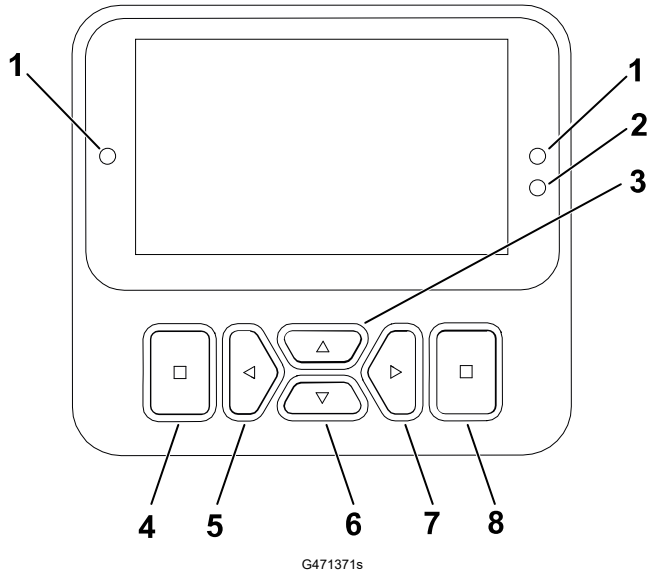
Multi Pro® 1750-grässpruta

Modellnr 41188—416581397 och högre

Modellnr 41196—400000000 och högre

Programhandbok

På InfoCenter-skärmen visas information om maskinen, till exempel driftstatus, diagnostik och övrig information om maskinen. Det finns flera skärmar i InfoCenter-skärmen. Du kan när som helst växla mellan skärmarna genom att trycka på bakåtknappen och sedan använda riktningsknapparna uppåt och nedåt.



G471371s

1. Indikatorlampa
2. Sensor för skärmens ljusstyrka
3. Navigering-sknapp – uppåt
4. Bakåtknapp
5. Navigering-sknapp – minska/ vänster
6. Navigering-sknapp – nedåt
7. Navigering-sknapp – öka/ höger
8. Returknapp

Obs! Varje knapps funktion kan ändras beroende på vad tillfället kräver. Vid varje knapp visas en ikon som förklarar den aktuella funktionen.

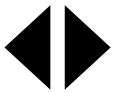
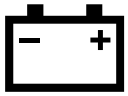
© 2025—The Toro® Company
8111 Lyndale Ave So
Bloomington, MN 55044

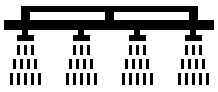
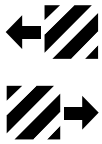
Registrera produkten på www.Toro.com

Original Instructions (SV)
Tryckt i USA
Med ensamrätt

*3475-562*A

Ikoner för InfoCenter-skärmen

	Meny
	Bläddra upp/ner
	Bläddra vänster/höger
	Föregående skärm
	Minska värdet
	Öka värdet
	Godkänn
	Spara
PIN	PIN-kod
	Avsluta (fel)menyn
	Batterispänning
	Parkeringsbromsen är åtdragen.
	Sitt på sätet.
	Timmätare
	Låst
	Bromslås
	Hastighetslås

	Tanken är tom (mindre än 10 % volym)
	Tankvolymen är låg (10 % till 29 %)
	Tankvolymen är halvfull (30 % till 69 %)
	Tankvolymen är full (70 % till 100 %)
±1	Öka tankvolymen med 1 gallon
±10	Öka tankvolymen med 10 gallons
±25	Öka tankvolymen med 25 liter
	Sprutrampen är avstängd
	Sprutrampen är aktiv
	Nollställ alla ytor
	Nollställ aktiv yta
	Sprutade områden
	Skärmen Alla områden
	Navigera till ett spridningsområde
T	Gasreglagelås

Menyöversikt

Tryck på bakåtknappen på huvudskärmen när du vill komma till InfoCenters-skärmens menysystem. Då kommer du till huvudmenyn. Se följande tabeller för en översikt över menyalternativen.

🔒 Låst på Låsta menyer – endast tillgänglig med PIN-kod

Huvudmeny

Menyobjekt	Beskrivning
Kalibrering	Ta hjälp av kalibreringsmenyn vid kalibrering av flödesmätaren och hastighetssensorn. Se *bruksanvisningen* för Multi Pro.
Inställningar	I menyn Inställningar kan du anpassa och ändra konfigurationsvariablerna på skärmen.
Maskininställningar	I menyn Maskininställningar kan du konfigurera maskinvariabler.
Service	Servicemenyn innehåller information om maskinen, t.ex. antal brukstimmar och maskinfel.
Diagnostik	Diagnostikmenyn visar statusen för alla brytare, givare och styruteffekt på maskinen. Den här menyn är användbar för felsökning av vissa problem eftersom den snabbt visar vilka maskinreglage som är på respektive av.
Om	I menyn Om visas maskinens modellnummer, serienummer och programvaruversion.

Kalibrering

Menyobjekt	Beskrivning
Testhastighet	Anger testhastigheten vid kalibrering.
Flödeskalibrering	Kalibrerar flödesmätaren.
Hastighetskalibrering	Kalibrerar hastighetsgivaren.
Använd standardflödeskalibrering	Återställer flödeskalibreringen till det förvalda beräknade genomsnittet, inte den verkliga volymen.
Använd standardhastighetskalibrering	Återställer hastighetskalibreringen till det förvalda beräknade genomsnittet, inte den verkliga hastigheten.

Inställningar

Menyobjekt	Beskrivning
Ange PIN-kod	Med en PIN-kod kan en person (arbetsledare/ mekaniker) som har godkänts av företaget få åtkomst till låsta menyer.
Bakgrundsbelysning	Styr LCD-skärmens ljusstyrka.
Språk	Styr vilket språk som används på skärmen*.
Enheter	Styr vilka enheter som används på skärmen (imperialmått, turf eller metriska).
Låsta menyer 🔒	Ger åtkomst till låsta menyer.
Lås inställn.🔒	Gör att du kan ändra de låsta inställningarna.

Maskininställningar

Menyobjekt	Beskrivning
Tankvarning	Ställer in varningssignalen vid låg nivå i tanken.
Hjälp i backar	Aktiverar eller inaktiverar Hjälp i backar-funktionen.
Geolink 🔒	Satellitnavigeringsalternativ
Vänster sprutramp 🔒	Justerar bredden på den vänstra sektionen.
Centersprutramp 🔒	Justerar bredden på den mittersta sektionen.
Höger sprutramp 🔒	Justerar bredden på den högra sektionen.
Återställ standardinställningar🔒	Återställer standardvärdena.

Service

Menyobjekt	Beskrivning
Fel	Felmenyn innehåller en lista med de senaste maskinfelen som uppstått. Läs *servicehandboken* eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information om felmenyn och den information som finns där.
Timmar	Anger det totala antal timmar som maskinen, motorn och kraftuttaget har varit på samt antalet timmar som maskinen har transporterats och när det är dags för service.
Flödeshastighet 🔒	Visar aktuell flödeshastighet.

Service (fortsättning)

Menyobjekt	Beskrivning
Flödeskalibreringsvärde🔒	Visar den aktuella multiplikator som används för att beräkna skillnaden mellan förmodat flöde och kalibrerat flöde.
Hastighetskalibreringsvärde🔒	Visar den aktuella multiplikator som används för att beräkna skillnaden mellan förmodad hastighet och kalibrerad hastighet.

Diagnostik

Menyobjekt	Beskrivning
Pumpar	Ger tillgång till alternativen för pumpindata, tillfällig sköljning och tidsinställd sköljning.
Sprutramper	Ger tillgång till indata och utdata för sprutramper.
Gasreglagelås	Ger tillgång till indata och utdata för gasreglagelåset.
Motorkörning	Ger tillgång till in- och utdata för motorn.

Om

Menyobjekt	Beskrivning
Modell	Visar maskinens modellnummer.
SN	Visar maskinens serienummer.
Prog.rev.	Visar versionsnumret för den primära styrenheten.
Prog.rev. för InfoCenter 🔒	Visar versionsnumret för InfoCenter.
ICAN-buss 🔒	Visar CAN-bussen

Låsta menyer

Det finns inställningar för driftskonfigurering som kan justeras under **Inställningar** på skärmen. Spärra dessa inställningar genom att använda den **låsta menyn**.

Obs! Den initiala lösenordskoden har programmerats av återförsäljaren vid leverans.

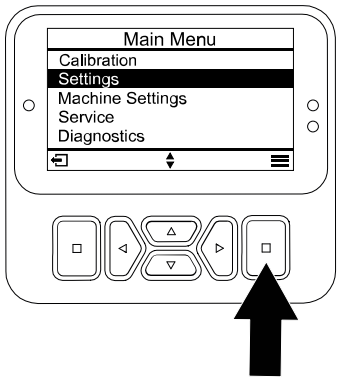
Åtkomst till låsta menyer

Obs! Den fabriksinställda PIN-koden för maskinen är antingen `0000` eller `1234`.

Om du har ändrat PIN-koden och därefter glömt den nya koden kan du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att få hjälp.

Åtkomst till låsta menyer (fortsättning)

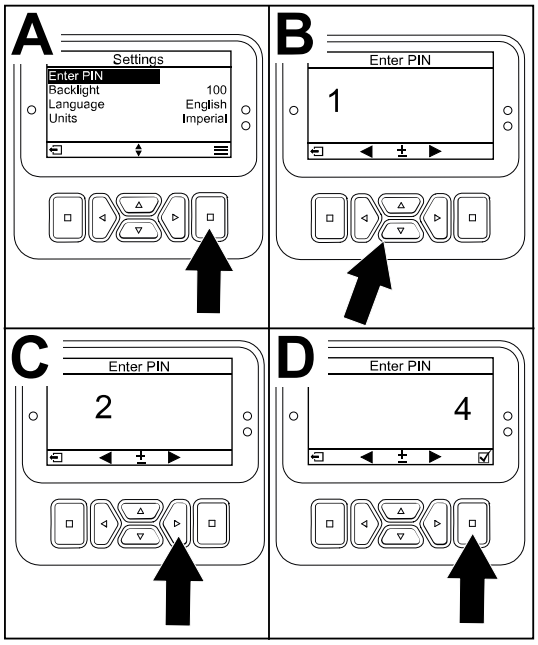
1. Från **huvudmenyn** bläddrar du ned till **inställningar** och trycker på valknappen.



G510565

2. I **Inställningar** bläddrar du till **Ange PIN-kod** och trycker på valknappen Ⓐ.
3. Ange PIN-koden genom att trycka på navigeringsknapparna upp/ned Ⓑ tills rätt första siffra visas. Tryck sedan på höger navigeringsknapp Ⓒ för att gå till nästa siffra. Upprepa detta steg tills den sista siffran har angetts.
4. Tryck på valknappen Ⓓ.

   Obs! Om skärmen accepterar PIN-koden och den låsta menyn har låsts upp visas ordet ”PIN" i det övre högra hörnet av skärmen.
5. Spärra den låsta menyn genom att vrida tändningslåset till det AVSTÄNGDA läget och sedan till det PÅSLAGNA läget.



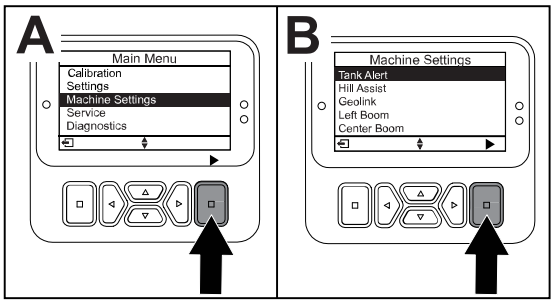
G510564

Visa och ändra inställningarna för låst meny

1. I **Inställningar**bläddrar du ner till **Lås inställn.**.
2. Om du vill visa och ändra inställningarna utan att ange en PIN-kod använder du valknappen och ändrar **Lås inställn.** till ☐ (Av).
3. Om du vill visa och ändra inställningarna med en PIN-kod använder du valknappen för att ändra **Lås inställn.** till ☑ (På), ställer in PIN-koden och vrider nyckeln i tändningslåset till läget Av och sedan till läget På.

Ställa in spruttanksvarningen

1. Välj **Maskininställningar**.
2. Välj **Tankvarning**.
3. Använd riktningsknapparna för att ange den lägsta tillåtna mängden som aktiverar varningen under spridning.



G511350

Ställa in sprutrampsstorlekar

1. Välj **Maskininställningar**.
2. Välj den sprutramp som du vill uppdatera.
3. Använd riktningsknapparna för att ändra sprutrampsstorleken i steg om 2,5 cm.

Återställa standardinställningarna

Inställning	Standardvärde
Testhastighet	0,0
Hjälp i backar	aktiverat
Spruttanksvarning	1 gal/ltr
Vänster sprutramp	80 tum
Mittersta sprutrampen	60 tum
Höger sprutramp	80 tum

1. Välj **Maskininställningar**.
2. Välj **Återställ standardinställningar**.

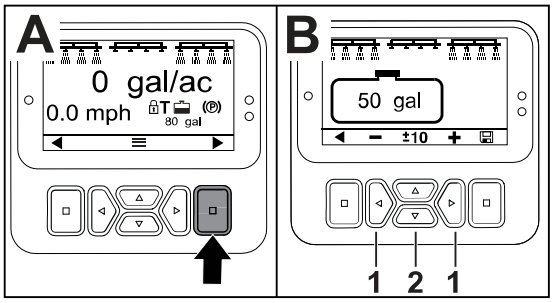
Ange spruttankens volym

Obs! Om du ändrar volymen återställs tankvarningen.

1. Tryck på knappen RETUR Ⓐ för att navigera till höger.

   Skärmen visar den aktuella tankvolymen.

2. Tryck på knappen för att öka eller minska tankvolymen.
   A. Tryck på riktningsknapparna upp/ned ② för att hoppa till ±10 (för amerikanska enheter) eller ±25 (för metriska enheter).
   B. Tryck på riktningsknapparna vänster/höger ① för att ändra volymen i steg om 1.



G511620

Skärmarna Total yta och Delområde

Dessa skärmar visar:

- Sprutad yta (acres, hektar eller 1 000 ft^2)
- Sprutad volym (amerikanska gallons eller liter).

Informationen om yta och volym samlas tills du återställer den.

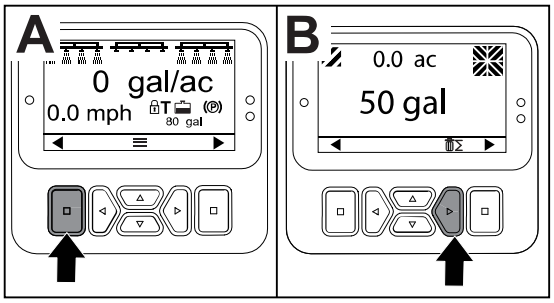
Använd ett enskilt delområde för varje spridningsuppgift för platsen. Du kan använda upp till 20 delområden.

Obs! Se till att du navigerar till det delområde du arbetar med innan du börjar spruta. Delområdet som visas på skärmen är det aktiva delområdet för täckningsackumulering.

Återställa data för total yta och volym

1. Tryck på knappen BAKÅTför att gå till skärmen Total yta.
2. Tryck på knappen HÖGER för att återställa data för den totala ytan.

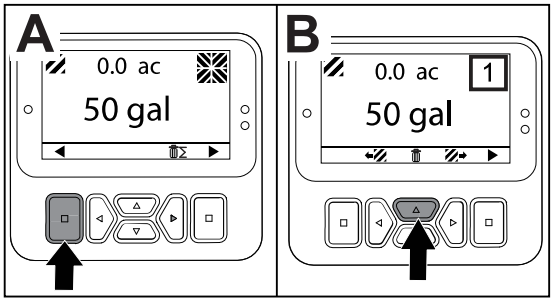
   Obs! Om du återställer den totala ytan och den totala volyminformationen på skärmen för total yta återställs **alla** data för varje delområde.



G511618

Återställa data för ett delområde och volym

1. Tryck på knappen BAKÅT för att navigera till skärmen Delområde.
2. Tryck på knappen UPP för att återställa delområdesdata



G511619

Meddelanden

Meddelanden för föraren visas automatiskt på InfoCenter-skärmen när en maskinfunktion kräver ytterligare åtgärder. Om du till exempel försöker starta motorn medan du trampar på gaspedalen, visas ett meddelande som anger att gaspedalen måste vara i NEUTRALLÄGET.

Tryck på valfri knapp på skärmen för att radera meddelandet.

200	Start förhindrad – pumpomkopplaren är aktiv
201	Start förhindrad – ej i NEUTRALLÄGE
202	Start förhindrad – inte i sätet
203	Start förhindrad – gaspedalen är inte ursprungsläget
204	Start förhindrad – timeout för startmotorn aktiverad
205	Parkeringsbromsen är inkopplad
206	Pumpstart förhindrad – sprutramp aktiv
207	Pumpstart förhindrad – högt varvtal
208	Gasreglage-/hastighetslås förhindrat – pumpen inte aktiv
209	Gasreglagelås förhindrat – parkeringsbromsen är inte inkopplad
210	Hastighetslås förhindrat – föraren sitter inte i sätet eller parkeringsbromsen är inkopplad
211	Gasreglage-/hastighetslås förhindrat – kopplingen eller fotbromsen är inkopplad
212	Varning för låg tankvolym
213	Sköljpumpen är på
220	Kalibrering av flödessensor
221	Kalibrering av flödessensor – fyll på vatten i tanken och ange påfylld mängd
222	Kalibrering av flödessensor – aktivera pumpen
223	Kalibrering av flödessensor – aktivera alla sprutramper
224	Kalibrering av flödessensor – kalibreringen körs
225	Kalibrering av flödessensor – kalibreringen färdig
226	Kalibrering av flödessensor – lämnar kalibreringsläget
231	Kalibrering av hastighetsgivaren
232	Kalibrering av hastighetssensor – fyll färskvattentanken och tryck på Nästa
233	Kalibrering av hastighetssensor – fyll spridaren halvfull med vatten och tryck på Nästa
234	Kalibrering av hastighetssensor – ange kalibreringsavståndet och tryck på Nästa
235	Kalibrering av hastighetssensor – markera och kör angett avstånd med sprutsektionerna avstängda

236	Kalibrering av hastighetssensor – kalibrering av hastighetssensor pågår
237	Kalibrering av hastighetssensor – kalibrering av hastighetssensor färdig
238	Kalibrering av hastighetssensor – stäng av sprutramperna
241	Kalibrering utanför gräns, använder standardvärde

Felkoder för service

Listan nedan visar felkoderna som genereras av den elektroniska styrenheten (TEC) för att identifiera ett elektriskt systemfel som uppstod under maskindrift.

Om du ser fel i visningsfönstret ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Kod	**Beskrivning**
1	Fel på TEC
2	Fel på en eller flera utgående TEC-säkringar (7,5 A)
3	Fel på huvudeffektrelä eller kretsledningar
4	Fel på laddningssystem eller kretsledningar
5	Fel på startrelä eller kretsledningar
6	Fel på brytreläkrets
7	Fel på sprutpumpskoppling eller kretsledningar
8	Fel på sprutpumpens indikatorlampa eller kretsledningar
9	Fel på gasreglagelås eller kretsledningar
10	Fel på gasreglagelåsindikator eller kretsledningar
11	Fel på huvudsprutrampsventilens manöverdon eller kretsledningar
12	Fel på sköljpumpsrelä, sköljpump (tillval) eller kretsledningar
13	Fel på bromshållmagnetventil eller kretsledningar
14	InfoCenter-programvara känns inte igen av TEC
15	Fel på bromstrycksomkopplare eller kretsledningar (kretsen bryts trots att bromspedalen har släppts)
16	Fel på färdbroms, gasreglagestartlägessensor eller kretsledningar (krets är öppen trots att bromsen eller gaspedalen har släppts)
17	Startmotortimeout (startmotorn har varit igång i mer än 30 sekunder)

In- och utdata för diagnostik

Diagnostik används för att felsöka problem med maskindriften samt för att se till att alla nödvändiga komponenter och kretsledningar fungerar som de ska.

Pumpparametrar

Indata	Utdata
Pumpomkopplare	Huvudpump
Tillfällig sköljning	Sköljpump
Tidsinställd sköljning	
Gasreglage, nödkörning	
Timer	

Sprutrampsparametrar

Indata	Utdata
Vänster sprutramp	Huvudsprutramp
Centersprutramp	
Höger sprutramp	
Huvudsprutramp	

Motorparametrar

Indata	Utdata
Nyckel start	OK kör
Nyckel kör	Motoreffekt
Neutral	
Säte eller parkeringsbroms	
Pump Av	

Gasreglagelåsparametrar

Indata	Utdata
Omkopplare för gasreglage-/hastighetslås	Gasreglage-/hastighetslås
Neutral	
Parkeringsbroms	
Huvudpump	
Koppling Från	