



4045 Riktningsskärmen

Programversion A-C

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

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

Software Guide

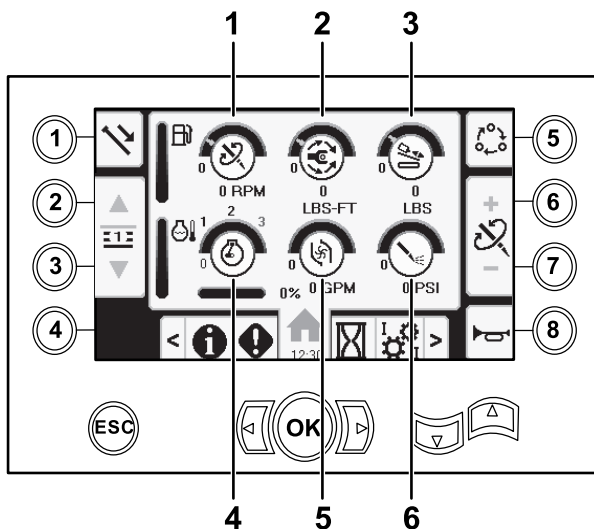
Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla produkten på rätt sätt, och för att undvika person- och produktskador. Du är ansvarig för att produkten används på ett korrekt och säkert sätt.

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.

Huvudinformatiönsskärmen

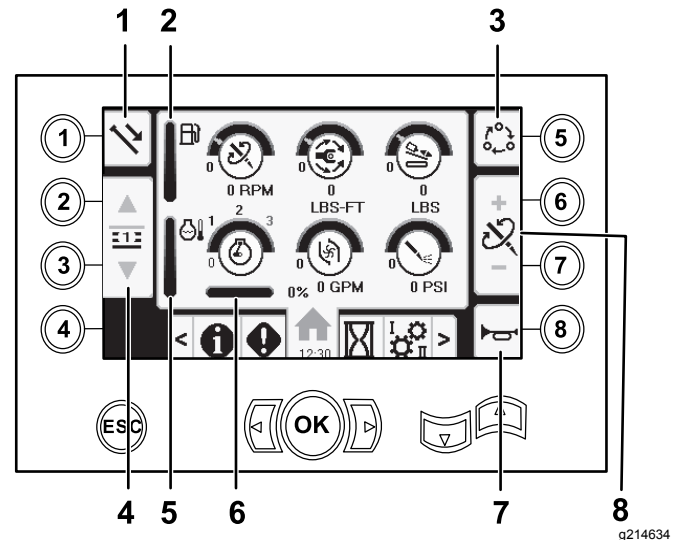
Det här är den första skärmen som visas efter välkomstsärmen. Navigera mellan skärmarna genom att använda vänster och höger pilknapp.



Figur 1

g214633

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Borrhastighet (varv/min) | 4. Motorhastighet (varv/min) |
| 2. Rotorvidmoment | 5. Borrvätskans flödes hastighet |
| 3. Tryckkraft | 6. Borrvätske- /lufthammartryck |



Figur 2

g214634

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Rörfunktioner | 5. Motortemperaturmätare |
| 2. Bränslemätare | 6. Tapp i motorkraft |
| 3. Inställningsalternativ för gränser | 7. Signalhorn |
| 4. Välj rörrad | 8. Tryckkraft, borrhastighet (varv/min) eller justering av rotorvidmoment |

Gå till [Skärm för val av borrvätska eller lufthammare \(sida 12\)](#) för att växla mellan funktionerna för borrvätsketryck och lufthammaren.

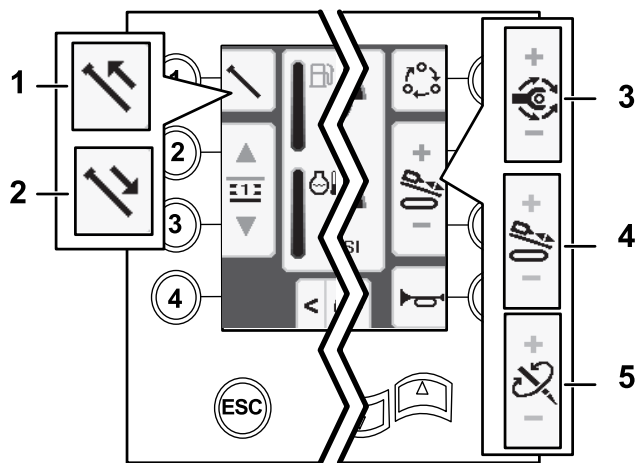
Tryck på knapp 1 för att växla mellan rörfunktionerna: dra in rör, tryck ned rör och neutralläge.

Tryck på knapp 5 för att växla mellan tryckkraft, borrhastighet (varv/min) och rotorvidmomentgränserna.

Använd upp- och nedpilarna för att ställa in maximal borrhastighet (varv/min), rotorvidmoment och tryckkraft.

- Tryckkraft: Ändra tryckkraftbegränsningen genom att trycka på knapp 6 eller 7.
- Borrhastighet (varv/min): Ändra borrhastighetsbegränsningen genom att trycka på knapp 6 eller 7.
- Rotorvidmoment: Ändra rotorvidmomentbegränsningen genom att trycka på knapp 6 eller 7.





Figur 3

g213150

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Dra in rör | 4. Tryckkraft |
| 2. Tryck ned rör | 5. Borrhastighet (varv/min) |
| 3. Rotorvridmoment | |

Startskärm för Smarttouch™

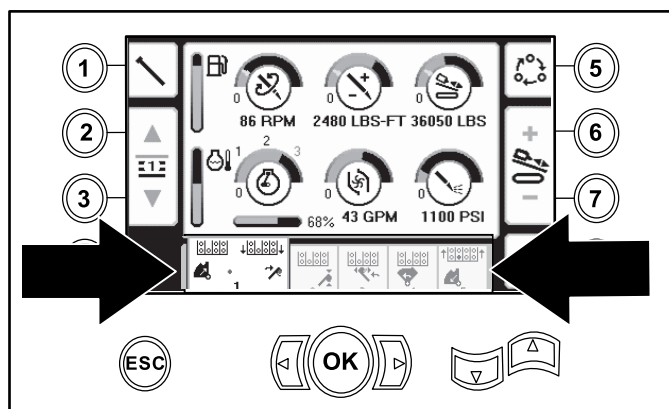
Med Smarttouch-läget behöver föraren inte använda styrspaken lika mycket för att lasta på eller av rör, vilket motverkar trötthet hos föraren.

Använd [Skärmen för vagninställning \(sida 10\)](#) för att aktivera och inaktivera Smarttouch-läget.

Obs: Dra/tryck-symbolerna har en grön bakgrund när Smarttouch-läget är aktiverat. Menyflikar visas längst ned på skärmen, vilka visar ordningen för de olika stegen.

Viktigt: Du får aldrig växla mellan dra/tryck-lägena under den valda driften. Använd neutralläget (manuella läget) för att växla mellan dra/tryck-lägena. Se [Skärmen för vagninställning \(sida 10\)](#) för att inaktivera Smarttouch-läget.

Smarttouch-skärmarna visas nedtill på startskärmen, så som visas nedan.



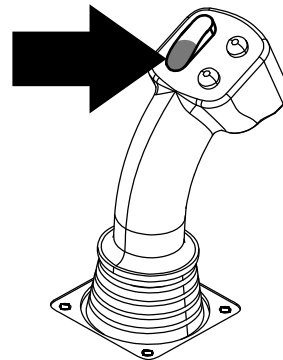
Figur 4

g231722

Dra in rör i Smarttouch-läget

Starta Smarttouch-läget med kameranheten i utgångsläget (rad 4 på rörlådan).

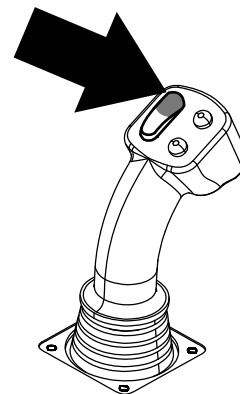
Viktigt: Kontrollera att du håller in den nedre delen av kammens vippkopplare på vänster styrspak fullständigt tills åtgärden är avslutad vid varje steg (Figur 5).



Figur 5

g210060

Håll ner den övre delen av kammens vippkopplare på vänster styrspak fullständigt tills alla åtgärder är avslutade för att gå till föregående steg i sekvensen (Figur 6).

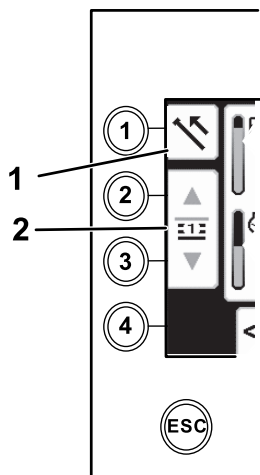


Figur 6

g210061

1. Tryck på knapp 1 för att välja alternativet dra in rör (Figur 7).

- Tryck på knapp 2 och 3 för att välja raden där röret ska placeras (Figur 7).



Figur 7

g232381

- Dra in rör
- Välj rördad

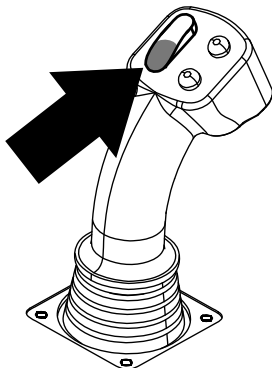
- Håll in den nedre delen av vippomkopplaren (Figur 9) tills följande tre saker händer (Figur 10):

- Kamenheten roterar mot förarplatsen.
- Lyftenheten sänks.
- Lastarmarna roterar mot borröret.



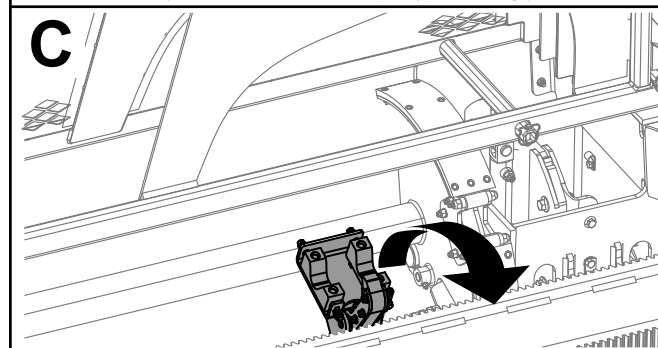
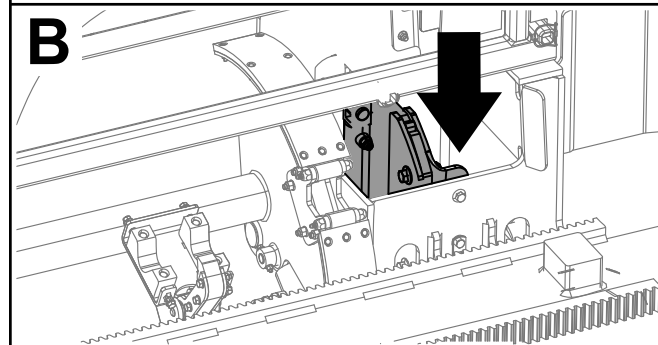
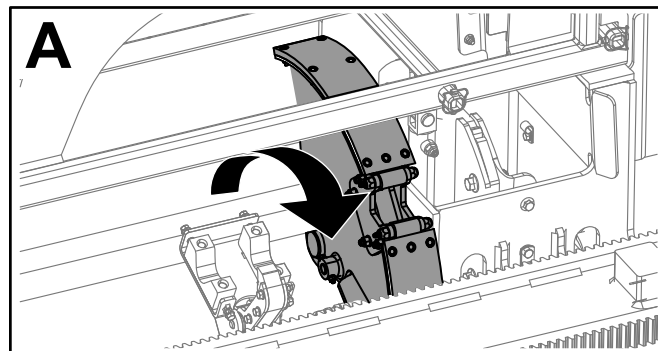
Figur 8

g231712



Figur 9

g210462



Figur 10

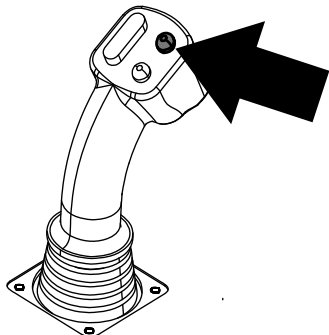
g232376

- Släpp vippomkopplaren för att gå till nästa steg i sekvensen (Figur 11).

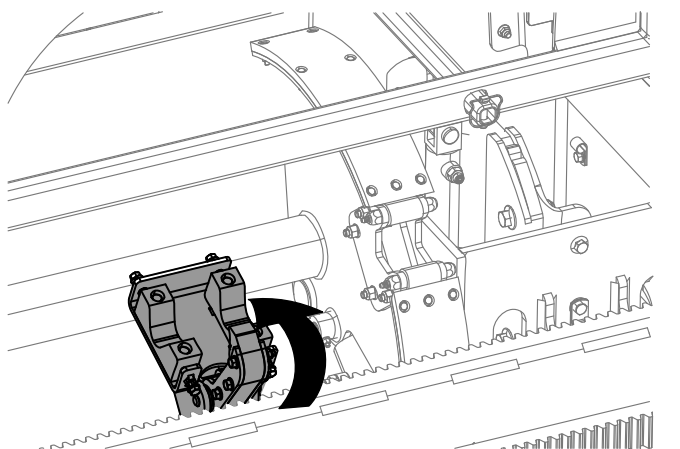


Figur 11

- Ta isär röranslutningen. Se Ta bort borrör i bruksanvisningen.
- Håll in den övre knappen på styrspaken för att gripa tag i röret (Figur 12 och Figur 13) och släpp upp knappen.



Figur 12

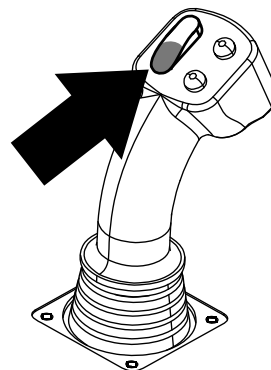


Figur 13

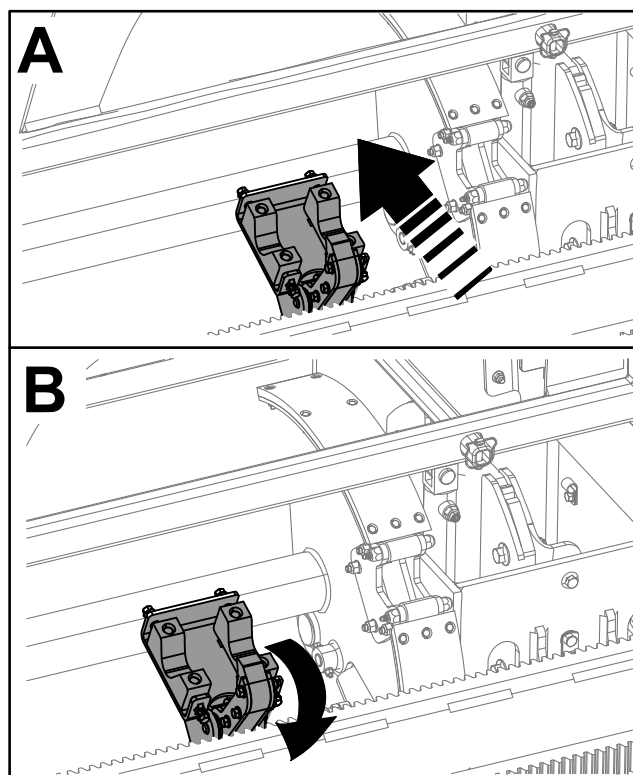
- Håll in den nedre delen av vippomkopplaren (Figur 15) tills armarna roterar tillbaka till utgångsläget med röret och gripdonen öppnar sig när röret förs in i kamenhetens ficka (Figur 16).



Figur 14



Figur 15

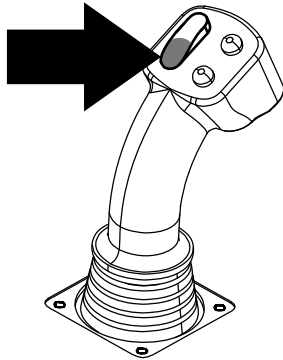


Figur 16

Trycka in rör i Smarttouch-läget

Starta Smarttouch-läget med kameranheten i utgångsläget (rad 4 på rörlådan).

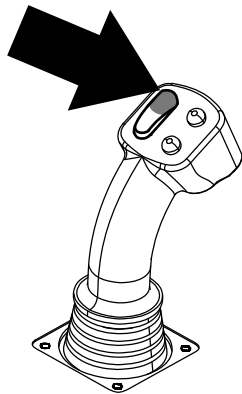
Viktigt: Kontrollera att du håller in den nedre delen av kammens vippomkopplare på vänster styrspak fullständigt tills åtgärden är avslutad vid varje steg (Figur 23).



Figur 23

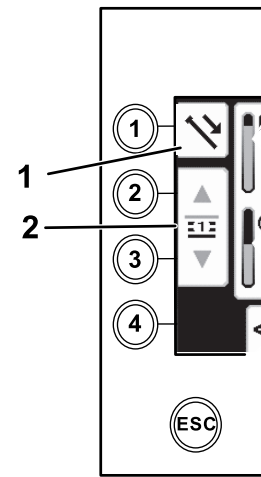
g210060

Håll ner den övre delen av kammens vippomkopplare på vänster styrspak fullständigt tills alla åtgärder är avslutade för att gå till föregående steg i sekvensen (Figur 24).



Figur 24

g210061



Figur 25

g232387

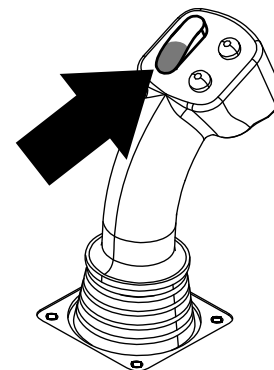
1. Tryck ned rör
2. Välj rörrad

3. Håll in den nedre delen av vippomkopplaren (Figur 27) tills kameranheten vrids till den valda raden och lyftenheten sänker ned röret i öppningen (Figur 28).



Figur 26

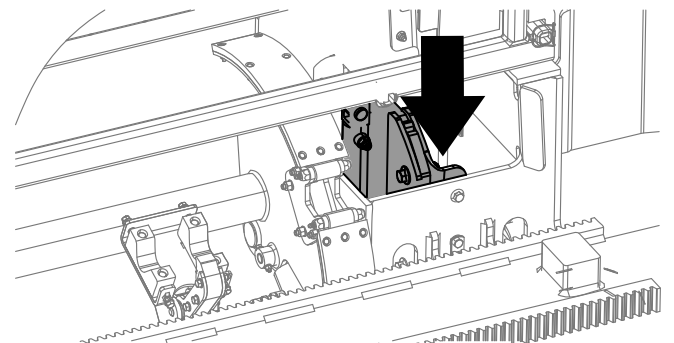
g231717



Figur 27

g210462

1. Tryck på knapp 1 för att välja att trycka ned röret (Figur 25).
2. Tryck på knapp 2 och 3 för att välja raden där röret ska tryckas ned (Figur 25).



Figur 28

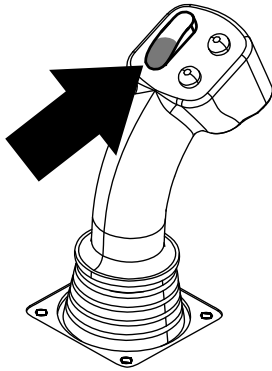
g232382

4. Släpp vippkopplaren för att gå till nästa steg i sekvensen (Figur 29).

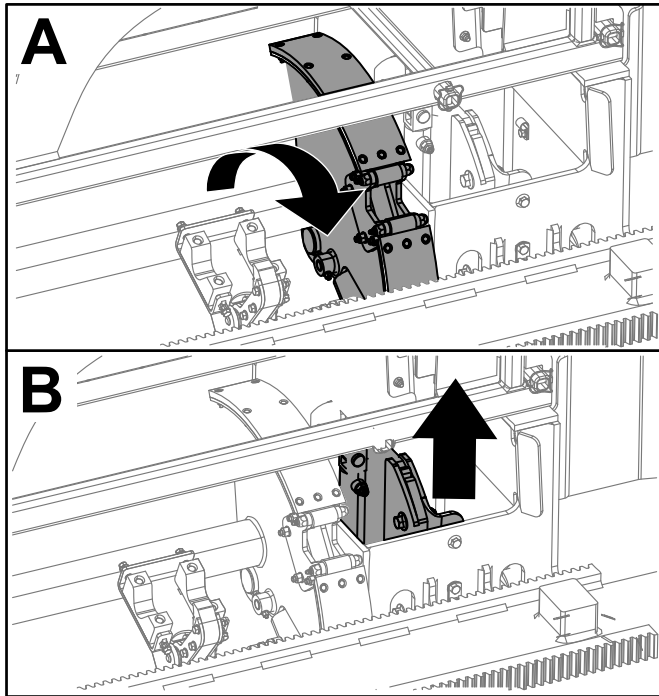


Figur 29

5. Håll in den nedre delen av vippkopplaren (Figur 30) tills kamenheten helt vrids framåt till stödet och lyftarna lyfter det återstående röret in i rörlådan (Figur 31).



Figur 30



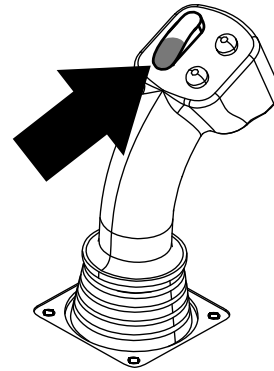
Figur 31

6. Släpp vippkopplaren för att gå till nästa steg i sekvensen (Figur 32).

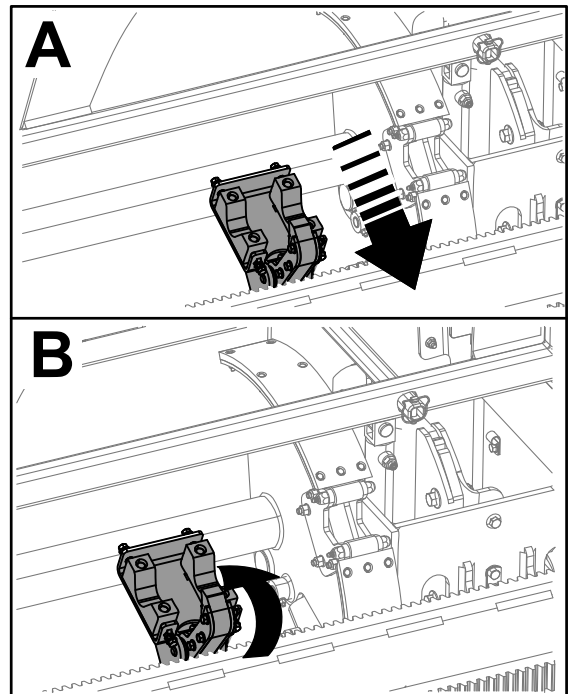


Figur 32

7. Håll in den nedre delen av vippkopplaren (Figur 33) tills lastarmarna roterar mot rörlådan. När de roterar förbi kamenheten sluts rörgripdonen runt röret och för det till borrsträngen (Figur 34).



Figur 33



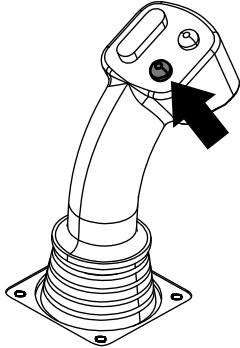
Figur 34

8. Släpp vippomkopplaren för att gå till nästa steg i sekvensen (Figur 35).

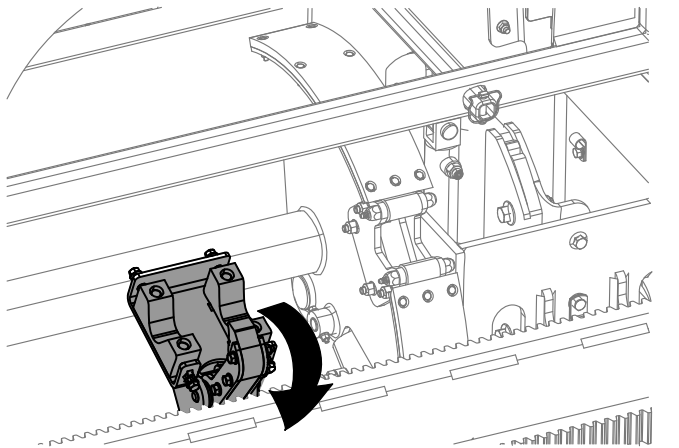


Figur 35

9. Sätt ihop röranslutningen, se Lägga till borrör i bruksanvisningen.
10. Håll ner den nedre knappen på styrspaken (Figur 36) för att släppa röret (Figur 37) och släpp upp knappen.



Figur 36

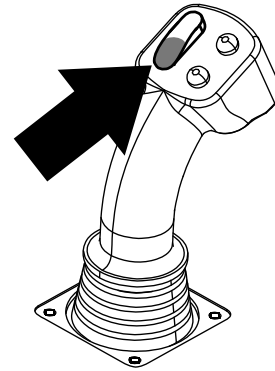


Figur 37

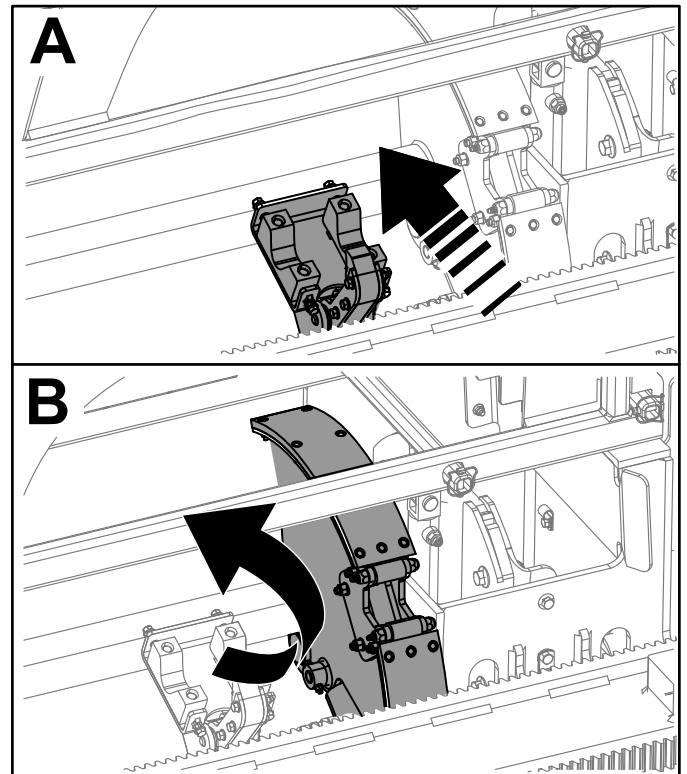
11. Håll in den nedre delen av vippomkopplaren (Figur 39) tills lastarmarna roterar tillbaka och kamenheten återgår till utgångsläget (rad 4) (Figur 40).



Figur 38



Figur 39



Figur 40

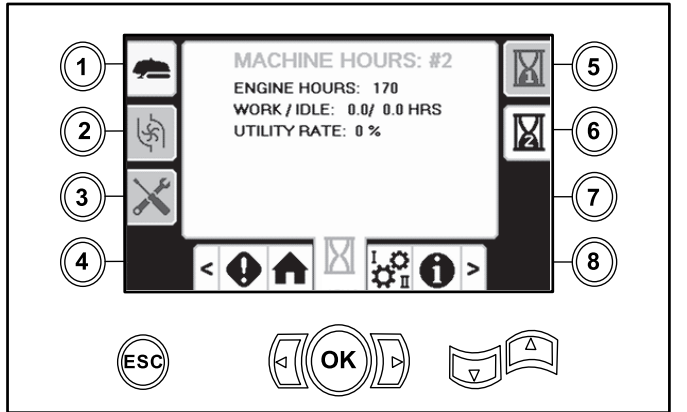
12. Släpp vippomkopplaren för att påbörja processen med nedtryckning av rör på nytt. Kamenheten förs till raden som har valts i steg 2 av Dra in rör i Smarttouch-läget (sida 2).

Alternativ på tidskärmen

Skärmen för maskintimmar

Tryck på knapp 1 på tidskärmen för att öppna den här skärmen.

Den här skärmen visar maskinens drifttimmar. Du kan inte ändra på Machine 1 (maskin 1), men du kan återställa Machine 2 (maskin 2).



Figur 41

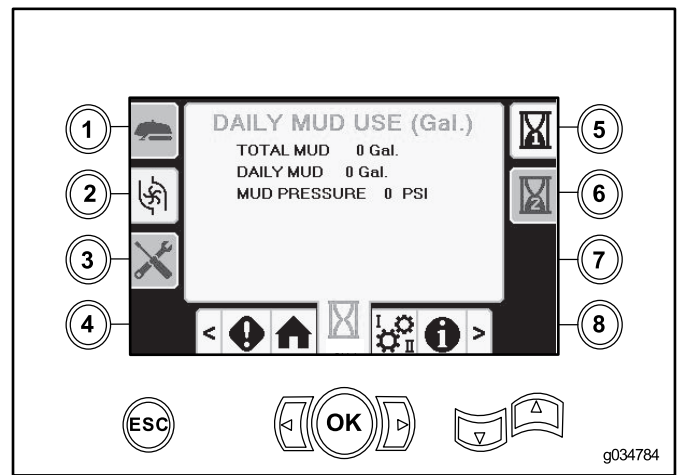
Skärmen för borrvätskeförbrukning

Tryck på knapp 2 på tidskärmen för att öppna den här skärmen.

Borrvätskevolymen som används visas på den här skärmen.

Information om hur du växlar mellan gallon och liter finns i [Figur 51](#), [Skärmen för språk- och enhetsalternativ \(sida 11\)](#).

Det går inte att ändra den totala borrvätskemängden men det går att återställa daglig mängd genom att trycka på knapp 8.



Figur 42

Skärmar för smörjmedels- och underhållsinformation

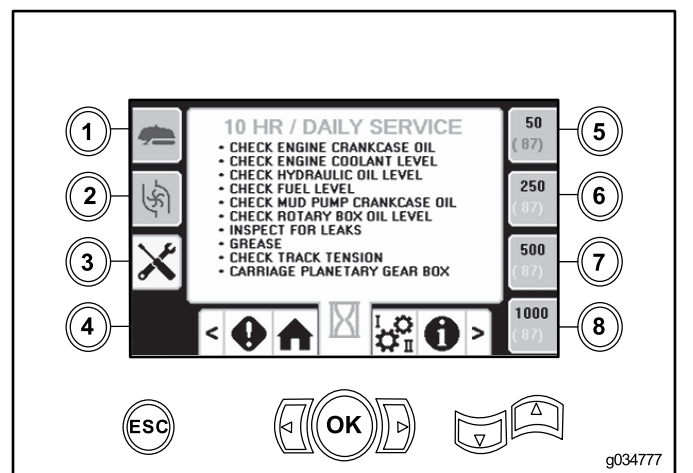
Tryck på knapp 3 på tidskärmen för att öppna den här skärmen.

På de här skärmarna får användaren information om det dagliga underhållschemat i enlighet med de steg som anges nedan.

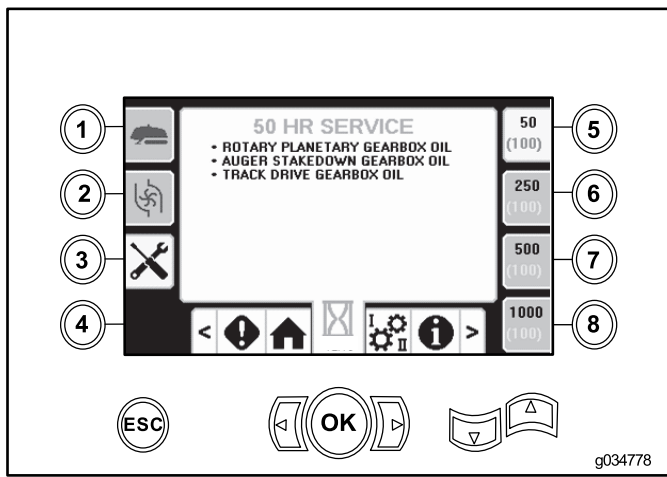
Om du vill återställa underhållsintervallet går du till [Skärmen för parameteralternativ \(sida 11\)](#), trycker på nedpilen för att bläddra till skärmen med alternativ för underhåll och anger PIN-koden **12356**.

Tryck på följande knappar för att ta fram tillhörande underhållsschema:

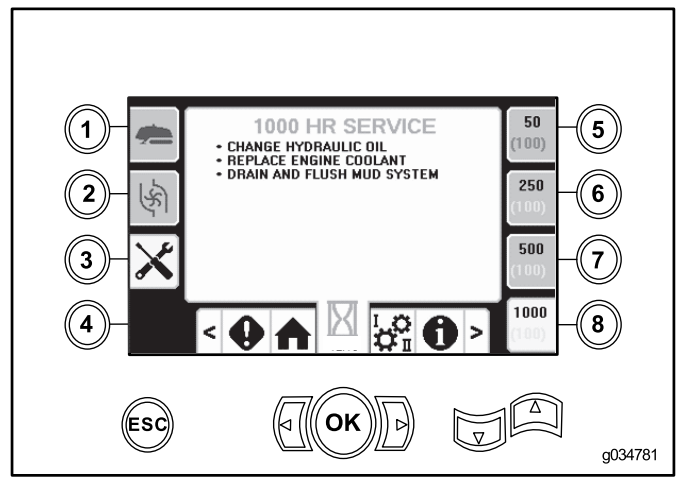
- Knapp 3 – 10 timmar/dagligen ([Figur 43](#))
- Knapp 5 – 50 timmar ([Figur 44](#))
- Knapp 6 – 250 timmar ([Figur 45](#))
- Knapp 7 – 500 timmar ([Figur 46](#))
- Knapp 8 – 1 000 timmar ([Figur 47](#))



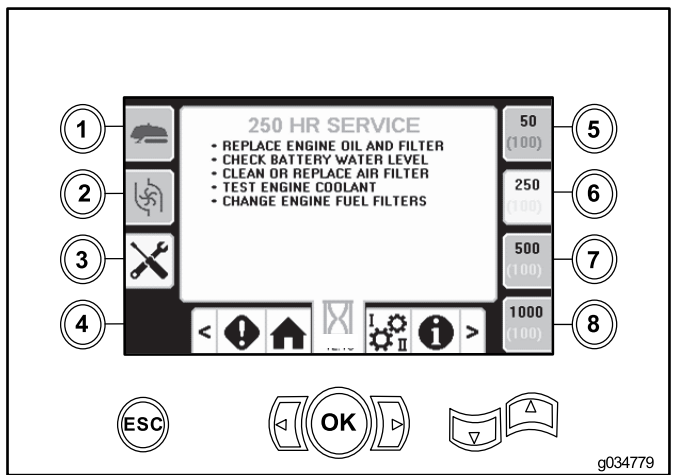
Figur 43



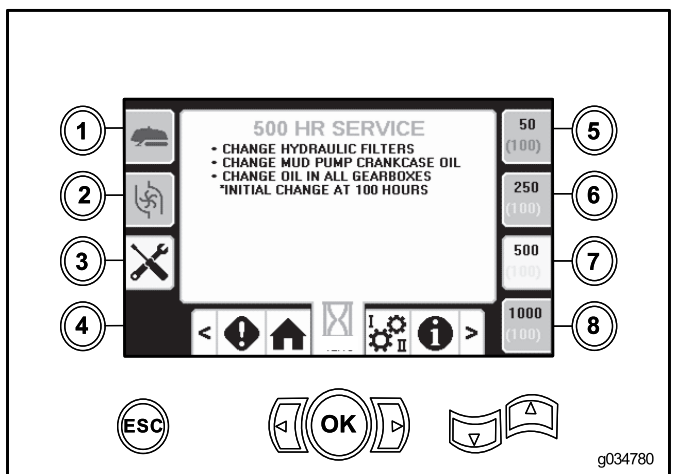
Figur 44



Figur 47



Figur 45



Figur 46

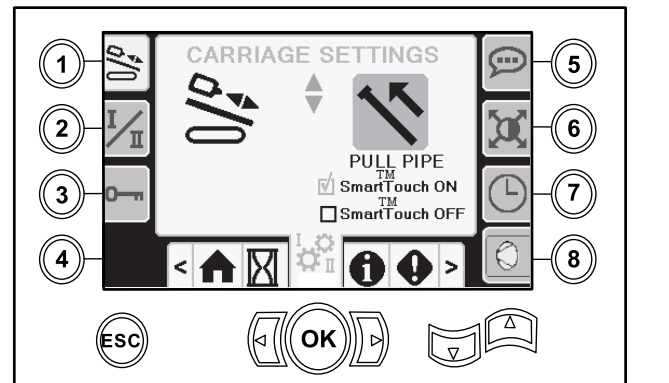
Alternativ på inställnings-skärmen

Skärmen för vagninställning

Tryck på knapp 1 på inställningsskärmen.

Använd den här skärmen för att ändra vagninställningarna. Använd upp- och nedpilarna för att växla mellan tryck ned rör, dra in rör och neutralläge.

Tryck på OK-knappen för att koppla in och ur Smarttouch™.

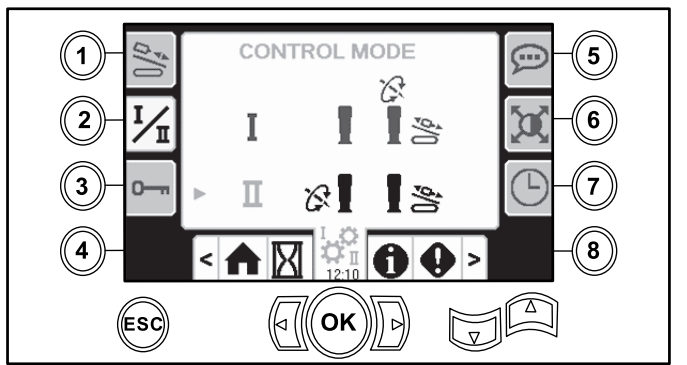


Figur 48

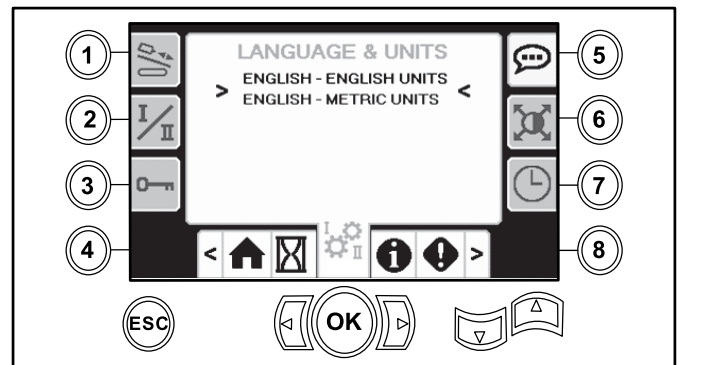
Skärmen för reglageläge

Tryck på knapp 2 på inställningsskärmen.

Använd denna skärm för att välja mellan två olika alternativ för styrsjaksreglagen. Använd upp- och nedpilarna för att växla mellan läge I och läge II.



Figur 49



Figur 51

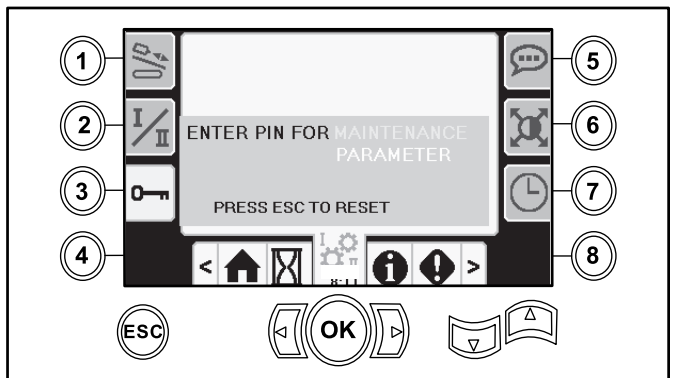
- Läge I – höger styrspak reglerar trycket och rotationsfunktionerna. Vänster styrspak reglerar skruvstäd- och rörlastarfunktionerna.
- Läge II – höger styrspak reglerar trycket och rörlastarens lyfffunktion. Vänster styrspak reglerar rotations-, skruvstäd- och rörlastarfunktionerna.

Skärmen för parameteralternativ

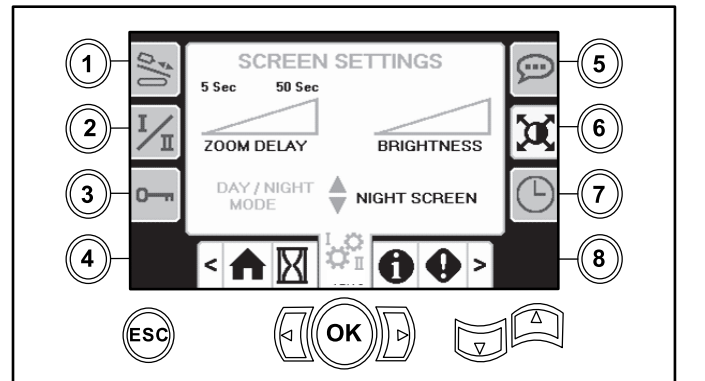
Tryck på knapp 3 på inställningsskärmen.

PIN-koden för att ändra parametrarna är **73236531**.

Tryck på nedpilen för att gå till skärmen med alternativ för underhåll om du vill återställa underhållsintervallet. Ange PIN-koden **12356**.



Figur 50



Figur 52

Skärmen för språk- och enhetsalternativ

Tryck på knapp 5 på inställningsskärmen för att komma åt språk- och enhetsskärmen. Tryck på upp- och nedpilarna för att växla mellan brittiska och metrisk enheter.

Skärmen för inställningar

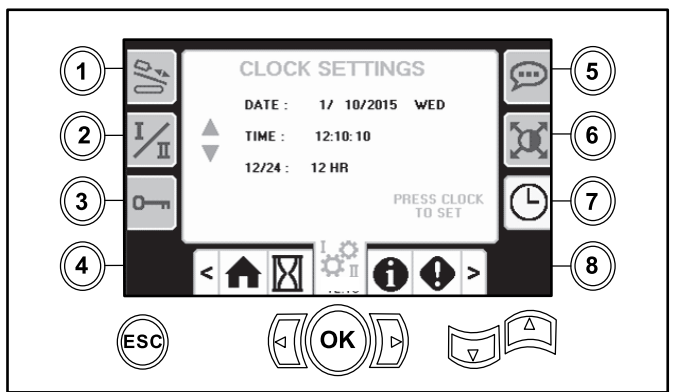
Tryck på knapp 6 på inställningsskärmen för att växla mellan zoomfördröjning, ljusstyrka och dag- eller nattläge. Använd upp- och nedpilarna för att justera parametrarna.

Huvudskärmen för borring zoomar in på borrfunktionerna. De här inställningarna justerar fördröjningen för hur lång tid det tar att zooma in.

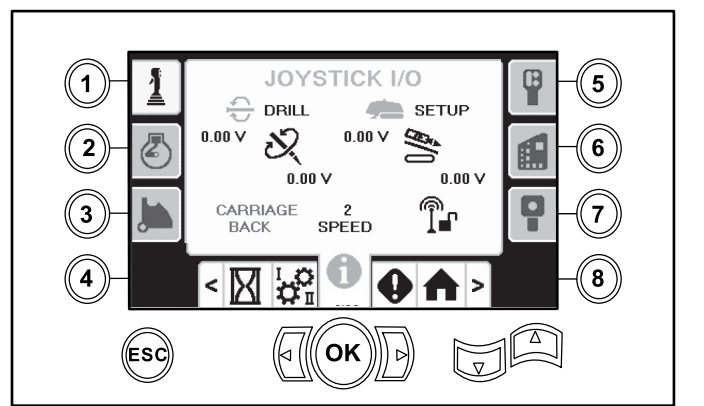
Skärmen för inställning av klocka

Tryck på knapp 7 på inställningsskärmen för att växla mellan de olika klockalternativen. Använd upp- och nedpilarna för att justera parametrarna.

På denna skärm trycker du på knapp 7 för att växla mellan datum, tid och 12/24-klocka.



Figur 53

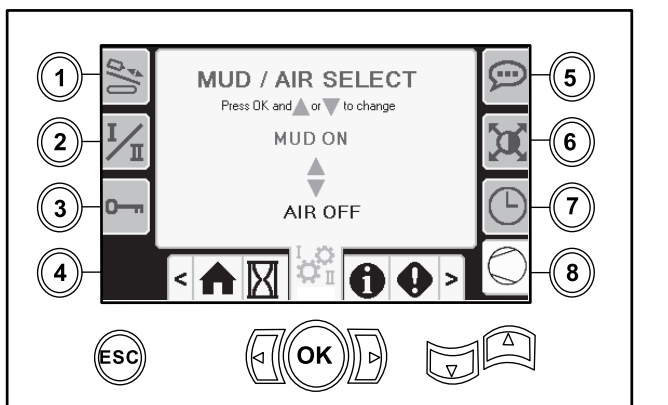


Figur 55

Skärm för val av borrhväska eller lufthammare

Tryck på knapp 8 på inställningsskärmen för att öppna den här skärmen. Använd upp- och nedpilarna för att växla mellan borrhväska och lufthammaren.

Därmed uppdateras startskärmen (Figur 1).



Figur 54

I/O-skärmar

I/O-skärmen för styrspak

Tryck på knapp 1 på I/O-skärmen för att växla mellan borrhväska och konfigureringsalternativen. Ikonen lyser grönt när motsvarande funktion har aktiverats.

När vippomkopplaren på vänster manöverpanel är i borrhväska position lyser den övre vänstra ikonen grönt och styrspaksspänningarna kan kontrolleras och de två hastigheterna och ingångarna för utgångssidolåsning kan bekräftas.

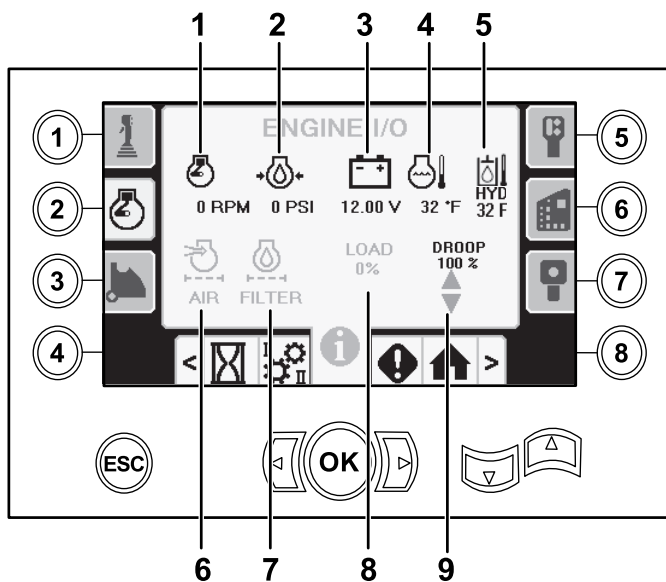
När vippomkopplaren är i justeringsläge lyser den övre högra ikonen grönt. Justeringsläget gör att du kan flytta maskinen och förbereda borrhväska.

- Rotorspänningen varierar från 0,0 till 8,5 V och kan visas som Fungerar (övre ikonen) eller Går sönder (nedre ikonen) när den valda rotorstyrspaken används.
- Vagnen visar ett spänningsintervall på 0,0–10,0 V i den riktning för tryck eller dragkraft som valts med styrspaken.
- Den nedre vänstra ikonen anger vagnens skruvstäd-, last- eller vagn bakåt-position när vagnen flyttas till lägena längst bak.
- Den lägre mittikonen visar om tvåvalshastigheten har valts för vagnen.
- Den nedre högra ikonen visar statusen för utgångssidolåset (ESL). Vagn- och roteringsåtgärder är blockerade om indikatorn är svart.

I/O-skärm för motor

Tryck på knapp nummer 2 på I/O-skärmen för att öppna den här skärmen.

Den här skärmen visar motorinformation.



Figur 56

g213149

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Motorhastighet (varv/min) | 6. Luftfilterindikator |
| 2. Motoroljetryck | 7. Hydraulväsketfilter |
| 3. Batterispänning | 8. Motorbelastning |
| 4. Motortemperatur | 9. Motorn tappar i kraft |
| 5. Hydraulväsketemperatur | |

Ikonen för motorvarvtal (varv/min): Visar motorvarvtalet (varv/min) i steg om 100.

Ikonen för motoroljetryck: Visar oljetrycket i motorn (bar eller psi).

Ikonen för batterispänning: Visar batterispänningen.

- Om motorn är avstängd mäts spänningen av Toros styrenhet.
- Om motorn är igång kommer spänningen från motorns styrenhet.

Ikonen för motortemperatur: Visar den motorkylväsketemperatur som uppmäts i tanken. Temperaturen sjunker till 4,4 °C när motorn stängs av.

Ikonen för luftfilter: Om filtret inte är igensatt är ikonen för luftfiltret grön, annars är indikatorn röd.

Ikonen för hydraulväsketfilter: Om hydraulväsketfiltret inte är igensatt är ikonen för luftfiltret grön, annars är indikatorn röd.

Ikonen för motorbelastning: Visar motorbelastningen i procent.

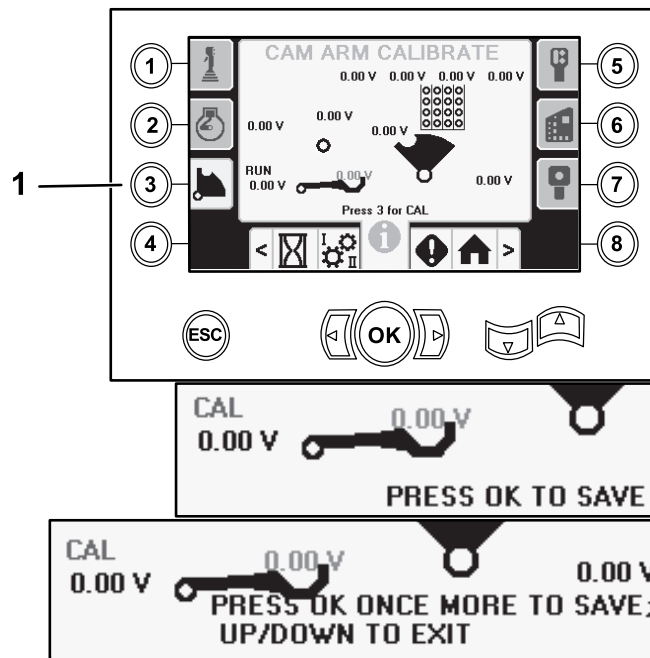
Symbolen för motorn tappar i kraft: ställ in om motorn får tappa 80, 90 eller 100 % i kraft. Det värde motorn får tappa i kraft är den lägsta punkten under lågbelastningshastigheten (varv/min) (under 75 procents belastning) som motorn får sjunka till innan drivningen av rundmatningshuvudet minskas till att upprätthålla det lägsta värdet. Tryck på upp- och

nedpilarna för att välja det värde motorn får tappa i kraft.

I/O-skärmen för kamarm

Tryck på knapp 3 på I/O-skärmen för att öppna den här skärmen.

Använd den här skärmen för att justera kalibreringsalternativen för kammern och rörlastaren.



Figur 57

g213146

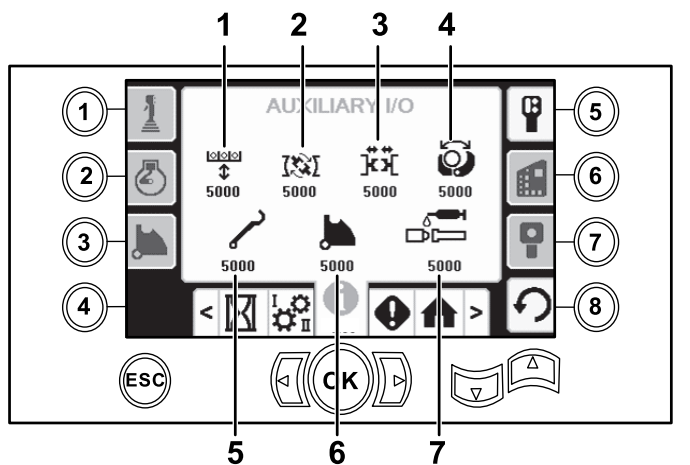
1. Tryck på knapp 3 för att kalibrera.

De två nedre spänningarna visar lastarmens och kammens faktiska spänning via givarna. Spänningsintervallet varierar från 1,0–4,0 V. Högre eller lägre spänning indikerar antingen givarfel eller felkalibrering.

I/O-skärm för extrautrustning

Tryck på knapp 5 på I/O-skärmen för att öppna den här skärmen.

Alla ikoner ändras från svart till grönt när motsvarande funktioner används.



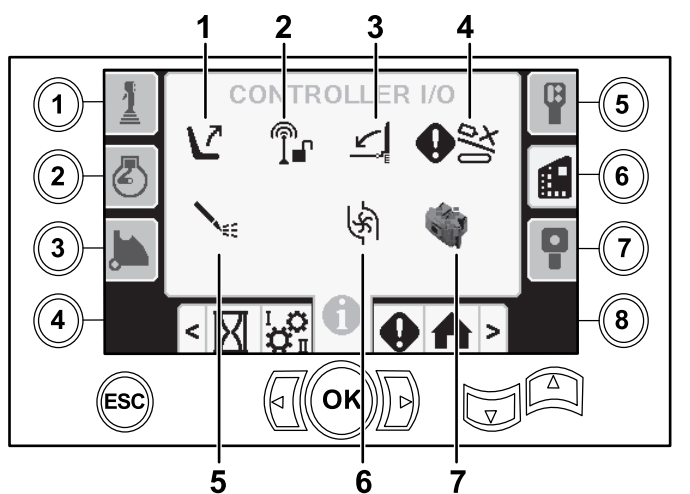
Figur 58

g213173

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Höj/sänk lyftenheten | 5. Lastarm |
| 2. Uppbrytningsskruvstäd | 6. Roterar rörkammen |
| 3. Övre eller lägre skruvstäd | 7. Smörjfett för skarvmassa |
| 4. Gripdon | |

I/O-skärmen för styrenhet

Tryck på knapp 6 på I/O-skärmen för att öppna den här skärmen.



Figur 59

g213147

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. Sättesbrytare | 5. Status för borrvätskepump |
| 2. Utgångssidolås | 6. Flöde för borrvätskepump |
| 3. Grind för fotgängare | 7. Processorsindikator |
| 4. Inmatning, åsidosättning av kam | |

Ikonen för sättesbrytare: Visar en pil som pekar utåt när förarsätet är tomt. Om du sitter i förarsätet visas en figur.

- Visar sätet med ett fel när ingen sitter i sätet
- Visar sätet med en figur när någon sitter i sätet

Ikonen för utgångssidolås: Växlar mellan svart och grönt under användning.

Ikonen för grind för fotgängare:

- Visas UPPFÄLLD med en figur: grinden är inte i rätt läge för borring
- Visas NEDFÄLLD: grinden är i rätt läge för borring

Ikonen för inmatning, åsidosättning av kam: Lyser grönt när knappen för åsidosättning trycks in på styrspaken.

Ikonen för status för borrvätskepump:

- Svart: borrvätskepumpen är avstängd
- Gul: borrvätskepumpen är i vänteläge
- Grön: borrvätskepumpen är påslagen
- Grön med siffran 100: borrvätskepumpen är inställd på maxflöde

Ikonen för borrvätskeflöde: Anger signalen från vippomkopplaren på styrspaken.

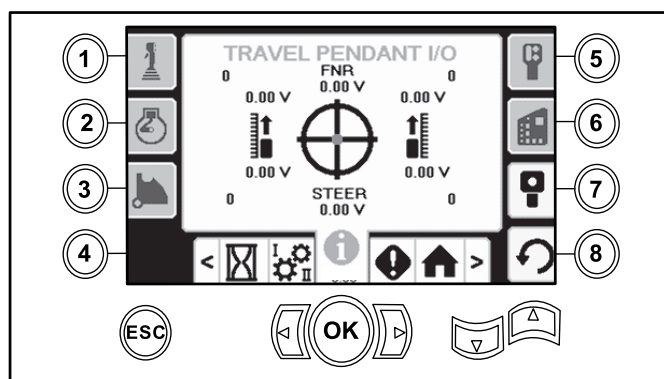
- När vippomkopplaren trycks uppåt lyser indikatorn grönt med en blå uppåtpil.
- När vippomkopplaren trycks nedåt lyser indikatorn grönt med en blå nedåtpil.
- Ikonen är svart när vippomkopplaren inte är nedtryckt.

Ikonen för processorindikator: Visar ett rött kryss vid problem med expansionsprocessorn som sitter bredvid huvudstyrenheten.

I/O-skärmen för styrkontroll

Tryck på knapp 7 på I/O-skärmen för att öppna den här skärmen.

Styrkontrollskärmen visar spänningen och positionen för styrspaken som sitter på handkontrollen.



Figur 60

g213169

Den röda punkten är i mitten av siktet och i höjd med FNR (framåt, neutralläge, bakåt) och styrspänningen ska visa 2,5 V innan borren kan förflyttas. Handkontrollen ska servas eller ersättas med en ny om den röda punkten hamnar utanför

den svarta ytterringen. Indikatorerna till höger och vänster om cirkeln visar larvbandens färdriktning. Spänningsintervallet varierar från 0,0–10,0 V.

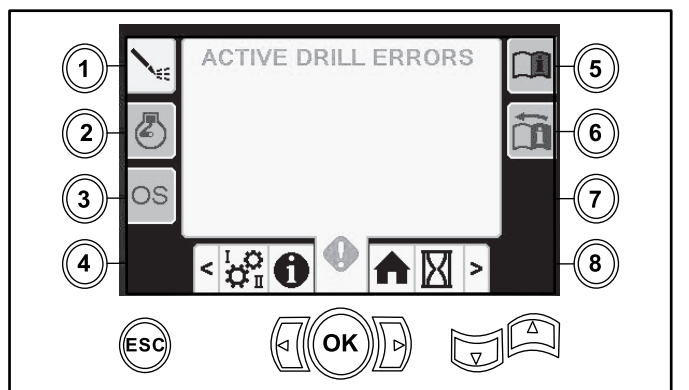
Skärmar för felmeddelanden och maskininformation

Skärmar för borrhingsfel

Tryck på knapp 1 på skärmen för felmeddelanden och maskininformation för att öppna den här skärmen.

Skärmen visar alla borrhingsfel.

Bläddra bland felen med upp- och nedpilarna. Kontakta en auktoriserad återförsäljare för de koder som inte kan tas bort.



Figur 61

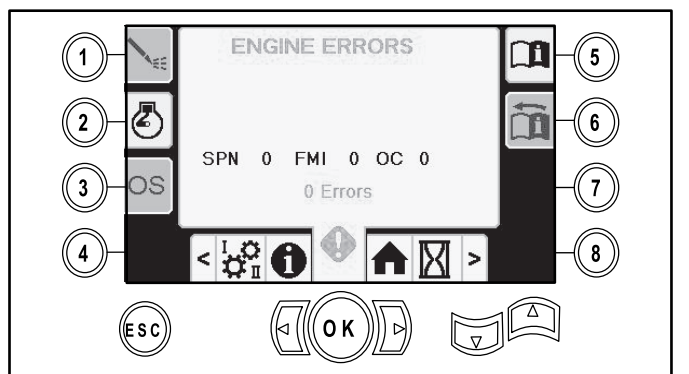
g213168

Skärmen för motorfel

Tryck på knapp 2 på skärmen för felmeddelanden och maskininformation för att öppna den här skärmen.

Skärmen visar alla motorfel.

Bläddra bland felen med upp- och nedpilarna. Kontakta en auktoriserad återförsäljare för de koder som inte kan tas bort.



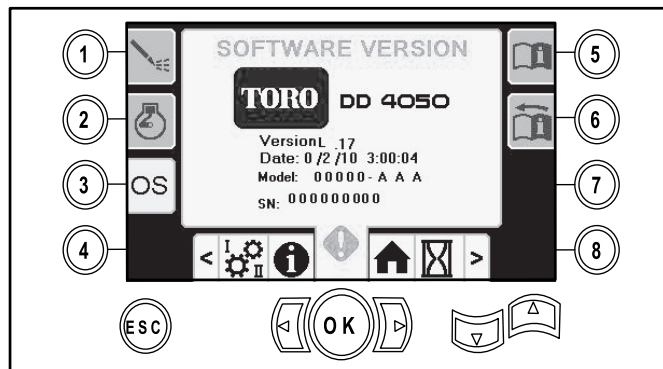
Figur 62

g213170

Skärmen för maskininformation

Tryck på knapp 3 på skärmen för felmeddelanden och maskininformation för att öppna den här skärmen.

Skärmen visar maskininformation inklusive modell, serienummer och programversion.



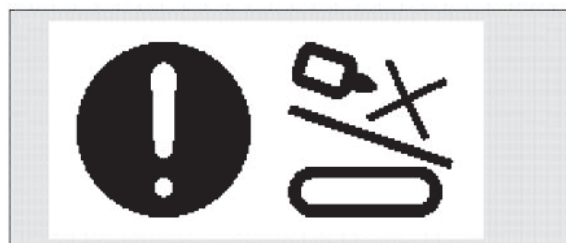
Figur 63

g213171

Krockvarningssymbol för vagn

Skärmen med en krockvarning för vagn (Figur 64) visas om följande inträffar:

- vagnen är i borrområdet och du försöker att styra lastarmen eller rörkammen
- du försöker att styra vagnen när lastarmen eller rörkammen inte är i utgångsläget.



Figur 64

g210794

Gör följande för att ta bort varningen:

- För kammen till utgångsläget och/eller
- Vänd på vagnen

Symbol för underhåll krävs

Symbolen (Figur 65) anger att det är dags för underhåll.

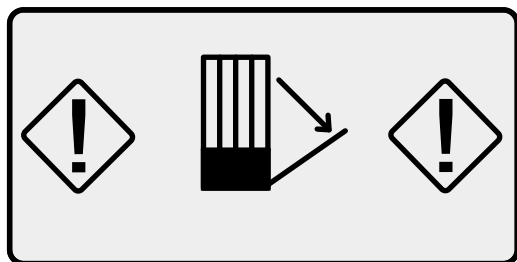


g223939

Figur 65

Varningssymbol för grind för fotgängare

Den här symbolen (Figur 66) visas om grinden för fotgängare inte är nedfäld.

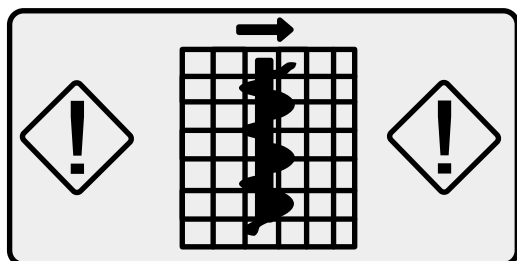


g223940

Figur 66

Varningssymbol för gallergrind (endast CE-modeller)

Den här symbolen (Figur 67) visas om gallergrinden inte är stängd.



g223941

Figur 67