

Larmlista

Larm	Beskrivning
Inbyggd ASC 10-styrrenhetsprogramvara stämmer inte	Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com .
Avstånd till uteslutningskarta	Uteslutningskartan är för långt ifrån den aktuella GPS-positionen.
Reserv	Den valda GPS-korrigeringskällan är inte tillgänglig och systemet måste tillfälligt använda en mindre exakt korrigeringskälla.
Fel eller inaktuell version av den fasta programvaran	Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com .
Fel hastighet	Redskapet är i det automatiska läget och den önskade hastigheten kan inte uppnås.
Ogiltig eller gammal profil inläst	En gammal redskaps- eller fordonsprofil är aktiv på systemet.
Låga resurser	Systemet resurser (minnet eller utrymmet i filsystemet) används till mer än 90 %.
Ingen kommunikation	X25-styrkonsolen kan inte kommunicera med den automatiska sektionsskontrollen (ASC).
Ingen GPS	GPS-signalen försvann.
Parameter stämmer inte	Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com .

Larmlista (cont'd.)

Larm	Beskrivning
Högt tryck	Den ingående trycksignalen har överskridit larmpunktsinställningen.
Mottagare bortkopplad	GPS-mottagaren svarar inte.
Önskad hastighet är noll	Den automatiska hastighetsstyrningen är aktiverad, tanken är på, huvudbrytaren är på och den önskade hastigheten är noll.
Tom tank	Den beräknade tankvolym har nått noll.
Låg tanknivå	Tanken börjar bli tom (till den förinställda tankvolymsprocenten).

Inställningar

Användarflik

Områdesalternativ

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Välj språk	Språk	Använd rullningslistan för att se hela listan med språkalternativ. Styrkonsolen kräver omstart för en språkändring.	
	Format med decimalpunkt	Välj mellan (.) eller (,) att representera decimalpunkten.	
Inställning av tid/datum	Datumformat	Välj mellan datumformaten D MMM, AAAA eller MMM D, AAAA.	
	Tidsformat	Välj mellan 12- eller 24-timmarsformat.	
	Ange aktuellt datum	Tryck på ikonen för Backsteg för att radera datumet och ange datumet i samma format som du väljer från alternativen för datumformat.	
	Ställ in aktuell tid	Tryck på ikonen för Backsteg för att radera tiden, ange timvärde och minutvärde. När tidsangivelsen är inställd på 12-timmarsformat väljer du AM eller PM.	

Områdesalternativ (cont'd.)

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Regionala enheter	Mått	Välj mellan metriska, amerikanska eller brittiska måttenheter. Valet av måttvärdet åsidosätter inte andra valda måttenhetsvärden.	
	Latitud/longitud-format	Välj mellan standard (decimalmått 45,54) eller DMS (grad, minut, sekund 45°, 23', 16")	
	Tryckenheter	Välj mellan kPa (kilopascal), psi (pounds per square inch), bar eller standard (baserat på enhetsvärdet).	
	Kortavståndsmått	Välj mellan meter, tum, fot eller standard (baserat på enhetsvärdet).	
	Ytmått	Välj mellan ha (hektar), ac (acres) eller standard (baserat på enhetsvärdet).	
	Volymmått (torra)	Välj mellan liter, kilogram, kubikmeter, amerikanska bushels, brittiska bushels, gallon, pund, kubikfot, kubikmeter, ton eller standard (baserat på enhetsvärdet).	
	Kapacitetsmått (flytande)	Välj mellan liter, kubikmeter, gallon, kubikfot eller standard (baserat på enhetsvärdet).	
	Volymmått (flytande)	Välj mellan liter, kubikmeter, ton, gallon, kubikfot, pund eller standard (baserat på enhetsvärdet).	
	Spruthastighetsmått (flytande)	Välj mellan l/ha, m ³ /ac, t/ac, l/100 m, l/100 m ² , ga/ac, ft ³ /ac, lb/ac, gal/100 yd eller standard (baserat på enhetsvärdet).	
	Ökning av spruthastighet	Välj mellan fast hastighet och procentandel av hastighet 1.	

Ljusstångsalternativ

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Ljusstång		Välj mellan aktiverad eller inaktiverad.	
Avstånd mellan lysdioder		Anger markavståndet från väglinjen (riktlinjen) som varje lysdiod representerar. Ju högre värde, desto större avstånd från riktlinjen som varje lysdiod representerar. Tryck på backstegspilen för att radera lysdiodens avståndsmätning och ange ett värde mellan 0 och 2,0 m. Obs: Måttenheter baserat på enhetsvärdet.	
Lysdiodläge		Välj mellan att köra bort (kör bort från den lysdiod som lyser för att flytta maskinen mot riktlinjen) eller köra mot (kör mot de lysdioderna som lyser för att flytta maskinen mot riktlinjen).	

Miljöalternativ

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Ljudvolym		Tryck på (-) eller (+) för att sänka eller höja volymen (%) för konsolljudet.	
Knappljud		Välj mellan att ha aktiverat eller inaktiverat ljud när du gör ett val på konsolen.	
Larmljud		Välj mellan aktiverat (ljud låter när ett larm utlöses) eller inaktiverat.	
Globalt startskärmsläge		Välj Växla (när du trycker på startskärmens ikon växlar skärmen mellan sparade globala startskärmar) eller Välja (när du trycker på startskärmens ikon visas en lista över sparade globala startskärmar som du väljer bland). Obs: Globala startskärmar är en anpassad driftskärm som du skapar och sparar.	
System 150, filöverföringar			Inaktiv funktion. Ändra inte den här inställningen.
Fönstret för automatisk styrning (endast för automatisk öppning)			Inaktiv funktion. Ändra inte den här inställningen.
Storlek på verktygsfältsknapp		Välj mellan små, medelstora eller stora ikoner på driftskärmen.	

Kartalternativ

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Fokuspunkt		Välj Fordon (placerar fordonet mitt på skärmen) eller Redskap (placerar redskapet mitt på skärmen).	
Kartpanorering (aktiverad/inaktivera)		Välj Aktivera (skärmen rör sig runt på en karta när föraren glider med ett finger över skärmen) eller Inaktivera.	
Automatisk förskjutning av kartfokus (aktiverad/inaktivera)		Välj Aktivera (justerar fordonsikonen till mitten av skärmen när en minivý är öppen) eller Inaktivera.	
Markera laddad täckning (aktiverad/inaktivera)		Välj Aktivera (efter lastning och befintligt jobb visar displayen tidigare slutförd och laddad täckning i en annan färg än den nyligen skapade täckningen) eller Inaktivera.	
Pausa gränsinspelning med huvudomkopplaren (aktiverad/inaktivera)			Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
Visuell referenslinjelängd			

Alternativ för användaråtkomstnivå

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Åtkomstnivå (enkel/standard/expert)		Välj mellan åtkomstnivåerna Enkel, Standard eller Expert. Obs: Med åtkomstnivån Enkel visas inte ikoner och funktioner på installations- och huvudskärmarna. Med åtkomstnivån Expert läggs ikoner och funktioner till på inställnings- och huvudskärmarna.	Den rekommenderade åtkomstnivån för de flesta GeoLink-användare är standardnivån.
Lösenord		Tryck på lösenordsikonen för att ange lösenordet för den valda användaråtkomstnivån.	Skydda nivåerna med lösenord för att förhindra att oerfarna användare får tillgång till högre åtkomstnivåer. Obs: Som standard är expertnivån lösenordskyddad.
Ändra lösenord		Tryck på ikonen Ändra lösenord för att ändra lösenordet för den aktiva användaråtkomstnivån.	

Alternativ för fjärrsupport

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
		Gör att teknisk support kan använda fjärråtkomst och styra GeoLink.	Kräver internetåtkomst.

Systemflik

Alternativ för funktioner

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Licensalternativ	Exportera licensdata	Sätt i en USB-lagringsenhet på baksidan av styrkonsolen och tryck på ikonen Exportera licensdata för att spara konsol- och licensinformation på lagringsenheten.	
	Importera licensdata	Sätt i USB-lagringsenheten med den nya licensfilen på baksidan av styrkonsolen och tryck på ikonen för Importera licensdata för att uppdatera den aktuella licensen.	
	Funktion	Visar en lista över valfria funktioner för konsolen.	
	Status	Visar aktuell licensstatus för varje funktion.	
	Slutar att gälla	Visar tiden tills en licensierad funktion slutar att gälla.	
Konsolfunktioner	Konfiguration		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Universell terminal (aktiverad/inaktivera)		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Isobus-genväg (aktiverad/inaktivera)		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Filserver (aktiverad/inaktivera)		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Kameror (ej licensierade)		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	LH5000-hastighetsgivare		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Väderstation (ej licensierad)		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Betafunktioner (aktiverad/inaktivera)		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Xtend (ej licensierad)		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.

Alternativ för funktioner (cont'd.)

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Vägledningsfunktioner	Vägledning (aktiverad/inaktivera)	En standardfunktion som alltid är aktiverad.	
	Automatisk styrning (aktiverad/inaktivera)		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Jobbhjälpsläge	Inaktiverad (inga jobbhjälpslägen är tillgängliga), jobbassistans (en hjälpskärm som du kan använda för att gå igenom uppgifterna i ett typiskt jobb – lägger till en ikon på driftskärmen eller Snabbstart (går automatiskt genom uppgifter som krävs för att slutföra ett typiskt jobb steg för steg – placerar ett nytt menyobjekt på höger sida av funktionsmenyn).	
	AB-linjer	Välj Aktivera (för att visa alternativ för AB-linjen i menyn med riktlinjer) eller Inaktivera.	
	Identiska kurvor	Välj Aktivera (för att visa alternativet för identisk kurvlinje på menyn med riktlinjer) eller Inaktivera.	
	Svängled		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Guidelås	Välj Aktivera (för att visa alternativet för guidelås på menyn med riktlinjer) eller Inaktivera.	
	Gränsstyrning		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Räls		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Vändningar på vändteg		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.

Alternativ för funktioner (cont'd.)

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Implementera funktioner	Automatisk sektionsskontroll	Välj Aktivera (gör att sprutsystemet kan slå på munstycken för nya områden som du vill bespruta och stänga av munstycken som du redan har besprutat) eller Inaktivera.	
	Styrning med variabel hastighet		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Områdesräknare	Välj Aktiverad – lagras per jobb (områdesräknare lagras separat för varje jobb), Aktiverad – lagras per redskap (områdesräknare fortsätter att spela in i jobb, men om du laddar ett nytt redskap visas nya områdesräknare), Aktiverad – lagras per jobb och redskap (områdesräknare lagras för varje jobb och varje redskap) eller Inaktiverad.	
	Återställ räknare för arbetsområde	Välj Aldrig (du måste återställa områdesräknare manuellt, annars fortsätter de att ackumulera data), Fråga (när du raderar ett jobb får du frågan om områdesräknarna ska återställas) eller Auto (när du skapar ett nytt jobb eller raderar ett jobb återställs områdesräknarna automatiskt).	
	Höjdkontroll för Norac-sprutramp		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Styrenhet för såmaskin		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Hypro Prostop-E		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	Viktskalor		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.
	LH5000-hastighetsgivare		Inaktiv funktion – ändra inte den här inställningen.

Alternativ för funktioner (cont'd.)

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Snabbstartsinställningar	Exportera jobbrapport för tidigare jobb	Välj Aktivera (lägger till en uppgift på snabbstartsmenyn för att exportera jobbrapporten för tidigare jobb) eller Inaktivera.	
	Ändra fält	Välj Aktivera (lägger till en uppgift på snabbstartsmenyn för att ändra fältvalet. Åtgärderna är bland annat Välj fält, Autolokalisera fält eller Skapa fält) eller Inaktivera.	
	Spela in gräns	Välj Aktivera (lägger till en uppgift på snabbstartsmenyn för att spela in en gräns) eller Inaktivera.	
	Ändra jobb	Välj Aktivera (lägger till en uppgift på snabbstartsmenyn för att ändra jobbvalet. Åtgärderna är bland annat Skapa jobb – Välj jobb eller Skapa jobb och Ange jobbnamn – Standard, Anpassat eller Fråga) eller Inaktivera.	
	Konfigurera jobbmråde	Välj Aktivera (lägger till en uppgift på snabbstartsmenyn för val av jobbmråde) eller Inaktivera.	
	Ställa in vägledningsläge	Välj Aktivera (lägger till en uppgift på snabbstartsmenyn för att välja riktlinjeläge. Åtgärderna är bland annat att ställa in en standard: AB-linjer, Identiska kurvor, Svängleder, Guidelås eller Gränsstyrning) eller Inaktivera.	
	Ändra riktlinje	Välj Aktivera (lägger till en uppgift på snabbstartsmenyn för att ändra riktlinjen. Åtgärderna är bland annat Välj riktlinje eller Skapa riktlinje – Standard, Anpassad eller Fråga) eller Inaktivera.	
	Dölj automatiskt efter slutförande	Välj Aktivera (döljer automatiskt snabbguiden när du är färdig) eller Inaktivera.	

Larmalternativ

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Allmän larminställning	Alla allmänna larm (aktiverade/inaktivera)	Välj Aktivera (aktiverar automatiskt alla allmänna larmtyper) eller Inaktivera.	
	Slutet av raden	Välj Aktivera (larmet hörs när maskinen närmar sig kanten av gränsen. Åtgärderna är bland annat ett Första avståndslarm – avståndet från gränsen när det första larmet utlöses och ett Andra avståndslarm ställs in – avståndet från gränsen när det andra larmet utlöses, och ett Titta framåt-avstånd anges – avståndet framför maskinen som systemet mäter för att svara med en åtgärd) eller Inaktivera.	
	Styrning kan inte aktiveras	Välj Aktivera (popup-menyn för styrningsstatus visas när den automatiska styrningen inte kan aktiveras) eller Inaktivera.	
	Den fasta programvaran i GPS-mottagaren matchar inte	Välj Aktivera (popup-menyn för att den fasta programvaran i GPS-mottagaren inte stämmer visar en installationsskärm för att uppgradera den fasta programvaran i mottagaren) eller Inaktivera.	Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.
	Den fasta programvaran i ASC10 ECU matchar inte	Välj Aktivera (popup-menyn för att den fasta programvaran i ASC10 ECU inte stämmer visar en installationsskärm för att uppgradera den fasta ECU-programvaran) eller Inaktivera.	Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.
	Ingen GPS	Välj Aktivera (larmet utlöses om GPS-anslutningen försvinner) eller Inaktivera.	
	GPS försvunnen	Välj Aktivera (larmet utlöses om GPS-anslutningen försvinner, men mottagaren är fortfarande ansluten) eller Inaktivera.	
	Parameter matchar inte	Välj Aktivera (larmet utlöses om maskinparametrarna inte överensstämmer med geometrikonfigurationen i styrsystemet) eller Inaktivera.	Maskiner med det valfria autostyrningssystemet.
	Styrningsprofil matchar inte	Välj Aktivera (larmet utlöses om maskinprofilen inte överensstämmer med fordonskonfigurationen i styrsystemet) eller Inaktivera.	Maskiner med det valfria autostyrningssystemet.
	Alla andra larm		Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.

Larmalternativ (cont'd.)

Ämne	Inställningsalternativ	Beskrivning	Ytterligare information
Implementera larminställning	Ingen komm-larm	Välj Aktivera (larmet utlöses om konsolen inte kan kommunicera med ECU:n) eller Inaktivera.	
Inställning av besprutningslarm	Alla besprutningslarm	Välj Aktivera (aktiverar automatiskt alla typer av besprutningslarm) eller Inaktivera.	
	Felfrekvens	Välj Aktivera (larmet utlöses när sprutan är i auto-läget och inte kan spruta med den spruthastighet som är målet. Åtgärderna är bland annat att ange felfrekvenströskel eller Inaktivera.	
	Högt tryck	Välj Aktivera (larmet utlöses när trycket i sprutsystemet är högre än larminställningen. Åtgärderna är bland annat att ange maximalt tryck för systemsprutan) eller Inaktivera.	
	Tom tank	Välj Aktivera (larmet utlöses när den beräknade spruttanken är tom) eller Inaktivera.	
	Alla andra larm		Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.

Alternativ för flaggpunkter

Ämne	Beskrivning
Flagga	Tryck på ikonen för förval av flaggpunkt för att ändra ikontyp och namn.
Var försiktig	
Fara!	
Vattenfara	
Torn	
Hål	
Sten	
Ogräs	
Träd	

Fliken fordonsinställningar

Ämne	Beskrivning	Ytterligare information
Hastighetskälla	Tryck på ikonen för hastighetskälla för att välja GPS eller hjulgivare.	GPS är standard.

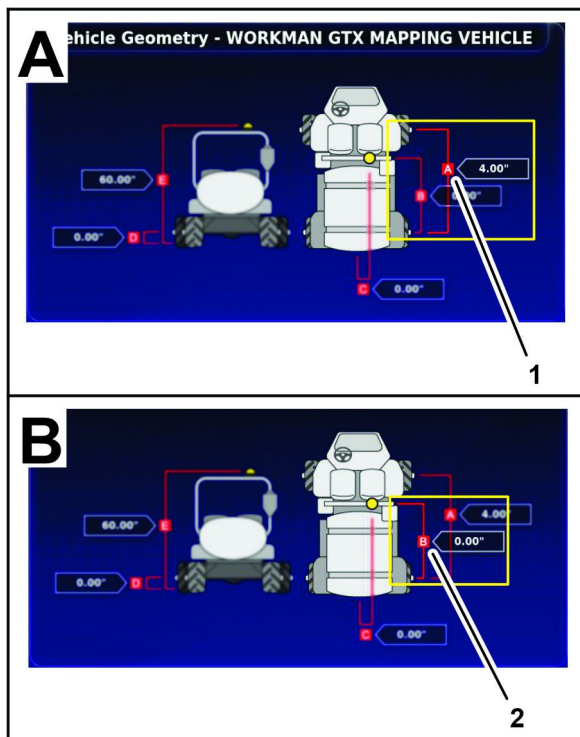
Konfigurera en extra kartläggningsrover

En extra kartläggningsrover är en icke-sprutmaskin som används för att enbart kartlägga fältgränser.

1. Montera satellitmottagaren på maskinen som är kartläggningsrover.
2. Montera styrkonsolen på maskinen som är kartläggningsrover.
3. Koppla loss batteriet.
4. Anslut kablaget till följande:
 - Satellitmottagare
 - Kommandokonsol
 - Elkrets med nyckelströmbrytare, skyddad med en säkring (15 A).
 - Batterikablagepoler
5. Anslut batteriet.

Mäta fordonets geometri

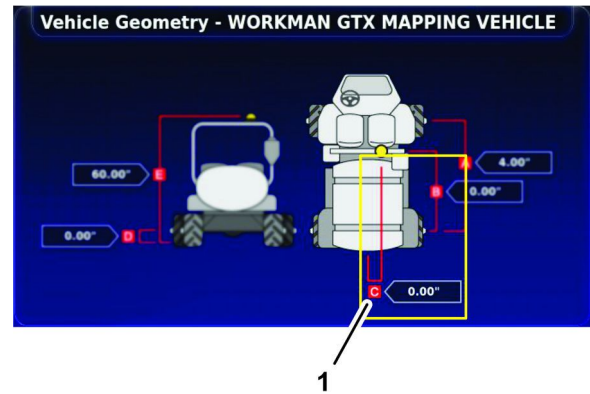
1. På maskinen som används för att kartlägga fältgränser mäter du avståndet mellan den främre och bakre axelns mittlinje (Figur 181) och registrerar dina mått i det formulär för fordonsgeometri som följer.



Figur 181

1. Mått för främre och bakre axels mittlinje (A)
2. Mått för bakaxelns mittlinje och satellitmottagarens mitt (B)

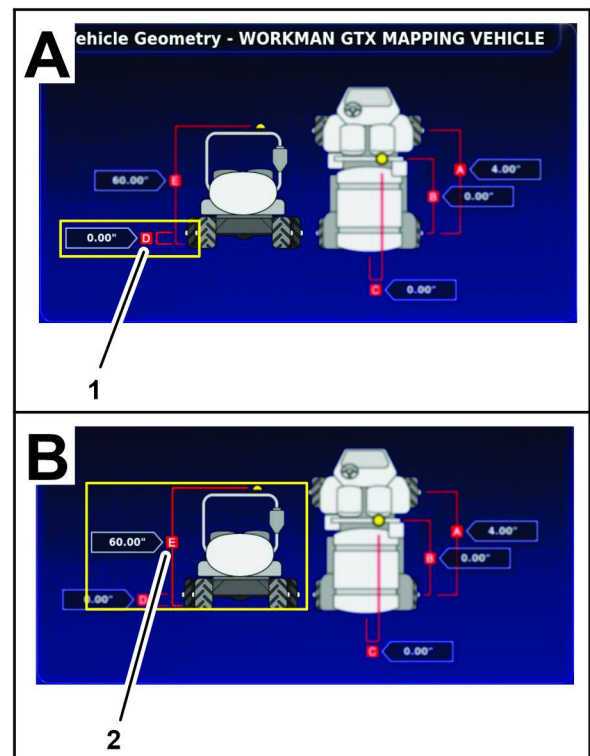
2. Mät avståndet mellan bakaxelns mittlinje och mitten av satellitmottagaren (Figur 181) och registrera mätningen i geometriformuläret.



Figur 182

1. Mätning av maskinens mittlinje och satellitmottagarens mitt (C)

3. Mät avståndet mellan maskinens mittlinje och mitten av satellitmottagaren (Figur 182) och registrera måttet i geometriformuläret.
4. Mät avståndet mellan bakaxelns mittlinje och marken (Figur 183) och registrera måttet i geometriformuläret.



Figur 183

1. Mätning av bakaxelns mittlinje och marken (D)
2. Mätning av satellitmottagare och marken (E)

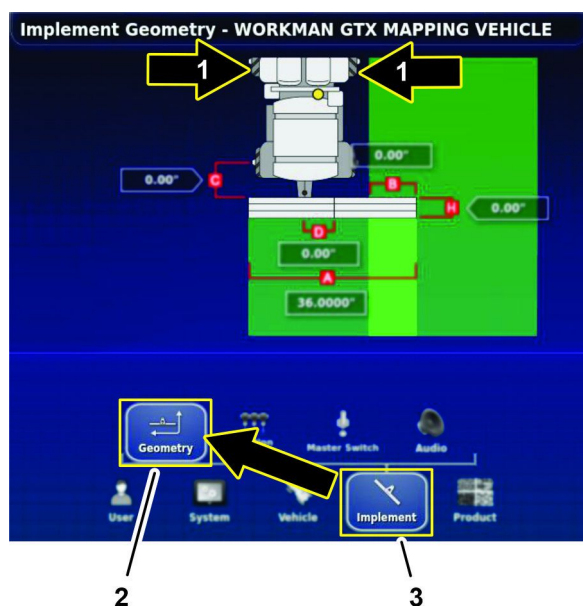
5. Mät avståndet mellan satellitmottagarens ovansida och marken (Figur 183) och registrera måttet i geometriformuläret.

Formulär för fordonsgeometri

Beskrivning	Mått
Främre och bakre axels mittlinje (A)	
Bakre axels mittlinje och satellitmottagarens mitt (B)	
Maskinens mittlinje och satellitmottagarens mitt (C)	
Bakaxelns mittlinje och marken (D)	
Satellitmottagare och marken (E)	

Mäta redskapsgeometri

Mät avståndet mellan de utvändiga ytorna på de främre däckena på den maskin som används för att kartlägga fältgränser (Figur 184) Registrera sedan måttet i redskapsgeometriformuläret som följer.



Figur 184

1. Utvändig bredd, framdäck
2. GEOMETRI
3. REDSKAP

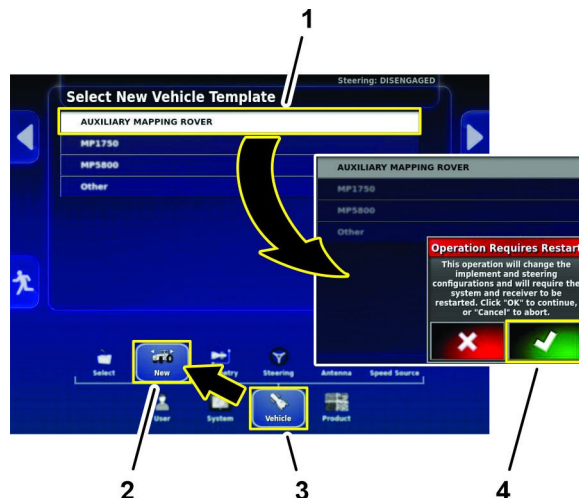
Redskapsgeometriformulär

Beskrivning	Mått
Utvändig bredd för däckets yta (A)	

Skapa det extra kartläggningsroverfordonet

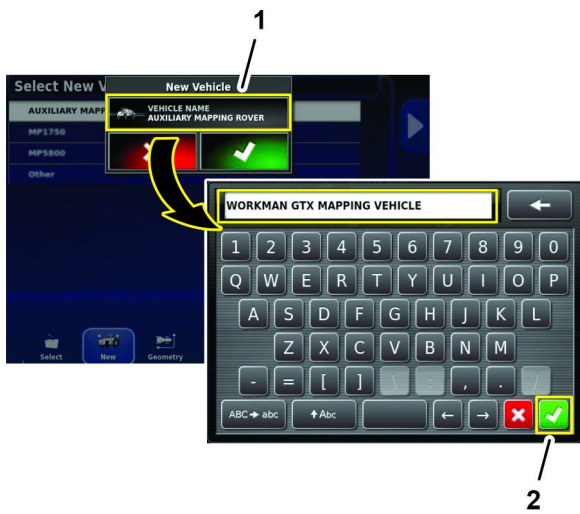
Obs: Exemplet i denna procedur använder en Workman GTX med en valfri störtbåge.

1. Växla användaråtkomstnivån till Expert eller Återförsäljare. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.
2. På startskärmen trycker du på INSTÄLLNINGAR.
3. På installationsskärmen trycker du på ikonen FORDON och NYTT (Figur 185).



Figur 185

1. EXTRA KARTLÄGGNINGSROVER (mallen Välj nytt fordon)
2. NYTT
3. FORDON
4. Bekräfta (dialogrutan Åtgärden kräver omstart)
4. På sidan för den valda nya fordonsmallen trycker du på ikonen för EXTRA KARTLÄGGNINGSROVER (Figur 185).
5. I dialogrutan Åtgärden kräver omstart trycker du på Bekräfta (Figur 185).
6. I dialogrutan Nytt fordon trycker du på FORDONSNAMN. Använd skärmtangentbordet för att ange ett namn för kartläggningsfordonet och tryck på Bekräfta (Figur 186).

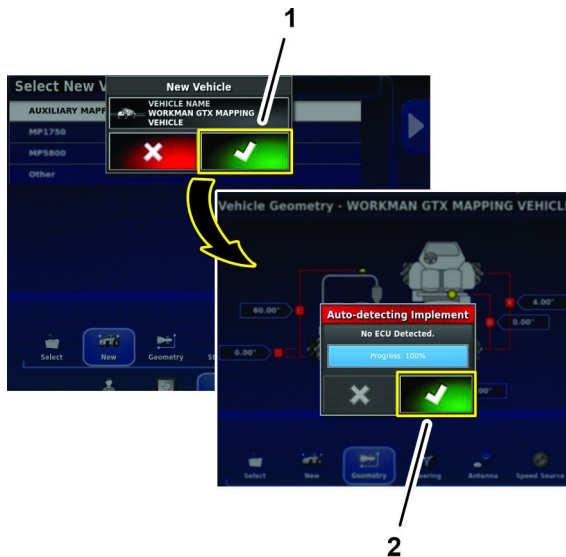


Figur 186

1. FORDONSNAMN
2. Ikon för Bekräfta (standardnamn visas)

7. Tryck på Bekräfta i dialogrutan Nytt fordon (Figur 187).

Obs: Guiden för automatisk identifiering av redskap körs.

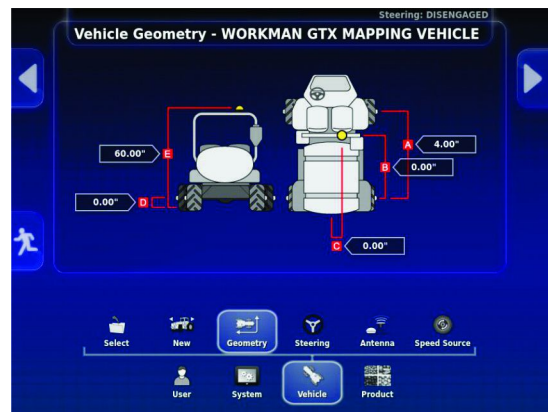


Figur 187

1. Bekräfta (dialogrutan Nytt fordon)
2. Bekräfta (dialogrutan Automatisk identifiering av redskap)

8. I dialogrutan Automatisk identifiering av redskap trycker du på Bekräfta (Figur 187).

Obs: Styrkonsolen startas om och skärmen för fordonsgeometri visas (Figur 188).



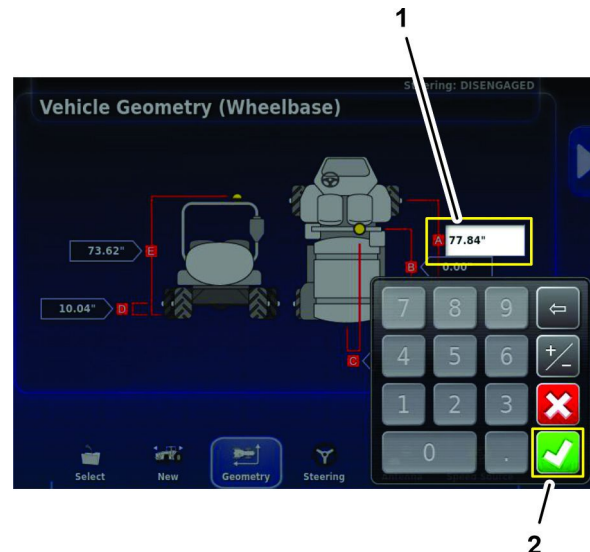
Figur 188

Ange fordonsgeometri

Viktigt: För den här proceduren krävs användaråtkomstnivån Expert eller Återförsäljare. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.

Obs: Exemplet i denna procedur använder en Workman GTX med en valfri störtbåge och satellitmottagaren monterad på maskinens mittlinje.

1. Tryck på ikonen för den främre och bakre axels mittlinje (A). Använd knappsatsen på skärmen för att ange det mått som du har registrerat i fordonsgeometriformuläret för [Mäta fordonets geometri \(sida 83\)](#) och tryck på Bekräfta (Figur 189).

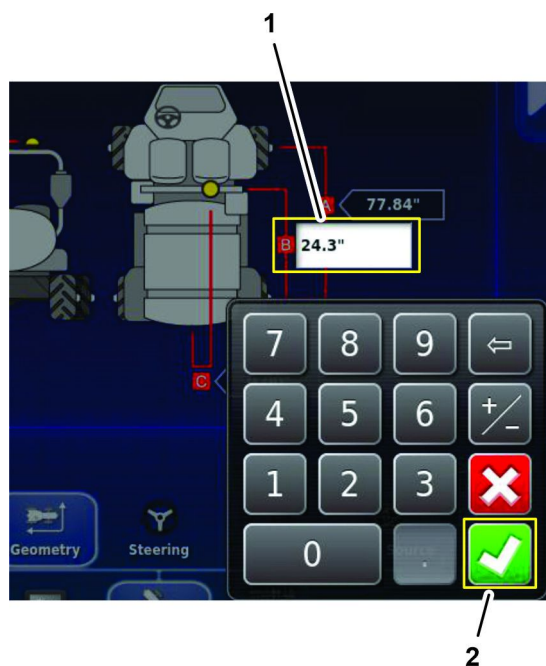


Figur 189

1. Ikon för främre och bakre axels mittlinje (A)
2. Ikon för Bekräfta (knappsats på skärmen)

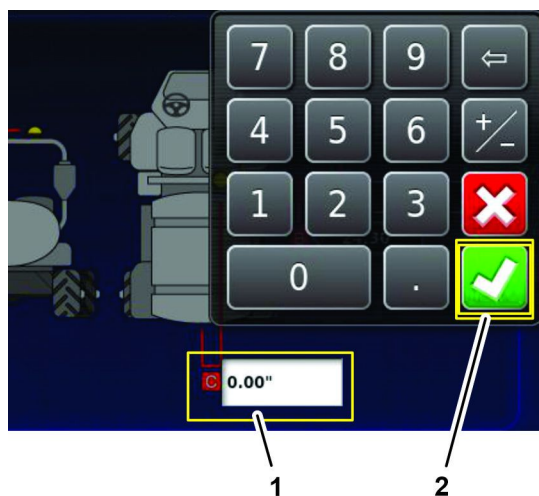
2. Tryck på ikonen för den bakre axels mittlinje och satellitmottagarens mitt (A).

Använd knappsatsen på skärmen för att ange det mått som du har registrerat i fordonsgeometriformuläret för [Mäta fordonets geometri \(sida 83\)](#) och tryck på Bekräfta (Figur 190).



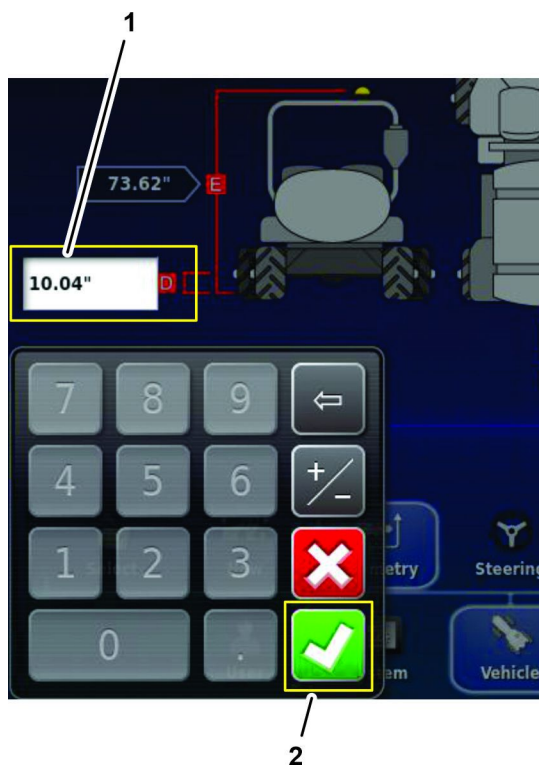
Figur 190

1. Ikon för bakre axels mittlinje och satellitmottagarens mitt (B)
 2. Ikon för Bekräfta (knappsats på skärmen)
-
3. Tryck på ikonen för maskinens mittlinje och satellitmottagarens mitt (C). Använd knappsatsen på skärmen för att ange det mått som du har registrerat i fordonsgeometriformuläret för [Mäta fordonets geometri \(sida 83\)](#) och tryck på Bekräfta (Figur 191).



Figur 191

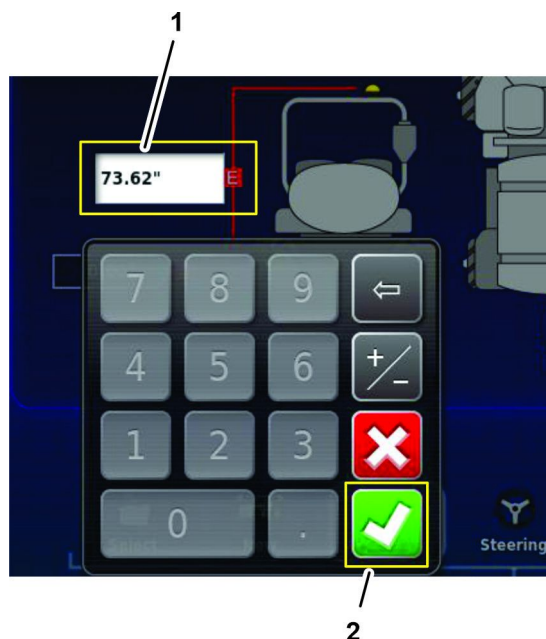
1. Ikon för maskinens mittlinje och satellitmottagarens mitt (C)
 2. Ikon för Bekräfta (knappsats på skärmen)
-
4. Tryck på ikonen för den bakre axelns mittlinje och marken (D). Använd knappsatsen på skärmen för att ange det mått som du har registrerat i fordonsgeometriformuläret för [Mäta fordonets geometri \(sida 83\)](#) och tryck på Bekräfta (Figur 192).



Figur 192

1. Ikon för bakaxelns mittlinje och marken (D)
2. Ikon för Bekräfta (knappsats på skärmen)

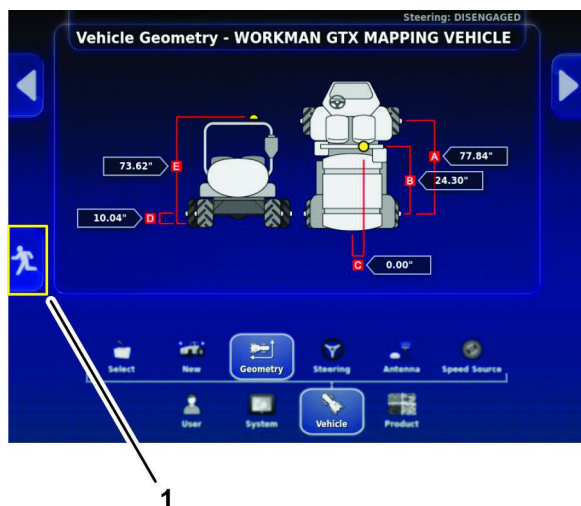
- Tryck på ikonen för satellitmottagaren och marken (E). Använd knappsatsen på skärmen för att ange det mått som du har registrerat i fordonsgeometriformuläret för [Mäta fordonets geometri \(sida 83\)](#) och tryck på Bekräfta (Figur 193).



Figur 193

- Ikon för satellitmottagaren och marken (E)
- Ikon för Bekräfta (knappsats på skärmen)

- Tryck på AVSLUTA INSTÄLLNING (Figur 194).



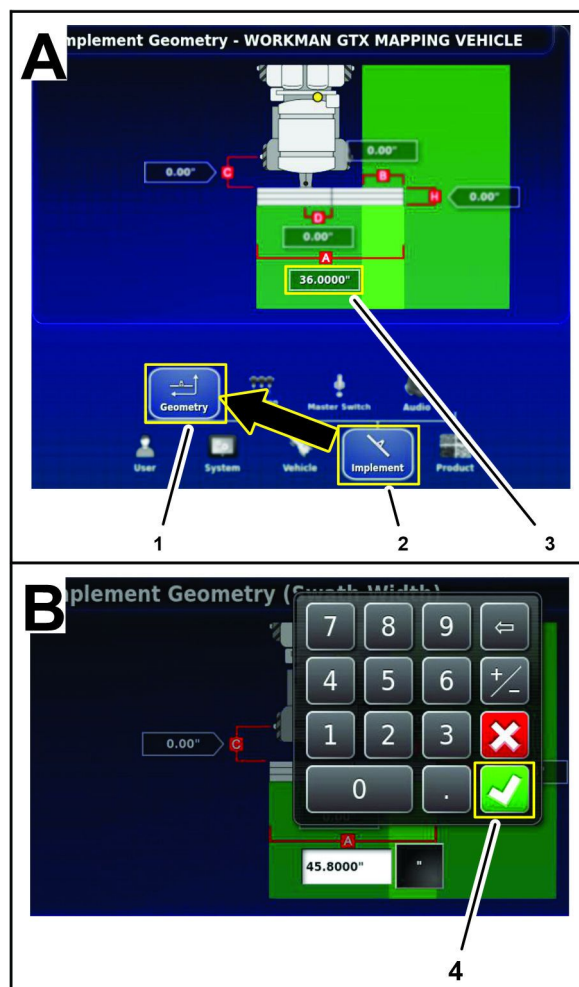
Figur 194

- AVSLUTA INSTÄLLNING

på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.

Obs: Exemplet i denna procedur använder en Workman GTX med kartläggningsspunkten i linje med ett främre däck.

- Tryck på ikonen för REDSKAP och GEOMETRI (Figur 195).



Figur 195

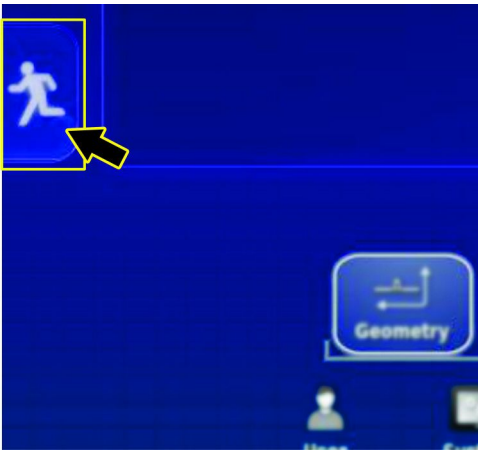
- GEOMETRI
- REDSKAP
- Ikon för Total bredd (A)
- Ikon för Bekräfta (knappsats på skärmen)

- Tryck på ikonen för Total bredd (A). Använd knappsatsen på skärmen för att ange det mått som du har registrerat i fordonsgeometriformuläret för [Mäta redskapsgeometri \(sida 84\)](#) och tryck på Bekräfta (Figur 195).

- Tryck på AVSLUTA INSTÄLLNING (Figur 196).

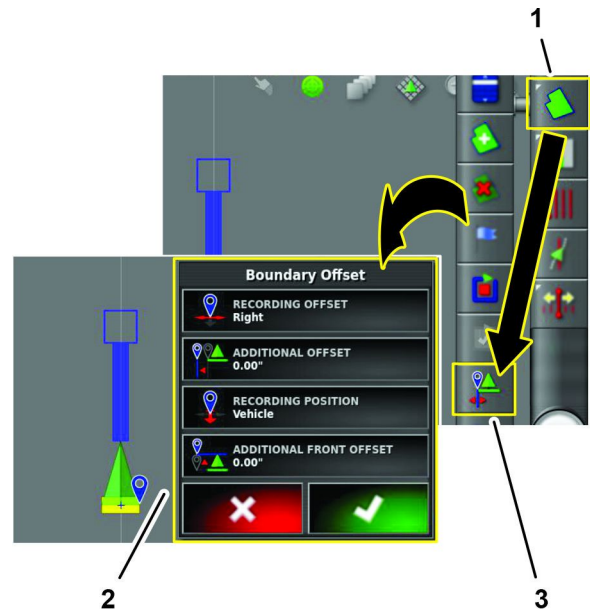
Ange redskapsgeometri

Viktigt: För den här proceduren krävs användaråtkomstnivån Återförsäljare. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN,



Figur 196

g304230



Figur 197

g304248

1. FÄLTMENY
2. SPELA IN GRÄNSFÖRSKJUTNING
3. Inställningsruta för gränsförskjutning

Ställa in gränsförskjutning

Viktigt: För gränsförskjutningsprocedur krävs användaråtkomstnivån Återförsäljare. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.

Obs: Exemplet i denna procedur använder en Workman GTX med kartläggningsskärmen inriktad 15,2 cm till vänster om det vänstra framdäcket.

Öppna menyn för gränsförskjutning

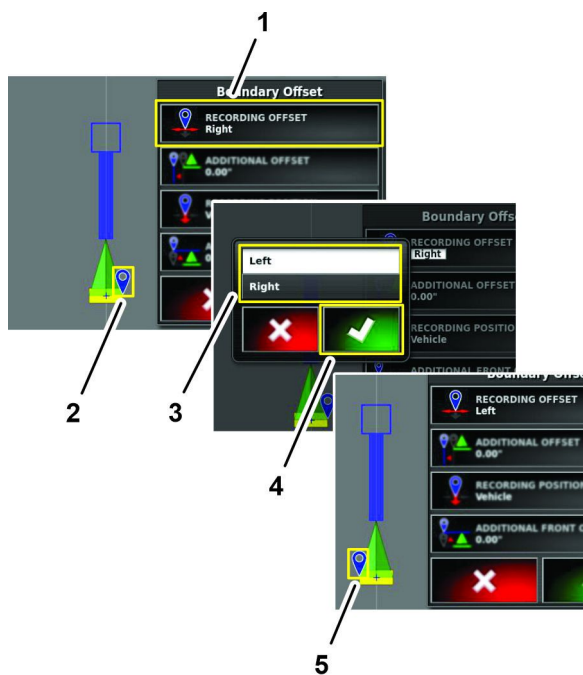
På driftskärmen trycker du på FÄLTMENY och SPELA IN GRÄNSFÖRSKJUTNING (Figur 197).

Inställningsrutan för gränsförskjutning visas.

Byta sida för inspelning av förskjutning

Exemplet i denna procedur flyttar inspelningsförskjutningen från höger sida av kartläggningsskärmen till vänster sida.

1. Tryck på SPELA IN FÖRSKJUTNING (Figur 198).



Figur 198

1. SPELA IN FÖRSKJUTNING
2. Ikon för gränsinspelningspunkt (höger position)
3. Ikon för VÄNSTER och HÖGER
4. Ikon för Bekräfta
5. Ikon för gränsinspelningspunkt (vänster position)

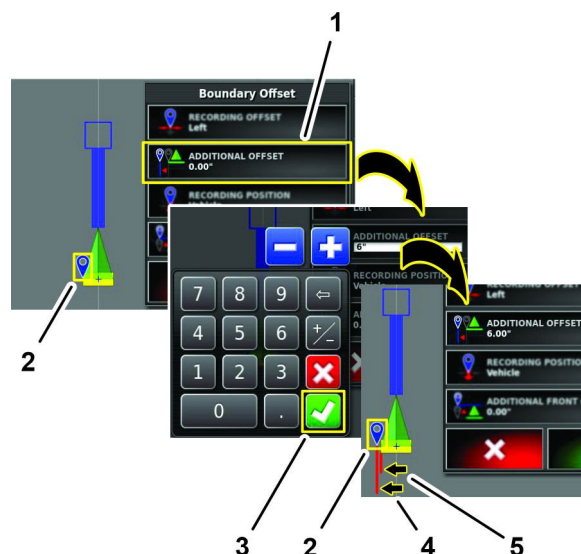
g304260

2. I dialogrutan trycker du på VÄNSTER eller HÖGER. Tryck sedan på Bekräfta (Figur 198).

Ändra inspelningspositionen för sidoförskjutning

Exemplet i denna procedur flyttar inspelningsförskjutningen 15,2 cm utåt från det vänstra däckets högra sida på kartläggningssfordonet för att ge en rörelsemarginal från fältobjekt till gränsposterna.

1. Tryck på YTTERLIGARE FÖRSKJUTNING (Figur 199).



Figur 199

1. YTTERLIGARE FÖRSKJUTNING
2. Gränsinspelningspunkt
3. Ikon för Bekräfta (knappsats på skärmen)
4. Gammal position för inspelningspunkt (utvändig yta, bakdäck)
5. Ny position för inspelningspunkt med avstånd för sidoförskjutning

g304262

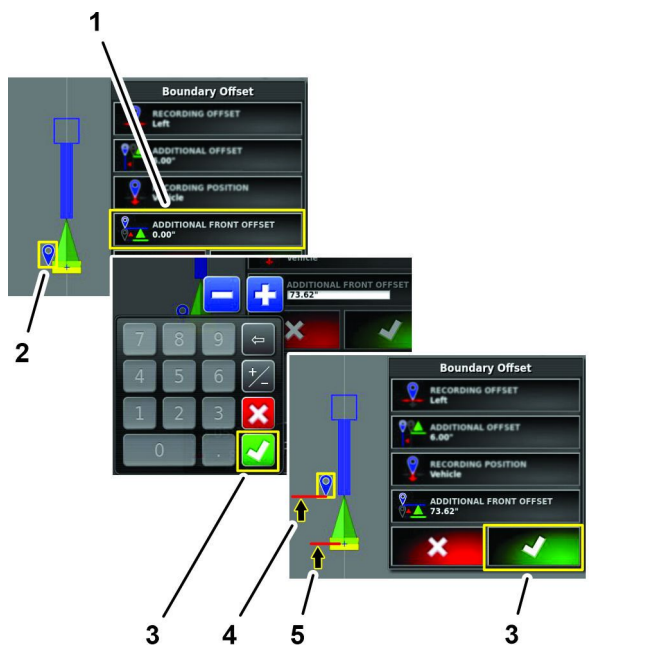
2. Använd skärmmknappsatsen för att ange avståndet för sidoförskjutningen och tryck på Bekräfta (Figur 199).

Positionen för gränsinspelningspunkten flyttar avståndet för sidoförskjutning.

Ändra inspelningspositionen för den främre förskjutningen

Exemplet i denna procedur flyttar inspelningsförskjutningen från det bakre däck till främre däck för bättre drifts- och inspelningsynlighet.

1. Tryck på YTTERLIGARE FRÄMRE FÖRSKJUTNING (Figur 200).



Figur 200

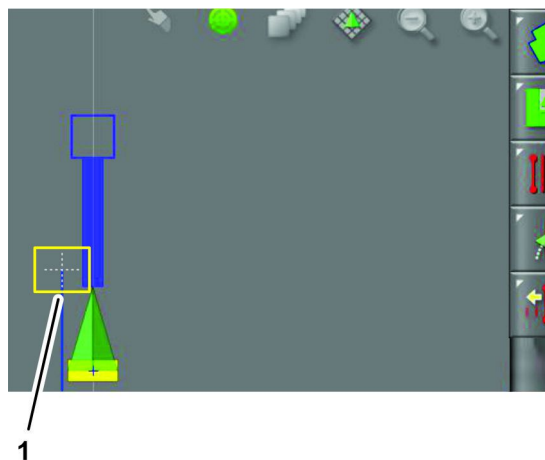
1. Ytterligare FRÄMRE FÖRSKJUTNING
2. Gränsinspelningspunkt
3. Ikon för Bekräfta
4. Ny position för inspelningspunkt (främre däckets mittlinje)
5. Gammal position för inspelningspunkt (bakre däckets mittlinje)

2. Använd skärmmknappsatsen för att ange avståndet för den främre förskjutningen och tryck på Bekräfta (Figur 200).

Positionen för gränsinspelningspunkten flyttar avståndet för sidoförskjutning.

3. Tryck på Bekräfta (Figur 201) i inställningsrutan för gränsförskjutning.

Obs: Gränsinspelningspunkten på displayen uppdateras (Figur 201).



Figur 201

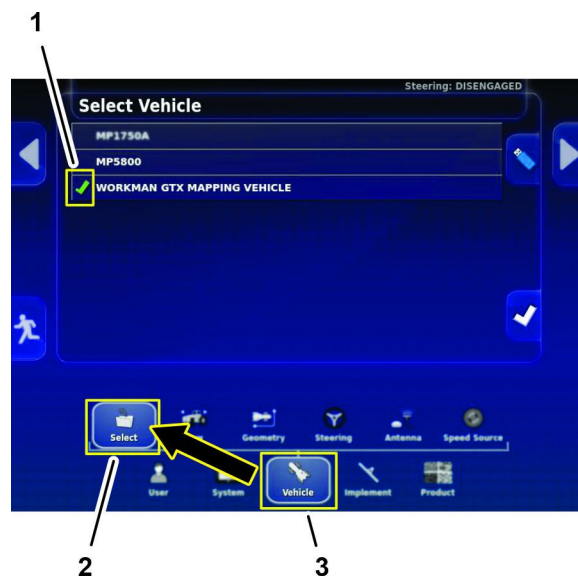
1. Gränsinspelningspunkt

Ändra fordonstyper

Viktigt: För den här proceduren krävs användaråtkomstnivån Expert eller Återförsäljare. Kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.

Exemplet i den här proceduren ändrar styrkonsolens fordonstyp från ett kartläggningsfordon till en besprutningsmaskin.

1. På inställningsskärmen trycker du på FORDON och sedan på VÄLJ (Figur 202).



Figur 202

1. Aktiv fordonsprofil (kartläggningsfordon)
2. VÄLJ
3. FORDON

2. Tryck på ikonerna för besprutningsfordonet och tryck på Välj (Figur 203).



Figur 205

g208796

1. Lagerhantering
2. Säkerhetskopiera till USB
3. Välj Hoppa över eller Skriv över

Underhåll

Rekommenderat underhåll

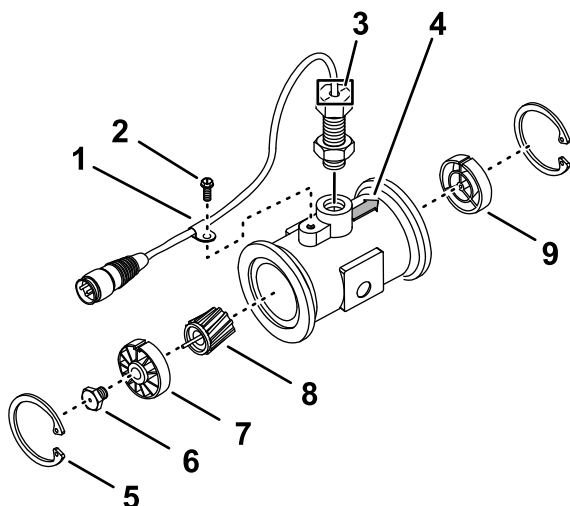
Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Var 200:e timme	• Rengör flödesmätaren (oftare när slampulver används).

Rengöra flödesmätaren

Serviceintervall: Var 200:e timme

1. Skölj och töm hela sprutsystemet ordentligt.
2. Ta bort flödesmätaren från sprutan och spola den med rent vatten.
3. Ta bort fästingen på uppströmssidan ([Figur 206](#)).

Obs: Uppströmssidan är slutet på flödesmätaren mitt emot justeringspilen på flänsstommen.



g305995

Figur 206

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Kabelklämma | 6. Turbintappsanordning |
| 2. Skruv | 7. Navanordning (lager) |
| 3. Justeringsmärken (givaranordning) | 8. Rotoranordning (magnet) |
| 4. Flödespil (modifierad flänsstomme) | 9. Navanordning (med kilspåret uppåt) |
| 5. Fästring | |

4. Rengör turbinen och turbinnavet för att ta bort metallspån och eventuellt slampulver.
5. Kontrollera att turbinbladen inte är slitna.

Obs: Håll turbinen i handen och snurra den. Den ska snurra fritt och inte sakta sig särskilt mycket. Byt ut den om den inte snurrar fritt.

6. Montera flödesmätaren.

7. Montera givaren tills den vidrör botten av höljet. För sedan givaren utåt tills justeringsmärkena är parallella med flödespilen för flänsstommen ([Figur 206](#)).
8. Dra försiktigt åt givarens kontramutter.
9. Använd en luftstråle med lågt tryck (0,34 bar) för att säkerställa att turbinen snurrar fritt. Om den inte snurrar fritt lossar du den sexkantiga tappens längst ned i turbinnavet 1/16 varv tills turbinen snurrar fritt.

Rengöra skärmen

Rengör vid behov skärmen med mild tvål och vatten.

Obs: Använd inte fönsterputs och rengöringsmedel med lösningsmedel.

Teknisk assistans

För många fel visas en felkod. Det går också att se felen på skärmen. De fel som anges nedan är vanliga och går att korrigera. För andra fel eller om ett problem kvarstår ska du alltid registrera felmeddelandet inklusive eventuell kod som visas. Rapportera till din distributör eller kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro-NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller GeoLinkNSN@toro.com.

Identifiera systeminformation

1. Tryck på ikonen för Systeminformation (Toro) i det övre vänstra hörnet av skärmen (Figur 207).



Figur 207

g297984

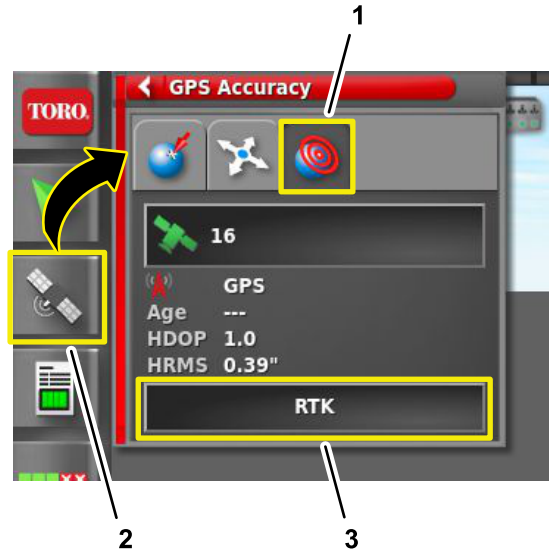
1. Ikon för Systeminformation (Toro)
2. Helskärmensikon

2. Tryck på helskärmensikonen i minivynsfönstret för Systeminformation (Figur 207).
3. Använd rullningslistan för att visa följande typer av systeminformation:
 - Konsol
 - GPS-mottagare
 - Styrningsenhet (tillvalssats)
 - Redskap (sektionsstyrenhet ECU)
 - Trådlöst nätverk

Åtkomst till information om GPS-precision

Verifiera RTK-signalen

1. Flytta maskinen utomhus, bort från byggnader och kraftledningar.
2. Koppla in parkeringsbromsen.
3. På GeoLink-styrkonsolen trycker du på GPS-INFORMATION (Figur 208).



Figur 208

g303792

1. Ikon för GPS-PRECISION
2. Ikon för GPS-INFORMATION
3. Ikon för RTK-DIAGNOSTIK

4. Tryck på RTK-DIAGNOSTIK och kontrollera i dialogrutan för RTK-diagnostik (Figur 209) att RTK-modemets länkkvalitet är 50 % eller högre.



Figur 209

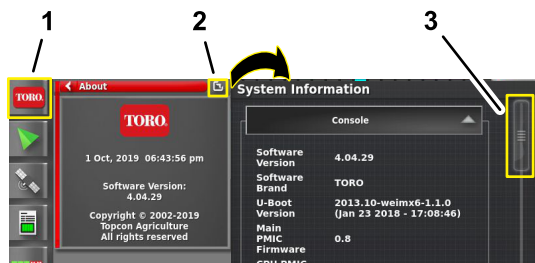
1. Länkkvalitet (dialogrutan för RTK-diagnostik)
2. Ikon för Bekräfta

5. Tryck på Bekräfta för att stänga dialogrutan.

Obs: Om RTK-länkkvaliteten är lägre än 50 % ska du kontakta din auktoriserade Toro-återförsäljare, Toro NSN, på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller via GeoLinkNSN@toro.com.

Kontrollera mobilsignalen

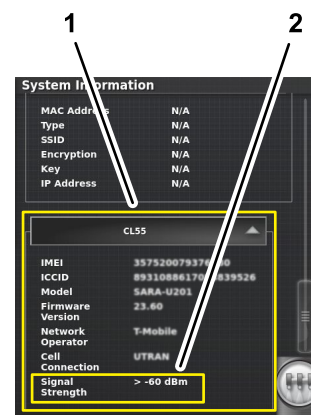
1. Tryck på ikonen SYSTEMINFORMATION och dra sedan i ikonen för HELSKÄRM i det övre högra hörnet på systeminformationsfönstret (Figur 210).



Figur 210

1. SYSTEMINFORMATION
2. HELSKÄRM
3. Rullningslist

2. På skärmen Systeminformation använder du rullningslistan för att navigera till CL55-ikonen (Figur 211).



Figur 211

1. CL55
2. Information om signalstyrka

3. Tryck på ikonen för CL55 för att visa information om signalstyrkan, (Figur 211) och kontrollera att modemets signalstyrka ligger mellan -60 dBm och -99 dBm.

Obs: Om modemsignalen är lägre eller lika med -100 dBm ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare, Toro NSN på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465) eller NSNTech@toro.com för att få hjälp.

4. Dra i ikonen för HELSKÄRM för att minimera systeminformationsskärmen.

Fjärrassistans

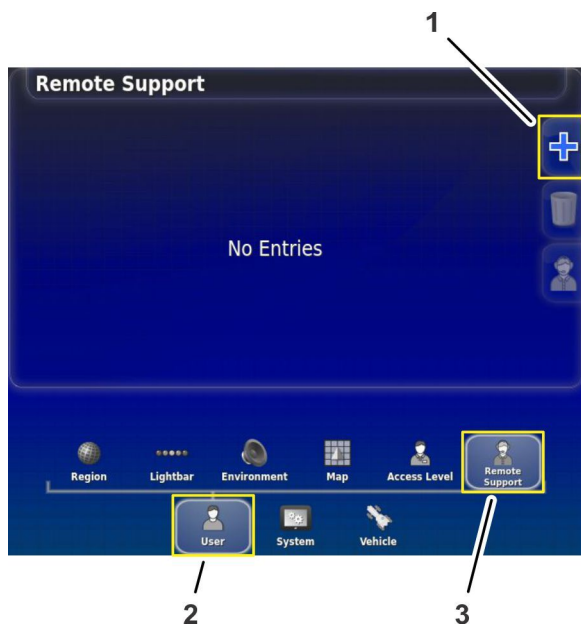
Ange en PIN-kod för support

1. Begär en PIN-kod för support från kundtjänst genom att göra följande:

Obs: Anteckna PIN-koden på ett papper.

- Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare
- Ring Toro NSN på 1-844-GEOLINK (1-844 436 5465)
- E-post GeoLinkNSN@toro.com

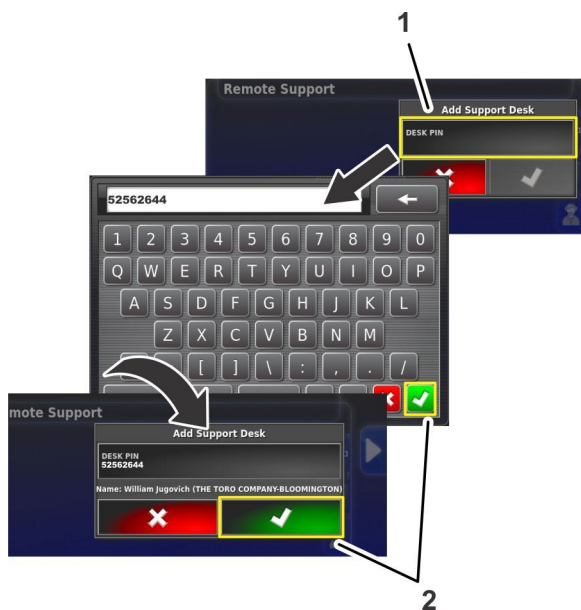
2. På inställningsskärmen trycker du på ANVÄNDARE och sedan på FJÄRRSUPPORT (Figur 212).



Figur 212

1. LÄGG TILL SUPPORT
2. ANVÄNDARE
3. FJÄRRSUPPORT

3. Om ingen angiven support visas i fönstret för fjärrsupport trycker du på LÄGG TILL SUPPORT (Figur 212).
4. Tryck på PIN-KOD FÖR SUPPORT (Figur 213).



Figur 213

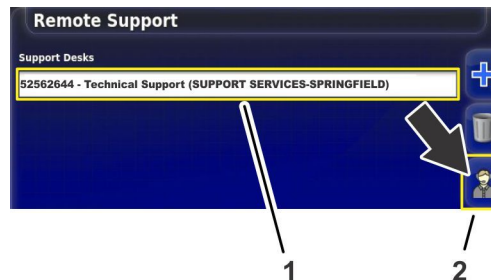
1. PIN-KOD FÖR SUPPORT
2. Bekräfta

5. Använd skärmtangentbordet för att ange den PIN-kod för support som du antecknade i steg 1 och tryck på Bekräfta (Figur 213).
6. Tryck på Bekräfta (Figur 213) på skärmen för att lägga till support.

Obs: Styrkonsolen sparar supportinformationen i minnet.

Ansluta till supportpersonalen

1. Tryck på SUPPORT för kundtjänst som finns sparad i supportlistan (Figur 214).



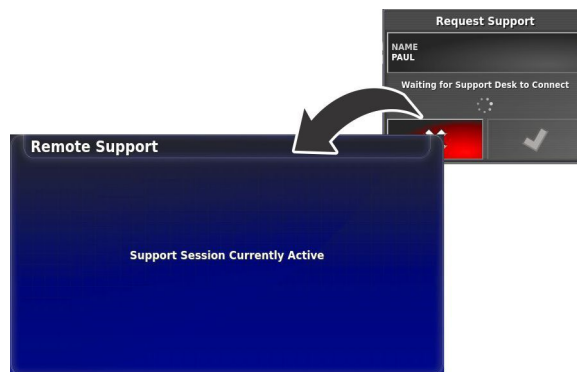
Figur 214

1. SUPPORT (kundtjänst)
2. BEGÄR SUPPORT

2. Tryck på BEGÄR SUPPORT (Figur 214).

Dialogrutan för att begära support visas och sedan visas dialogrutan för aktiv supportsession (Figur 215).

Obs: Kundtjänstrepresentanten fjärransluter till styrkonsolen.



Figur 215

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Skärmen är inte strömsatt.	1. Kablagekontakterna har inte anslutits korrekt. 2. Säkringen (10 EN) för X25-styrkonsolen är öppen (har gått). 3. Batterianslutningarna är lösa.	1. Kontrollera att kontakterna sitter i ordentligt på baksidan av X25-styrkonsolen. 2. Byt ut säkringen. 3. Sätt fast batterianslutningarna.
Sprutan 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. X25-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.
Sprutan 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 X25-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.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Hastigheten visas inte på X25-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.
Det finns kondens på insidan av X25-styrkonsolens bildskärm.	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.
På X25-styrkonsolen visas ett kraschrapportsmeddelande.	1. Felaktig avstängning av konsolskärmen.	1. Ta bort kraschrapporten från Lagerhantering. Använd alltid tändningslåset för att stänga av konsolskärmen.

Integritetsmeddelande för EES/Storbritannien

Hur Toro använder dina personuppgifter

The Toro Company ("Toro") respekterar din integritet. När du köper våra produkter kan vi komma att samla in vissa personuppgifter om dig, antingen direkt från dig eller via din lokala Toro-återförsäljare. Toro använder dessa uppgifter för att uppfylla avtalsenliga skyldigheter såsom att registrera din garanti, behandla dina garantianspråk eller för att kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas samt för legitima affärsändamål såsom att mäta kundnöjdhet, förbättra våra produkter eller förse dig med produktinformation som kan vara av intresse. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till våra dotterbolag, närstående bolag, återförsäljare eller andra affärspartner i samband med dessa aktiviteter. Vi kan även vidarebefordra personuppgifter när det krävs enligt lag eller i samband med försäljning, köp eller sammanslagning av ett företag. Vi säljer aldrig dina personuppgifter till något annat företag i marknadsföringssyfte.

Kvarhållande av personuppgifter

Toro kvarhåller dina personuppgifter så länge det är relevant för ovan nämnda syften och i enlighet med gällande lagstiftning. Kontakta legal@toro.com för mer information om tillämpliga kvarhållandeperioder.

Toros säkerhetsengagemang

Dina personuppgifter kan komma att behandlas i USA eller i något annat land som kanske har mindre strikta dataskyddslagar än landet där du är bofast. Närhelst vi överför dina uppgifter utanför landet där du är bofast kommer vi att tillämpa de åtgärder som krävs juridiskt för att säkerställa att lämpliga säkerhetsåtgärder tillämpas för att skydda dina uppgifter samt säkerställa att uppgifterna behandlas på ett säkert sätt.

Åtkomst och korrigering

Du kan ha rätt att korrigera eller granska dina personuppgifter samt neka eller begränsa behandling av dina personuppgifter. Om du vill göra detta ska du kontakta oss via e-post på legal@toro.com. Om du har några frågor angående hur Toro har hanterat dina uppgifter uppmanar vi dig att ta upp detta direkt med oss. Observera att personer som är bosatta i Europa har rätt att föra klagan via sina lokala dataskyddsmyndigheter.



Count on it.