Form No. 3416-943 Rev A

4045 Riktningsborr med hytt

Programversion A–L

Modellnr 23823/A/C/TE/W—Serienr 315000001 och högre

Modellnr 23825/A/C/TE/W—Serienr 315000001 och högre

Software Guide

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.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha produktens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information.

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

Huvudskärmen för drift

Tryck på knapp 4 eller på nedåtpilen på Skärmen för maskininformation (sida 5) för att öppna den här skärmen.

På huvudskärmen för drift visas olika mätare för motorns varvtal, bränslevolym, motorns temperatur, val av rörrad, tryckreglering och effektreglering (Figur 1).

Indikatorn för låg bränslenivå tänds på huvudskärmen för drift när bränslet i maskinen börjar ta slut (Figur 1).

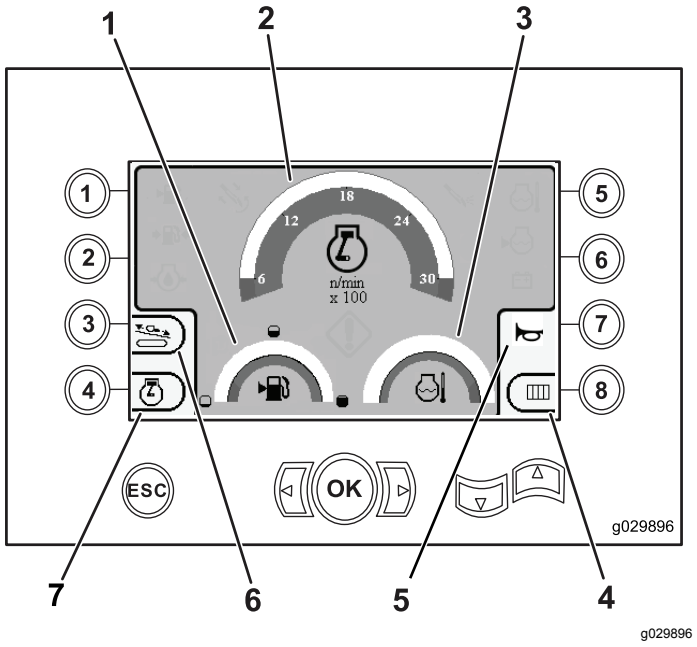
Tryck på knapp 3 för att välja tryckreglering (Figur 1).

Tryck på knapp 4 för att välja effektreglaget (Figur 1).

Tryck på knapp 7 för att tuta (Figur 1).

Tryck på knapp 8 för att välja rörrad (Figur 1).

Obs: Alternativet för tuta (knapp 7) finns endast i programversion K och senare.



g029896

Figur 1

Huvudskärmen för drift

1. Bränslemätare
2. Motorvarvtalsmätare (varv/min.)
3. Kylvätsketemperaturmätare
4. Val av rörrad
5. Tutreglage
6. Tryckreglage
7. Effektreglage

© 2099—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registrera din produkt på www.Toro.com.

Översättning av originalet (SV)
Tryckt i USA
Med ensamrätt

3416-943 A

Huvudsakliga borrfunktioner som visas på tryckskärmen

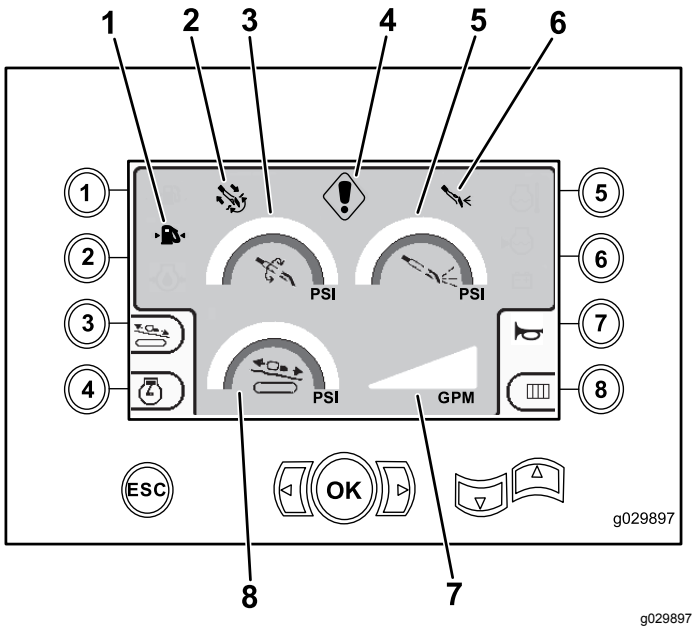
Tryck på nedåtpilknappen på Huvudskärmen för drift (sida 1) för att öppna den här skärmen.

På den här skärmen anges mätningar av rotortrycket i psi, borrvätsketrycket i psi, vagntrycket i psi samt borrvätskans flödeshastighet i gallon per minut (Figur 2).

Det finns även fyra indikatorer (som listas uppifrån och ned i mitten av skärmen) som anger följande:

- Varning om borrnings- och/eller motorfel med kod (Figur 2)
- Varning om låg bränslenivå (Figur 2)
- Borrvätskan är i det PÅSLAGNA läget (Figur 2)
- Automatisk borrning är i det PÅSLAGNA läget (Figur 2)

Obs: Alternativet för tuta (knapp 7) finns endast i programversion K och senare.



Figur 2

Huvudsakliga borrfunktioner som visas på tryckskärmen

1. Indikator för låg bränslenivå
2. Indikator för automatisk borrning
3. Rotortryck (psi)
4. Indikator för borrningsfel
5. Borrvätsketryck (psi)
6. Indikator för borrvätska
7. Borrvätskans flödeshastighet (gallon per minut)
8. Vagntrycksmätare (psi)

Huvudsakliga borrfunktioner som visas på vridmomentsskärmen

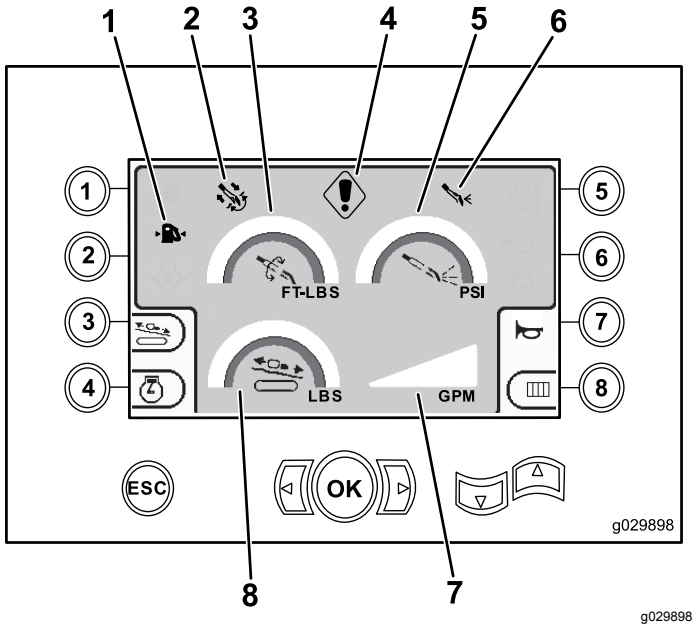
Tryck på nedåtpilen på Huvudsakliga borrfunktioner som visas på tryckskärmen (sida 2) för att öppna den här skärmen.

På den här skärmen anges mätningar av rotorvridmomentet i pundfot, borrvätsketrycket i psi, vagnkraften i pund samt borrvätskans flödeshastighet i gallon per minut (Figur 3).

Det finns även fyra indikatorer (som listas uppifrån och ned i mitten av skärmen) som anger följande:

- Varning om borrnings- och/eller motorfel med kod (Figur 3)
- Varning om låg bränslenivå (Figur 3)
- Borrvätskan är i det PÅSLAGNA läget (Figur 3)
- Automatisk borrning är i det PÅSLAGNA läget (Figur 3)

Obs: Alternativet för tuta (knapp 7) finns endast i programversion K och senare.



Figur 3

Huvudsakliga borrfunktioner som visas på vridmomentsskärmen

1. Indikator för låg bränslenivå
2. Indikator för automatisk borrning
3. Rotorvridmoment (pundfot)
4. Indikator för borrningsfel
5. Borrvätsketryck (psi)
6. Indikator för borrvätska
7. Borrvätskans flödeshastighet (gallon per minut)
8. Kraft för vagntryck (lbs)

Obs: Ändra till metriska enheter genom att samtidigt trycka ned vänster pil, höger pil och knapp 8.

Skärm för borrens rotationshastighet

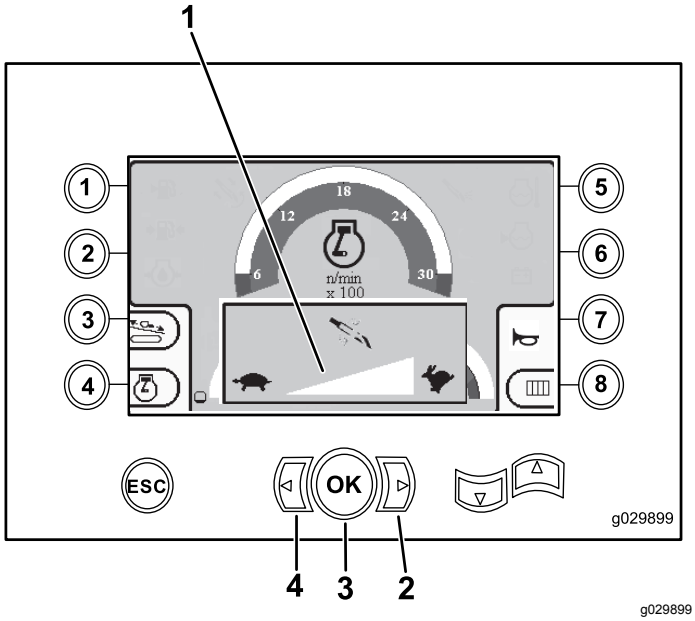
Håll ned OK på Huvudskärmen för drift (sida 1) för att öppna den här skärmen.

På den här skärmen kan användaren öka eller minska borrens rotationshastighet.

Utför följande för att ändra borrens rotationshastighet:

1. Håll ned på OK för att öppna fönstret för borrens rotationshastighet.
2. Tryck på den vänstra pilen för att minska maxhastigheten eller på den högra pilen för att öka maxhastigheten (Figur 4).
3. Släpp OK för att ställa in borrens rotationshastighet (Figur 4).

   Obs: Alternativet för tuta (knapp 7) finns endast i programversion K och senare.



Figur 4

Skärm med borrens rotationshastighet

1. Hastighetsmätare för borrens rotation
2. Höger pilknapp (ökar hastigheten)
3. OK-knappen (ställer in borrens rotationshastighet)
4. Vänster pilknapp (sänker hastigheten)

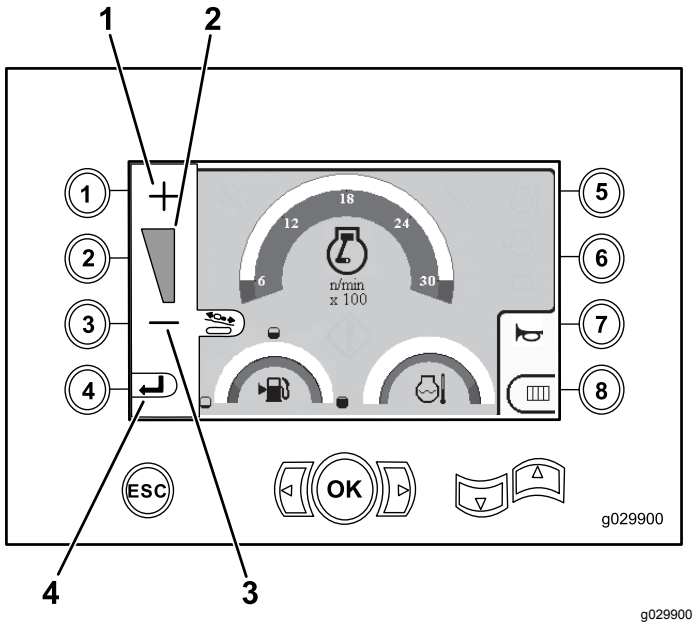
Skärm för reglering av tryck

På den här skärmen kan användaren öka eller minska maskinens tryckeffekt.

Tryck på knapp 3 på Huvudskärmen för drift (sida 1) eller på Huvudsakliga borrfunktioner som visas på tryckskärmen (sida 2) för att öppna den här skärmen.

Utför följande för att ändra maskinens tryckeffekt:

1. Tryck på knapp 1 för att öka tryckeffekten eller på knapp 3 för att minska maskinens tryckeffekt (Figur 5).



Figur 5

Skärm för reglering av tryck

1. Öka tryckeffekten
2. Mätare för tryckeffekt
3. Minska tryckeffekten
4. Gå tillbaka till föregående skärm

2. Tryck på knapp 4 (Figur 5) för att gå tillbaka till Huvudskärmen för drift (sida 1) eller Huvudsakliga borrfunktioner som visas på tryckskärmen (sida 2) när du har ställt in tryckeffekten.

   Obs: Alternativet för tuta (knapp 7) finns endast i programversion K och senare.

Skärm för effektreglage

Tryck på knapp 4 på Huvudskärmen för drift (sida 1) för att öppna den här skärmen.

Med effektreglaget ställer du in den högsta tillåtna motorbelastningen så att inte motorn stannar vid tung belastning, oavsett motorvarvtal.

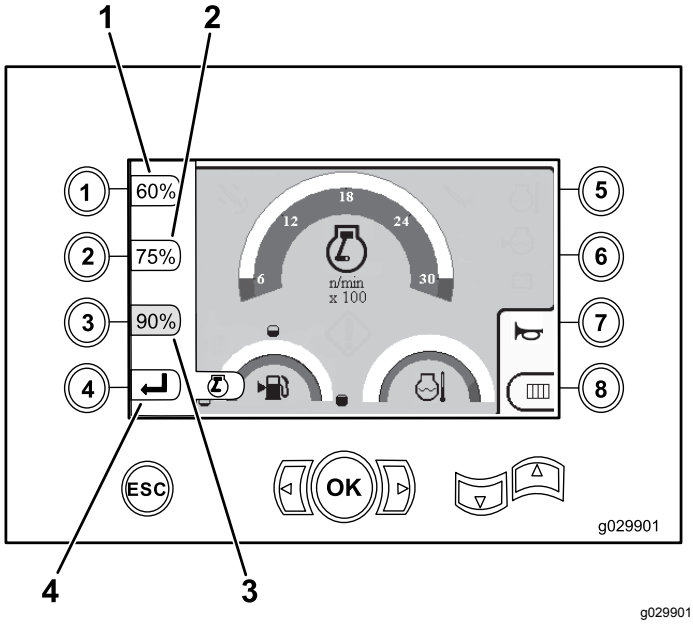
Med effektreglaget kan användaren ändra motorvarvtalsinställningen som anger hur mycket motorn kan tappa i kraft innan effektreglagesystemet kan aktiveras.

Obs: Motorn kan exempelvis stanna vid tung belastning när inställningen på 60 % motorvarvtal (varv/min.) används.

När du har tryckt på knapp 4 på skärmen för effektreglage (Figur 1) väljer du något av följande alternativ:

- Knapp 1 för att aktivera 60 % motorvarvtal (varv/min.) enligt Figur 6.
- Knapp 2 för att aktivera 75 % motorvarvtal (varv/min.) enligt Figur 6.
- Knapp 3 för att aktivera 90 % motorvarvtal (varv/min.) enligt Figur 6.
- Knapp 4 för att gå tillbaka till huvudskärmen för drift (Figur 6).

  Obs: Alternativet för tuta (knapp 7) finns endast i programversion K och senare.



g029901

Figur 6

Skärm med effektreglage

1. 60 % motorvarvtal (varv/min.)
2. 75 % motorvarvtal (varv/min.)
3. 90 % motorvarvtal (varv/min.)
4. Gå tillbaka till föregående skärm

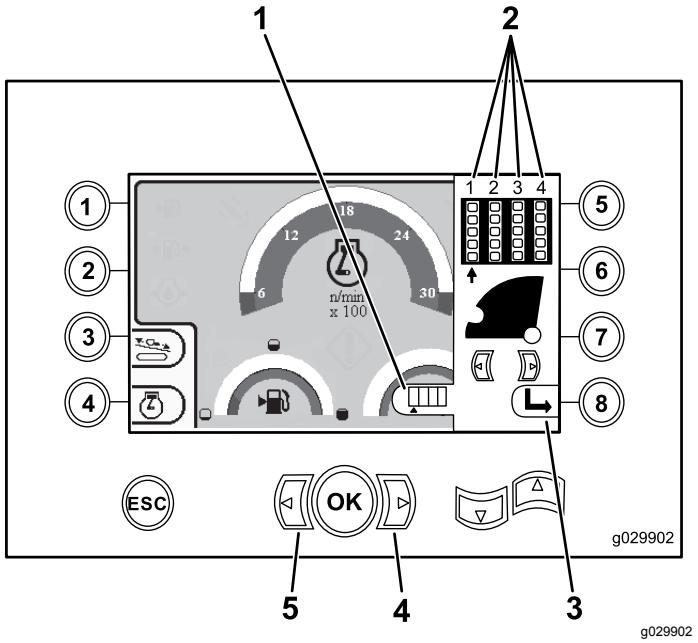
Skärm för val av rörrad

På den här skärmen kan du välja vilka rörrader du vill använda.

Tryck på knapp 8 på Huvudskärmen för drift (sida 1) för att öppna den här skärmen.

Så här väljer du en rörrad:

1. Tryck på höger eller vänster pil för att välja numret på den rad du vill få tillgång till (Figur 7).



g029902

Figur 7

Skärm för val av rörrad

1. Val av rad -indikator
2. Radnummer
3. Dölj sidofönstret
4. Högerpil
5. Vänsterpil

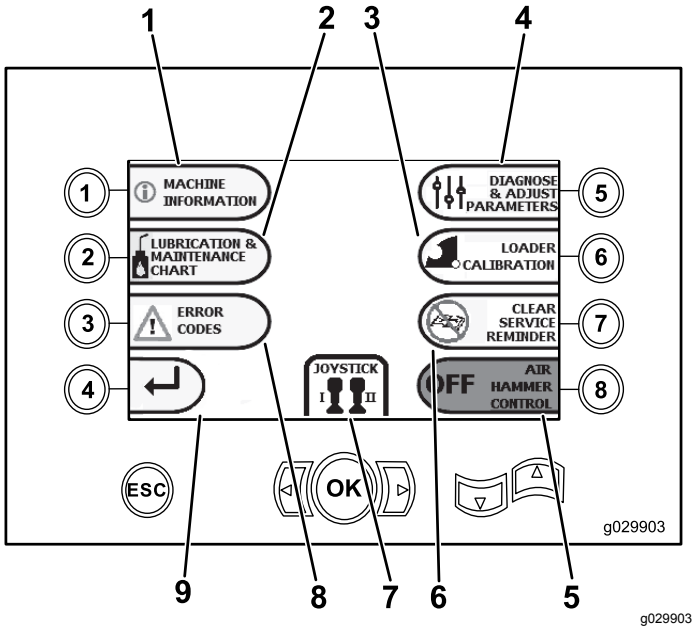
2. Placera pilen under det radnummer du vill få tillgång till och tryck på knapp 8 (Figur 7) för att dölja sidofönstret.

Huvudvalsskärm

Tryck på nedåtpilen på Huvudsakliga borrfunktioner som visas på vridmomentsskärmen (sida 2) för att öppna den här skärmen.

På den här skärmen kan användaren välja bland följande alternativ:

- Knapp 1 – Skärmen för maskininformation (sida 5) enligt Figur 10
- Knapp 2 – tabell med smörjmedels- och underhållsinformation (Figur 11)
- Knapp 3 – läs felkoder (Figur 16)
- Knapp 4 – gå tillbaka till föregående skärm.
- Knapp 5 – analysera och justera parametrar (Figur 8)
- Knapp 6 – justera lastarens kalibrering (Figur 8)
- Knapp 7 – radera en servicepåminnelse (Figur 8)
- Knapp 8 – reglera lufthammaren (Figur 8)
- OK – återgå till Skärm för val av reglage (sida 5) enligt Figur 8



Figur 8

Huvudvalsskärm

1. Maskininformation
2. Tabell med smörjmedels- och underhållsinformation
3. Lastarkalibrering
4. Analysera och justera parametrar
5. Lufthammarreglering
6. Radera servicepåminnelse
7. Val av reglage/styrspak
8. Felkoder
9. Återgå till huvudskärmen för drift

Skärm för val av reglage

Håll ned OK på Huvudvalsskärm (sida 4) för att öppna den här skärmen.

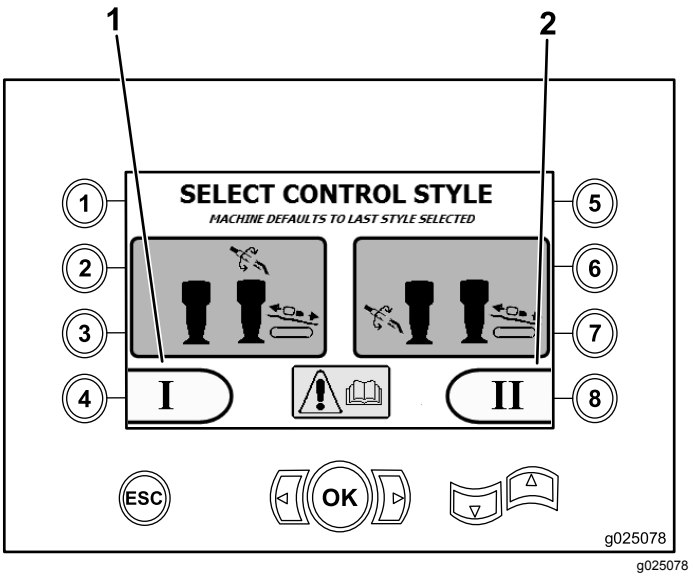
Du kan välja mellan två reglagelayouter:

- Läge I – höger styrspak styr borrningsfunktionerna och vänster styrspak styr rörlastaren och skruvstädsfunktionerna (Figur 9).

  Tryck på knapp 4 för att välja det här läget (Figur 9).

- Läge II – borrning, skruvstädsåtgärder och rörlastning fördelas mellan vänster och höger styrspak (Figur 9). Tryckreglagen sitter på HÖGER styrspak och rotationsreglagen sitter på VÄNSTER styrspak.

  Tryck på knapp 8 för att välja det här läget (Figur 9).



Figur 9

Skärm för val av reglage

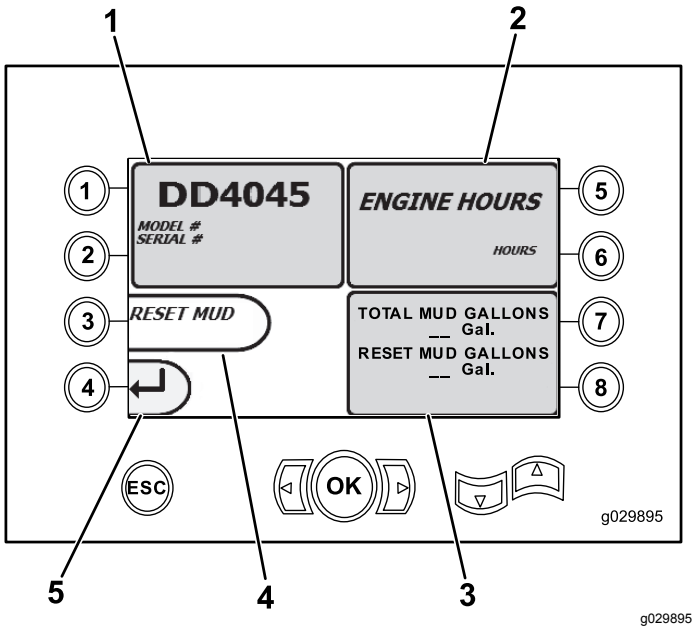
1. Läge I
2. Läge II

Skärmen för maskininformation

Den här skärmen innehåller följande information:

- Maskinens modell- och serienummer (Figur 10).
- Antal motortimmar för maskinen (Figur 10).
- Antal gallon borrvätska som har förbrukats samt antal återställningsbara gallon borrvätska (lera) som har förbrukats (Figur 10).

Obs: Tryck på knapp 3 för att återställa antal gallon med borrvätska (lera) sedan förra återställningen (Figur 10).



g029895

Figur 10

Skärm med maskininformation

1. Maskinens modell- och serienummer
2. Antal motortimmar
3. Totalt antal gallon borrvätska (lera) som har förbrukats samt antal återställningsbara gallon borrvätska (lera) som har förbrukats
4. Återställ gallon borrvätska (lera)
5. Föregående skärm

Skärmar med smörjmedels- och underhållsinformation

Tryck på knapp 2 på Huvudvalsskärm (sida 4) för att öppna den här skärmen.

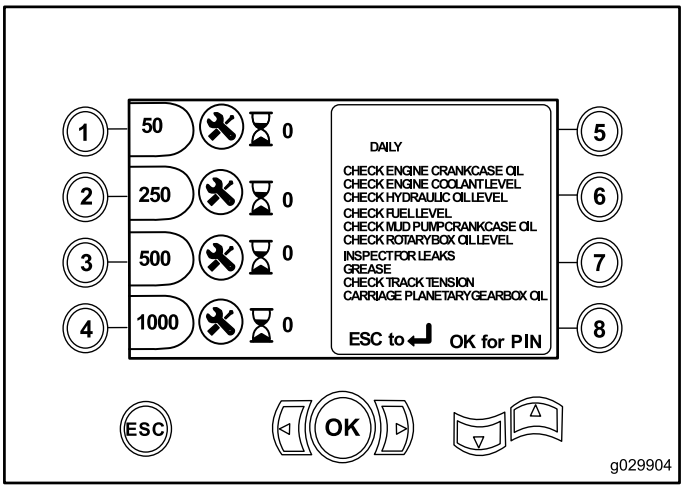
På de här skärmarna får användaren information om det dagliga underhållet som ska utföras och intervallen som visas nedan.

Obs: Tryck på ESC för att stänga den här skärmen.

Tryck på OK och ange PIN-koden 13236573 för att återställa dina underhållsscheman.

Tryck på följande knappar för att ta fram tillhörande underhållsscheman:

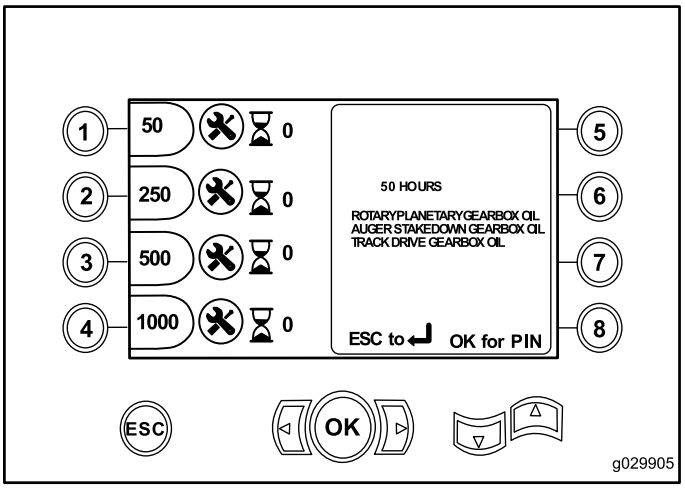
- Knapp 1 – 50 timmar (Figur 12)
- Knapp 2 – 250 timmar (Figur 13)
- Knapp 3 – 500 timmar (Figur 14)
- Knapp 4 – 1 000 timmar (Figur 15)



g029904

Figur 11

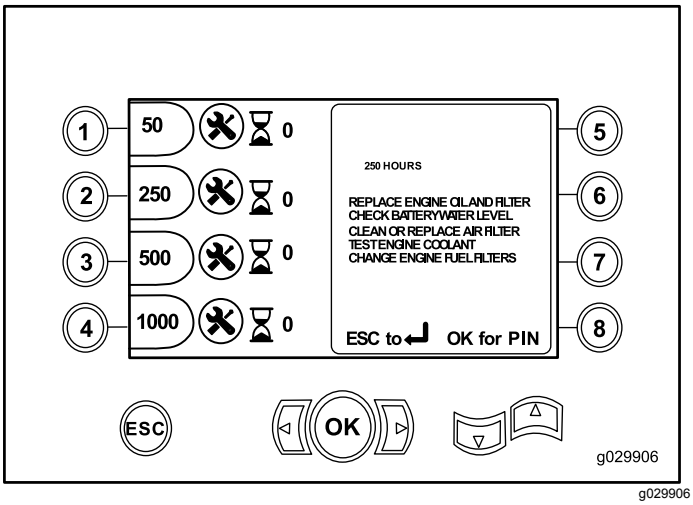
Huvudskärmen för underhåll



g029905

Figur 12

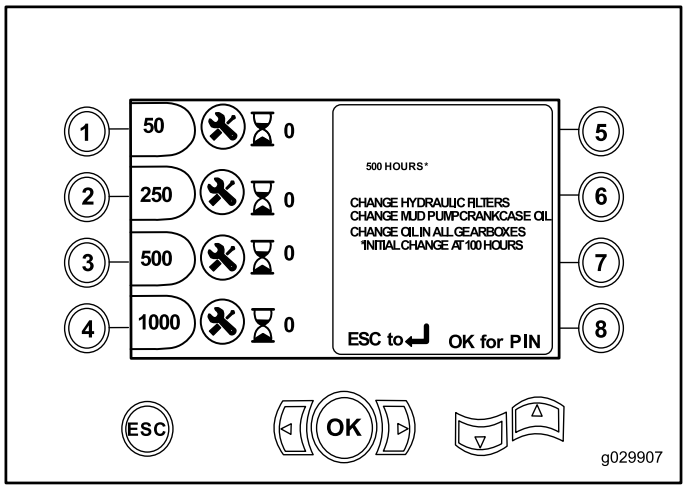
Skärm för 50 timmars underhåll



g029906

Figur 13

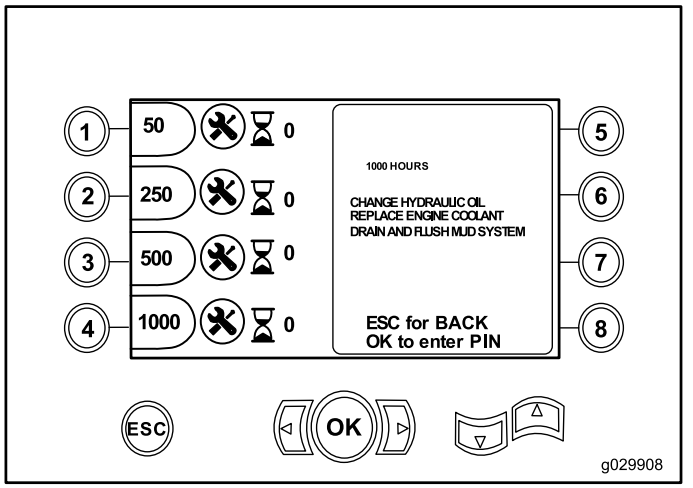
Skärm för 250 timmars underhåll



g029907

Figur 14

Skärm för 500 timmars underhåll



g029908

Figur 15

Skärm för 1 000 timmars underhåll

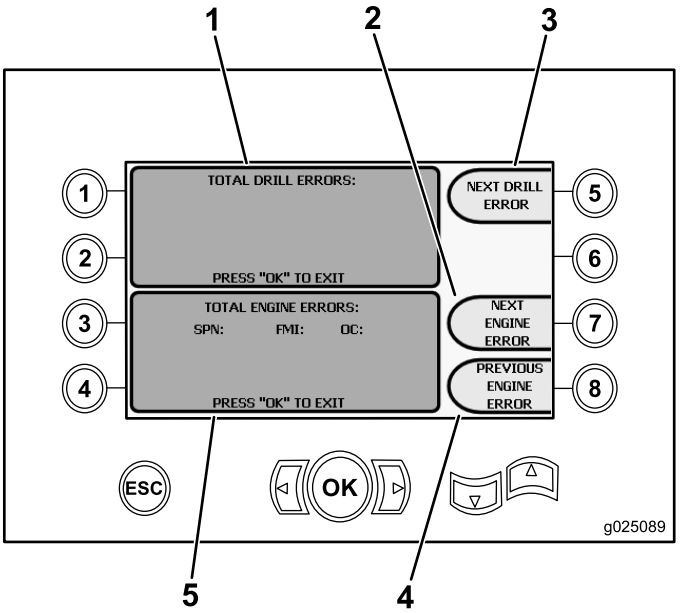
Skärm med felkoder

Tryck på knapp 3 på Huvudvalsskärm (sida 4) för att öppna den här skärmen.

På den här skärmen visas det antal borrnings- och motorfel som har uppstått.

Om fler än ett borrnings- eller motorfel visas på skärmen ska du trycka på knapp 5 för att se nästa borrningsfel, knapp 7 för att se nästa motorfel eller knapp 8 för att se föregående motorfel (Figur 16).

Obs: Om det inte finns några borrnings- eller motorfel kan du trycka på OK för att stänga den här skärmen (Figur 16).



g025089

Figur 16

Skärm med felkoder

1. Totalt antal borrningsfel
2. Nästa motorfel
3. Nästa borrningsfel
4. Föregående motorfel
5. Totalt antal motorfel

Skärmen för att analysera och justera parametrar

Tryck på knapp 5 på Huvudskärmen för drift (sida 1) för att öppna den här skärmen.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare för att analysera och justera parametrar.

Obs: Ange PIN-kod 73236531 för att öppna skärmen för analys och justering av parametrar.

Skärm för lastarkalibrering

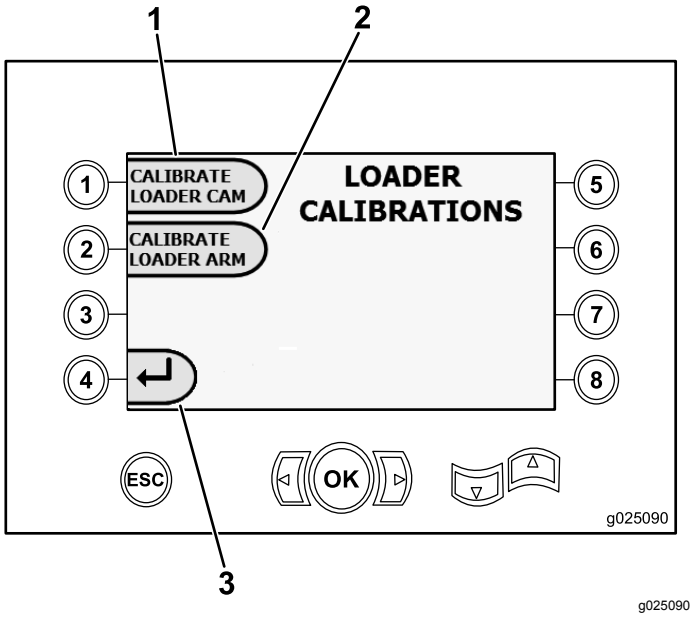
Tryck på knapp 6 på Huvudvalsskärm (sida 4) för att öppna den här skärmen.

På den här skärmen kan du kalibrera lastarkammen eller lastararmen.

Du kan även justera kammens stopplägen och på så sätt säkerställa att kammen är i linje med rörraden.

Tryck på följande knappar för att kalibrera lastarkammen eller lastararmen:

- Tryck på knapp 1 för att kalibrera lastarkammen (Figur 17)
- Tryck på knapp 2 för att kalibrera lastararmen (Figur 17)

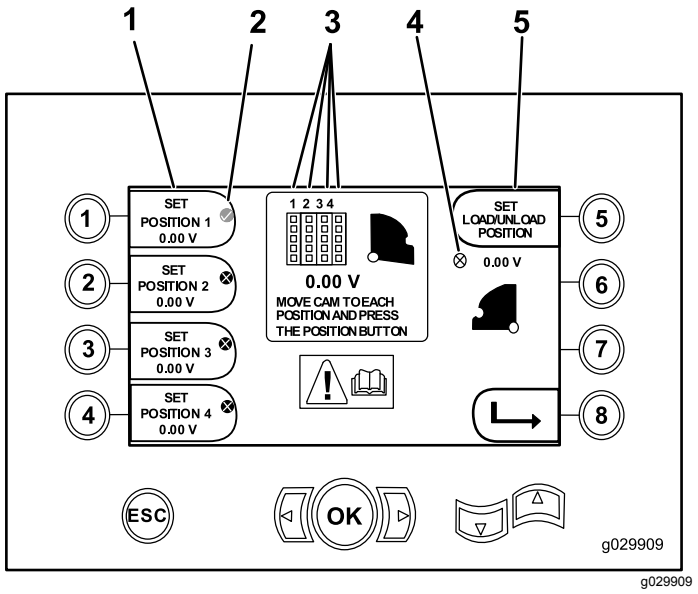


g025090

Figur 17

Skärm för lastarkalibrering

1. Kalibrera lastarkammen
2. Kalibrera lastararmen
3. Återgå till huvudvalsskärmen



g029909

Figur 18

Skärm för kalibrering av lastarkam

1. Ställ in läge 1
2. Markering för vald rad
3. Radnummer
4. Lastarkam ej inställd (X i cirkel)
5. Ställ in lastnings-/urlastningsläge

Skärm för kalibrering av lastarkam

Tryck på knapp 1 på Skärm för lastarkalibrering (sida 7) för att öppna den här skärmen.

På den här skärmen kan användaren ställa in rörhållarens radlägen.

Tryck på följande knappar för att ställa in önskat läge:

- Knapp 1 – ställ in läge 1 (Figur 18)
- Knapp 2 – ställ in läge 2 (Figur 18)
- Knapp 3 – ställ in läge 3 (Figur 18)
- Knapp 4 – ställ in läge 4 (Figur 18)

Tryck på knapp 5 för att ställa in lastnings- och urlastningsläge (Figur 18).

Om kalibreringsvärdena är normala visas ett meddelande på skärmen om att kalibreringen är klar.

Om kalibreringsvärdena inte är normala visas ett meddelande på skärmen om att kalibreringen har misslyckats.

Skärm för kalibrering av lastararm

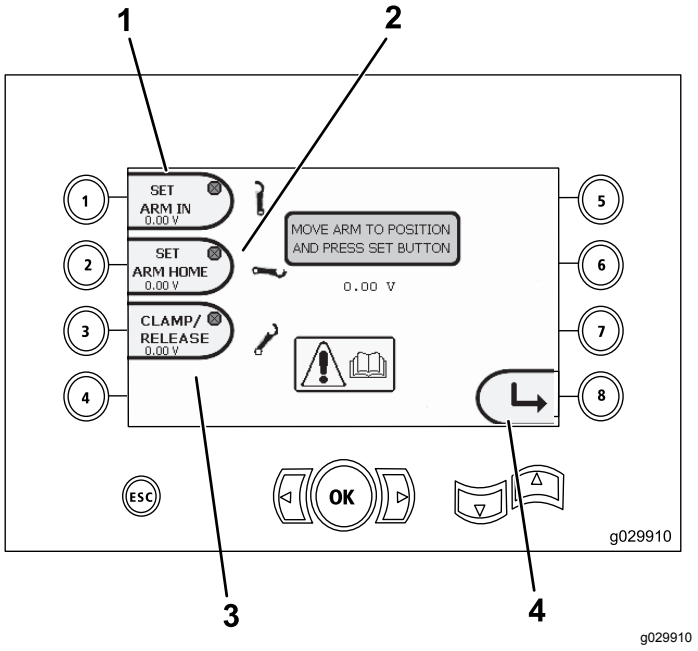
Tryck på knapp 2 på Skärm för lastarkalibrering (sida 7) för att öppna den här skärmen.

På den här skärmen kan användaren ställa in lastararmen på ett inre läge (längst inåt mot maskinen) eller på hemläget (längst utåt från maskinen).

Grepp-/lossningspunkten anger den position där gripdonen greppar och lossar röret från kammen.

Tryck på följande knappar för att ställa in lastararmen på in- eller hemläget och ställa in grepp- och lossningspunkten:

- Knapp 1 – ställ in arm i inläge (Figur 19)
- Knapp 2 – ställ in arm i hemläge (Figur 19)
- **(Endast programversion K och senare)** Knapp 3 – grepp/lossning (Figur 19)



Figur 19

Skärm för kalibrering av lastararm

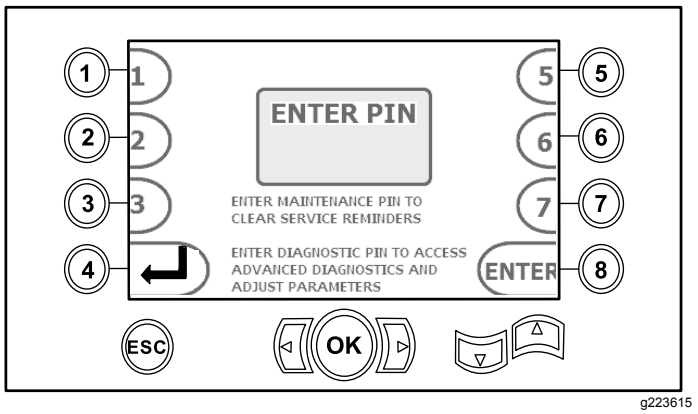
1. Ställ in arm i inläge
2. Ställ in arm i hemläge
3. Grepp/lossning
4. Gå tillbaka till föregående skärm

Rensa skärmen för servicepåminnelse

Tryck på knapp 7 på Huvudvalsskärm (sida 4) för att öppna den här skärmen.

Ange den åttasiffriga PIN-koden (**13236573**) på den här skärmen (Figur 20) för att rensa en servicepåminnelse:

När du har angett den åttasiffriga PIN-koden rensas underhållspåminnelsen bort.



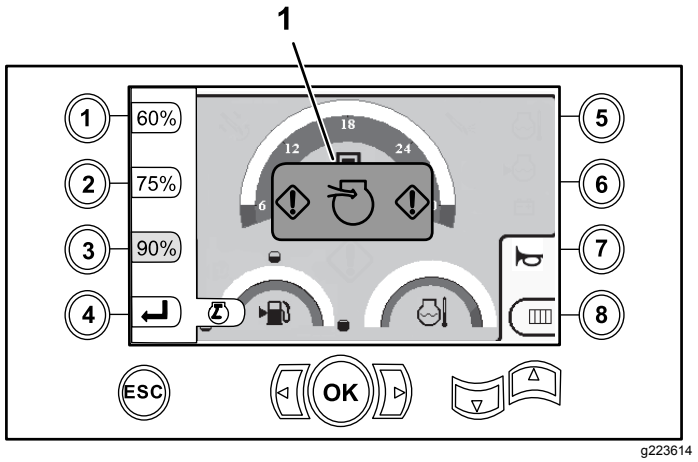
Figur 20

Skärm för inmatning av PIN-kod

Skärm för luftrenarindikator

Ikonen visar när luftrenarfiltret behöver service. Läs mer om service av luftrenarfiltren i maskinens *bruksanvisning*.

Obs: Alternativet för tuta (knapp 7) finns endast i programversion K och senare.



Figur 21

1. Indikator för begränsade luftrenare

Informationsskärmar

Tryck på knapp 1 och 5 samtidigt för att gå till dessa skärmar.

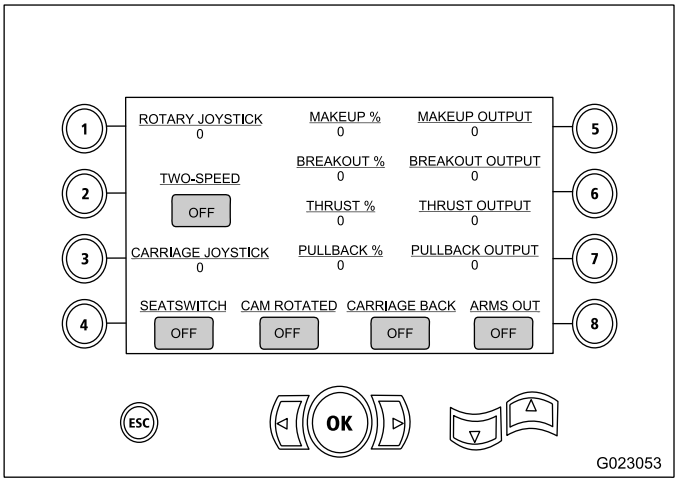
Bläddra bland skärmarna med upp- och nedpilarna.

Tryck på ESC för att återgå till Huvudskärmen för drift (sida 1).

Diagnosskärm för rotor och vagn

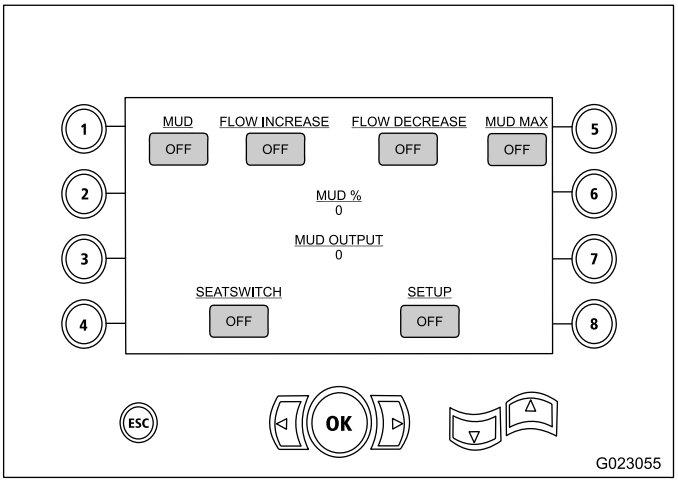
Följande information anges på rotor- och vagnserviceskärmen (Figur 22):

- Styrspakseffekt för rotor och vagn
- Procent och effekt för sammansättning
- Procent och effekt för utbrytning
- Procent och effekt för tryckkraft
- Procent och effekt för dragning
- På- och av-indikatorer för två hastigheter, sätesbrytare, kamrotation, vagn bakåt och armarna utåt



g023053

Figur 22



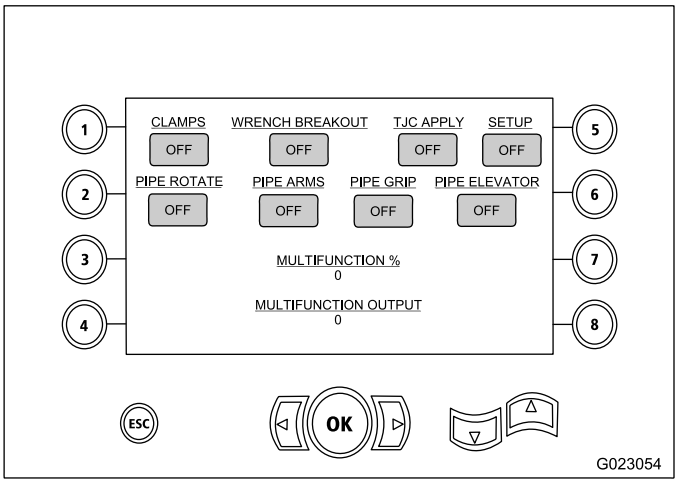
g023055

Figur 24

Skärm för aktivering av extrautrustning

Följande information anges på skärmen med aktivering av extrautrustning (Figur 23):

- På- och av-indikatorer för klämmor, skruvstädsuppbrytning (övre skruvstädet), applikator för skarvmassa, inställningar, rörrotation, rörarmar, rörgripdon och rörlyftare
- Procent och effekt för multifunktion



g023054

Figur 23

Skärm för borrvätskeinformation

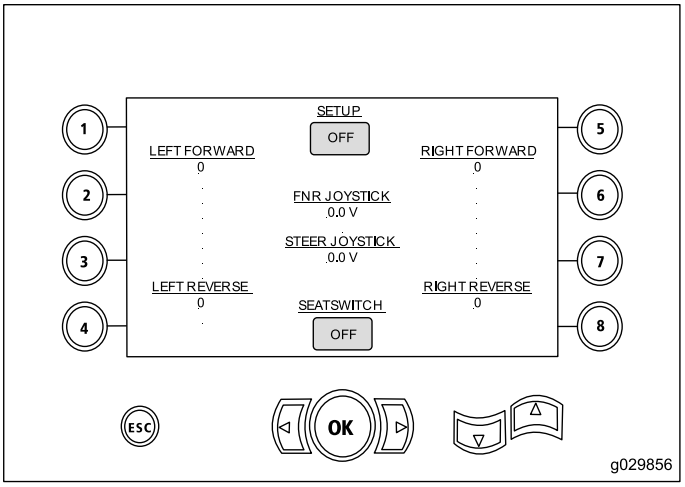
Följande information anges på skärmen med borrvätskeinformation (Figur 24):

- På- och av-indikatorer för borrvätska, flödesökning, flödesminskning och maxvärde för lera
- På- och av-indikatorer för sätesbrytare och inställningar
- Procent och effekt för borrvätska

Informationsskärm för larvbandsdrivning

Informationsskärmen för larvbandsdrivning (Figur 27) innehåller följande information:

- Effekt för larvbandsdrivningens rörelser – vänster framåt, vänster bakåt, höger framåt och höger bakåt
- Styrspakseffekt för FNR (Front-Neutral-Reverse) och styrning
- På- och av-indikatorer för inställningar och sätesbrytare



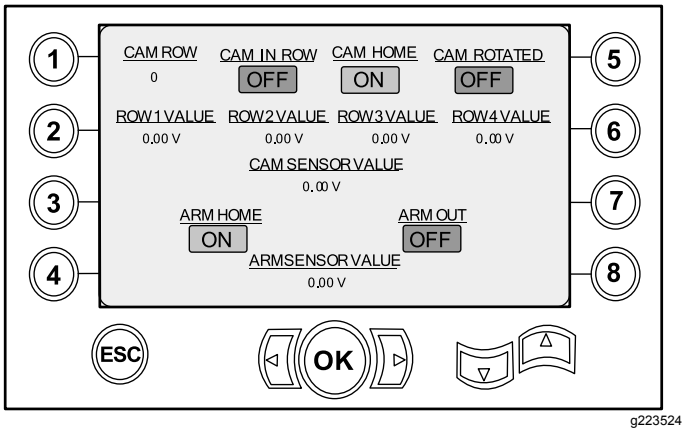
g029856

Figur 25

Informationsskärm för kamkalibrering

Informationsskärmen för kamkalibrering (Figur 27) innehåller följande information:

- Effekt för: kamrad, värden för rad 1–4, kamsensorvärde och armsensorvärde.
- På- och av-indikatorer för: kam i rad, kam tillbaka, kam roterad, arm tillbaka och arm ut.

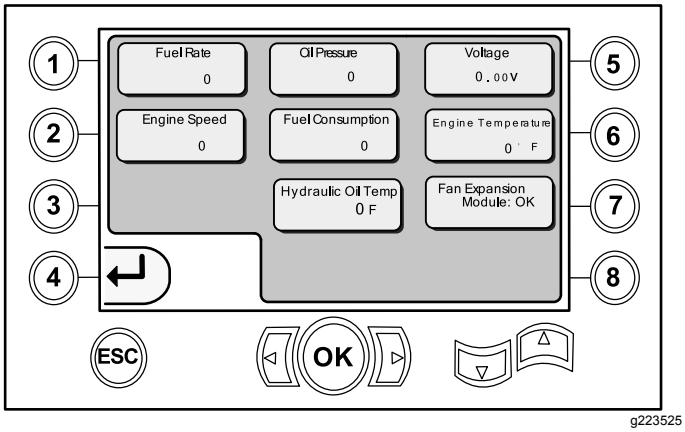


Figur 26

Skärmen för maskininformation

Skärmen för maskininformation (Figur 27) innehåller följande effektinformation för:

- Bränslebelastning
- Oljetryck
- Spänning
- Motorvarvtal
- Bränsleförbrukning
- Motortemperatur
- Hydrauloljetemperatur
- Expansionsmodul för fläkt



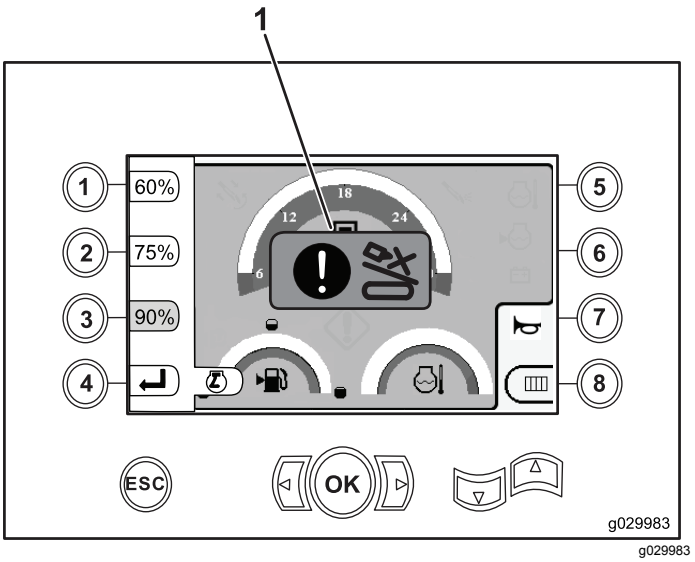
Figur 27

Informations- och varningssymboler

Endast programversion K och senare

Skärm för kollisionsindikator

Vagnen stannar och ikonen visas om det föreligger en kollision mellan borrhuvudet och rörlastaren/lastarmen (Figur 28).

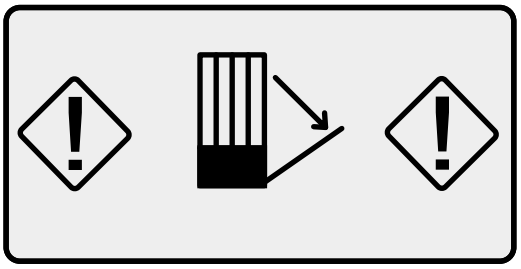


Figur 28

1. Ikon för föreliggande kollision

Varningssymbol för grind för fotgängare

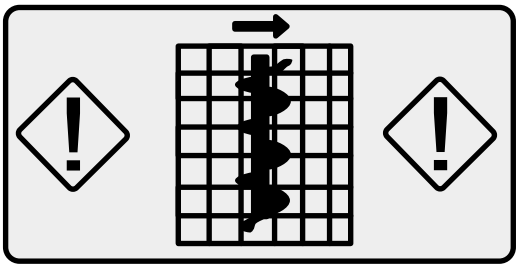
Den här symbolen (Figur 29) visas om grinden för fotgängare inte är nedfälld.



Figur 29

Varningssymbol för gallergrind (Endast CE-modeller)

Den här symbolen (Figur 30) visas om gallergrinden inte är stängd.



g223941

Figur 30