Husqvarna®

FS 7000D II, FS 7000DL II

DA	Brugsanvisning	2-73
FI	Käyttöohje	74-145
NO	Bruksanvisning	146-215
SV	Bruksanvisning	216-285

Indhold

Indledning..... 2
Sikkerhed..... 16
Drift..... 21
Vedligeholdelse..... 40
Fejlfinding..... 56
Transport, opbevaring og bortskaffelse..... 61
Tekniske data..... 65
Godkendt Husqvarna tilbehør..... 72
Overensstemmelseserklæring..... 73

Indledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en gulvsav med bagvedgående fører og en dieselmotor. Produktet har en justerbar pil, der giver dig mulighed for at se driften tydeligt og gør det nemt at skære lige. Produktet har et betjeningspanel med en HMI, der overvåger alle funktioner og giver dig mulighed for at styre produktet.

Anvendelsesformål

Dette produkt bruges sammen med diamantklinger til vådskæring til at skære hårde gulvoverflademateriale for eksempel beton, asfalt og sten. Al anden anvendelse er ikke korrekt.

Produktet anvendes til industriel brug af brugere med erfaring.

Euro V-emissioner

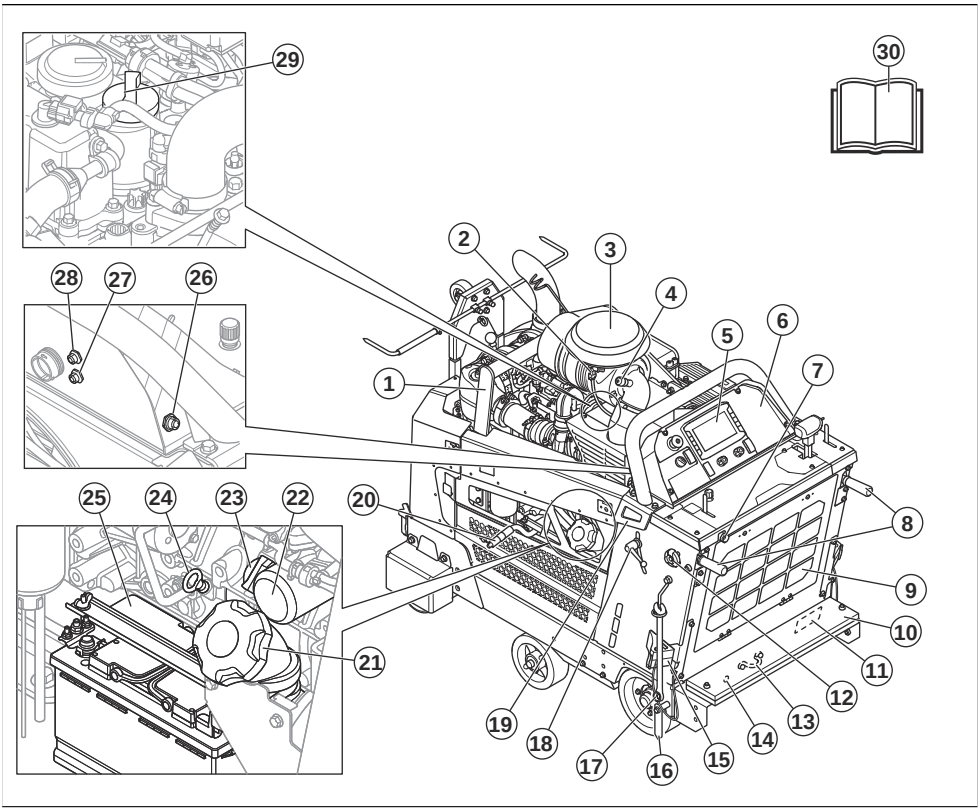
ADVARSEL: Ved manipulation af motoren bortfalder EU-typegodkendelsen af dette produkt.

Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på vores produkt, hvis:

- produktet er forkert repareret.
- produktet er repareret med dele, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet har tilbehør, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet ikke er repareret på et godkendt servicecenter eller af en godkendt myndighed.

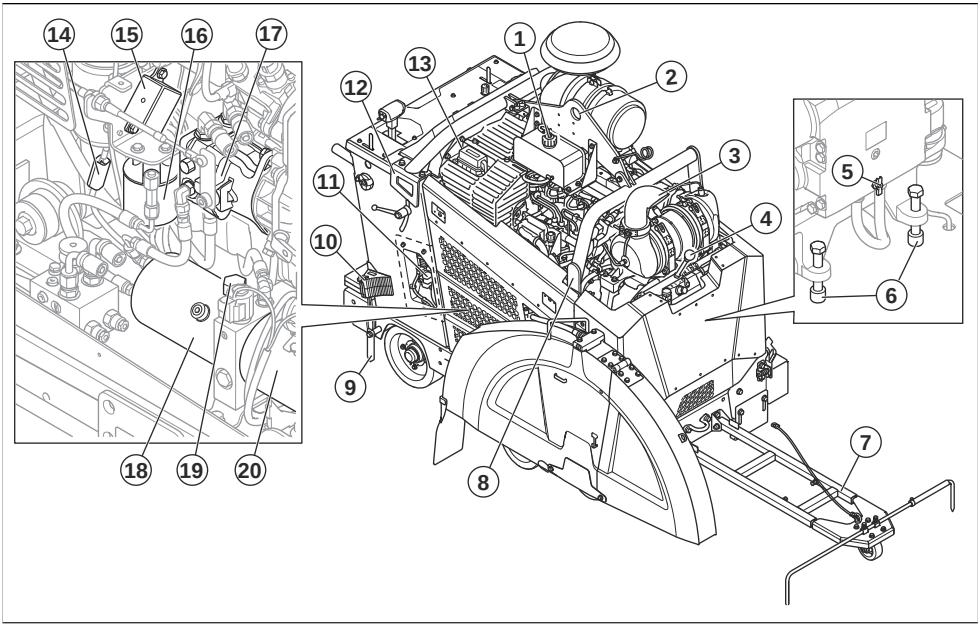
Produktoversigt, venstre side FS 7000D II



Bemærk: Produktet kan have forskellige konfigurationer. Derfor kan produktets udseende afvige fra produktoversigten.

1. Fastgørelsespunkt
2. Luftfiltersensor
3. Luftfilter
4. Luftfilterindikator
5. Human Machine Interface. Se *Oversigt over Human Machine Interface (HMI) på side 8*.
6. Betjeningspanel. Se *Oversigt over betjeningspanelet på side 7*.
7. Vandindløb
8. Styr
9. Luftfilter i radiator
10. Vægtsæt (standard for FS 7000D II 1000 mm/42 tommer, tilbehør til alle andre modeller)
11. Typeskilt
12. Låseknap til styr, justering af længden
13. Fastgørelsespunkt
14. Manuel akseljustering
15. Parkeringskile
16. Bageste pil
17. Skruenøgle
18. Låseknap til styr, justering af højden
19. Fastgørelsespunkt
20. Aftapningsslange til motorolie
21. Brændstoftankdæksel
22. Motoroliefilter
23. Dæksel til olietank til motorolie
24. Oliepind til motorolie
25. Batteri
26. X50 HSH
27. X77-tilslutning
28. X54-kamera
29. Dæksel til olietank til motorolie
30. Brugervejledning

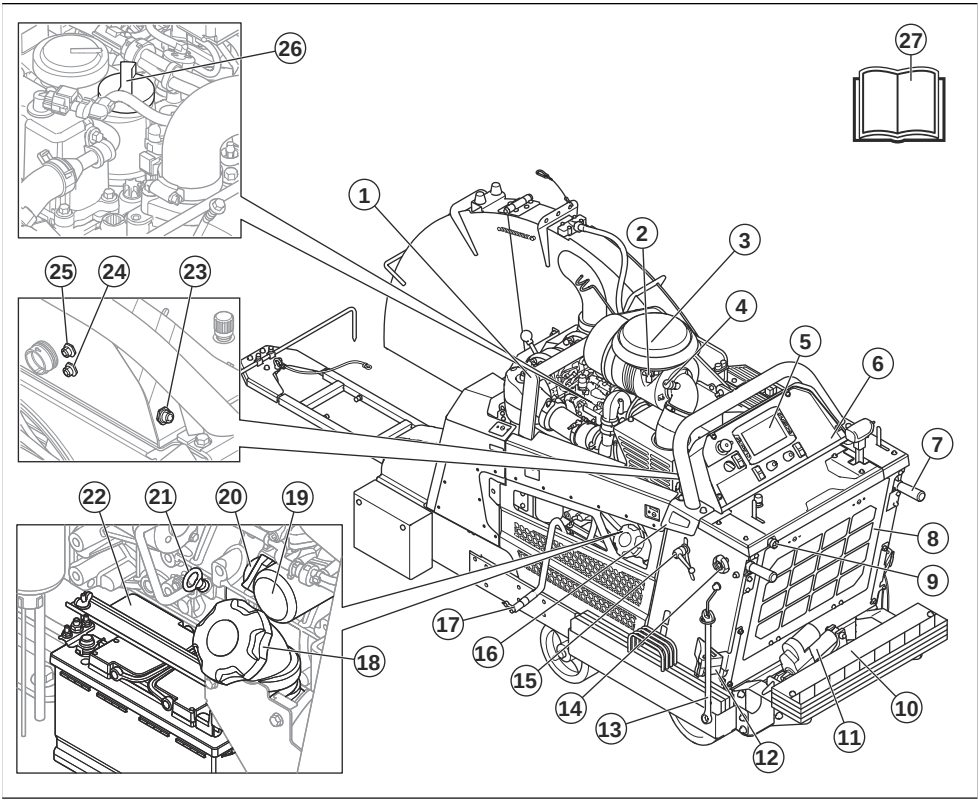
Produktoversigt, højre side FS 7000D II



Bemærk: Produktet kan have forskellige konfigurationer. Derfor kan produktets udseende afvige fra produktoversigten.

1. Låg til motorkølevæske
2. Løftepunkt
3. System til udstødningsefterbehandling
4. Gearstang, model med 3-trinsgearkasse
5. Vandaftapningsventil til gearkassen
6. Bolte til remspænding
7. Justerbar pil
8. Fastgørelsespunkt
9. Bageste pil
10. Parkeringskile (ekstraudstyr til Nordamerika)
11. Relæ og sikringsboks
12. Fastgørelsespunkt
13. Relæ og sikringsboks
14. Gløderørssikring
15. Gløderørsrelæ
16. Hydrauliksystemfilter
17. Pumpe til den hydrostatiske gearkasse
18. Hydraulikbeholder
19. Hydraulikbeholderåbning
20. Pumpe til hydraulisk løft

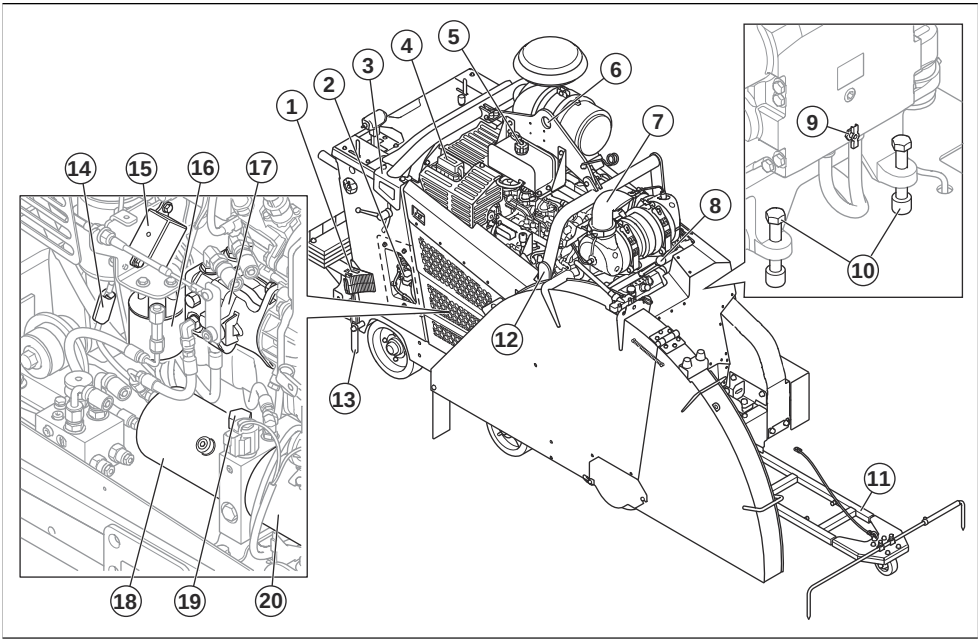
Produktoversigt, venstre side FS 7000DL II



Bemærk: Produktet kan have forskellige konfigurationer. Derfor kan produktets udseende afvige fra produktoversigten.

1. Fastgørelsespunkt
2. Sensor for omgivende temperatur
3. Luftfilter
4. Luftfilterindikator
5. Human Machine Interface. Se *Oversigt over Human Machine Interface (HMI) på side 8*.
6. Betjeningspanel. Se *Oversigt over betjeningspanelet på side 7*.
7. Styr
8. Luftfilter i radiator
9. Vandindløb
10. Vægtsæt
11. 5. hjul
12. Parkeringskile
13. Skruenøgle
14. Låseknap til styr, justering af længden
15. Låseknap til styr, justering af højden
16. Fastgørelsespunkt
17. Aftapningsslange til motorolie
18. Brændstoftankdæksel
19. Motoroliefilter
20. Dæksel til olietank til motorolie
21. Oliepind til motorolie
22. Batteri
23. -X50 HSH
24. -X77-tilslutning
25. -X54-kamera
26. Dæksel til olietank til motorolie
27. Brugervejledning

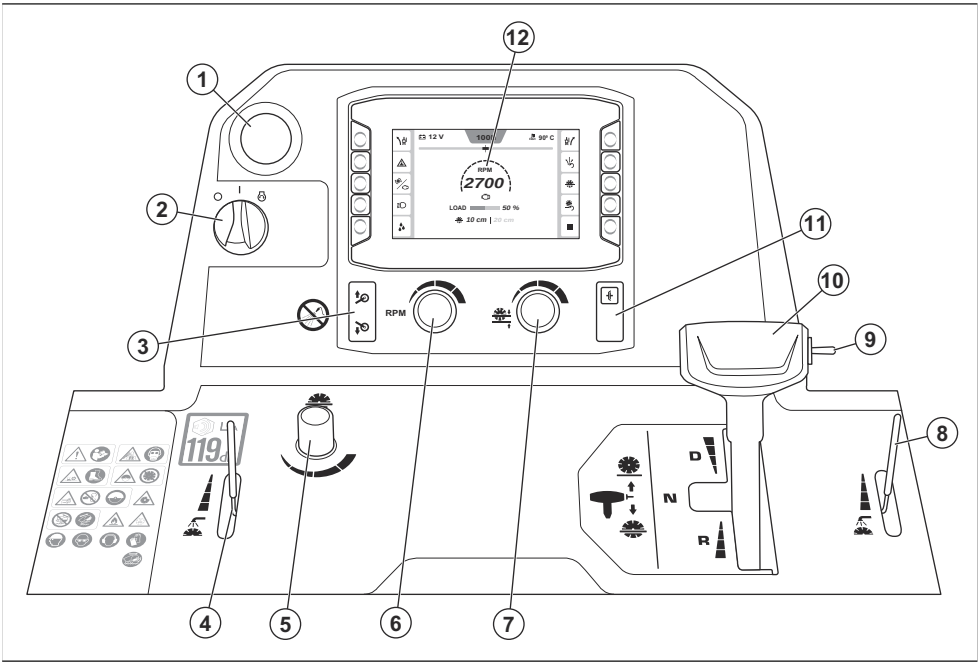
Produktoversigt, højre side FS 7000DL II



Bemærk: Produktet kan have forskellige konfigurationer. Derfor kan produktets udseende afvige fra produktoversigten.

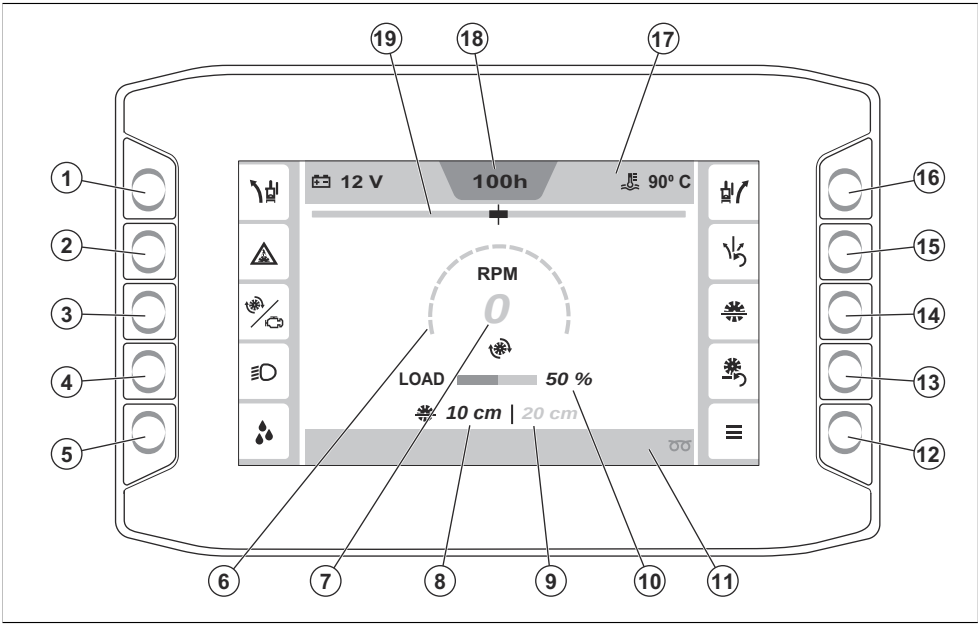
1. Parkeringskile (ekstraudstyr til Nordamerika)
2. Relæ og sikringsboks
3. Fastgørelsespunkt
4. Relæ og sikringsboks
5. Låg til motorkølevæske
6. Løftepunkt
7. Dieseloxideringskatalysator, DOC
8. Gearstang, model med 3-trinsgearkasse
9. Vandaftapningsventil til gearkassen
10. Bolte til remspænding
11. Justerbar pil
12. Fastgørelsespunkt
13. Bageste pil
14. Gløderørssikring
15. Gløderørsrelæ
16. Hydrauliksystemfilter
17. Hydraulisk drivpumpe
18. Hydraulikbeholder
19. Hydraulikbeholderåbning
20. Pumpe til hydraulisk løft

Oversigt over betjeningspanelet



1. Maskinstop
2. Motorstartkontakt
3. Knap til at løfte eller sænke det 5. hjul
4. Håndtag til justering af vandventilen
5. Justeringsknap til klingens sænkehastighed
6. Knap til hastighedsjustering for motoren og skæreklingen
7. Justeringsknap til klingedybdestop
8. Håndtag til justering af vandventilen
9. Kontakt til at løfte eller sænke skæreklingen
10. Kørehåndtag
11. Kobling
12. Human Machine Interface (HMI), se *Oversigt over Human Machine Interface (HMI) på side 8*

Oversigt over Human Machine Interface (HMI)



1. Knap til at justere E-track-funktionen til venstre. Se *E-track-funktion på side 32* for at få mere information om E-track-funktionen.
2. Knap til aktivering eller deaktivering af vandsikkerhedskontakten. Se *Til- og frakobling af vandsikkerhedskontakten på side 32* for at få mere information om vandsikkerhedsafbryderen.
3. Knap til at skifte mellem oplysninger om motorens eller skæreklingens omdrejningstal. Se *Omdrejningsmåler på side 32* for at få flere oplysninger.
4. ON/OFF-knap til lygterne. (Hvis monteret. Lygterne er tilbehør). Se *Tilbehør på side 30* for at få flere oplysninger.
5. ON/OFF-knap til vandpumpen. (Hvis monteret. Vandpumpen er et tilbehør.) Se *Tilbehør på side 30* for at få flere oplysninger.
6. Måler for motorens eller skæreklingens omdrejningstal. Se *Omdrejningsmåler på side 32* for at få flere oplysninger.
7. Værdien af motorens eller skæreklingens omdrejningstal.
8. Aktuel klingedybde
9. Indstil klingedybde
10. Aktuel arbejdsbelastning
11. Nederste bjælke. Se *Symboler i den nederste bjælke på HMI'en på side 14* for at få flere oplysninger.
12. Hovedmenu. Se *"Hovedmenu" på side 32* for at få flere oplysninger.
13. Nulstillingsknap til klingedybde
14. ON/OFF-knap til klingedybdestop. Se *Skæredybdestop på side 36* for at få flere oplysninger.
15. Nulstillingsknap til E-track-funktionen. Se *E-track-funktion på side 32* for at få mere information om E-track-funktionen.
16. Knap til at justere E-track-funktionen til højre. Se *E-track-funktion på side 32* for at få mere information om E-track-funktionen.
17. Øverste bjælke. Se *Symboler i den øverste bjælke på HMI'en på side 12* for at få flere oplysninger.
18. Motortimetæller
19. Indikator for E-track-funktionen

Symboler på produktet

ADVARSEL! Dette produkt kan være farligt og forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Vær forsigtig, og brug produktet korrekt.

Læs brugervejledningen, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger dette produkt.

Støv kan medføre helbredsproblemer. Brug et godkendt åndedrætsværn. Indånd ikke udstødningsgasser. Brug ikke et produkt med forbrændingsmotor indendørs eller i områder, der ikke har tilstrækkelig ventilation.

Brug åndedrætsværn. Se *Personlige værnemidler på side 18*.

Risiko for skæreskader. Hold alle kropsdele væk fra skæreklingen.

Brug sikkerhedssko. Se *Personlige værnemidler på side 18*.

Klingebeskyttelsen skal altid installeres på produktet. Lad ikke mere end 180° af skæreklingen være synlig.

Brug aldrig produktet uden monteret klingebeskyttelse.

Hold kropsdele væk fra skæreklingen og andre bevægelige dele.

Ræk aldrig ind i produktet under drift.

Sørg altid for, at klingebeskyttelsen er monteret.

Kør aldrig fremad ned ad ramper og skråninger.

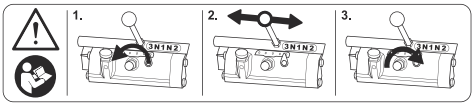
Bak altid ned ad ramper og skråninger.

Al flytning af maskinen uden for skæreområdet skal udføres, mens værktøjet ikke roterer.

Afmonter skæreklingen før transport, og før du løfter produktet for at undgå at beskadige skæreklingen.

Brug aldrig produktet uden monteret klingebeskyttelse.

Sørg altid for, at klingebeskyttelsen dækker mere end 180° af skæreklingen.



ADVARSEL! Læs instruktionsbogen, før der skiftes gear. Se *Sådan skiftes gear på en modem med 3-trins gearkasse på side 26* for at få flere oplysninger.

Smid ikke denne instruktionsbog væk.

Risiko for at få foden i klemme. Hold kropsdele væk fra det 5. hjul.

Sørg for, at skæreklingen ikke er sløv eller har skader, f.eks. revner.

Brug ikke produktet i nærheden af antændeligt materiale eller gasser.

Skæreklingen skal gælde for samme hastighed eller en højere hastighed end værdien, der fremgår af produktets typeskilt. En skæreklinge, der betjenes ved for høj hastighed, kan gå i stykker og forårsage kvæstelser eller skader.

Rengør ikke betjeningspanelet med en højtryksrenser.

Varm overflade.

Motorolie.

Oliepind.

Løft ikke saven, når du kontrollerer motoroliestanden.

Sørg for, at gulvsaven står jævnt uden skæreklinge, når du undersøger motoroliestanden.

Savklingens rotationsretning.

Brug godkendte beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse. Se *Personlige værnemidler på side 18*.

Brug godkendt høreværn. Se *Personlige værnemidler på side 18*.

Brug hovedbeskyttelse. Se *Personlige værnemidler på side 18*.

Brug godkendte beskyttelseshandsker. Se *Personlige værnemidler på side 18*.

Maks. tilladt klingestørrelse.

Håndtag til vandkølesystemet.

Knap til justering af skæreklingens sænkehastighed.

Knap til justering af skæredybdestop.

Kontakt til at løfte eller sænke skæreklingen.

Kørehastighed fremad.

Neutral position.

Kørehastighed ved bak.

Motor slukket.

Tænding til.

Motoren starter.

For at løfte produktet fastgøres løfteudstyret til løftepunktet på produktet.

Tilslut eller frakobl koblingen.

Knap til at løfte eller sænke det 5. hjul.

Symbol for brændstof.

Dette produkt overholder gældende EU-direktiver.

Dette produkt er i overensstemmelse med EESS og ACMA for New Zealand og Australien.

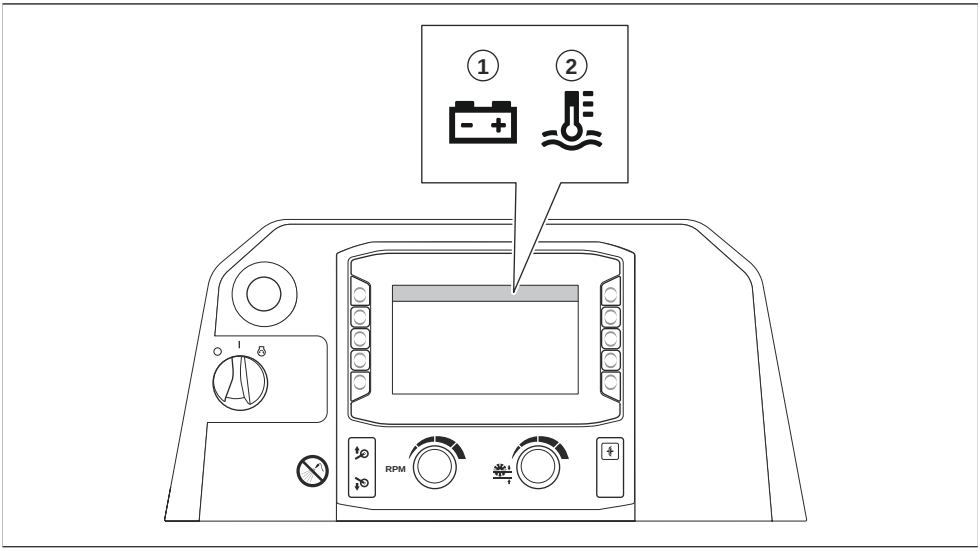
Dette produkt er i overensstemmelse med gældende ukrainske bestemmelser.

Støjemission til miljømærket i henhold til EU- og UK-direktiver og -bestemmelser. Produktets garanterede lydeffektniveau er angivet i *Tekniske data på side 65* og på mærkaten.

Bemærk: Andre symboler/mærkater på produktet henviser til certificeringskrav på visse markeder.

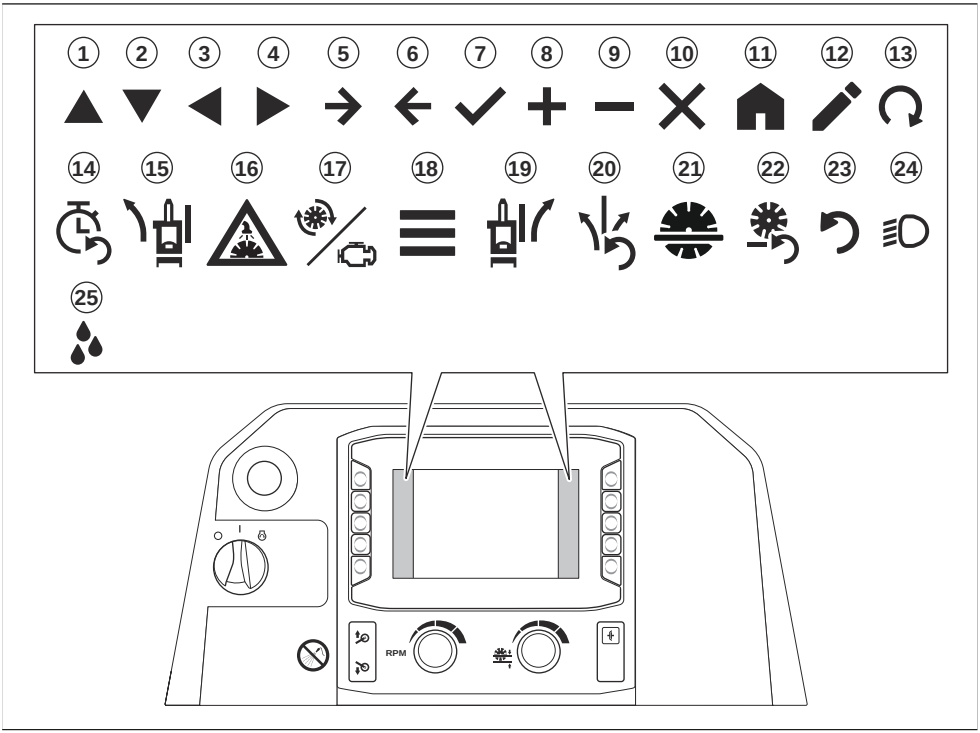
Symboler på HMI'en

Symboler i den øverste bjælke på HMI'en



Stilling	Beskrivelse
1	Batterispænding
2	Aktuel kølervæsketemperatur

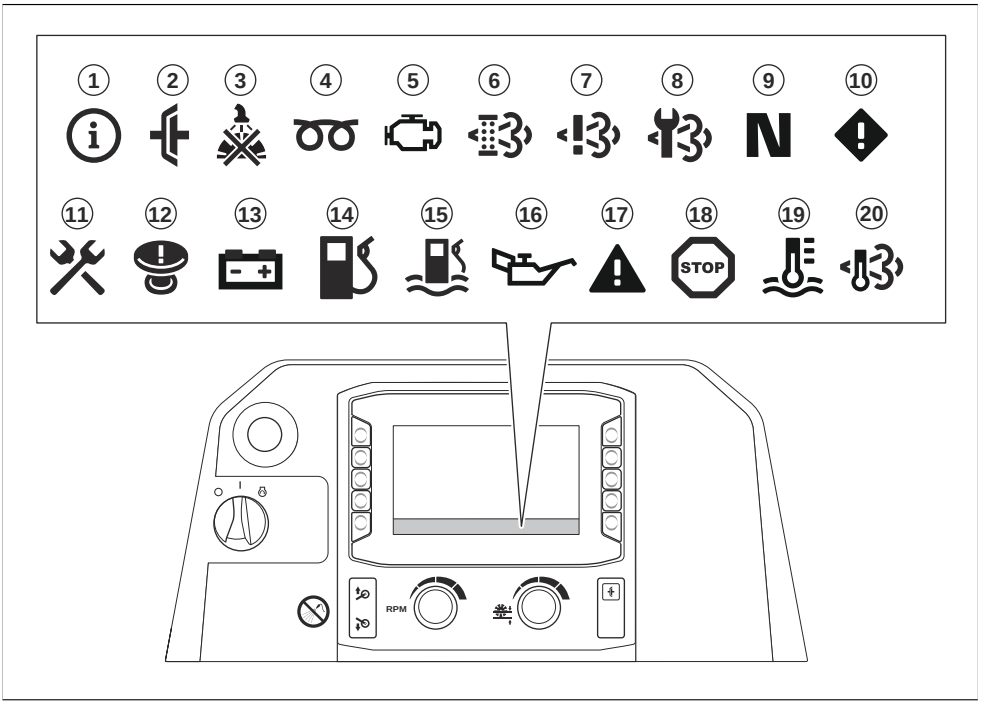
Symboler i sidebjælkerne på HMI'en



Stilling	Beskrivelse
1	Op
2	Ned
3	Venstre
4	Højre
5	Fremad
6	Tilbage
7	Bekræft
8	Forøg
9	Formindsk
10	Luk/annuller
11	Hjem
12	Rediger
13	Start regenerering

Stilling	Beskrivelse
14	Nulstil servicetimer
15	E-track-justering venstre (ekstraudstyr)
16	Vandsikkerhedssystem ON/OFF
17	Klinge-/motoromdrejningstal
18	Hovedmenu
19	E-track-justering til højre (ekstraudstyr)
20	E-track-nulstilling (valgfri)
21	Skæredybdestop
22	Nulstil klingedybdestop
23	Nulstil
24	Lys (tilbehør)
25	Vandpumpe (tilbehør)

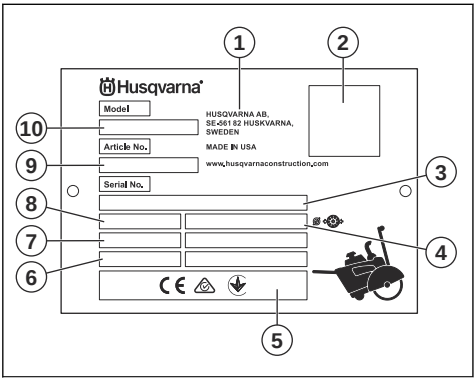
Symboler i den nederste bjælke på HMI'en



Stilling	Beskrivelse
1	Information
2	Koblingen aktiveres, når du forsøger at starte produktet. Deaktiver koblingen, før du starter produktet.
3	Der er for lavt eller intet vandtryk til vandkølesystemet til skæreklingen.
4	Forvarmning af motor. Se motormanualen for at få flere oplysninger.
5	Motoren udviser funktionssvigt. Se motormanualen for at få flere oplysninger.
6	Regenerering er påkrævet. Se *Regenerering på side 55*.[1]
7	Der er en fejl i NOx Diagnostic Control System.
8	Udfør service på dieselpartikelfilteret (DPF). Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
9	Kørehåndtaget er i neutral position.
10	Advarselsmeddelelse. Se *Menuen "Aktive fejl" på side 33* for at få flere oplysninger.
11	Gult symbol: Det er nødvendigt at udføre service på produktet på mindre end 10 timers drift. Rødt symbol: Det er nødvendigt at foretage service på produktet.
12	Maskinstoppet er aktiveret. Nulstil maskinstopknappen og kredsløbskontakten.
13	Batteriet oplader ikke.
14	Brændstofstanden er for lavt.
15	Der er vand i brændstoffet. Se *Sådan drænes brændstoffilterets vandudskiller på side 45*.
16	Motorolietrykket er lavt.
17	Rødt og sort symbol: Advarselsmeddelelse. Se *Menuen "Aktive fejl" på side 33* for at få flere oplysninger. Rødt og hvidt symbol: Fejlmeddelelse. Se *Menuen "Aktive fejl" på side 33* for at få flere oplysninger.
18	Motoren er standset. Driften kan ikke fortsætte.
19	Motoren er for varm. Driften kan ikke fortsætte. Se motormanualen for at få flere oplysninger.
20	Temperaturen på udstødningsdampene er høj.

[1] Gælder kun for produkter, der overholder emissionsstandarden Euro V.

Typeskilt



1. Producent
2. QR-kode (HID)
3. Serienummer
4. Klingediameter
5. Overensstemmelsesmærkning
6. Produktionsår/-uge
7. Motoreffekt
8. Vægt
9. Varenummer
10. Produkttype (FS er betegnelsen for gulvsav)

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

Advarsler, forholdsregler og bemærkninger bruges til at pege på særligt vigtige dele af brugsanvisningen.

ADVARSEL: Bruges, hvis føreren udsætter sig selv eller omkringstående personer for risiko for personskade eller dødsfald ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.

BEMÆRK: Bruges, hvis der er risiko for skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.

Bemærk: Bruges til at give yderligere oplysninger, der er nødvendige i en given situation.

Generelle sikkerhedsinstruktioner

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Dette produkt er et farligt værktøj, hvis du ikke er forsigtig, eller hvis du bruger produktet forkert. Dette produkt kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Anvend ikke produktet, før du har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Produktet er ikke til brug for personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner, nedsat følesans eller manglende erfaring og viden.
- Følg alle advarsler og anvisninger
- Overhold alle gældende love og bestemmelser.
- Brugeren og brugerens arbejdsgiver skal kende og forebygge farerne i forbindelse med brugen af produktet.
- Lad ikke en person betjene produktet, medmindre vedkommende har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Brug ikke produktet, medmindre du har modtaget oplæring i det før brug. Sørg for, at alle brugere oplæres i produktet.
- Lad ikke børn betjene produktet.
- Lad kun autoriserede personer betjene produktet.
- Brugeren er ansvarlig for uheld på mennesker og materiel.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin.
- Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft.
- Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under betjening. Dette felt kan i visse tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at mindske risikoen for alvorlig personskade eller dødsfald anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager produktet i brug.
- Hold produktet rent. Sørg for, at skilte og mærkater er tydeligt læsbare.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- Du må ikke foretage ændringer af dette produkt.
- Brug ikke produktet, hvis der er risiko for, at andre personer har foretaget ændringer af produktet.

Sikkerhedsinstruktioner for betjening

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Læs de advarselsinstruktioner, der leveres af skæreklingeproducenten sammen med skæreklingen.
- Kontrollér, at produktet er korrekt samlet.
- Brug personlige værnemidler. Se *Personlige værnemidler på side 18*.
- Betjen ikke produktet, medmindre klingebeskyttelsen og remafskærmningerne er monteret.
- Betjen ikke produktet med klingebeskyttelsen hævet foran, medmindre det er nødvendigt at få adgang til arbejdsområdet.
- Sørg for at stå i en stabil og sikker stilling under brug.
- Vær meget forsigtig ved arbejde på skråninger. Produktet er tungt og kan forårsage alvorlig personskade, hvis det vælter.
- Betjen ikke produktet uden for arbejdsområdet.
- Brug ikke produktet i områder, hvor der kan forekomme brand eller eksplosioner.
- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Produktet kan forårsage udkastning af genstande med høj fart. Sørg for, at alle personer i arbejdsområdet bruger godkendt personligt beskyttelsesudstyr. Fjern løse genstande fra arbejdsområdet.
- Forkert betjening af produktet kan medføre, at skæreklingen knækker og forårsager skader.
- Sørg for, at du ved, hvordan du standser motoren hurtigt i nødstilfælde.
- Hold børn, tilskuere og dyr væk fra arbejdsområdet og på sikker afstand af produktet. En sikker afstand er 5 m til alle sider af produktet.
- Hold arbejdsområdet rent og oplyst.
- Sørg for, at elektriske kabler i arbejdsområdet ikke er strømførende.
- Før du betjener produktet, skal du finde ud af, om der er skjulte ledninger, kabler og rør i arbejdsområdet. Hvis produktet rammer en skjult genstand, skal motoren standses med det samme, og produktet og genstanden skal efterses. Betjen ikke produktet igen, før du ved, om det er sikkert at fortsætte.
- Brug ikke produktet i dårligt vejr, som f.eks. i tæt tåge, kraftig regn, hård vind eller kraftig kulde. Arbejde i dårligt vejr gør dig træt og kan forårsage farlige situationer, f.eks. glatte underlag.
- Før du går væk fra produktet, skal du standse motoren og kontrollere, at der ikke er nogen risiko for utilsigtet start.
- Sørg for, at materiale ikke løsner sig og falder ned og derved forårsager skade på føreren.
- Bær det korrekte tøj. Undgå at bære løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår og tøj væk fra bevægelige dele. Løst tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget af bevægelige dele.
- Brug ikke produktet, hvis du ikke kan få hjælp i tilfælde af en ulykke.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt. Det er vigtigt, at du stopper betjeningen regelmæssigt.
- Nogle varianter af produktet har ikke parkeringskiler. Hvis dit produkt ikke har parkeringskiler, må du ikke gå væk fra det, hvis det står på en skråning. Hvis det er nødvendigt at parkere produktet på en skråning, skal du sørge for, at produktet er tilstrækkeligt fastgjort og ikke kan bevæge sig.
- Indstil styret til den korteste position, når du ikke betjener produktet. Dette reducerer risikoen for at snuble og falde over styret.

Sikkerhed omkring udstødningsgasser

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Langvarig indånding af udstødningsgasser kan medføre sundhedsproblemer.
- Udstødningsgasserne fra motoren indeholder kulilte, som er en lugtfri, giftig og meget farlig gasart. Indånding af kulilte kan forårsage dødsfald. Da kulilte er lugtfri og ikke kan ses, er det ikke muligt at mærke det. Et symptom på kulilteforgiftning er svimmelhed, men en person kan blive bevidstløs uden advarsel, hvis mængden eller koncentrationen af kulilte er tilstrækkelig.
- Udstødningsgasser, som du kan se eller lugte, indeholder også kulilte.
- Brug ikke et produkt med forbrændingsmotor indendørs og/eller i områder, der ikke har tilstrækkelig ventilation.

Sikkerhed omkring støv

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

Brug af dette værktøj kan danne silicastøv (silica er en grundlæggende del af sand, kvarts, mursten, ler, granit og en række andre mineraler og sten). Udsættelse for store mængder silicastøv kan forårsage luftvejssygdom som f.eks. kronisk bronkitis, silikose og lungefibrose. Disse sygdomme kan være dødelige. For at mindske eksponering for silicastøv anbefaler Husqvarna forskellige muligheder, f.eks.:

- Brug vand til at binde støvet under skæring eller slibning.
- Brug af et støvsugningssystem sammen med skære- eller slibeværktøjet.
- Brug af et luftrensningssystem sammen med støvsugeren.
- Brug et passende åndedrætsværn baseret på det materiale, der skæres eller malet.

Krav til personlige værnemidler i forbindelse med silicastøv eller andre inhalerbare stoffer kan variere afhængigt af lokale og nationale love og bestemmelser.

Se disse love og bestemmelser for at bestemme tilladte eksponeringsgrænser samt krav til personlige værnemidler. Brug altid passende praksis og personlige værnemidler for at mindske eksponeringen.

Vibrationssikkerhed

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Under brug af produktet kan der overføres vibrationer fra produktet til brugeren. Regelmæssig og hyppig brug af produktet kan forårsage eller forøge omfanget af personskader på brugeren. Skader kan forekomme i fingre, hænder, håndled, arme, skuldre, nerver, blodforsyning eller andre dele af kroppen. Skaderne kan være invaliderende og/eller permanente og kan forstærkes gradvist i flere uger, måneder eller år. Eventuelle skader omfatter skader på blodcirkulationen, nervesystemet, led og andre anatomiske strukturer.
- Symptomer kan opstå under brug af produktet eller på andre tidspunkter. Hvis du har symptomer og fortsætter med at betjene produktet, kan symptomerne forstærkes eller bliver permanente. Hvis disse eller andre symptomer forekommer, skal du søge lægehjælp:
  - Følelsesløshed, manglende følesans, snurren, stikken, smerte, brændende fornemmelse, dunken, stivhed, klodsethed, styrketab, ændringer af hudens farve eller tilstand.
- Symptomer kan forstærkes ved lave temperaturer. Brug varmt tøj og hold hænderne varme og tørre, når du bruger produktet i kolde omgivelser.
- Udfør vedligeholdelse på og betjen produktet som angivet i brugsanvisningen for at bevare et korrekt vibrationsniveau.
- Hold kun hænderne på håndtaget eller håndtagene. Hold alle andre kropsdele væk fra produktet.
- Stop produktet med det samme, hvis der pludselig opstår stærke vibrationer. Fortsæt ikke arbejdet, før årsagen til de øgede vibrationer er fjernet.

Sikkerhed omkring støj

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Høje støjniveauer og langvarig eksponering for støj kan forårsage støjbetinget høretab.
- Udfør vedligeholdelse på og betjen produktet som beskrevet i brugervejledningen for at holde støjniveauet på et minimum.
- Efterse lyddæmperen for skader. Sørg for, at lyddæmperen er korrekt monteret på produktet.
- Anvend godkendt høreværn, når du betjener produktet.
- Lyt efter advarselssignaler og stemmer, når du bruger høreværn. Tag høreværnet af, når produktet er standset, medmindre høreværn skal bruges pga. støjniveauet i arbejdsområdet.

Personlige værnemidler

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug altid godkendt personligt beskyttelsesudstyr, når du betjener, udfører vedligeholdelse på eller monterer/fjerner skæreklingen på produktet. Personligt beskyttelsesudstyr udelukker ikke fuldstændigt risikoen for personskader, men det mindsker graden af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske en ulykke. Lad forhandleren hjælpe dig med at vælge det rigtige personlige beskyttelsesudstyr.
- Kontrollér regelmæssigt tilstanden af det personlige beskyttelsesudstyr.
- Brug en godkendt beskyttelseshjelm.
- Brug godkendt høreværn. Langvarig eksponering for støj kan medføre permanente høreskader. Vær opmærksom på advarselssignaler eller råb, når du bruger høreværn. Tag altid høreværnet af, så snart motoren stopper.
- Produktet danner støv og dampe, der indeholder farlige kemikalier. Brug godkendt åndedrætsværn.
- Brug godkendt øjenbeskyttelse med sidebeskyttelse, når du betjener produktet eller udfører vedligeholdelse eller reparationer. Der er en stor risiko for øjenskader fra genstande, der slynges ud.
- Drift af produktet genererer slam, der kan være ætsende. Brug beskyttelseshandsker, når det er nødvendigt, for eksempel når du installerer, undersøger eller rengør klingen.
- Anvend støvler med stålsnude og skridsikre såler.
- Brug godkendt arbejdstøj eller tilsvarende tætsiddende tøj med lange ærmer og lange ben.

Brandslukker

- Hav en brandslukker i nærheden under arbejdet.
- Brug en pulverslukker af "ABE"-klassen eller en CO2-slukker af "BE"-typen.

Sikkerhedsanordninger på produktet

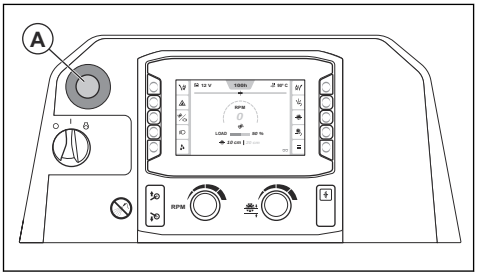
ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug ikke et produkt med sikkerhedsanordninger, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Hvis sikkerhedsanordningerne er beskadigede eller ikke fungerer korrekt, skal du kontakte din Husqvarna-serviceforhandler.

- Foretag ikke ændringer på sikkerhedsanordninger.

Maskinstop

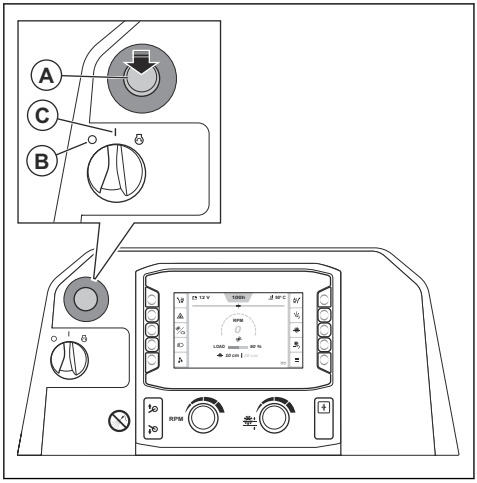
Maskinstoppet (A) stopper motoren og alle elektriske funktioner, men ikke arbejdslamperne. Produktet kan ikke startes igen, før maskinstoppet er nulstillet.



Bemærk: Brug ikke maskinstoppet til at standse produktet, medmindre der er tale om en nødsituation. For den korrekte fremgangsmåde til standsning af produktet under brug se *Sådan standses produktet på side 40*.

Sådan kontroller du maskinstoppet

1. Start motoren. Se *Sådan startes produktet på side 37*.
2. Tryk på maskinstopknappen (A). Motoren standser.
3. Træk ud i maskinstopknappen for at deaktivere maskinstoppet.



4. Drej tændingskontakten til positionen "0" (B) og derefter til positionen "I" (C).

Klingebeskyttelse

Klingebeskyttelsen er et beskyttelsesdæksel til den øverste del af skæreklingen. Det giver beskyttelse, hvis dele fra en beskadiget skæreklinge eller andre objekter slynges ud i retning af operatøren. Klingebeskyttelsen beskytter mod skader forårsaget af skæreklingen. Klingebeskyttelsen er også en del af vandkølesystemet, som holder klingen afkølet under drift.

Sådan kontrolleres klingeskærmen

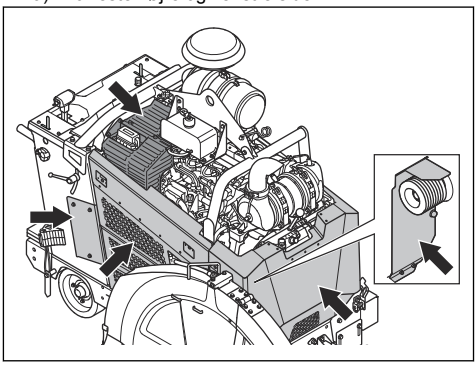
- Sørg for, at klingeskærmen er monteret korrekt. Se *Sådan monteres klingeskærmen FS 7000D II (26–42 in.) på side 25* eller *Sådan af- og påmonteres klingeskærmen (FS 7000DL II, 48-60 tommer) på side 25*.
- Undersøg klingeskærmen for skader, for eksempel revner.
- Udskift klingeskærmen, hvis den er bøjet, beskadiget eller har skader.
- Efterse klingeskærmen for skader.
- Sørg for, at klingeskærmens lås er aktiveret korrekt.

Beskyttelsesdæksler

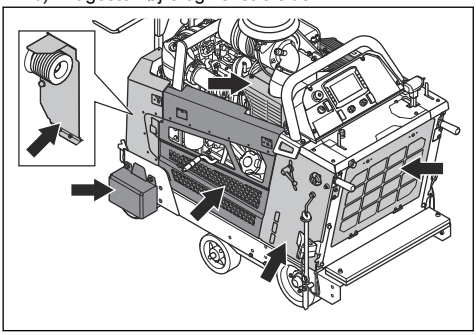
Manglende eller beskadigede beskyttelsesdæksler øger risikoen for skader på bevægelige dele og varme overflader.

Sådan kontrollerer du beskyttelsesdæksler

- Efterse beskyttelsesdæksler før betjening af produktet.
  a) Forreste højre og venstre side:



b) Bageste højre og venstre side:



- Sørg for, at alle beskyttelsesdæksler er korrekt monteret og fri for revner og andre skader.
- Udskift defekte beskyttelsesdæksler.

Lyddæmper

Lyddæmperen sikrer et minimalt støjniveau og sender udstødningsgasserne væk fra føreren.

Brug ikke produktet, hvis lyddæmperen mangler eller er beskadiget. En beskadiget lyddæmper øger støjniveauet og risikoen for brand.

ADVARSEL: Lyddæmperen bliver meget varm under og efter brug, og når motoren kører i tomgang. Vær forsigtig i nærheden af brandfarlige materialer og/eller dampe for at forhindre brand.

Sådan kontrolleres lyddæmperen

- Efterse lyddæmperen regelmæssigt for at sikre, at den er monteret korrekt og ikke er beskadiget.

BEMÆRK: Undlad at ændre lyddæmperen. Lyddæmperen er af typen DOC og udgør en del af overholdelsen af emissionskravene.

Brændstofsikkerhed

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brændstof er brandfarligt, og dampene er eksplosive. Vær forsigtig med brændstof for at undgå personskade, brand og eksplosion.
- Indånd ikke brændstofdampene. Brændstofdampene er giftige og kan forårsage personskade. Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation.
- Fjern ikke dækslet på brændstoftanken, og påfyld aldrig brændstof, mens motoren kører.
- Sørg for, at motoren er afkølet, inden du fylder brændstof på.
- Påfyld ikke brændstof i et indendørs område eller i et lukket rum. Utilstrækkelig luftstrøm kan forårsage personskader eller dødsfald på grund af kvælning eller kulilteforgiftning.
- Ryg ikke i nærheden af brændstof eller motoren. Sluk og fjern alle cigaretter, cigarer, piber og andre antændelseskilder.
- Anbring ikke varme genstande i nærheden af brændstof eller motoren.
- Påfyld ikke brændstof nær gnister eller åben ild.
- Før du fylder brændstof på, skal du åbne brændstoftankens dæksel langsomt og forsigtigt udløse trykket.
- Brændstof på huden kan forårsage personskade. Hvis du får brændstof på huden, skal du bruge sæbe og vand til at fjerne brændstoffet.
- Hvis du får brændstof på dit tøj, skal du skifte tøj med det samme.
- Fyld aldrig brændstoftanken helt op. Varme får brændstoffet til at udvide sig. Sørg for at bevare ledig plads øverst i brændstoftanken.
- Spænd brændstoftankens dæksel helt. Hvis brændstoftankens dæksel ikke spændes, opstår der risiko for brand.
- Før du starter produktet, skal du flytte produktet minimum 3 m væk fra det sted, du påfyldte brændstof.
- Start ikke produktet, hvis der er brændstof eller motorolie på produktet. Fjern uønsket brændstof og motorolie. Lad produktet tørre, og vent, indtil brændstofdampene er væk, før du starter motoren.
- Undersøg regelmæssigt motoren for lækager. Hvis der er utætheder i brændstofsystemet, må du ikke starte motoren, før lækagerne er repareret.
- Brug ikke fingrene til at undersøge motoren for utætheder.
- Opbevar kun brændstof i godkendte beholdere.
- Når produkt og brændstof er sat til opbevaring, skal du kontrollere, at brændstof og brændstofdampe ikke kan forårsage skader.
- Aftap brændstoffet i en godkendt beholder udendørs og på sikker afstand af gnister og åben ild.

Batterisikkerhed

ADVARSEL: Et beskadiget batteri kan eksplodere og forårsage personskade. Hvis batteriet er deformeret eller beskadiget, skal du kontakte en Husqvarna-serviceforhandler.

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug beskyttelsesbriller, når du er i nærheden af batterier.

- Bær ikke ure, smykker eller andre metalgenstande i nærheden af batteriet.
- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.
- Oplad batteriet på et sted med god luftgennemstrømning.
- Hold brændbare materialer på mindst 1 m, når du oplader batteriet.
- Kassér udskiftede batterier. Se *Bortskaffelse på side 64*.
- Der kan komme eksplosive gasser fra batteriet. Undlad at ryge i nærheden af batteriet. Hold batteriet væk fra åben ild og gnister.

Sikkerhedskritiske komponenter

Få de sikkerhedskritiske komponenter efterset af et Husqvarna serviceværksted, der kun bruger originale reservedele. Foretag ikke ændringer på de sikkerhedskritiske komponenter. Sikkerhedskritiske komponenter er krumtapkontakten, maskinstopknappen, neutralsensoren, koblingsafbryderen, sænkekontakten, ECU-relæet, startaktiveringsrelæet, koblingsrelæet, hydraulikventilen, kontakten til 5-hjul, sænkningsrelæet til 5. hjul, SPLC og Deutz ECU.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug personlige værnemidler. Se *Personlige værnemidler på side 18*.
- Hvis vedligeholdelsen ikke udføres korrekt og regelmæssigt, øges risikoen for personskade og beskadigelse af produktet.
- Stop motoren, og lad produktet køle af, inden du udfører vedligeholdelse.
- Rengør produktet for at fjerne farlige materialer, inden du udfører vedligeholdelse.
- Motorens udstødningsgasser er varme og kan indeholde gnister. Betjen ikke produktet indendørs eller i nærheden af brandfarligt materiale.
- Undlad at ændre produktet. Ændringer af produktet, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Brug altid originalt tilbehør og originale reservedele. Tilbehør og reservedele, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Udskift beskadigede, slidte eller defekte dele.
- Foretag kun den form for vedligeholdelse, der er beskrevet i denne brugervejledning. Lad et godkendt serviceværksted udføre alle andre former for service.
- Alt værktøj skal fjernes fra produktet, før du starter motoren efter vedligeholdelse. Løstliggende værktøj eller værktøj, der er installeret på roterende dele, kan blive slynget ud og forårsage personskade.
- Lad et godkendt serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.
- Foretag vedligeholdelse på en plan flade.
- Sæt altid donkrafte under produktet som støtte, hvis det er nødvendigt at løfte produktet under vedligeholdelse.

Drift

Indledning

ADVARSEL: Læs og forstå kapitlet om sikkerhed, før du bruger produktet.

Det skal du gøre, inden du betjener produktet

- Læs brugervejledningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
- Læs motorproducentens instruktionsbog.
- Læs de instruktioner fra skæreklingeproducenten, der fulgte med skæreklingen.
- Sørg for, at du bruger det rigtige gear til din klinge.
- Før du starter produktet for første gang, skal du følge disse trin:
  a) Isæt et nyt batteri, og tilslut batterikablerne. Se *Sådan tilsluttes og frakobles et batteri på side 54*.

  Bemærk: På nogle markeder er der isat et batteri, når du køber produktet.

  b) Indstil det korrekte sprog, og foretag andre nødvendige indstillinger i HMI'en.
- Udfør disse trin før hver betjening af produktet:
  a) Foretag daglig vedligeholdelse. Se *Vedligeholdelsesskema på side 41*.
  b) Markér alle snit. Forbered operationen omhyggeligt for at forhindre personskade og skade.
  c) Juster styret til en ønsket driftsposition. Se *Sådan justeres styrets position på side 29*.
  d) Kontroller de justerbare markører og juster dem, hvis det er nødvendigt. Se *Sådan foretages en kontrol af de justerbare markører på side 30*.

Skæreklinger

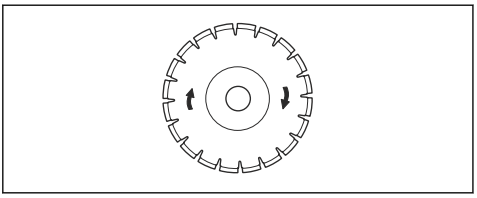
ADVARSEL: Brug ikke en skæreklinge til andre materialer end dem, den er fremstillet til.

ADVARSEL: Brug kun diamantklinger til vådskæring. Diamantklingen skal gælde for samme hastighed eller en højere hastighed end værdien, der fremgår af produktets typeskilt. Brug kun diamantklinger, der overholder nationale eller regionale standarder, f.eks. EN 13236 eller ANSI B7.1.

Producenten af skæreklingen udsender advarsler og anbefalinger for brug og korrekt vedligeholdelse af skæreklingen. Disse advarsler følger med skæreklingen ved levering.

Diamantklinger

ADVARSEL: Sørg for, at diamantbladet roterer i retning af pilene vist på diamantbladet.



BEMÆRK: Anvend altid en skarp diamantklinge.

Diamantklinger har en stålkerne med segmenter, der er fremstillet af industridiamanter. Der fås et bredt udvalg af diamantklinger, der bruges til forskellige anvendelser. Sørg for, at du bruger den rigtige type diamantklinge.

Sådan skærpes diamantklinger

Diamantklinger kan blive sløve, hvis du bruger et forkert fremføringstryk, eller hvis du skærer materialer som f.eks. hård armeret beton. Hvis du bruger en sløv diamantklinge, bliver den for varm, hvilket kan medføre, at diamantsegmenter løsner sig.

- Nedsæt skæredybden og motorens hastighed i et kort stykke tid for at skærpe diamanterne på diamantklingen.

Diamantklinger til vådskæring

ADVARSEL: Brug altid en flangeklingedimension, der er specificeret for den aktuelle klingedimension. Brug ikke flangeskiver, der er beskadiget.

Under drift får friktionen diamantklingen til at blive meget varm. Hvis diamantklingen bliver for varm, vil det mindske skivespændingen eller gøre forårsage revner i kernen.

Lad diamantklingen køle af, inden du rører ved den.

- Diamantklinger til vådskæring skal bruges med vand for at holde diamantklingens kerne og segmenter kolde under skæring. Diamantklinger til vådskæring må ikke anvendes til tørskæring.
- Hvis du bruger diamantklinger til vådskæring uden vand, kan diamantklingen blive for varm. Det giver en dårlig ydeevne, forårsager beskadigelse af klingerne og udgør en sikkerhedsrisiko.

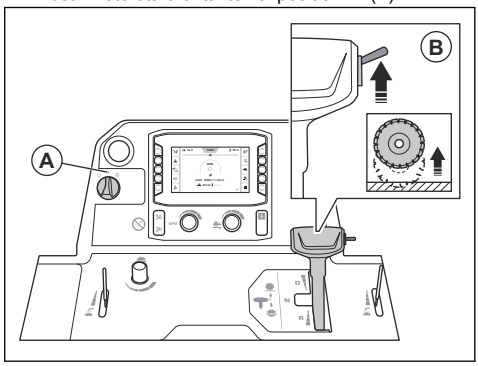
Sådan installeres og fjernes skæreklingen

Læs afsnittet *Produktkonfiguration til forskellige klingedimensioner på side 26*, før du installerer en skæreklinge.

ADVARSEL: Skæreklingen er tung. Der skal mindst være 2 personer til denne procedure.

BEMÆRK: Sørg for, at skæreklingen roterer i den retning, som pilene på skæreklingen viser.

1. Indstil motorstartkontakten til position "I" (A).

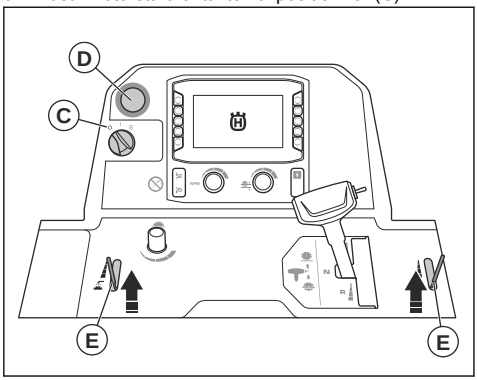


2. Tryk kontakten (B) op for at løfte skæreklingen.

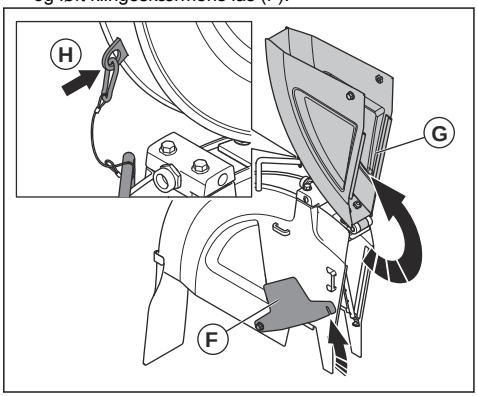
ADVARSEL: Hvis du har et vægtsæt monteret på produktet, skal du holde benene væk fra vægtsættet, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har det 5. hjul aktiveret, skal du holde fødderne væk fra det 5. hjul, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for knusningsskader.

3. Indstil motorstartkontakten til position "0" (C).

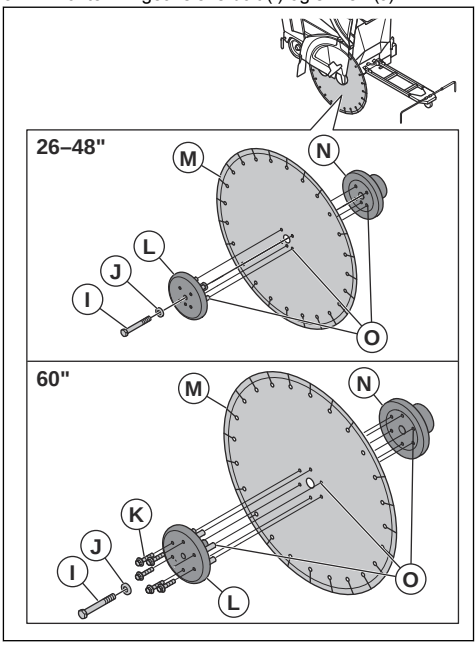


4. Tryk på maskinstopknappen (D).
5. Luk vandventilen (E).
6. Løsn den eller de forreste bolte på klingeskærmen, og løft klingeskærmens lås (F).



Bemærk: Klingeskærme med dimension 26-42 tommer har 1 bolt. Klingeskærme med dimension 48-60 tommer har 2 bolte.

7. Løft forreste del af klingeskærmen (G), og lås klingeskærmen i en opret position med ledningen og karabinhagen (H).
8. Afmonter klingeakslens bolt (I) og skiven (J).



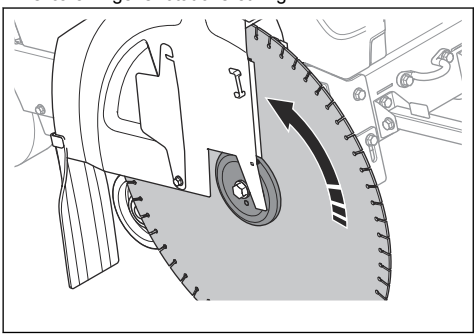
Bemærk: Klingeakslens bolt på højre side af produktet har venstregevind. Klingeakslens bolt på venstre side af produktet har højregevind.

9. For klinger med mål på 60 tommer skal du afmontere de 6 bolte (K).
10. Fjern den ydre klingeflange (L).
11. Efterse klingeakslens bolt, klingeflangerne, fladskiven og klingeflangens spindel for skader. Udskift slidte eller beskadigede dele.
12. Rengør klingeakslens boltgevind og kontaktfladerne på klingeakslens bolt.

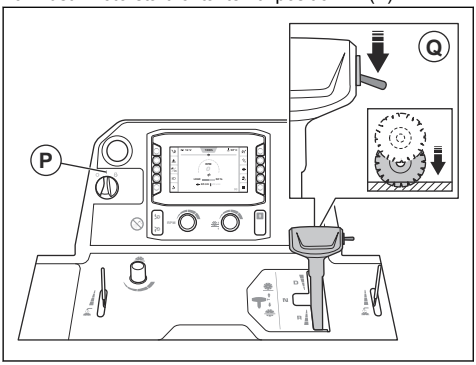
ADVARSEL: Beskadigede eller snavsede dele kan forhindre korrekt installering af skæreklingen.

13. Anbring skæreklingen (M) på den ydre flanges spindel.
14. Monter skæreklingen og den ydre flange på den indre flange (N). Sørg for, at låsepindene (O) går gennem skæreklingen og ind i den indre flange.

15. Når du vil fjerne spil, skal du dreje den ydre flange og skæreklingen i den modsatte retning af skæreklingens rotationsretning.



16. Indstil motorstartkontakten til position "I" (P).



17. Tryk kontakten (Q) ned for at sænke skæreklingen, indtil den rører overfladen.

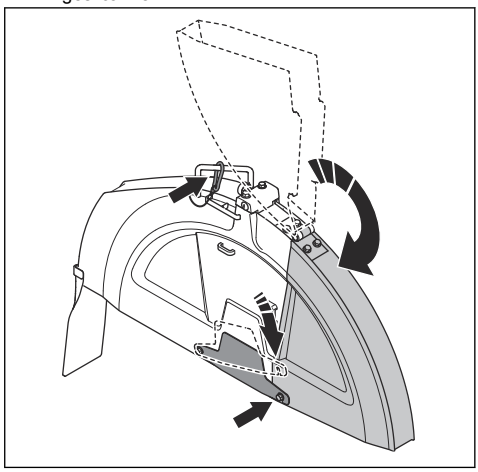
BEMÆRK: Du må ikke sænke skæreklingen for hurtigt. Hvis skæreklingen rammer overfladen med stor kraft, kan den blive beskadiget. Reducer hastigheden ved hjælp af knappen til justering af skæreklingens sænkehastighed.

BEMÆRK: Lad ikke vægten af den forreste del af produktet trykke ned på skæreklingen. Dette medfører beskadigelse af skiven.

18. Monter skiven og klingeakslens bolt. Hold skæreklingen tæt, mens du spænder klingeakselbolten til det korrekte drejningsmoment:
    a) For våde gevind skal du spænde bolten til klingeakslen til mindst 159 ft-lb/236.6 Nm.
    b) For at modvirke fastgroede gevind skal du spænde bolten til klingeakslen til mindst 180 ft-lb/ 267.9 Nm.
    c) Hvis der er tørre gevind, skal du spænde bolten til klingeakslen til mindst 212 ft-lb/315.5 Nm.

Bemærk: Modstanden mellem skæreklingen og jorden holder skæreklingen på plads.

19. For klinger med mål på 60 tommer skal du spænde de 6 bolte, der holder den udvendige klingeflange fast på 59.7 ft-lb/81 Nm.
20. Sænk den forreste del af klingeskærmen, og sæt klingeskærmens lås på den forreste bolt på klingebeskyttelsen. Spænd den forreste bolt på klingeskærmen.



BEMÆRK: Brug ikke produktet, hvis klingeskærmens lås ikke er aktiveret, og den forreste bolt på klingeskærmen ikke er monteret. Brug ikke produktet, hvis delene er beskadigede.

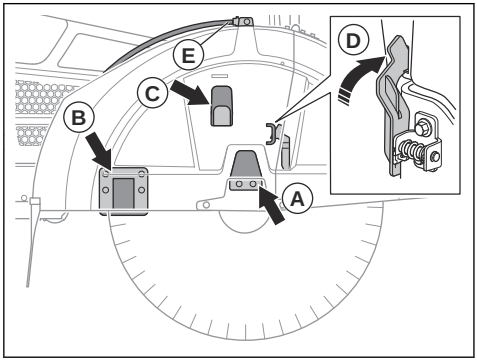
21. Start produktet, og lyt efter usædvanlige lyde. Hvis der er usædvanlige lyde, skal du fjerne skæreklingen.
    a) Sørg for at montere skæreklingen korrekt.
    b) Sørg for, at klingeakselbolten er korrekt strammet.
    c) Sørg for, at klingeskærmen er monteret korrekt. Se *Sådan monteres klingeskærmen FS 7000D II (26–42 in.) på side 25* eller *Sådan af- og påmonteres klingeskærmen (FS 7000DL II, 48-60 tommer) på side 25*.
    d) Efterse skæreklingen for skader. Udskift den, hvis den er beskadiget.
22. Betjen produktet et stykke tid, og stram derefter klingeakselbolten til det korrekte drejningsmoment igen.
23. Fjern skæreklingen i den modsatte rækkefølge.

ADVARSEL: Når du fjerner diamantklingerne, skal du lade produktet køle af og bruge beskyttelseshandsker. Diamantklinger er meget varme efter brug.

Sådan monteres klingeskærmen FS 7000D II (26–42 in.)

BEMÆRK: Vær forsigtig, når du installerer klingeskærmen. Klingeskærmen er tung.

1. Sænk klingeskærmen ned på støtterne. Se nedenstående trin for at få oplysninger om, hvilke beslag der skal bruges til din dimension af klingeskærmen:

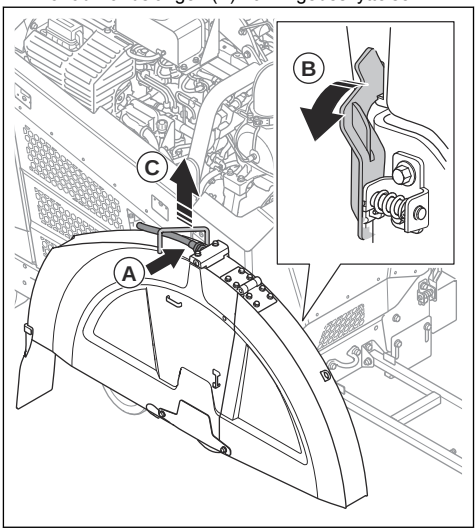


   a) Med 26 tommers klingeskærme skal du sænke klingeskærmen ned på beslaget (A).
   b) Med 30 tommers klingeskærm skal du sænke klingeskærmen ned på støtterne (A) og (C).
   c) Med 36 og 42 tommers klingeskærm skal du sænke klingeskærmen ned på støtterne (A), (B) og (C).
2. Skub klingeskærmen ned, indtil klingeskærmens lås (D) går i indgreb.
3. Forbind vandslangen (E).

Sådan afmonteres klingebeskyttelsen FS 7000D II (26–42 in.)

BEMÆRK: Vær forsigtig, når du afmonterer klingebeskyttelsen. Klingebeskyttelsen er tung.

1. Frakobl vandslangen (A) fra klingebeskyttelsen.

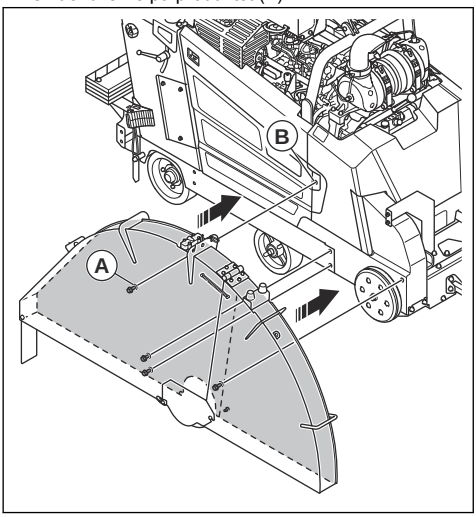


2. Brug skruenøglen til klingeakslen til at dreje klingebeskyttelsens lås (B) fremad, indtil den låses op.
3. Løft klingebeskyttelsen ved styret (C).

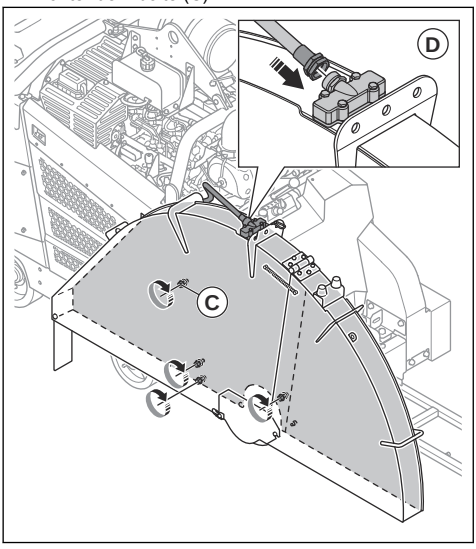
Sådan af- og påmonteres klingeskærmen (FS 7000DL II, 48-60 tommer)

BEMÆRK: Vær forsigtig, når du installerer klingeskærmen. Klingeskærmen er tung.

1. Juster skruehullerne på klingeskærmen (A) med skruehullerne på produktet (B).



2. Monter de 4 bolte (C).



3. Tilslut vandslangen (D).
4. Afmonter klingeskærmen i den modsatte rækkefølge.

Produktkonfiguration til forskellige klingedimensioner

Et produkt med en 1-trins gearkasse fungerer med en specificeret klingedimension og en specificeret klingebeskyttelse. Et produkt med en 3-trins gearkasse fungerer med et specificeret udvalg af klingedimensioner i en specificeret klingebeskyttelse. Hvis du udskifter skæreklingen med en klinge af en anden dimension, er det nødvendigt at ændre produktets konfiguration.

På et produkt med en 1-trinsgearkasse skal du udskifte disse dele med dele, der har de dimensioner, der passer til den nye klinge:

- Klingeakslens remskiver
- Gearkassens remskiver
- Klingeakselflanger
- Remme
- Klingebeskyttelse

For et produkt med en 3-trinsgearkasse er det tilstrækkeligt at skifte gear, hvis dimensionen af ny skæreklinge er i samme dimensionsområde som den udskiftede skæreklinge. Hvis afstanden er forskellig, er det nødvendigt at udskifte delene på listen. Dette gælder også for et produkt med en 3-trins gearkasse.

Lad din forhandler hjælpe dig med at bestille de dele, der er nødvendige for din konfiguration.

Produktkonfigurationer

Produktet kan konfigureres, så det passer til forskellige klingestørrelser.

- FS 7000D II kan konfigureres til klingestørrelser på 650 mm/26 tommer, 750 mm/30 tommer, 900 mm/36 tommer eller 1000 mm/42 tommer.
- FS 7000DL II kan konfigureres til klingestørrelser på 1200 mm / 48 tommer eller 1500 mm / 60 tommer.

Der kan findes flere oplysninger i "Hovedmenu">"System">"oplysninger om gearkasse og blad" i betjeningspanelet.

Sådan skiftes gear på en modem med 3-trins gearkasse

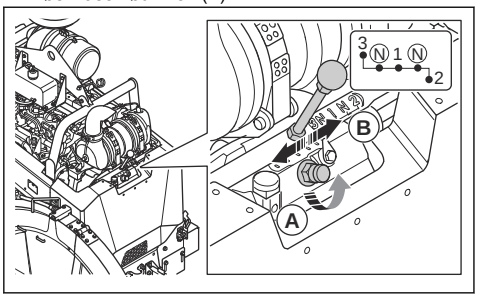
BEMÆRK: Du må ikke skifte gear, når motoren er tændt, eller før du udfører en kontrol af produktets konfiguration. Der er risiko for beskadigelse af gearkassen.

ADVARSEL: Risiko for forbrændinger. Lad lyddæmperen køle ned, før du skifter gear.

Gearkassen har 3 hastigheder og 2 neutrale positioner. Når gearkassen er sat i neutral position, roterer skæreklingerne ikke, når motoren er tændt.

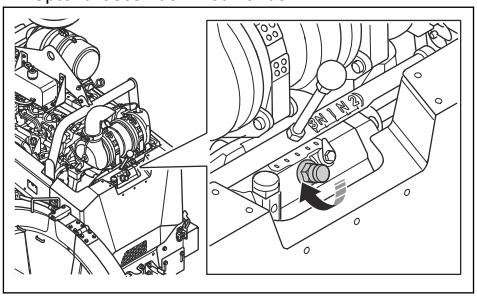
1. Drej motorstartkontakten til position "0".
2. Sørg for, at dimensionen af gearkassens remskiver, klingeakselremskiverne og klingeakselflanger er korrekte for den dimension af den installerede skæreklingen.
3. Sørg for, at klingeakslens hastighed er korrekt.

4. Løsn låsemøtrikken (A).



5. Drej låseskruen 2 omgange mod uret for at løsne den.
6. Flyt gearstangen (B) til det relevante gear. Hvis det er ikke nemt at flytte gearstangen, skal du dreje klingeakslen rundt et lille stykke.

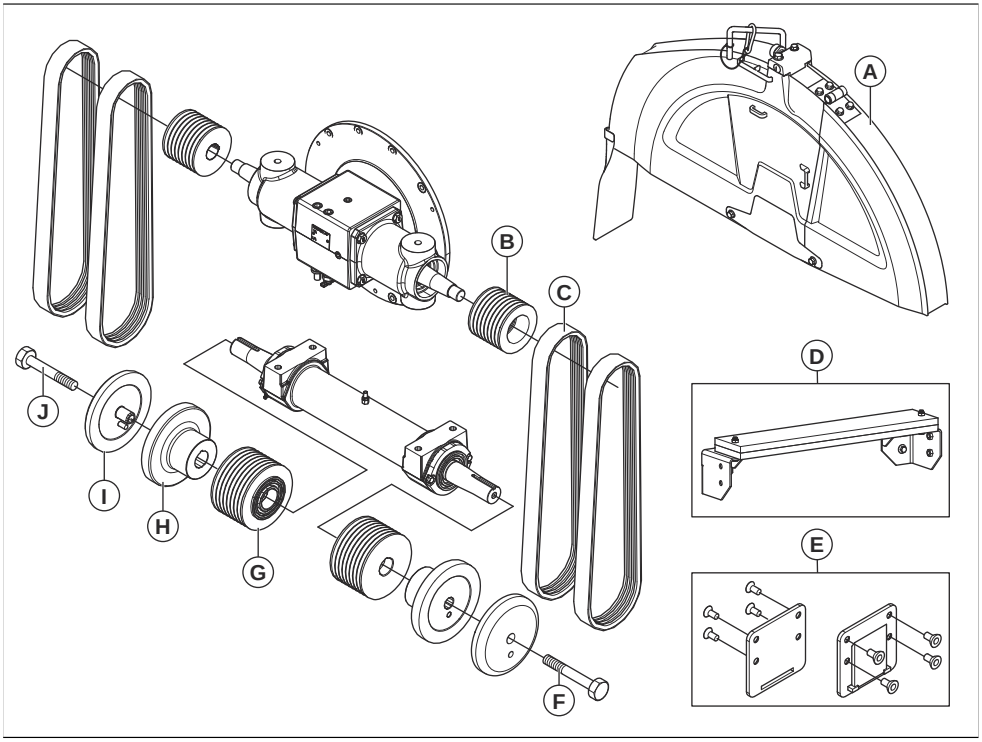
7. Spænd låseskruen med hånden.



8. Spænd låsemøtrikken med den medfølgende skruenøgle.

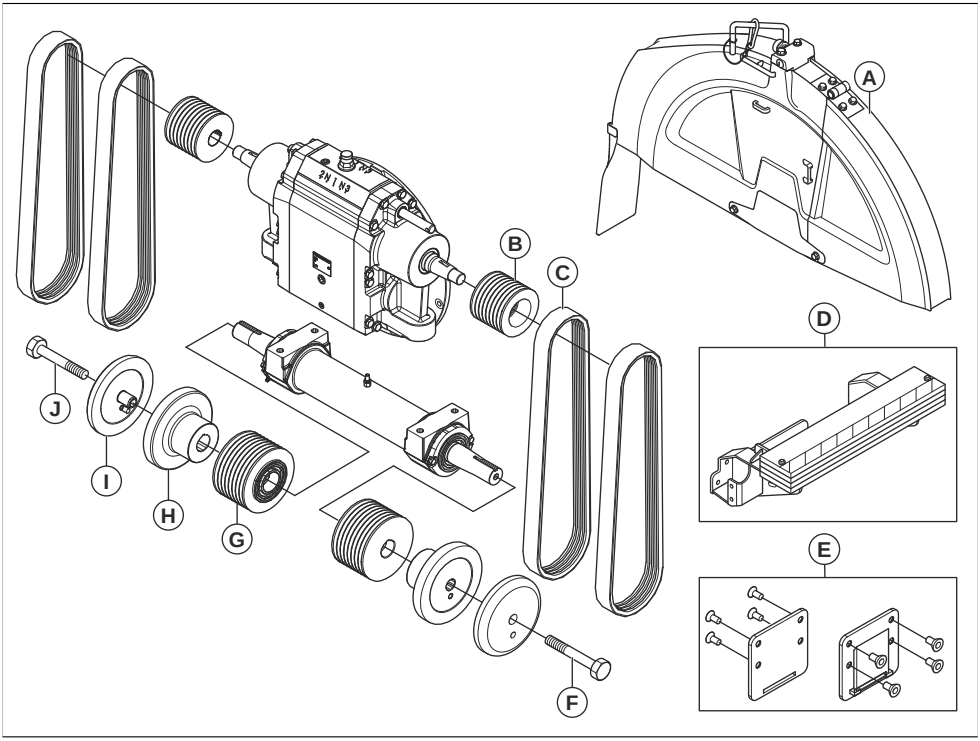
BEMÆRK: Spænd ikke låsemøtrikken for meget.

Skift af klingedimension, model med 1-trinsgearkasse



	FS 7000D II, mm/tommer.			
A	650/26	750/30	900/36	1000/42
B	97/3,82	97/3,82	97/3,82	97
C	3VX450	3VX450	3VX470	3VX485
D	Nej	Nej	Nej	Ja
E	Nej	Nej	Ja	Ja
F	HHCS 5/8-11×4.25 RH	HHCS 5/8-11×4.25 RH	HHCS 5/8-11×4.25 RH	HHCS 5/8-11×4.75 RH
G	106/4,14	115/4,53	138/5,43	162,5/6,4
H	127/5	127/5	152,5/6	178/7
I	127/5	127/5	152,5/6	178/7
J	HHCS 5/8-11×4.25 LH	HHCS 5/8-11×4.25 LH	HHCS 5/8-11×4.25 LH	HHCS 5/8-11×4.75 LH

Skift af klingedimension, model med 3-trinsgearkasse



	FS 7000D II, mm/tommer.			
A	650/26	750	900/36	1000/42
B	130/5,12	109/4,29	109/4,29	109/4,29
C	3VX570	3VX550	3VX560	3VX580
D	Nej	Nej	Nej	Ja
E	Nej	Nej	Ja	Ja
F	HHCS 5/8-11×4.25 RH	HHCS 5/8-11×4.25 RH	HHCS 5/8-11×4.25 RH	HHCS 5/8-11×4.75 RH
G	106/4,17	106/4,17	121,5/4,78	146/5,75
H	127/5	127/5	152,5/6	178/7
I	127/5	127/5	152,5/6	178/7
J	HHCS 5/8-11×4.25 LH	HHCS 5/8-11×4.25 LH	HHCS 5/8-11×4.25 LH	HHCS 5/8-11×4.75 LH

	FS 7000DL II, mm/tommer.	
A	1200/48	1500/60
B	109/4,29	130/5,12
C	3VX580	3VX670
D	Ja	Ja
E	Nej	Nej
F	HHCS 5/8-11×4.25 RH	HHCS 5/8-11×4.25 RH
G	162,5/6,4	236/9,29
H	203,2/8	254
I	203,2/8	254
J	HHCS 5/8-11×4.25 LH	HHCS 5/8-11×4.25 LH

Sådan påfyldes brændstof

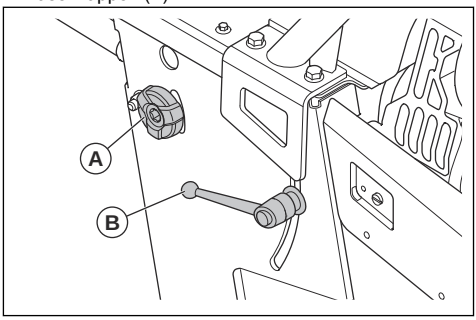
BEMÆRK: Brug altid korrekt brændstoftype. Ukorrekt brændstoftype kan forårsage skader på produktet.

BEMÆRK: Brug ikke biodiesel. Biodiesel ødelægger brændstofslangerne.

- Brug korrekt type dieselbrændstof. Se *Tekniske data på side 65*. Du kan finde flere oplysninger om brændstof i motormanualen, som leveres af motorproducenten.

Sådan justeres styrets position

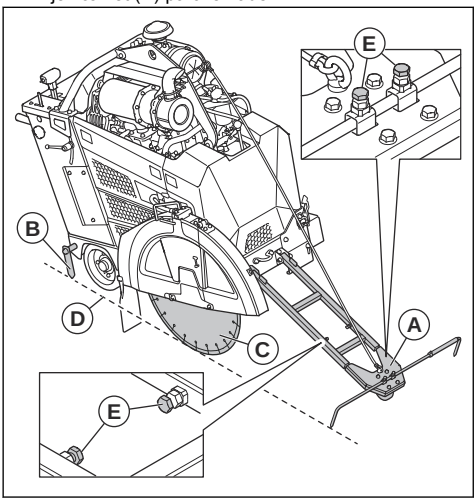
1. Når du vil justere længden af styret, skal du løsne låseknappen (A).



2. Juster styret til den ønskede længde.
3. Spænd låseknappen (A).
4. Når du vil justere styrets højde, skal du dreje låseknappen (B) mod uret.
5. Juster styret til den ønskede højde.
6. Drej låseknappen (B) med uret for at låse styret på plads.

Sådan foretages en kontrol af de justerbare markører

1. Sæt en lang lige metalstav eller tilsvarende fladt mod skæreklingen.
2. Sørg for, at den justerbare markør (A) og den bageste markør (B) flugter med skæreklingen (C) og linjemærket (D) på overfladen.



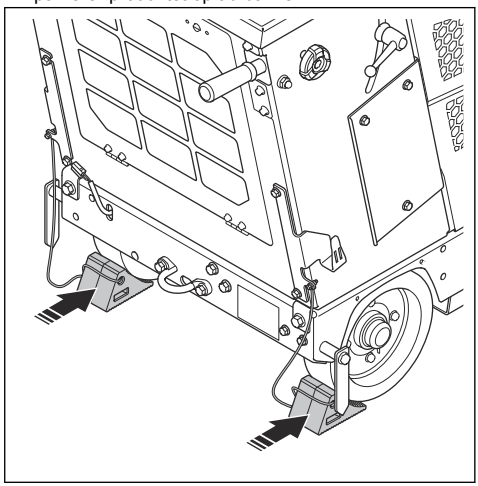
3. Hvis det er nødvendigt, skal du udføre følgende trin for at justere de justerbare markører:
   a) Juster længden og bredden af den justerbare markør med skruerne (E).
   b) Når du vil justere den bageste pil, skal du slå let på den med en hammer.

Sådan bruges parkeringskilerne

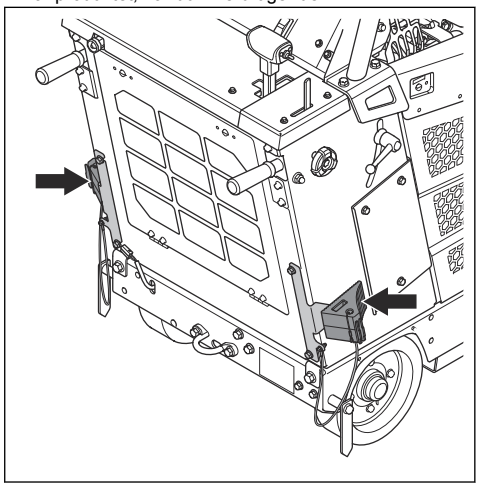
ADVARSEL: Parker ikke produktet på en skråning, der er mere end den maksimale hældning på 10°.

Bemærk: Parkeringskilerne er valgfrie for Nordamerika.

- Læg parkeringskilerne bag baghjulene, hvis du parkerer produktet op ad bakke.

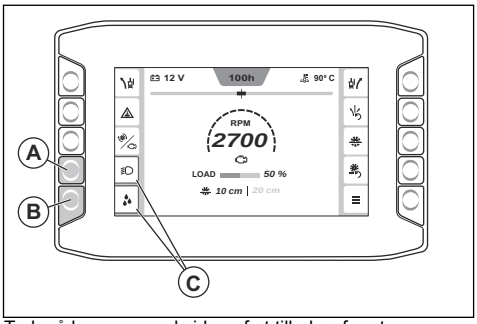


- Sæt parkeringskilerne foran baghjulene, hvis du parkerer produktet ned ad bakke.
- Opbevar parkeringskilerne på krogene på hver side af produktet, når du ikke bruger dem.



Tilbehør

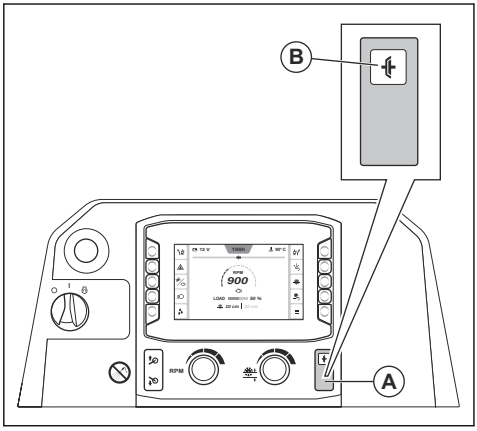
Hvis der er installeret tilbehør på produktet, er der 2 ekstra knapper på betjeningspanelet. 1 til lamperne (A) og 1 for vandpumpen (B).



Tryk på knappen ved siden af et tilbehør for at slå tilbehørets funktioner til eller fra. Når et tilbehør er tilkoblet, vises en orange indikator (C) omkring tilbehørssymbolet.

Sådan tilsluttes og frakobles koblingen

1. Tryk på knappen (A) for at aktivere koblingen. Koblingen aktiveres, når kontrollampen (B) på koblingsknappen lyser. Farven på værdien for omdrejningstal er hvid, når koblingen er aktiveret.



2. Tryk på knappen igen for at frakoble koblingen. Koblingen er frakoblet, når indikatoren på koblingsknappen slukker. Farven på værdien for omdrejningstal er grå, når koblingen er deaktiveret.

Human Machine Interface (HMI)

Når du starter produktet, vises startskærmen på betjeningspanelet. Fra startskærmen får du forskellige typer oplysninger om status for produktet og kan gå til forskellige undermenuer.

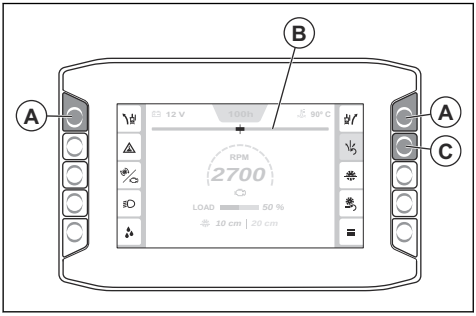
E-track-funktion

Når den er i drift, skaber skæreklingen modstand for den fremadgående bevægelse fra baghjulene. Dette får produktet til at styre i samme retning, som skæreklingen er monteret. For at undgå et skævt snit og reducere førertræthed kan bagakslens vinkel justeres med E-track-funktionen. Se *Sådan justeres bagakslen med E-track-funktionen på side 32* for oplysninger om, hvordan man betjener E-track-funktionen.

Sådan justeres bagakslen med E-track-funktionen

Du kan justere bagakslen med E-track-funktion under drift, eller når produktet holder stille.

- Tryk på venstre eller højre E-track-justeringsknap (A) for at justere bagakslen. Tryk igen og igen for at foretage mindre korrigeringer.



Bemærk: E-track-måleren (B) på HMI'en viser bagakslens aktuelle vinkel. Justeringen gemmes, hvis tændingen slås fra, eller hvis produktet er uden strøm.

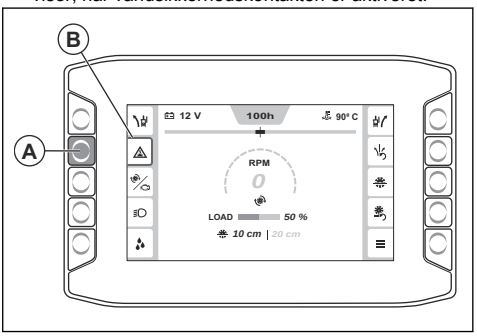
- Hold øje med produktets bevægelse og retning for at sikre, at justeringen er korrekt.
- Du kan nulstille bagakslen til den midterste vinkel, der er indstillet i systemet, ved at trykke på E-track-nulstillingsknappen (C).
- Hvis du vil gå tilbage til den justerede vinkel, skal du trykke på E-track-nulstillingsknappen igen.
- Se *Sådan justerer du midtervinklen for E-track-funktionen på side 34* for oplysninger om, hvordan du justerer den centervinkel, der er indstillet i systemet.

Til- og frakobling af vandsikkerhedskontakten

Vandsikkerhedskontakten stopper produktet, hvis du mister vandtrykket eller løber tør for vand under drift.

BEMÆRK: Brug altid vand under betjening for at holde temperaturen på diamantklingerne nede. Vandkølesystemet øger også diamantklingernes levetid og forhindrer ophobning af støv.

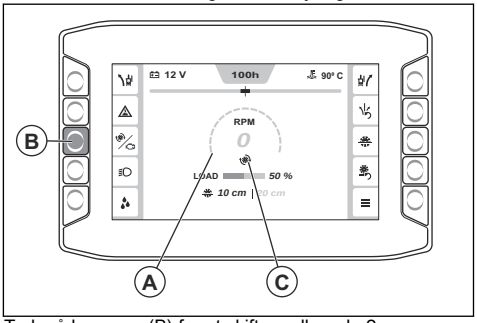
1. Tryk på knappen (A) for at aktivere vandsikkerhedskontakten. En orange indikator (B) viser, når vandsikkerhedskontakten er aktiveret.



2. Tryk på knappen igen for at deaktivere vandsikkerhedskontakten. Den orange indikator slukker, når vandsikkerhedskontakten er deaktiveret.

Omdrejningsmåler

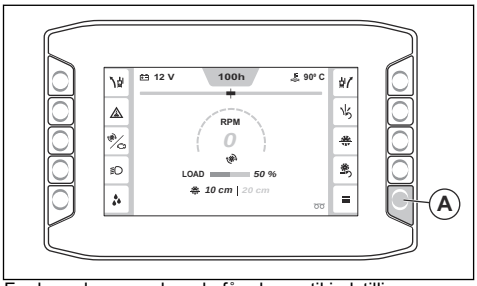
Måleren i midten af betjeningspanelet (A) angiver motorens eller skæreklingens omdrejningstal.



Tryk på knappen (B) for at skifte mellem de 2 tilstande. Ikonet (C) angiver, om det viste omdrejningstal er for motoren eller skæreklingen. Farven på omdrejningsværdien er hvid, når koblingen er aktiveret, og grå, når koblingen er deaktiveret.

"Hovedmenu"

Tryk på knappen (A) for at gå til hovedmenuen.



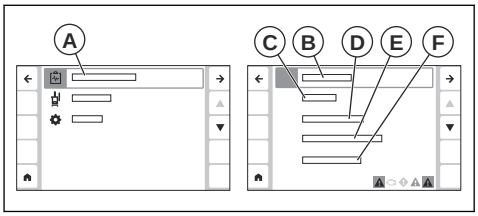
Fra hovedmenuen kan du få adgang til indstillinger og oplysninger vedrørende "Maskinstatus", "Funktioner" og "System". Se *Oversigt over "Hovedmenuen" på side 33* for at finde oplysninger om menustrukturen.

Oversigt over "Hovedmenuen"

- **Maskinstatus**, se *"Maskinstatus" på side 33*.
  - Aktive fejl
  - Fejllog
  - Driftstid
  - Servicetimermenu
  - Nulstil fejllog
- **Funktioner**, se *"Funktioner" på side 34*.
  - Regenerering
  - Kalibrer E-track
- **System**, se *"System" på side 35*.
  - Displayindstillinger
    - Lysstyrke
    - Sprog
    - Enheder
    - Pinkode
    - Nulstil displayindstillinger
  - Systemoplysninger
    - Maskine
    - Motor
    - Display
    - Styremodul
  - Gearkasse- og klingeinfo
  - Tredjepartslicenser
  - Maskinkonfiguration
    - Ekstra funktioner
    - Nulstil serviceintervallet
    - Kalibrer klingedybde
    - Nedlukning ved lav tomgang

"Maskinstatus"

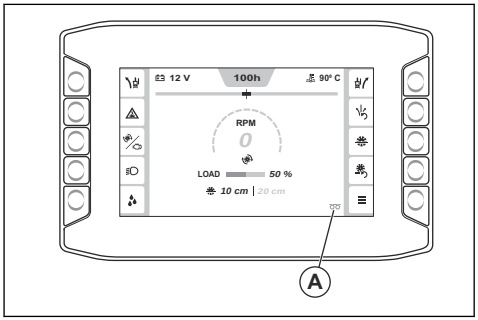
Menuen "Maskinstatus" (A) giver adgang til "Aktive fejl" (B), "Fejllog" (C), "Driftstid" (D), "Menuen Servicetimer" (E) og "Nulstil fejllog" (F).



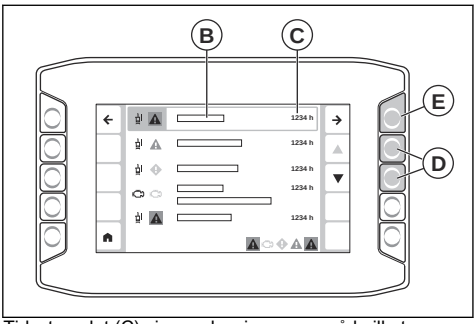
- "Aktive fejl": Viser en liste over fejl, som produktet finder. Se *Forskellige typer meddelelser på skærmen på side 34* for at få flere oplysninger
- "Fejllog": Viser en liste over alle fejl, som produktet har haft siden sidste nulstilling.
- "Betjeningstid": Viser oplysninger om den samlede driftstid, den aktuelle driftstid, og hvor lang tid der er tilbage, indtil næste service er nødvendig. Du kan også nulstille den aktuelle driftstid i denne menu.
- "Servicetimermenu": Viser oplysninger om forskellige typer serviceopgaver, der er nødvendige for produktet. Hver vedligeholdelsesopgave har en timer, der tæller ned, hvor lang tid der er tilbage, indtil næste service. I menuen Servicetimer kan du også redigere intervallet for hver servicetimer.
- "Nulstil fejllog": Nulstiller fejlloggen.

Menuen "Aktive fejl"

I den nederste bjælke (A) på HMI'en kan du se aktive meddelelser.



Naviger til "Hovedmenu" > "Maskinstatus" > "Aktive fejl" for at se en liste over alle aktive meddelelser. Den nyeste meddelelse (B) vises øverst på listen.

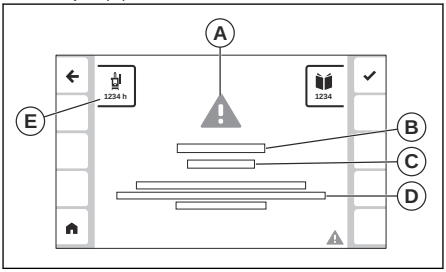


Tidsstemplet (C) viser oplysninger om, på hvilket tidspunkt meddelelsen blev vist. Naviger med pilene (D) for at gå op og ned på listen. Tryk på pilen (E) for at få vist flere oplysninger om en meddelelse. Se *Forskellige typer meddelelser på skærmen på side 34* for at få flere oplysninger om de forskellige typer meddelelser, der kan vises på betjeningspanelet.

Forskellige typer meddelelser på skærmen

Under drift er der 4 forskellige typer meddelelser, der kan vises på displayet:

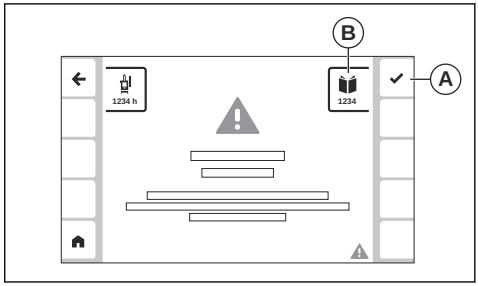
- **Informationsmeddelelser** hjælper og giver tips til, hvordan du betjener produktet. Der vises en informationsmeddelelse med et hvidt informationssymbol.
- **Bemærk-meddelelser** viser, at noget ikke er korrekt. Der vises en advarselsmeddelelse med en gul diamant.
- **Advarselsmeddelelser** viser fejl eller sikkerhedsdefekter, der kan forårsage mekaniske skader. Produktet stopper efter kort tid. Der vises en advarselsmeddelelse med et rødt symbol.
- **Fejlmeddelelser** vises, når produktet er stoppet på grund af en fejl eller en sikkerhedsfejl. Der vises en fejlmeddelelse med et hvidt symbol på en rød baggrund.
- En meddelelse består af 5 dele: 1 symbol (A), oplysninger om meddelelsen (B), hvad meddelelsen gør (C), oplysninger om, hvad du skal gøre (D) og et tidsstempel (E).



- Se *Dette skal du gøre, når der vises en meddelelse på skærmen på side 34* for at få oplysninger om, hvad du skal gøre, når der vises en meddelelse på skærmen.

Dette skal du gøre, når der vises en meddelelse på skærmen

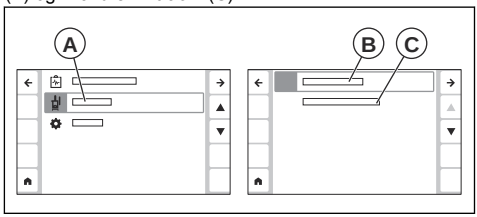
1. Udfør den procedure, der er beskrevet i meddelelsen på skærmen.
2. Tryk på knappen ved siden af symbolet (A) for at lukke meddelelsen. Hvis meddelelsen ikke vises igen, kan du fortsætte med at betjene produktet.



3. Hvis meddelelsen vises igen, skal du notere koden (B) og se *Koder til forskellige typer meddelelser på side 57*.

"Funktioner"

Menuen "Funktioner" (A) giver adgang til "Regenerering" (B) og "Kalibrer E-track" (C).

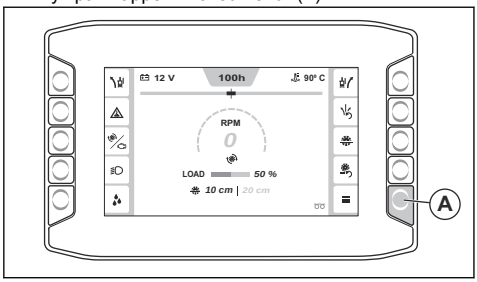


- "Regenerering": Brug denne menu til at udføre en regenerering af produktet. Se *Regenerering på side 55* for at få flere oplysninger.
- "Kalibrer E-track": Brug denne menu til at justere centervinklen for E-track-funktionen. Se *Sådan justerer du midtervinklen for E-track-funktionen på side 34* for at få flere oplysninger.

Sådan justerer du midtervinklen for E-track-funktionen

1. Juster bagakslen med E-track-funktionen, indtil bagakslen er i midterpositionen. Se *Sådan justeres bagakslen med E-track-funktionen på side 32*.

2. Tryk på knappen "Hovedmenu" (A).

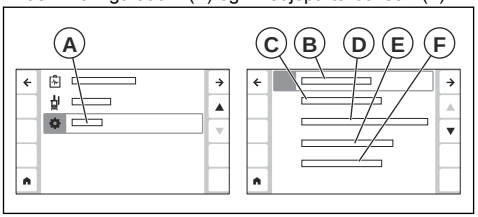


3. Vælg "Funktioner" > "Kalibrer E-track".

Den midterste vinkel for E-track-funktionen er indstillet til bagakslens aktuelle position.

"System"

Menuen "System" (A) giver adgang til "Skærmindstillinger" (B), "Systemoplysninger" (C), "Gearkasse- og klingeoplysninger" (D), "Maskinkonfiguration" (E) og "Tredjepartslicenser" (F).

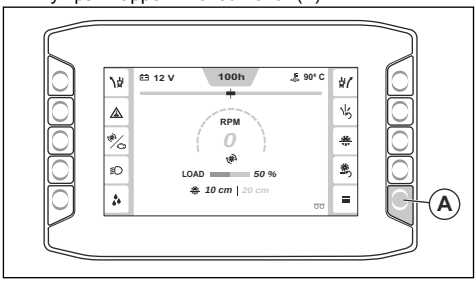


- "Skærmindstillinger": Brug denne menu til at ændre indstillinger for sprog, lysstyrke, enheder og pinkode. Du kan også nulstille skærmindstillingerne i denne menu.
- "Systemoplysninger": Viser oplysninger om produktet, motoren, betjeningspanelet og styremodulet.
- "Gearkasse- og klingeinfo": Viser oplysninger om de ideelle indstillinger for forskellige typer klinger og gear. Se *Sådan finder du oplysninger om den korrekte produktkonfiguration på side 35*.
- "Maskinkonfiguration": Giver adgang til menuerne "Ekstra funktioner", "Nulstil serviceinterval", "Kalibrer klingedybde" og "Nedlukning ved lav tomgang".
    - "Ekstra funktioner": Brug denne menu til at aktivere alt tilbehør, som produktet har.
    - "Nulstil serviceinterval": Brug denne menu til at nulstille serviceintervallet for forskellige typer serviceopgaver.
    - "Kalibrer klingedybde": Brug denne menu til at kalibrere klingedybdestop. Løft produktet til den højeste position, og tryk derefter på Bekræft.
    - "Sluk ved lav tomgang": Brug denne menu til at aktivere eller deaktivere funktionen til nedlukning ved lav tomgang.
- "Tredjepartslicenser": Viser oplysninger om licensvilkår for de forskellige tredjepartssoftware, der bruges i HMI-softwaren.

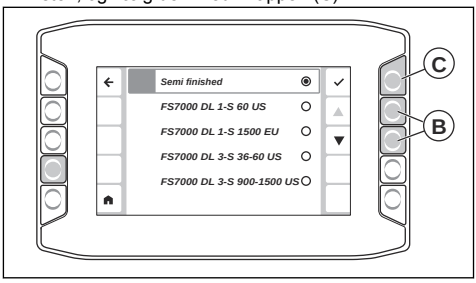
Sådan finder du oplysninger om den korrekte produktkonfiguration

For at konfigurere produktet til forskellige klingedimensioner kan det være nødvendigt at udskifte forskellige dele af klingedrevsystemet. På betjeningspanelet kan du finde oplysninger om den korrekte produktkonfiguration for forskellige klingedimensioner og gearkassemodeller.

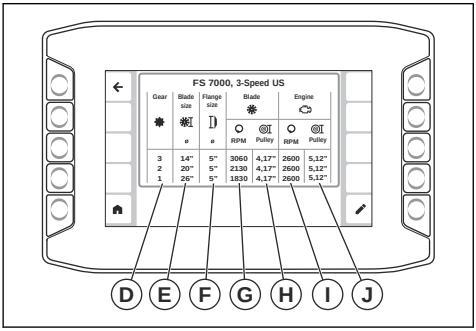
1. Tryk på knappen "Hovedmenu" (A).



2. Vælg "System" > "Gearkasse- og klingeoplysninger".
3. Brug pilene (B) til at finde produktkonfigurationen på listen, og vælg den med knappen (C).



4. Der vises en tabel på skærmen med det korrekte gear (D), korrekt klingedimension (E), flangedimension (F), klingeakslens belastede omdrejningstal (G), klingeakslens remskivemål (H), motorens nominelle omdrejningstal (i) og motorhastighedsremskivens mål (J) for den produktkonfiguration, du vælger.

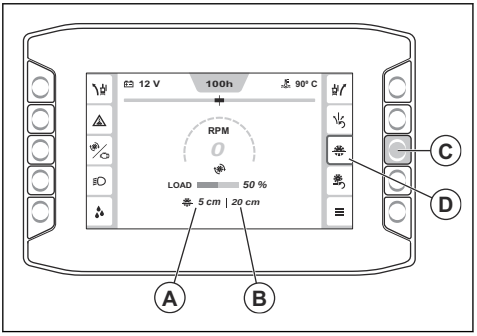


Bemærk: Kolonnen for korrekt gear (D) vises kun for produkter med 3 hastigheder.

Se *Skift af klingedimension, model med 1-trinsgearkasse på side 27* eller *Skift af klingedimension, model med 3-trinsgearkasse på side 28* for at få oplysninger om, hvordan du tilpasser dit produkt til den anbefalede konfiguration.

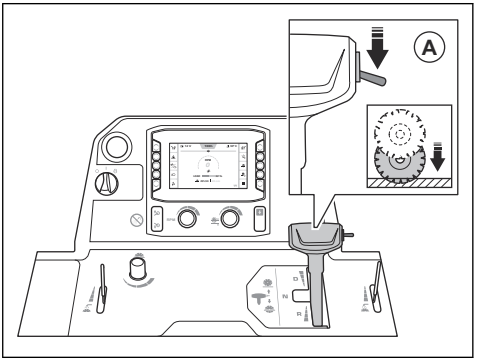
Skæredybdestop

Brug klingedybdestoppet til at indstille den maksimale skæredybde. Den aktuelle skæredybde (A) og klingedybdestoppet (B) vises på betjeningspanelet. Tryk på knappen (C) for at aktivere eller deaktivere klingedybdestoppet.



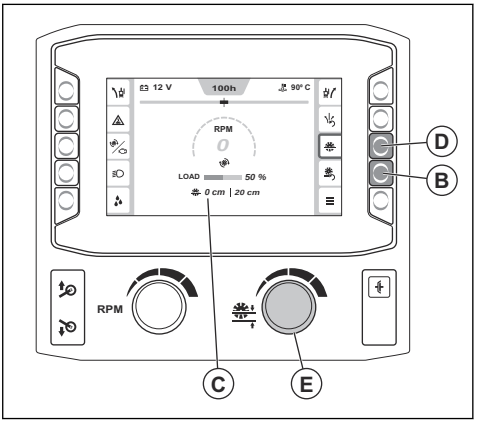
Sådan indstilles skæredybden

1. Tryk kontakten (A) ned for at sænke skæreklingen, indtil den rører overfladen. Dette er startpositionen for skæredybde.



BEMÆRK: Du må ikke sænke skæreklingen for hurtigt. Hvis klingen rammer overfladen med voldsom kraft, kan det medføre beskadigelse af klingen. Reducer hastigheden ved hjælp af knappen til justering af skæreklingens sænkehastighed.

2. Tryk på nulstillingsknappen for bladdybde (B) på betjeningspanelet. Klippedybdeværdien (C) er indstillet til 0 cm/tommer.



3. Tryk på og hold ON/OFF-knappen til klingedybdestop (D) nede for at aktivere funktionen til klingedybdestop.
4. Drej på knappen til indstilling af skæredybdestop (E), indtil den korrekte skæredybde vises på HMI'en. Under drift må skæreklingen ikke sænkes længere ned end den indstillede skæredybde.

BEMÆRK: Kontrollér altid, at skæredybden er korrekt. Skæredybdestoppet hjælper dig med at opnå den korrekte skæredybde, men giver kun en indikation af dybdeværdien.

5. Hvis det er nødvendigt at øge skæredybden under drift, skal du udføre et af følgende trin:
   a) Drej på knappen til indstilling af skæredybdestop for at angive en ny skæredybde.
   b) Tryk på knappen ved siden af symbolet for skæredybdestop for at deaktivere funktionen.

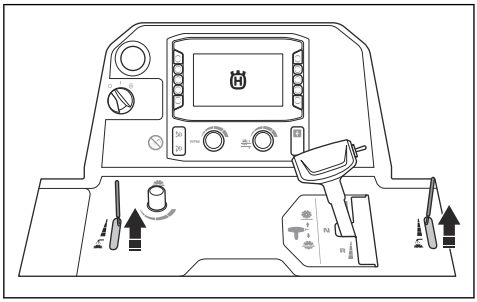
Maksimale skæredybder

Den maksimale skæredybde er forskellig for forskellige klingedimensioner. Se nedenstående tabel for at få flere oplysninger.

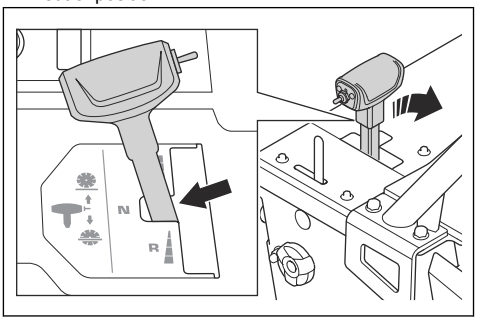
Dimensioner, mm/tommer.	Maks. skæredybde, mm/tommer.
650/26	262/10,5
750/30	312/12,5
900/36	374/15
1000/42	411/17,5
1200/48	498/20
1500/60	623/25

Sådan startes produktet

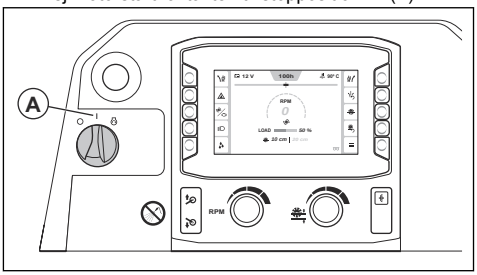
1. Slut vandindløbet til en vandforsyning.
2. Luk vandventilen.



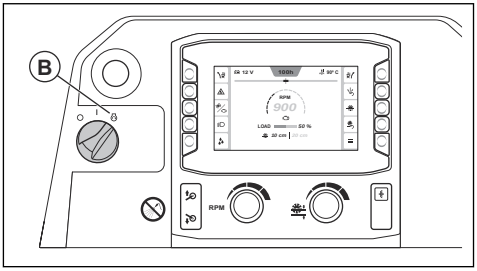
3. Flyt håndtaget til omdrejningstalregulering frem til neutral position.



4. Drej motorstartkontakten til stopposition "I" (A).



5. Hvis symbolet for forvarme vises på HMI'en, skal du vente, indtil det går væk.
6. Drej motorstartkontakten til START-positionen (B) for at starte motoren.

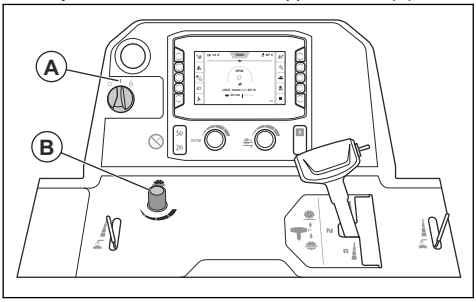


7. Lad motoren køre ved tomgangshastighed i 2-3 minutter, indtil motortemperaturen begynder at stige.

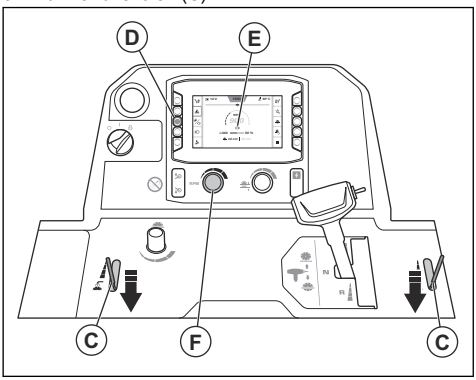
BEMÆRK: Lad ikke motoren køre i lav tomgang, når produktet ikke er i drift. Lav tomgangshastighed øger mængden af partikler i motoren og reducerer tiden mellem regenereringer.

Betjening af produktet

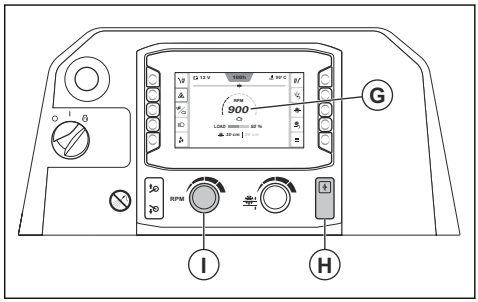
1. Drej motorstartkontakten til stopposition "I" (A).



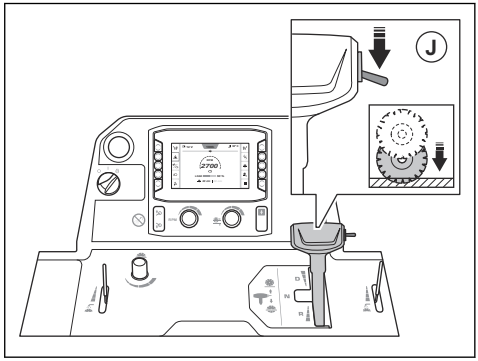
2. Drej knappen (B) for at indstille klingens sænkehastighed. Drej mod uret for at øge hastigheden og med uret for at reducere hastigheden.
3. Indstil skæredybden. Se *Sådan indstilles skæredybden på side 36*.
4. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 37*.
5. Aktiver vandsikkerhedsafbryderen. Se *Til- og frakobling af vandsikkerhedskontakten på side 32*.
6. Åbn vandventilen (C).



7. Tryk på knappen (D), og sørg for, at motorsymbolet (E) vises på betjeningspanelet. Juster motoromdrejningstallet med knappen til hastighedsregulering (F).
8. Se på måleren for omdrejningstal (G), og sørg for, at motoromdrejningstallet ikke er højere end 1200 o/min.

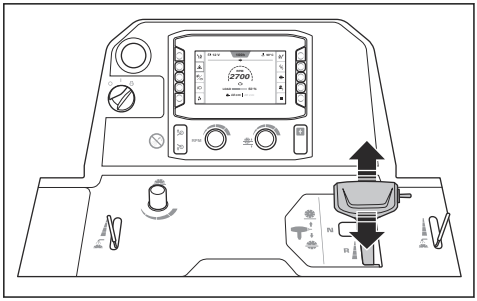


9. Tryk på koblingsknappen (H).
10. Drej knappen til hastighedsregulering (I) med uret for at øge motorhastigheden til maksimal omdrejningstal.
11. Hold den justerbare pil, den bageste pil og skæreklingen på linjemærke under fuld drift.
12. Tryk kontakten (J) ned for at sænke skæreklingen.

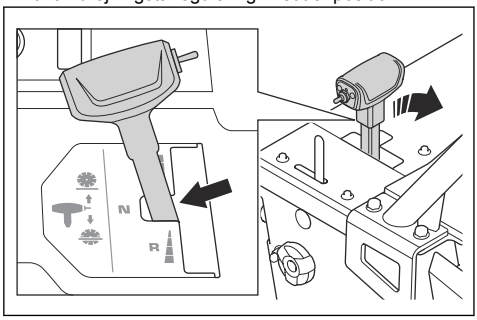


BEMÆRK: Hvis du sænker skæreklingen til et snit, der ikke er helt afsluttet, skal du justere skæreklingen nøjagtigt med snittet for at forhindre, at skæreklingen beskadiges.

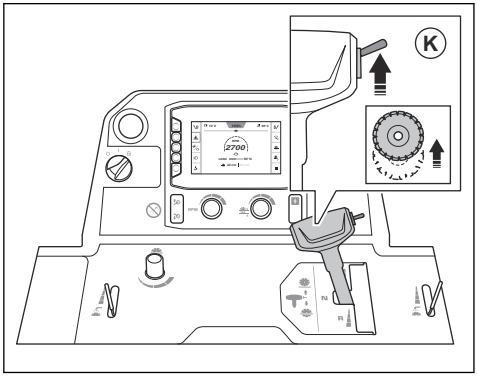
13. Skub håndtaget til omdrejningstalregulering frem for fremadgående bevægelse af saven eller bagud for bagudgående bevægelse. Jo mere du skubber håndtaget til omdrejningstalregulering, jo mere øges hastigheden.



14. Lyt til lyden af motoren. Flyt håndtaget til omdrejningstalregulering fremad for at tilpasse kørehastigheden til savforholdene.
15. Efter 2 m skal du stoppe produktet og udføre en kontrol af snittet. Juster bagakslen, hvis produktet ikke skærer lige. Se *Sådan justeres bagakslen med E-track-funktionen på side 32*.
16. Når handlingen er fuldført, skal du sætte håndtaget til omdrejningstalregulering i neutral position.



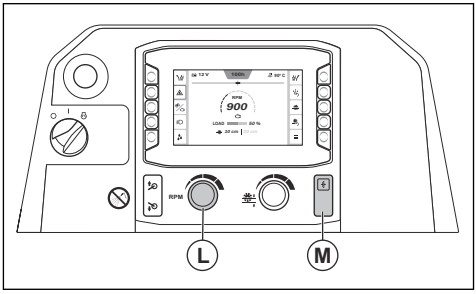
17. Tryk kontakten (K) op, indtil skæreskiven er over overfladen.



ADVARSEL: Hvis du har et vægtsæt monteret på produktet, skal du holde benene væk fra vægtsættet, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har det 5. hjul aktiveret, skal du holde fødderne væk fra det 5. hjul, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for knusningsskader.

18. Drej hastighedsjusteringsknappen (L) til positionen for lav tomgang.



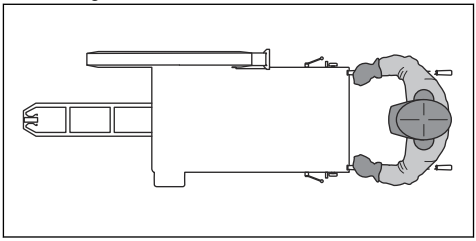
19. Tryk på koblingsknappen (M).

Lige betjening af produktet

Når den er i drift, skaber skæreklingen modstand for den fremadgående bevægelse fra baghjulene. Dette får produktet til at styre i samme retning, som skæreklingen er monteret. For at undgå et bøjet snit kan du justere vinklen på bagakslen med E-track-funktionen. Se *Sådan justeres bagakslen med E-track-funktionen på side 32*.

Sådan anvendes den korrekte arbejdsteknik

- Hold afstand til klingebanen, når motoren er tændt. Den korrekte operatørposition er mellem håndtagene.



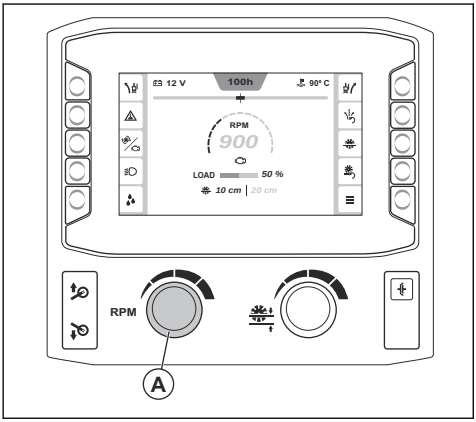
- Undersøg skæreklingen regelmæssigt for revner og knækkede dele i løbet af arbejdsdagen. Brug ikke en beskadiget skæreklinge.

ADVARSEL: Stands motoren, inden du undersøger skæreklingen.

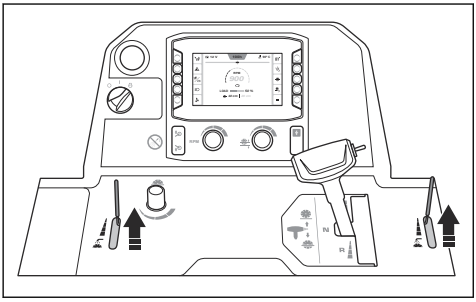
- Undgå at slibe med siden af skæreklingen. Skæreklingen kan gå i stykker og forårsage skader på brugeren eller andre personer. Brug kun skærekanten.
- Undgå at bøje eller sno skæreklingen i snittet.
- Sørg for, at klingen bevæger sig frit og ikke sætter sig fast i snittet.

Sådan standses produktet

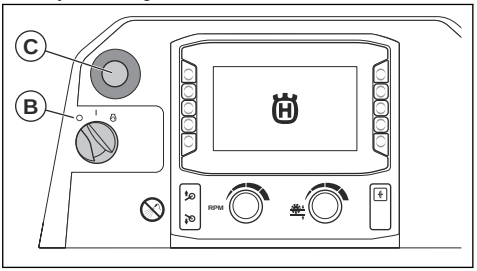
1. Drej knappen til hastighedsregulering (A) til positionen for lav tomgang.



2. Luk vandventilen.



3. Lad motoren køre i tomgang i 2-3 minutter.
4. Drej motorstartkontakten til position "0" (B). Tryk på maskinstoppet (C), hvis klingen ikke stopper, når du drejer tændingskontakten.



5. Indstil styret til den korteste position.

ADVARSEL: Skæreklingen bliver ved med at rotere i et stykke tid, efter at motoren er stoppet. Stop ikke skæreklingen med hænderne. Der kan forekomme alvorlig skade.

Vedligeholdelse

Indledning

ADVARSEL: Læs og forstå sikkerhedskapitlet, før du udfører vedligeholdelse på produktet.

Alt service- og reparationsarbejde på produktet kræver specialuddannelse. Vi garanterer, at du kan få professionelt udførte reparationer og service. Hvis forhandleren ikke er et serviceværksted, kan vedkommende oplyse om nærmeste serviceværksted.

For bestilling af reservedele skal du kontakte din Husqvarna forhandler eller dit serviceværksted.

Det skal du gøre før vedligeholdelse

- Parkér produktet på en plan overflade, og stands motoren. Tryk på maskinstopknappen på betjeningspanelet for at undgå utilsigtet start under vedligeholdelse.
- Rengør området omkring produktet for olie og snavs. Fjern uønskede genstande.

- Sæt tydelige skilte omkring vedligeholdelsesområdet for at give en advarsel til omkringstående om, at vedligeholdelsesarbejde er i gang.
- Opbevar ildslukkere, medicin og en nødtelefon i nærheden.

Vedligeholdelsesskema

* = Generel vedligeholdelse udført af føreren.
Instruktionerne findes ikke i denne brugervejledning.

X = Instruktionerne findes i denne brugervejledning.

O = Kontakt et Husqvarna-serviceværksted.

Vedligeholdelse	Dagligt og efter transport	Hver 50. time	Hver 100. time	Hver 250. time	Hver 500. time	Årligt	Hver 6000. time
Rengør produktet.	X						
Udfør en kontrol af motorkølevæskestanden.	X						
Udfør en kontrol af motoroliestanden.	X						
Undersøg alle slanger og slangeklemmer. Se efter skader, hvor slangerne gnider mod andre slanger eller andre dele af produktet.	*						
Rens det udvendige luftfilter.	X						
Udfør en kontrol af beskyttelsesdæksler og klinge-beskyttelser.	X						
Aftap vand fra gearkassen.	X						
Udfør en kontrol af skæreklingens vandforsyning.	X						
Dræn brændstoffilterets vandudskiller.	X						
Smør drejetappen på hydraulikcylinderen.	X						
Rens kølerluftfilteret.		X					
Undersøg alle kileremme.		X					
Smør forhjulene.		X					
Smør det 5. hjul. (Gælder kun for produkter med 5. hjul.)		X					
Udskift motorolien og motorens oliefilter.[2]			X				
Smør forakslens svinglejer.			X				
Undersøg hjulene, hjulnavene og parkeringskilerne for skader, og sørg for, at de er monteret korrekt.			*				
Undersøg luftfilterslange og slangeklemmer.			*				
Udfør en kontrol af hydraulikoliestanden.			X				
Udskift olien i gearkassen			X				
Udskift hydrauliksystemets filter.				X			
Smør bladakslerne.				X			

[2] Første gang efter 50 timers brug.

Vedligeholdelse	Dagligt og efter transport	Hver 50. time	Hver 100. time	Hver 250. time	Hver 500. time	Årligt	Hver 6000. time
Smør bagaksellejet.				X			
Udskift hydraulikolien.					X		
Udskift olien i gearkassen.					X		
Skift motorkølevæsken.					X		
Udskift luftfiltrene.						X	
Efterse motorkølevæske, og sørg for, at blandingen er korrekt.						X	
Udskift koblingsknappen.							O
Udskift koblingsrelæet.							O
Udskift motorstartskontakten.							O

Sådan rengøres produktet

ADVARSEL: Bær beskyttelsesbriller. Når du rengør produktet med en højtryksrenser, kan snavs og skadeligt materiale falde ud fra produktet.

- Lad produktet køle af, før du rengør det.
- Sørg for, at dækslet til relæ og sikringsboks er korrekt monteret, før du rengør produktet.
- Elektriske komponenter må aldrig rengøres med vand.
- Brug et mildt rengøringsmiddel. Tag beskyttelseshandsker på for at forhindre hudirritation.
- Brug en højtryksrenser til at rengøre produktet.

Sådan rengøres køleren

BEMÆRK: Overhold anvisningerne. Forkerte fremgangsmåder kan beskadige køleribberne.

- Brug trykluft til at rengøre køleribberne.
- Hvis det er nødvendigt, skal du bruge en højtryksrenser og et mildt rengøringsmiddel.
- Sprøjt direkte på køleren parallelt med køleribberne.
- Hold en afstand på mindst 40 cm / 15,75 tommer mellem køleribberne og højtryksrenserens mundstykke eller luftstrøm.

Sådan rengøres betjeningspanelet

BEMÆRK: Brug en højtryksrenser til at rengøre betjeningspanelet.

- Rengør de elektriske komponenter med en klud eller trykluft.
- Rengør betjeningspanelet med en fugtig klud.

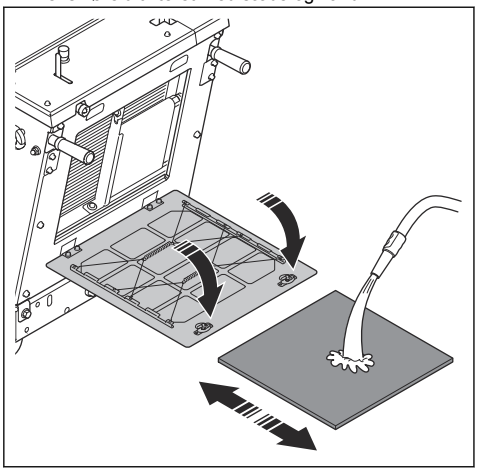
Sådan rengøres motoren

- Hold en afstand på mindst 40 cm / 15,75 tommer mellem dysen og motoren og motorens komponenter.
- Vær forsigtig, når du rengør motoren, især i nærheden af elektriske komponenter. Sprøjt ikke vand direkte på elektriske komponenter.
- Ret ikke vandet direkte ind i udstødningsrøret eller motorens luftfilter.

Sådan rengøres kølerluftfilteret

BEMÆRK: Brug ikke produktet, hvis kølerluftfilteret ikke er monteret.

- Rens køreluftfilteret med sæbe og vand.



- Udskift altid et beskadiget køreluftfilter.

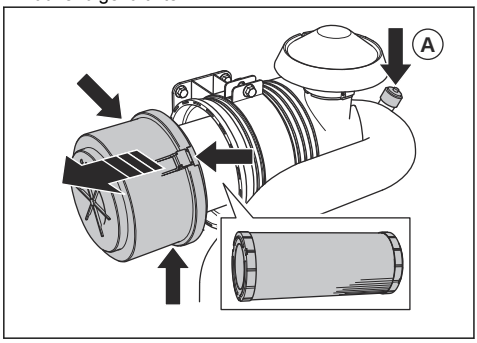
Sådan rengøres det udvendige luftfilter

ADVARSEL: Brug godkendt åndedrætsværn, når du rengør luftfilteret. Bortskaf brugte luftfiltre korrekt. Støvet i luftfilteret er farligt for helbredet.

ADVARSEL: Rengør ikke luftfilteret med trykluft. Det forårsager skader på luftfilteret, og risikoen for at du indånder det farlige støv øges.

Det er ikke nødvendigt at rengøre det indvendige luftfilter.

1. Undersøg luftfilterets indikator (A). Hvis luftfilteret lyser rødt, er det nødvendigt at rengøre det udvendige luftfilter.



2. Åbn de tre klemmer på luftfilterhuset, og afmonter luftfilterhuset.
3. Fjern luftfilteret, og kontroller, at det ikke er beskadiget.
4. Bank luftfiltret mod en hård overflade, eller brug en støvsuger til at fjerne partiklerne.

   BEMÆRK: Lad ikke mundstykket på støvsugeren berøre overfladen på luftfilteret. Hold afstand. Den følsomme overflade på luftfilteret bliver beskadiget, hvis genstande rører det.

5. Udskift beskadigede pakninger.
6. Undersøg luftfilterslangen og slangeklemmer.
   a) Udskift beskadigede dele.
   b) Spænd løse slangeklemmer.
7. Monter det nye udvendige luftfilter.
8. Monter luftfilterhuset, og luk de 3 klemmer.

Bemærk: Hvis de tre klemmer på luftfilterhuset ikke kan lukkes, er det udvendige luftfilter ikke installeret korrekt.

Hvis forfilteret ikke kan rengøres fuldstændigt, eller hvis det er beskadiget, skal det udskiftes. Se *Sådan udskiftes luftfiltrene på side 46*.

Det skal du gøre, når du har rengjort produktet

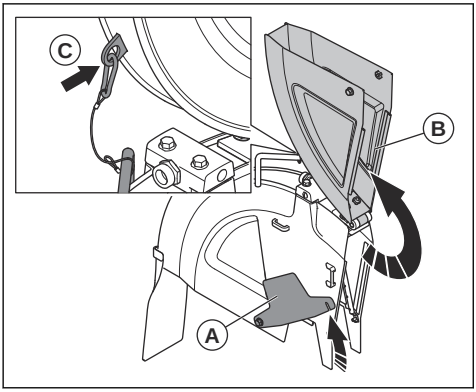
- Blæs elektriske klemmer tørre med trykluft.
- Lad produktet blive helt tørt, inden du starter motoren.

Sådan undersøges slanger og slangeklemmer

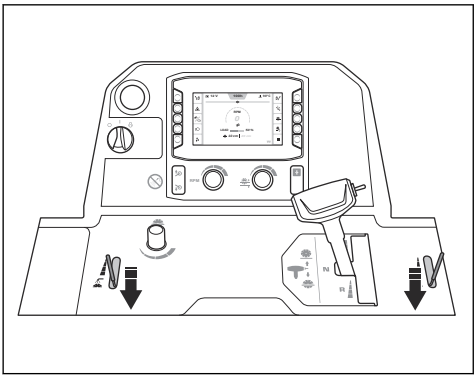
- Se efter utætheder i slangerne i brændstofsystemet, hydrauliksystemet og kølesystemet.
- Undersøg slangerne for slitage og skader, især hvor slangerne gnider mod andre slanger eller andre dele af produktet.
- Udskift beskadigede slanger.
- Spænd løse slangeklemmer.

Sådan kontrolleres skæreklingens vandforsyning FS 7000D II

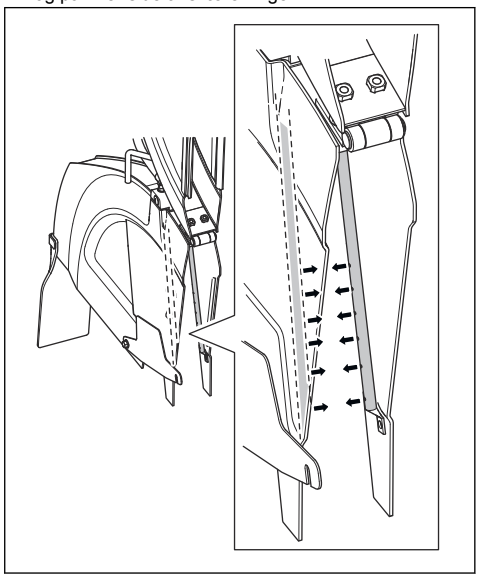
1. Løsn den forreste bolt på klingebeskyttelsen, og løft klingebeskyttelsens lås (A).



2. Løft forreste del af klingebeskyttelsen (B), og lås klingebeskyttelsen i en opret position med en ledning og en karabinhage (C).
3. Åbn for vandventilen.



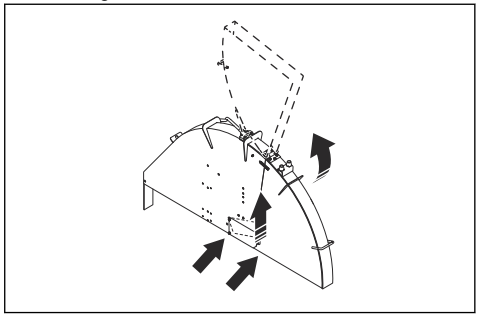
4. Kontrollér, at vandstrålerne skyder lige ud af hullerne og på hver side af skæreklingen.



5. Sørg for, at der ikke er lækager på vandrørene.
6. Udskift vandrørene, hvis de er beskadigede.

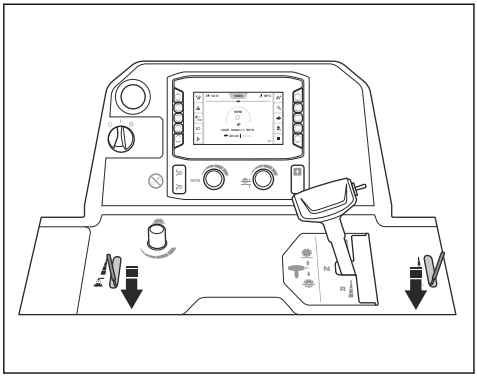
Sådan kontrolleres skæreklingens vandforsyning FS 7000DL II

1. Løft klingeskærmen.

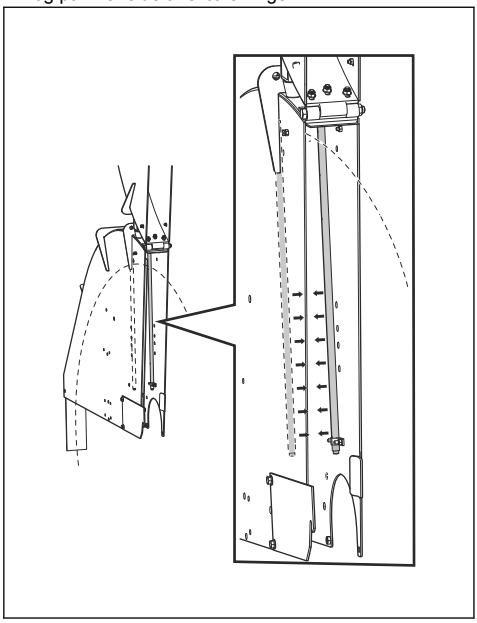


2. Lås klingeskærmen i opretstående position med en fjederkrog.

3. Åbn for vandventilen.



4. Kontrollér, at vandstrålerne skyder lige ud af hullerne og på hver side af skæreklingen.

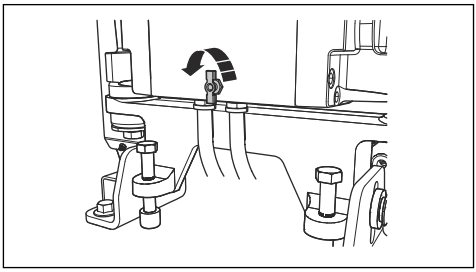


5. Sørg for, at der ikke er lækager på vandrørene.
6. Udskift vandrørene, hvis de er beskadigede.

Sådan drænes vand fra gearkassen

BEMÆRK: Vand i gearkassen kan forårsage korrosion og frostskader.

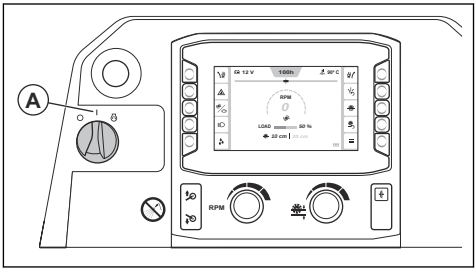
1. Drej vandaftapningsventilen på gearkassen mod uret for at åbne den.



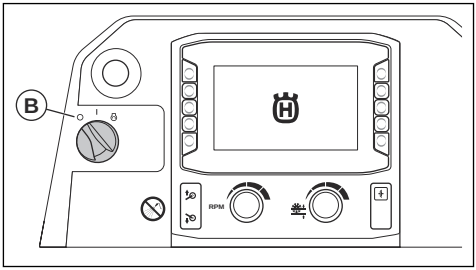
2. Drej vandaftapningsventilen på gearkassen med uret for at lukke den.

Sådan drænes brændstoffilterets vandudskiller

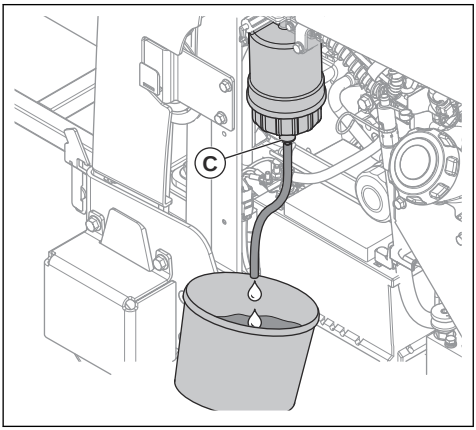
1. Sæt en beholder under slangen i bunden af vandudskilleren ved brændstoffilteret.
2. Drej motorstartkontakten til stopposition "I" (A). Start ikke motoren.



3. Lad brændstofpumpen køre i ca. 15 sekunder for at øge trykket i brændstofsystemet.
4. Drej motorstartkontakten til position "0" (B).



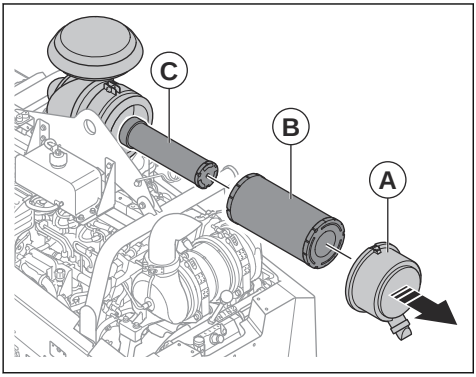
5. Løsn hanen (C), og dræn vand fra vandudskilleren i beholderen.



6. Spænd tappen.
7. Bortskaf vandet som kemisk affald. Se *Bortskaffelse på side 64*.

Sådan udskiftes luftfiltrene

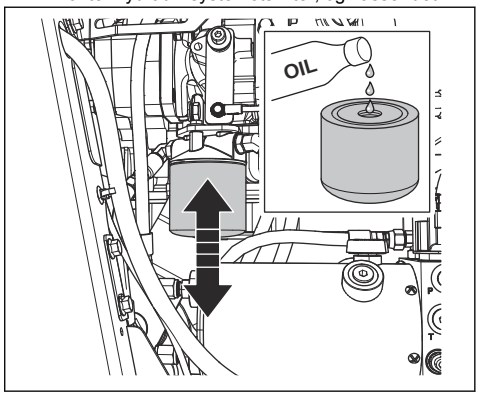
1. Fjern luftfilterhuset (A).



2. Fjern det udvendige luftfilter (B) og det indvendige luftfilter (C).
3. Monter de nye luftfiltre i modsat rækkefølge.

Sådan udskiftes hydrauliksystemets filter

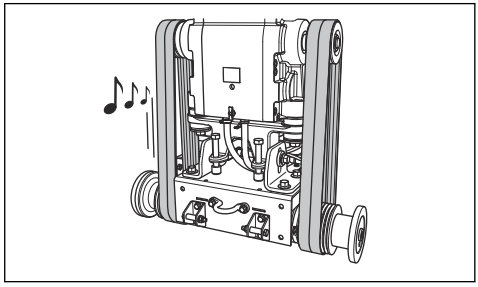
1. Sørg for, at produktet er vandret.
2. Afmonter hydrauliksystemets filter, og kasser det.



3. Fyld hydrauliksystemets nye filter med olie. Se *Tekniske data på side 65* for at finde oplysninger om den korrekte type olie.
4. Smør pakningen med nogle dråber olie.
5. Monter hydrauliksystemets filter.
6. Udfør en kontrol af hydraulikoliestanden. Se *Sådan udføres en kontrol af hydraulikoliestanden. på side 48*.

Sådan undersøges kileremmene

1. Fjern frontdækslet.
2. Træk og slip kileremmene, en ad gangen. Remmene skal give en lang lyd, ikke en kort lyd.



   a) Hvis du hører en lang, klar lyd fra kileremmene, er spændingen korrekt.
   b) Hvis du kun hører en kort lyd fra kileremmene, er spændingen for lav. Se *Sådan øges spændingen på kileremmene på side 47*.
3. Undersøg kileremmene for slitage og beskadigelse. Udskift beskadigede kileremme.

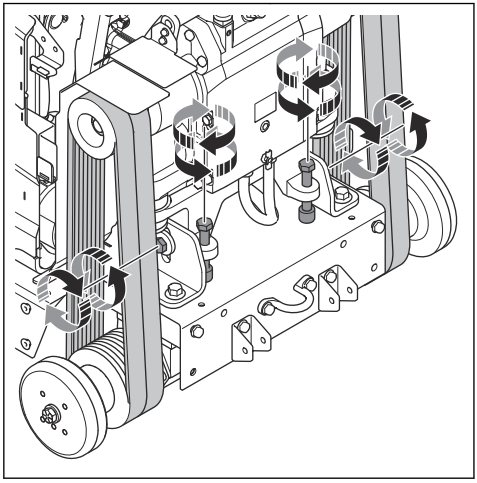
BEMÆRK: Udskift ikke kun en af kileremmene. Udskift alle fire kileremme på samme tid.

4. Monter det forreste dæksel.

Sådan øges spændingen på kileremmene

BEMÆRK: Spændingen af nye kileremme skal øges efter de første 2-4 timers drift.

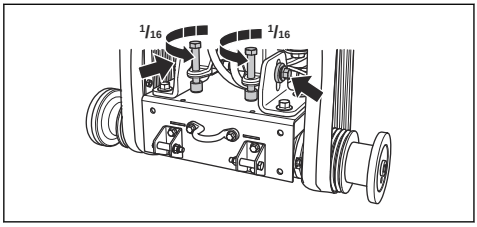
1. Fjern frontdækslet.
2. Løsn de to låsebolte med skruenøglen til klingeakslen.



3. Drej remspændingsboltene med uret, indtil kileremmene er spændt.

BEMÆRK: Drej de to remspændingsbolte lige meget. Spændingen skal være den samme på de to kileremme.

4. Undersøg alle kileremme. Se *Sådan undersøges kileremmene på side 46*.
   a) Hvis spændingen på kileremmene er for lav, skal du dreje remspændingsboltene noget mere.
   b) Gentag denne fremgangsmåde, indtil kileremmens spænding er korrekt.
5. Spænd de to låsebolte.
6. Løsn remspændingsboltene ca. 1/16 omdrejning mod uret.

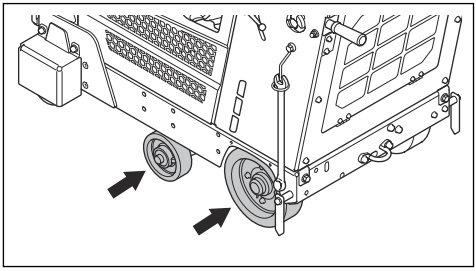


BEMÆRK: Sørg for, at de fire kileremme har samme spænding. Lad være med at justere spændingen på kileremmene for meget.

7. Monter det forreste dæksel.

Sådan undersøges hjulene

- Undersøg hjulene for slitage og skader. Udskift hjul og nav, hvis de er beskadigede eller nedslidte.

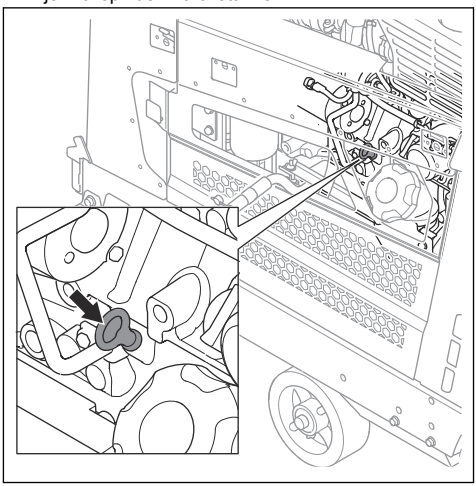


- Undersøg, om baghjulsnavene og hjulene er løse. Spænd løse skruer og møtrikker.

Sådan kontrolleres motoroliestanden

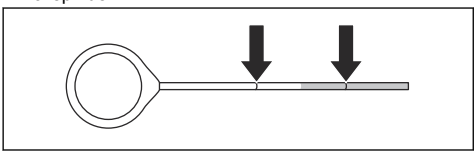
For at sikre en korrekt aflæsning af oliestanden skal produktet være i den korrekte position.

1. Sørg for, at skæreklingen er fjernet, og at produktet er vandret, når du undersøger motoroliestanden.
2. Fjern oliepinden fra olietanken.



3. Tør olien af oliepinden.
4. Genindsæt oliepinden helt ind i olietanken.
5. Fjern oliepinden.

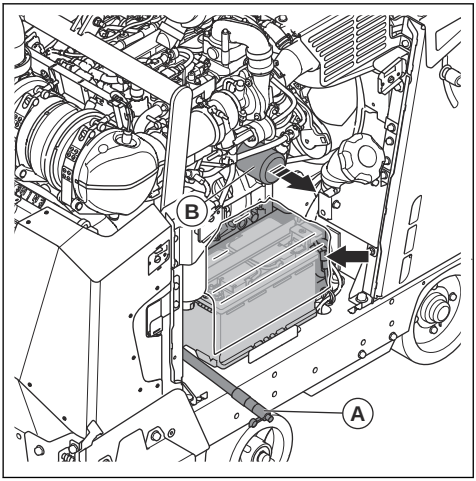
6. Kontrollér oliestanden på målepinden. Sørg for, at motoroliestanden ligger mellem mærkerne på oliepinden.



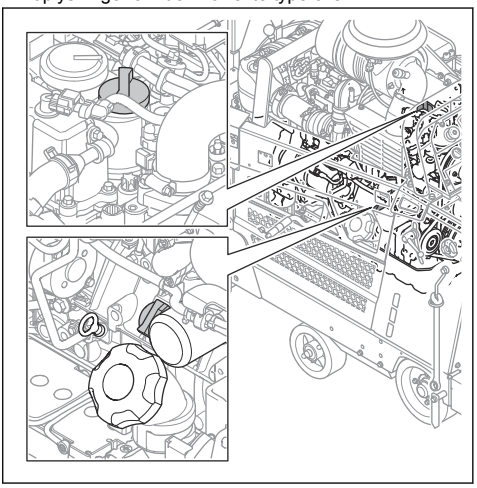
7. Hvis oliestanden er lav, skal der efterfyldes med motorolie, og foretag derefter en kontrol af oliestanden igen. Se *Tekniske data på side 65* for at finde oplysninger om den korrekte motorolietype.

Sådan udskiftes motorolien og motorens oliefilter

1. Sæt et dæksel på batteriet for at forhindre olieudslip på batteriet.
2. Fjern dækslet (A) fra aftapningsslangen til motorolie.



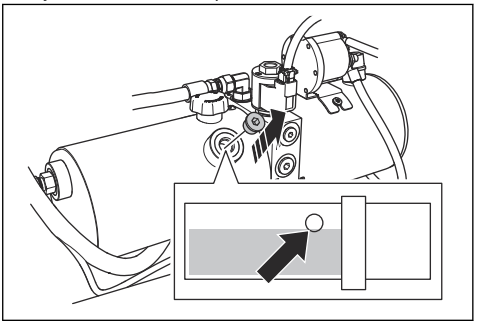
3. Åbn ventilen, og bøj aftapningsslangen til motorolie nedad.
4. Afmonter og kasser motorens oliefilter (B).
5. Luk ventilen.
6. Fyld et nyt motoroliefilter med olie, og monter motoroliefilteret på produktet.
7. Åbn et dæksel til olietanken, og fyld systemet med motorolie. Se *Tekniske data på side 65* for at finde oplysninger om den korrekte type olie.



Bemærk: Der er dæksler til motorolie på olietanken.

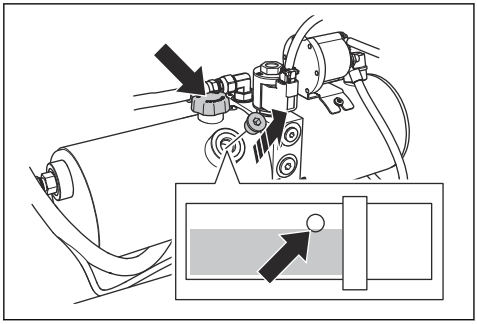
Sådan udføres en kontrol af hydraulikoliestanden.

1. Fjern proppen i inspektionsåbningen på hydrauliktanken. Se *Produktoversigt, højre side FS 7000D II på side 4* eller *Produktoversigt, højre side FS 7000DL II på side 6* for oplysninger om hydraulikbeholderens position.



2. Sørg for, at oliestanden er ved den nederste kant på hydraulikoliebeholderens åbning.

3. Hvis det er nødvendigt, skal du fjerne dækslet til hydraulikbeholderen og fylde hydraulikbeholderen, indtil oliestanden er korrekt. Se *Tekniske data på side 65* for at finde oplysninger om den korrekte type olie.

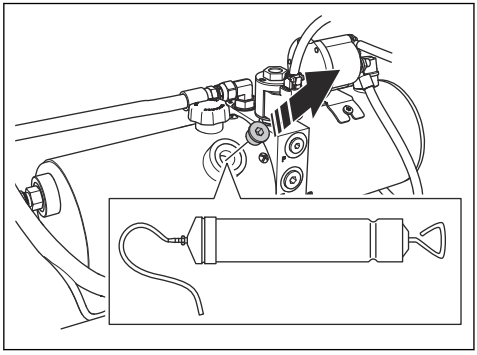


BEMÆRK: Overfyld ikke tanken. Olien kan komme ud af inspektionsåbningen.

4. Monter hydraulikbeholderens dæksel.
5. Monter proppen i inspektionsåbningen på hydrauliktanken.

Sådan udskiftes hydraulikolien

1. Fjern proppen fra inspektionsåbningen på hydrauliktanken.



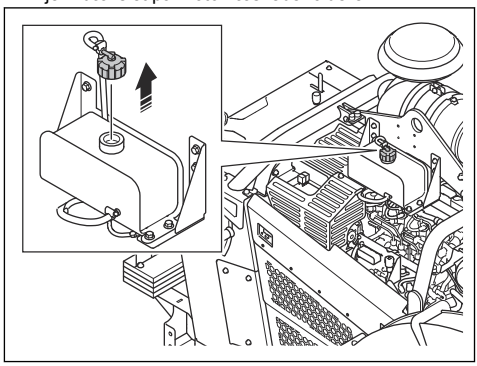
2. Brug en manuel oliepumpe til at aftappe olie gennem inspektionsåbningen på hydrauliktanken.
3. Udskift hydrauliksystemets filter. Se *Sådan udskiftes hydrauliksystemets filter på side 46*.

Sådan udføres en kontrol af motorkølevæskestanden

ADVARSEL: Motorens kølevæskebeholder er under tryk.

ADVARSEL: Risiko for forbrændinger. Lad motoren køle af, før du åbner låget til motorkølevæsken.

1. Sørg for, at motoren er afkølet.
2. Fjern dækslet på motorvæskebeholderen.

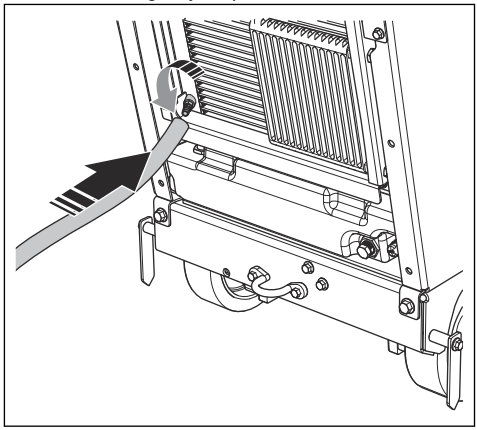


3. Kig ned i kølevæsketanken. Kølevæskestanden er korrekt, når den når starten af røret i køletanken.
4. Hvis kølevæskestanden er for lav, skal du fylde op, indtil kølevæskestanden er korrekt. Se *Tekniske data på side 65* korrekt motorkølevæsketype og blanding.

Sådan udskiftes motorkølevæsken

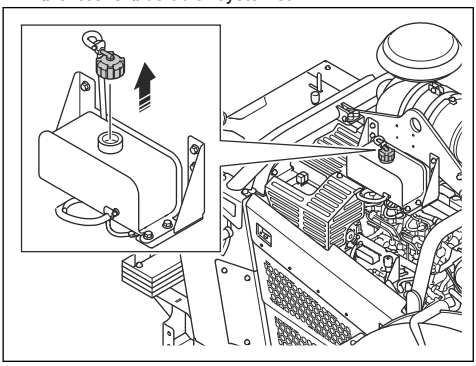
ADVARSEL: Risiko for forbrændinger. Lad motoren køle af, før du åbner låget til motorkølevæsken.

1. Sørg for, at motoren er afkølet.
2. Afmonter bagdækslet.
3. Sæt et forlængerstykke på ventilen.



4. Åbn ventilen.

5. Afmonter motorens kølevæskelåg, og lad motorens kølevæske løbe ud af systemet.

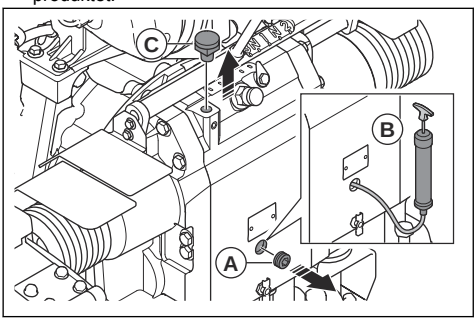


6. Luk ventilen.
7. Fyld med motorkølevæske, indtil standen er ved starten af røret i kølevæsketanken. Se *Tekniske data på side 65* korrekt motorkølevæsketype og blanding.

BEMÆRK: Lav ikke blandingen direkte i tanken. Det er nemmere at opnå den korrekte 50/50-blanding, hvis du laver blandingen i en beholder.

Sådan udskiftes olien i gearkassen

1. Fjern proppen (A) i skueglasset på forsiden af produktet.

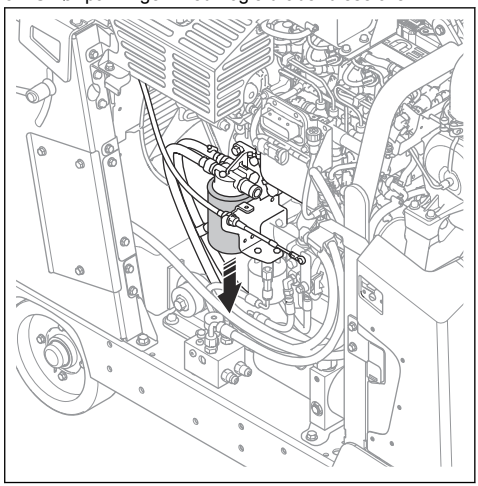


2. Brug en oliepumpe (B), så olien kan aftappes gennem skueglasset.
3. Fjern skruen (C).
4. Fyld olie i røret, mens du kigger gennem skueglasset. Oliestanden er korrekt, når olien begynder at komme ud af hullet til proppen (A).
5. Monter stikket (A) og skruen (B).

Udskiftning af brændstoffilteret

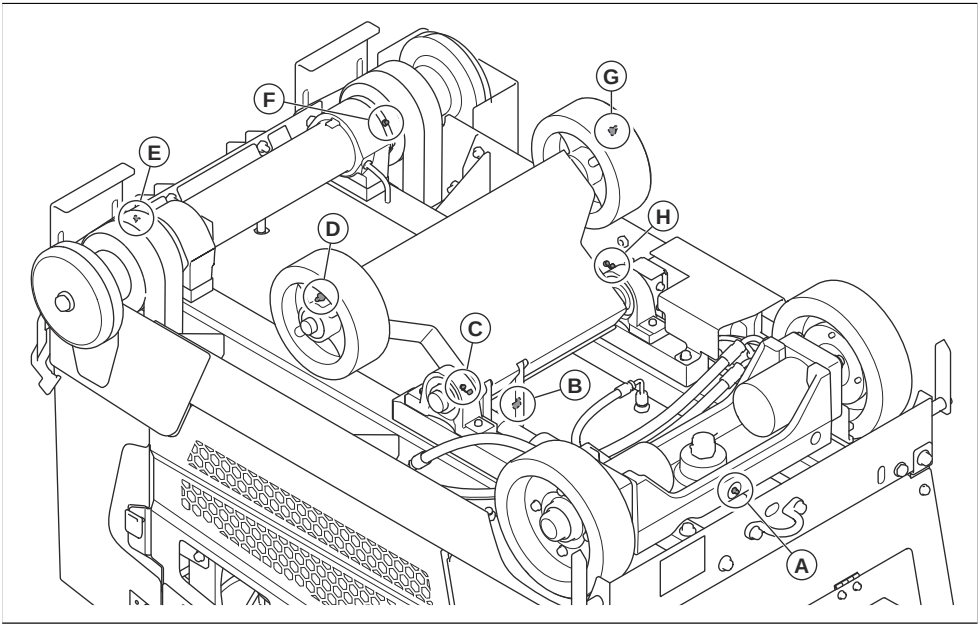
ADVARSEL: Brug beskyttelseshandsker for at forhindre hudirritation. Brændstof kan komme fra brændstoffilteret på din hud.

1. Luk ventilen på forfilteret. Se vejledningen til motoren for yderligere oplysninger.
2. Drej brændstoffilteret mod uret for at afmontere det.
3. Udskift olien i gearkassen Se *Tekniske data på side 65*.
4. Fyld det nye brændstoffilter med dieselbrændstof.
5. Smør pakningen med nogle dråber dieselolie.

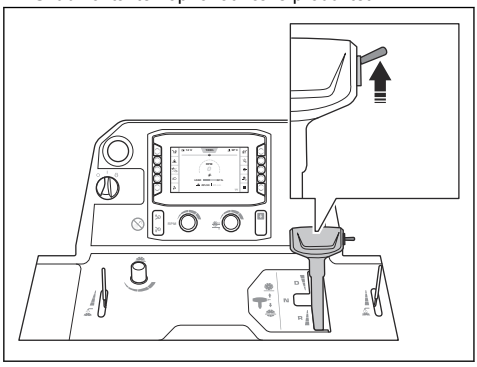


6. Monter brændstoffilteret.
7. Åbn ventilen på forfilteret, før motoren startes.

Sådan smøres produktet FS 7000D II



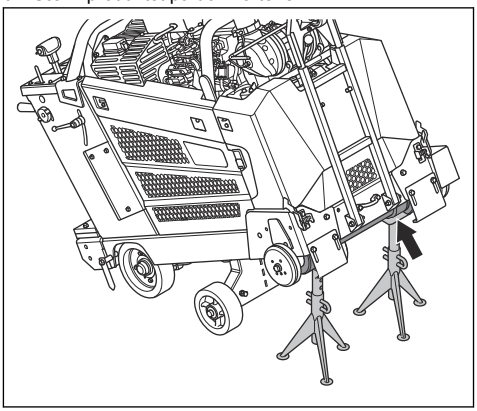
1. Fjern skæreklingen fra produktet. Se *Sådan installeres og fjernes skæreklingen på side 22*.
2. Rengør smøreniplen (A). Udskift, hvis den er ødelagt eller blokeret.
3. Skub fedtet gennem smøreniplen (A).
4. Skub kontakten op for at hæve produktet.



ADVARSEL: Hvis du har et vægtsæt monteret på produktet, skal du holde benene væk fra vægtsættet, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har det 5. hjul aktiveret, skal du holde fødderne væk fra det 5. hjul, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for knusningsskader.

5. Sæt to donkrafte under forakslen.
6. Sænk produktet på donkraftene.

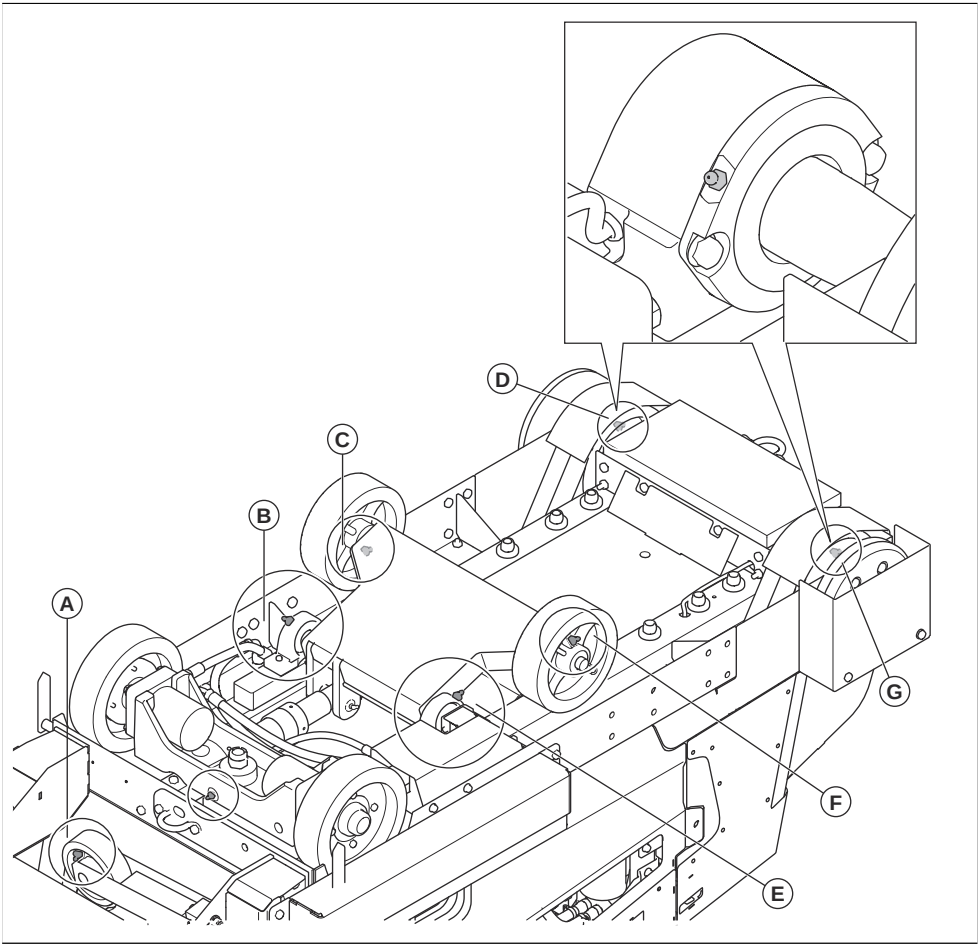


7. Rengør smøreniplerne (B)–(H).
8. Udskift ødelagte eller blokerede smørenipler.
9. Smør forhjulene.
10. Smør forakslens svinglejer.

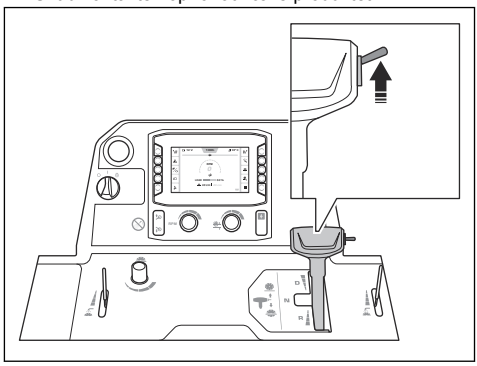
11. Smør bladakslerne. Tryk på smørepumpen 2 gange i hver ende af klingeakslen.
12. Smør drejetappen på hydraulikcylinderen.
13. Smør bagaksellejet.

Du finder flere oplysninger om smøring i *Tekniske data på side 65*.

Sådan smøres produktet FS 7000DL II



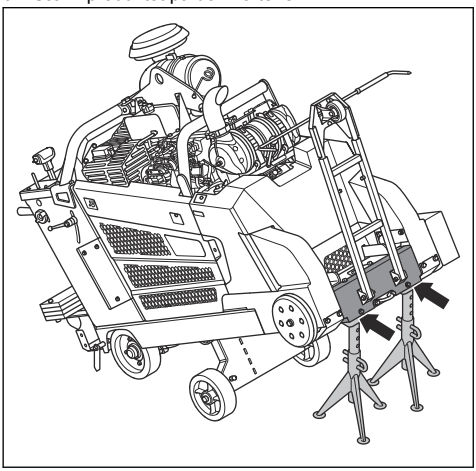
1. Fjern skæreklingen fra produktet. Se *Sådan installeres og fjernes skæreklingen på side 22*.
2. Rengør smøreniplen (A). Udskift, hvis den er ødelagt eller blokeret.
3. Skub fedtet gennem smøreniplen (A).
4. Skub kontakten op for at hæve produktet.



ADVARSEL: Hvis du har et vægtsæt monteret på produktet, skal du holde benene væk fra vægtsættet, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har det 5. hjul aktiveret, skal du holde fødderne væk fra det 5. hjul, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for knusningsskader.

5. Sæt to donkrafte under forakslen.
6. Sænk produktet på donkraftene.



7. Rengør smøreniplerne (B)–(G).
8. Udskift ødelagte eller blokerede smørenipler.
9. Smør forhjulene.
10. Smør forakslens svinglejer.
11. Smør bladakslerne. Tryk på smørepumpen 2 gange i hver ende af klingeakslen.
12. Smør drejetappen på hydraulikcylinderen.
13. Smør bagaksellejet.

Du finder flere oplysninger om smøring i *Tekniske data på side 65*.

Vedligeholdelse af batterier

ADVARSEL: Åbn eller fjern ikke hætterne eller dækslerne på batteriet.

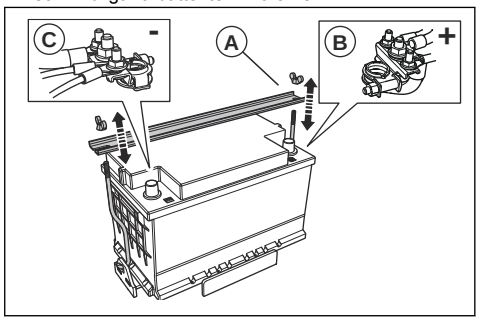
ADVARSEL: Udskift batteriet, hvis det er beskadiget.

ADVARSEL: Vær forsigtig, når du flytter batteriet. Batteriet er tungt.

Sådan tilsluttes og frakobles et batteri

BEMÆRK: Sørg for at tilslutte det korrekte kabel til den korrekte terminal. Hvis kablerne er installeret forkert, er der risiko for beskadigelse af produktet.

1. Monter batteriholderen (A) med beslaget pegende opad. Sørg for, at batteriholderen er så langt væk som muligt fra batteriterminalerne.

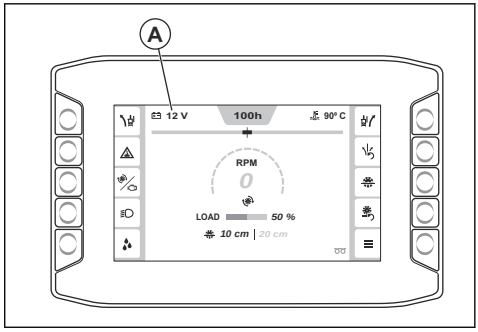


2. Tilslut det røde batterikabel (B) til batteriets PLUSPOL (+).
3. Tilslut det røde batterikabel (A) til batteriets MINUSPOL (-).
4. Frakobl batterikablerne i modsat rækkefølge af, hvordan de blev tilsluttet.

ADVARSEL: Frakobl altid batteriets MINUSPOL (-) først.

Sådan udføres en kontrol af batteriet

- Kontrollér batteriet dagligt.
  a) Indstil motorstartkontakten til position "I".
  b) Kontroller batterispændingen (A) på skærmen. Den må ikke vise under 12 V.



- Hvis batterispændingen er under 12V, skal du oplade eller udskifte batteriet.
- Udskift batteriet, hvis det ikke kan holde spændingen. Dette kan ske, hvis produktet ikke har været brugt i lang tid. For yderligere oplysninger om anbefalede batterier, se *Tekniske data på side 65*.
- Oplad batteriet regelmæssigt. Se *Sådan oplades batteriet på side 55*.
- Hold batteriklemmerne og batterikablerne rene.

Sådan oplades batteriet

Bemærk: Sørg for, at batteriet er opladet, når du betjener produktet. Hvis produktet ikke har været brugt i lang tid, er det nødvendigt at oplade batteriet.

1. Frakobl batteriet fra produktet. Se *Sådan tilsluttes og frakobles et batteri på side 54*.
2. Tilslutning af batteriet til batteriopladeren.
3. Fjern batteriet fra batteriopladeren, når det er fuldstændigt opladt.
4. Tilslut batteriet til produktet. Se *Sådan tilsluttes og frakobles et batteri på side 54*.

Nødstart af motoren

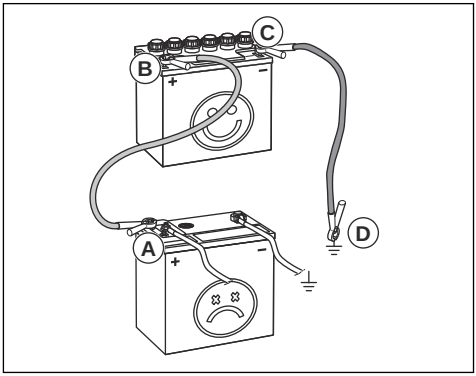
Hvis batteriet er for svagt til at starte motoren, kan du bruge startkabler til at udføre en nødstart. Produktet er udstyret med et 12 V-system med minus til stel. Det produkt, der anvendes til nødstarten, skal også have et 12 V-system med minus til stel og minimum 700 CCA.

Tilslutning af startkabler

ADVARSEL: Risiko for eksplosion som følge af eksplosive gasser fra batteriet. Tilslut ikke den negative pol på det opladte batteri til eller i nærheden af den negative pol på det afladte batteri.

BEMÆRK: Undlad at bruge produktets batteri til at starte andre køretøjer.

1. Tilslut den ene ende af det røde batterikabel til batteriets PLUSPOL (+) (A) på det afladte batteri.



2. Tilslut den ene ende af det røde batterikabel til batteriets PLUSPOL (+) (B) på det opladte batteri.

ADVARSEL: Lad ikke enderne af det røde batterikabel røre ved stellet. Dette vil medføre en kortslutning.

3. Tilslut den ene ende af det sorte batterikabel til batteriets (C) MINUSPOL (+) på det opladte batteri.
4. Tilslut den anden ende af det sorte batterikabel til en STELFORBINDELSE (D) med god afstand til brændstoftanken og batteriet.

Afmontering af startkabler

Bemærk: Fjern startkablerne i omvendt rækkefølge i forhold til tilslutningen af startkablerne.

1. Fjern det SORTE kabel fra chassiset.
2. Fjern det SORTE kabel fra det fuldt opladte batteri.
3. Fjern det RØDE kabel fra de to batterier.

Regenerering

Bemærk: Regenereringsfunktionen er et lovkrav for produkter, der sælges i Europa. Oplysningerne i dette afsnit gælder kun for produkter, der overholder emissionsstandarden Euro V.

For at reducere udstødningsemissionerne har dieselmotoren et dieselpartikelfilter (DPF). Dieselpartikelfilteret opsamler uønsket materiale fra udstødningen. Koncentrationen af uønsket materiale i dieselpartikelfilteret øges under drift, og det er derfor nødvendigt at rengøre dieselpartikelfilteret regelmæssigt. Proceduren for rengøring af dieselpartikelfilteret kaldes en regenerering.

Hvis en regenerering er nødvendig, vises der en meddelelse på betjeningspanelet. Se *Sådan udføres en*

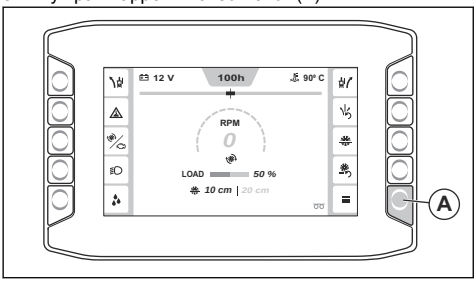
regenerering på side 56 for at finde oplysninger om, hvordan du udfører en regenerering.

Sådan udføres en regenerering

ADVARSEL: Du må ikke gå væk fra produktet, når motoren er tændt.

Bemærk: Motoromdrejningstallet øges automatisk under regenereringen.

1. Flyt produktet til et sted med tilstrækkelig luftcirkulation.
2. Sørg for, at brændstofstanden er tilstrækkelig til den angivne driftstid ved høj belastning af motoren.
3. Tryk på knappen "Hovedmenu" (A).



4. Vælg "Funktioner" og derefter "Regenerering".

   Overhold følgende betingelser:

   - Motoren er tændt.
   - Kørehåndtaget er i neutral position.
   - Motortemperaturen er tilstrækkelig høj.
   - Skæreklingen bevæger sig ikke, og klingekoblingen er deaktiveret.
5. Vælg "Fortsæt".
6. Følg instruktionerne, og påbegynd regenereringen.
7. Vent ca. 40 minutter, mens produktet udfører en regenerering af dieselpartikelfilteret.

   Bemærk: Advarselssymbolerne på HMI'en kan blinke under regenereringsprocessen.
8. Når regenereringen er afsluttet, skal du gå tilbage i menustrukturen.
9. Hvis du får en besked på HMI'en, der siger, at regenereringen ikke kunne startes, skal du kontakte din servicemedarbejder.

Sådan annulleres en regenerering

- Tryk på knappen Annuller på skærmen, hvis du vil annullere en regenerering, når du har startet den.

Fejlfinding

Fejlfinding

ADVARSEL: Hvis motoren eller skæreklingen stopper, skal du løfte skæreklingen helt ud af snittet. Sæt motorstartkontakten i position "0", og tryk på maskinstopknappen på betjeningspanelet. Undersøg produktet grundigt, før du starter det igen.

Du kan finde flere oplysninger om advarselssymboler i *Symboler på HMI'en på side 12*.

Problem	Årsag	Løsning
Motoren stopper under drift.	Brændstoftanken er tom.	Fyld den korrekte brændstoftype i tanken.
	Vandsikkerhedsafbryderen stopper motoren, når der ikke er vandtryk.	Frakobl vandsikkerhedsafbryderen. Kontroller vandforsyningen.
	Maskinstopknappen er trykket ned.	Deaktiver maskinstoppet.
	Belastningen på skæreklingen er for høj.	Lyt til lyden af motoren. Hvis motoromdrejningstallet falder, skal du trække håndtaget til omdrejningstalregulering bagud.
	Der er sprunget en sikring.	Udskift sprungne sikringer.

Problem	Årsag	Løsning
Skæreklingen stopper under drift.	Drivremmens spænding er ikke tilstrækkelig.	Undersøg drivremmens spænding.
	Klingekoblingen skal være frakoblet.	Aktiver klingekoblingen for at aktivere klingedrevet. Sørg for, at motorens omdrejningstal er 1200 o/min. eller mindre, når du aktiverer klingekoblingen.
	Klingekoblingen har en elektrisk fejl, eller en sikring er ødelagt.	Undersøg sikringerne. Udskift sprungne sikringer.
Skæreklingen sænkes for hurtigt.	Den ventil, der styrer hastigheden for skæreklingens position, er for åben.	Knap til justering af skæreklingens sænkehastighed med uret, indtil en passende hastighed er indstillet.
Skæreklingen skærer for langsomt.	Skæreklingen er sløv, eller indføringstrykket er for højt.	Nedsæt skæredybden og motorens hastighed i kort tid.
Kontrolenheden genstarter, når du forsøger at starte motoren.	Batterispændingen er for lav.	Oplad batteriet, udskift batteriet, eller brug startkabler.
Produktet vibrerer mere end normalt.	Klingen er beskadiget.	Udskift klingen.

Koder til forskellige typer meddelelser

Kode	Meddelelse på betjeningspanelet	Årsag	Løsning
1	"Maskinens stopknap. Trykket ned."	Maskinens stopknap er aktiveret.	Deaktiver maskinstoppet.
2			
3	"Maskine i stoptilstand. Aktiv."	Motorens startkontakt er ikke blevet indstillet til positionen "0", efter at maskinstopknappen er blevet deaktiveret.	Sæt motorens startkontakt i positionen "0", og start produktet igen.
4	"Kørehåndtag. I forkert position."	Kørehåndtaget er ikke i neutral position, når motoren forsøger at starte.	Sæt kørehåndtaget i neutral position, før du starter motoren.
5	"Klingekobling. Aktiveret."	Klingekoblingen aktiveres, når motoren forsøger at starte.	Frakobl klingekoblingen, før du starter motoren.
6	"Motorens omdrejningstal. For højt."	Det er ikke muligt at aktivere koblingen, når motoromdrejningstallet er 1200 o/min. eller højere.	Sænk motoromdrejningstallet, før du trykker på koblingsknappen.
7	"Vandtryk. Lavt"	Der er ingen vandgennemstrømning, eller der er ikke tilstrækkelig vandgennemstrømning til vandkølesystemet.	Kontroller vandkølesystemet. Sørg for, at vandforsyningen er tilsluttet, at den ikke er tilstoppet, og at vandventilen er åben.
8			
20	"Service. Påkrævet."	Det er nødvendigt at foretage service på produktet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.

Kode	Meddelelse på betjeningspanelet	Årsag	Løsning
22	"Timer for lav tomgang. Motoren slukkes snart."	Produktet har været i lav tomgang i mere end 5 minutter.	Stands produktet.
23	"Timer for lav tomgang. Motoren er slukket."	Produktet har været i lav tomgang i mere end 10 minutter, og motoren er stoppet.	Genstart produktet.
40	"Styremodul. Kommunikation afbrudt."	Der er intet CAN-signal fra styremodulet. Det er muligt, at produktet ikke fungerer korrekt.	Stop brugen af produktet, og kontakt en servicemedarbejder fra Husqvarna.
41	"Motor. Kommunikation afbrudt."	Der er intet CAN-signal fra motorens ECU. Det er muligt, at produktet ikke fungerer korrekt.	Stop brugen af produktet, og kontakt en servicemedarbejder fra Husqvarna.
42	"Styresystem. Inkompatible enheder."	Softwaren i skærmen og styremodulet stemmer ikke overens.	Betjen produktet med forsigtighed og kun på kort afstand. Stop brugen af produktet, og kontakt en servicemedarbejder fra Husqvarna.
43	"Maskinkonfiguration. Forkert."	Konfigurationen i styremodulet stemmer ikke overens med motoren på maskinen.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
44	"Styremodul. Intern fejl."	Produktet fungerer ikke korrekt.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
45	"Styremodul. For høj temperatur."	Kontrolmodulets interne temperatur er for høj.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
46	"Maskinstopfunktion. Fejl."	Maskinstopfunktionen fungerer ikke korrekt.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
47	"E-track. Fejlfunktion."	E-track-funktionen fungerer ikke korrekt.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
48	"E-track. Fejlfunktion."	E-track-funktionen fungerer ikke korrekt.	Sørg for, at der ikke er nogen blokering i hjulene.
			Flyt E-track i den modsatte retning.
			Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
50	"E-track. Fejlfunktion."	Placeringen af E-track kan ikke bestemmes.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
56	"Batteri. Lader ikke"	Batteriet oplader ikke.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
57	"Styremodul. Ukontrolleret nedlukning."	Maskinindstillingerne kan være gået tabt.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
61	"Tændingsudgang. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet for ECU-tændingen.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
62	"Krumtapudgang. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet for ECU-motorstart.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.

Kode	Meddelelse på betjeningspanelet	Årsag	Løsning
63	"Hydraulikpumpe. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet til relæet til den hydrauliske fødepumpe.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
64	"Hydraulikventil. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet til den hydrauliske sænkeventil.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
65	"Koblingsudgang. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet for koblingsrelæet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
66	"Arbejdslygte. Fejlfunktion."	Der er en fejl i kontrolsignalet til arbejdslysrelæet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
67	"5. hjul. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet til relæet for 5. hjul.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
68	"Vandpumpe. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet til vandpumperelæet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
69	"ECU-relæ. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet til ECU-relæet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
70	"Aktivér start. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet til startaktiveringsrelæet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
71	"Ekstern strøm. Fejlfunktion."	Der er en fejl i strømforsyningen til kontakten og sensorerne i produktstyresystemet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
72	"Ubrugt ben X1.36. Fejlfunktion."	Der er en fejl i ledningsnettet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
73	"Ubrugt ben X1.39. Fejlfunktion."	Der er en fejl i ledningsnettet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
74	"Ubrugt ben X1.40. Fejlfunktion."	Der er en fejl i ledningsnettet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
79	"Motorstartkontakt. Fejl i startsignal."	Der er en fejl i styresignalet fra motorens startkontakt.	Stop produktet, og sørg for at udføre alle de trin, der er nødvendige, når du starter produktet.
80	"Maskinens stopknap. Fejlfunktion."	Der er en fejl i signalet fra maskinstopknappen.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
81	"Vandtrykskontakt. Fejlfunktion"	Der er en fejl i styresignalet fra vandtryksafbryderen.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
82	"Kontakt til klingehævning. Fejlfunktion"	Der er en fejl i styresignalet fra kontakten til klingehævning.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
83	"Kontakt til klingesænkning. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet fra kontakten til klingesænkning.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
84	"Neutral sensor. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet fra den neutrale sensor.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
85	"Ubrugt ben X1.29. Fejlfunktion."	Der er en fejl i ledningsnettet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
86	"Koblingskontakt. Fejlfunktion."	Der er en fejl i styresignalet fra koblingskontakten.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.

Kode	Meddelelse på betjeningspanelet	Årsag	Løsning
87	"Ubrugt ben X1.10. Fejlfunktion."	Der er en fejl i ledningsnettet.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
88	"E-track-positionssensor. Fejlfunktion."	Der er en fejl i signalet fra E-track-positionssensoren.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
89	"Klingehastighedssensor. Fejlfunktion."	Der er en fejl i signalet fra klingehastighedssensoren.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
90	"Klingedybdeindkoder. Fejlfunktion."	Der er en fejl i signalet fra klingedybdeindkoderen.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
91			
92	"Motorhastighedsindkoder. Fejlfunktion."	Der er en fejl i signalet fra motorhastighedsindkoderen.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
93			
94	"Klingedybde. Fejlfunktion."	Der er en fejl i signalet fra klingedybdesensoren.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
100	"Regenerering. Anmodet."	Sodbelastningen i DPF er for høj.	Sørg for, at brændstofstanden er mindst 50 %, og udfør en stationær regenerering.
101	"Regenerering. Påkrævet."	Sodbelastningen i dieselpartikelfilteret er for høj, og motoren kører med reduceret hastighed, indtil der udføres en regenerering.	Sørg for, at brændstofstanden er mindst 50 %, og udfør en stationær regenerering.
102	"Regenerering. Nøddrift."	Sodbelastningen i dieselpartikelfilteret er for høj, og motoren kører med reduceret moment og hastighed, indtil der udføres en regenerering.	Stands produktet. Sørg for, at brændstofstanden er mindst 50 %, og udfør en regenerering.
103	"Regenerering. Anmodet."	Sodbelastningen i DPF er for høj.	Sørg for, at brændstofstanden er mindst 50 %, og udfør en regenerering.
104	"Regenerering. Nøddrift."	Sodbelastningen i dieselpartikelfilteret er for høj, og motoren kører med reduceret moment, indtil der udføres en regenerering.	Sørg for, at brændstofstanden er mindst 50 %, og udfør en regenerering.
105	"Regenerering. Nøddrift."	Sodbelastningen i dieselpartikelfilteret er for høj, og motoren kører med reduceret moment og ved lav hastighed.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
106	"DPF-fejl. Nøddrift."	Sodbelastningen i dieselpartikelfilteret er for høj, og motoren kører med reduceret moment og ved lav hastighed.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
107	"Askebelastning af dieselpartikelfilter. Høj."	Askebelastningen i DPF er for høj.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
108			
109		Askebelastningen i dieselpartikelfilteret er for høj, og motoren kører med reduceret moment.	

Kode	Meddelelse på betjeningspanelet	Årsag	Løsning
110	"Motor. NOx-diagnosefejl."	Der er en fejl i EGR-gastemperatursensoren.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
111	"Motor. NOx eller motorfejl."	NOx-emissionsrelateret fejl i systemerne til udstødningsefterbehandling.	Kontakt en servicemedarbejder hos Husqvarna.
112	"Udstødning. Høj temperatur."	Temperaturen på udstødningsdampene er høj.	N/A
120	"Olietryk. Lavt"	Olietrykket er lavt.	Udfør en kontrol af motoroliestanden.
121	"Motorkølevæske. For høj temperatur."	Motoren er for varm.	Kontroller motorkølevæskestanden, og fyld motorkølevæske på, hvis det er nødvendigt.
			Kontroller kølerluftfilteret, og rengør det, hvis det er nødvendigt.
122	"Brændstoftryk. Lavt."	Brændstofstanden er for lav.	Påfyld brændstof.
123	"Brændstofsystem. Vandstand høj."	Der er for meget vand i vandudskilleren.	Tøm vandudskilleren.
124	"Brændstofsystem. Vandstand høj."	Der er for meget vand i vandudskilleren, og motoren kører ved lav hastighed, indtil vandudskilleren er blevet tømt.	Tøm vandudskilleren.

Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport

ADVARSEL: Vær forsigtig under transport. Produktet er tungt og kan medføre personskade eller skader, hvis det vælter eller bevæger sig under transport.

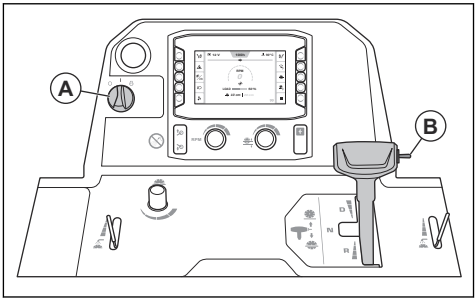
Med transporthjulene kan du flytte produktet ved håndkraft over kortere afstande. Ved transport over længere afstande skal du løfte produktet for at flytte det eller anbringe det på et køretøj.

BEMÆRK: Bugser ikke produktet bag et køretøj.

- Fastspænd produktet under transporten. Sørg for, at det ikke kan rykke sig.
- Tag skæreklingen ud, før produktet transporteres.
- Fjern al værktøj og topnøgler.
- Ved transport af produktet og brændstoffet, skal du sørge for, at der ikke er utætheder eller dampe. Gnister eller åben ild, f.eks. fra elektriske enheder eller kedler, kan starte en brand.
- Brug altid godkendte beholdere til transport af brændstof.
- Kontrollér nye skæreklinger for transportskader.

Sådan flyttes produktet med motoren tændt

1. Drej motorstartkontakten til stopposition "I" (A).

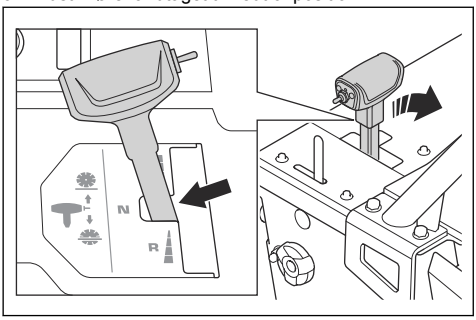


2. Tryk kontakten (B) op, indtil skæreklingen ikke rører jorden.

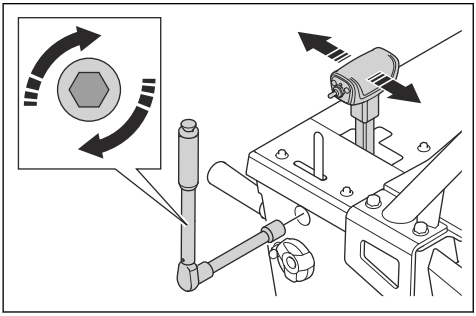
ADVARSEL: Hvis du har et vægtsæt monteret på produktet, skal du holde benene væk fra vægtsættet, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har det 5. hjul aktiveret, skal du holde fødderne væk fra det 5. hjul, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for knusningsskader.

3. Indstil kørehåndtaget til neutral position.



4. Deaktiver koblingen. Se *Sådan tilsluttes og frakobles koblingen på side 31*.
5. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 37*.
6. Betjen produktet med håndtaget til omdrejningstalregulering.
7. Juster modstanden på håndtaget til omdrejningstalregulering med møtrikken på siden af håndtaget til omdrejningstalregulering.



Sådan flyttes produktet op og ned ad en rampe

ADVARSEL: Vær meget forsigtig, når du flytter produktet op og ned ad ramper, mens motoren er i gang. Produktet er tungt, og der er risiko for personskade, hvis produktet falder eller bevæger sig for hurtigt.

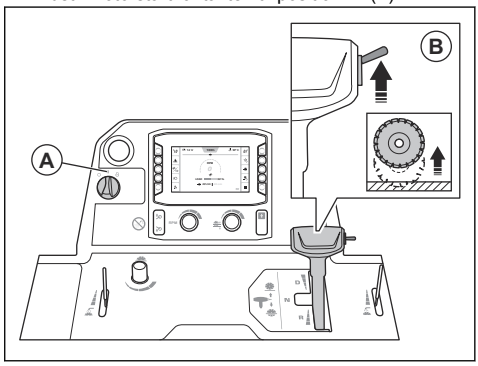
ADVARSEL: Brug altid et spil for ramper med stor vinkel. Gå eller stå ikke under produktet.

ADVARSEL: Gå eller ophold dig ikke foran den bageste del af produktet, når du flytter det op eller ned ad en rampe.

- Når du vil flytte produktet ned ad en rampe, skal produktet køres langsomt bagud.
- Når du vil flytte produktet op ad en rampe, skal produktet køres langsomt fremad.

Sådan flyttes maskinen med motoren slukket

1. Indstil motorstartkontakten til position "I" (A).

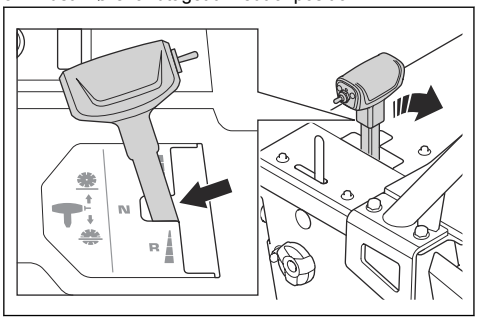


2. Tryk kontakten (B) op, indtil skæreklingen ikke rører jorden.

ADVARSEL: Hvis du har et vægtsæt monteret på produktet, skal du holde benene væk fra vægtsættet, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har det 5. hjul aktiveret, skal du holde fødderne væk fra det 5. hjul, når du løfter skæreklingen. Der er risiko for knusningsskader.

3. Indstil kørehåndtaget til neutral position.



4. Hold i styret, og skub produktet for at flytte det.

Sådan løftes produktet

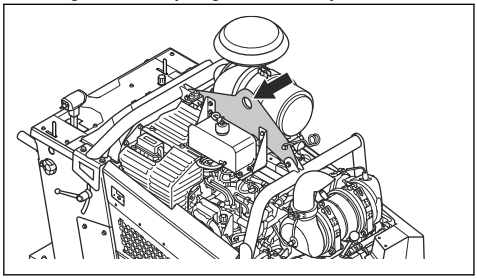
ADVARSEL: Sørg for, at løfteudstyret har den korrekte dimension. Identifikationspladen på produktet viser produktets vægt.

ADVARSEL: Løft ikke et beskadiget produkt. Sørg for, at styrtbøjlen er monteret korrekt og ikke er beskadiget.

ADVARSEL: Udfør ikke vedligeholdelse på et løftet produkt.

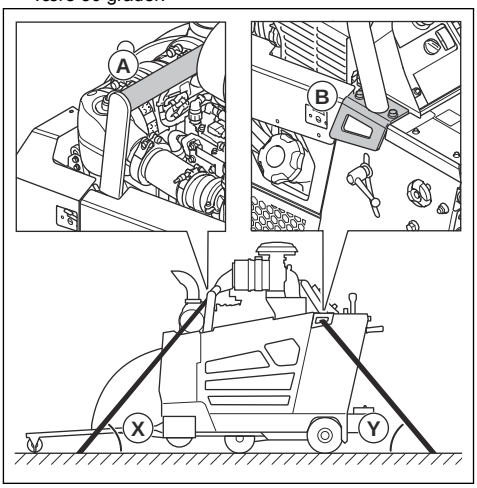
BEMÆRK: Brug ikke styret til at løfte produktet.

- Fastgør løfteudstyret gennem løfteøjet.



Sådan fastgøres produktet sikkert til et transportkøretøj

1. Sæt 1 strop gennem det forreste fastgørelsesbeslag (A), og fastgør stroppen til køretøjet. Vinklen X skal være 50 grader.



2. Sæt 1 rem gennem det bageste fastgørelsesbeslag (B), og fastgør remmen til køretøjet. Vinklen Y skal være 60 grader.

Opbevaring

- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Aftap vand fra gearkassen.
- Indstil motorstartkontakten til position "0".
- Indstil kørehåndtaget til neutral position.
- Fjern skæreklingen fra produktet.
- Opbevar skæreklingerne i et sikkert område for at undgå skader.
- Opbevar skæreklingerne på et tørt og frostfrit sted.
- Kontrollér nye skæreklinger for opbevaringsskader.
- Ved opbevaring af produktet og brændstoffet skal du sørge for, at der ikke er utætheder eller dampe. Gnister eller åben ild, f.eks. fra elektriske enheder eller kedler, kan starte en brand.
- Brug altid godkendte beholdere til opbevaring af brændstof.
- Opbevar batteriet køligt og tørt.
- Indstil styret til den korteste position, når du lægger produktet til opbevaring. Se *Sådan justeres styrets position på side 29*.

Ved langtidsopbevaring skal du desuden udføre disse trin:

- Rengør produktet, og udfør en komplet service.
- Smør alle smørepunkter.
- Frakobl batteriets minuskabel fra batteriets minuspol, og placer batterikablet i sikker afstand fra batteriet.

- Foretag en vedligeholdelsesopladning af batteriet under langtidsopbevaring.
- Fyld brændstoftanken for at forhindre, at der kommer vand i brændstofsystemet.
- Opbevar produktet et tørt og frostfrit sted.
- Dræn brændstoffilterets vandudskiller.
- Kontroller, at motorkølevæskens frysepunkt er tilstrækkeligt for temperaturerne på opbevaringsstedet.
- Læg et beskyttelsesovertræk over produktet. Dette er især vigtigt ved udendørs opbevaring.
- Udskift motorolie efter langtidsopbevaring.

Bortskaffelse

- Kemikalier kan være farlige og må ikke bortskaffes på jorden. Kassér altid brugte kemikalier på et servicecenter eller et relevant bortskaffelsessted.
- Når produktet er slidt op, skal det sendes til forhandleren eller til et relevant genbrugssted.
- Olie, oliefiltre, brændstof og batteriet kan have negativ indvirkning på miljøet. Overhold de lokale krav til genanvendelse og de gældende regler.
- Kassér ikke batteriet som husholdningsaffald.
- Send batteriet til en Husqvarna-serviceforhandler, eller bortskaf det på et bortskaffelsessted for brugte batterier.

Tekniske data

Motor*	
Motormærke, type	Deutz, TD 2.9 L4
Motoreffekt, kW/hk ved o/min. [3]	55,4/74,3 ved 2600
cylindervolumen, dm^3/cu.in.	2,92/178
Cylindre	4
Luftfilter	Radialtætning med forfilter og restriktionsindikator
Starter	Elektrisk
Brændstof	Kun Ultra-Low-Sulphur Diesel

* = Få yderligere oplysninger og svar på spørgsmål om denne specifikke motor i motormanualen eller på motorproducentens website.

Brændstof-/smøresystem	
Brændstoftankens kapacitet, liter	40/10,6
Olietankens kapacitet, l	8,5/9
Motorolie	SAE 15W40 eller SAE 10W30, API-klassifikation CJ-4, ACEA E6-08, ACEA E9-08
Motoroliefilter	DEUTZ standardfilter
Motorens brændstoffilter	DEUTZ high performance
Gearkasseolie	SAE 75W90
Gearkasseolietankens kapacitet, l/qts	Model med 1-trins gearkasse: 0,95/1 Model med 3-trins gearkasse: 1,77/1,87
Fedt	Kvalitet: NLGI 2. Standard: SAE J310
Hydraulikolie	SAE 15W40, API-klassifikation SE, API-klassifikation CC, API-klassifikation CD
Hydraulikolietankens kapacitet, l	0,95/0,53

[3] Ifølge motorproducentens specifikationer. Nominel motoreffekt i henhold til ISO 14396 ved det angivne omdrejningstal.

Brændstof-/smøresystem	
Kølervæske	Ethylenglycol og vand, 50/50 blanding. Følger med produktet ved køb. Propylenglycol og vand, 50/50 blanding. **BEMÆRK:** Lav ikke blandingen direkte i tanken. Det er nemmere at opnå den korrekte 50/50-blanding, hvis du laver blandingen i en beholder.

Batteri	
Terminaltype	T6
BCI	94R
Spænding, V	12
Kapacitet, Ah	80-120
CCA, A	760-860
Maks. størrelse L×B×H, mm/tommer.	316 x 175 x 190 / 12,4 × 6,9 x 7,5

Opsætning af saven FS 7000D II	650/26	750	900/36	1000/42
Klingeskærmskapacitet, mm/tommer.	650/26	750	900/36	1000/42
Maks. skæredybde, mm/tommer.	262/10,5	312/12,5	374/15	411/17,5
Klingeakselhastighed, o/min.	1762	1624	1354	1150
Omtrentlig effekt på klingeaksel, kW/hk	68/50			
Spindelstørrelse, mm/tommer	24,4/1 tommer med 5 drivstifter			
Diameter på flange med kvikudløser – mm/tommer.	127/5	127/5	152,5/6	178/7
Klingeakseldrev	3 VX V-kileremme			
Klingekølemiddel	Vand			
Udstyr til klingeskærm	Trækkes på, automatisk låsning			
Fremdrift	Hydraulisk			
Maks. kørehastighed	Trinløst variabel: 0-76 m/min / 0-250 fpm forlæns og baglæns. 25 m/min. maks. ved bakning med CE-modeller.			
Nominel vægt uden kasse, kg/lb	980	980	1000/2205	1050/2315
Maks. driftsvægt inkl. ekstraudstyr, kg/lb	1050/2315	1050/2315	1070/2359	1120/2469
Maks. hældning, grader	10	10	10	10

Opsætning af saven FS 7000DL II	1200/48	1500/60
Klingeskærmskapacitet, mm/tommer.	1200/48	1500/60
Maks. skæredybde, mm/tommer.	498/20	623/25
Klingeakselhastighed, o/min.	1015	792
Omtrentlig effekt på klingeaksel, kW/hk	68/50	
Spindelstørrelse, mm/tommer	24,4/1 tommer med 5 drivstifter	24,4/1 tommer med 5 drivstifter og 6 skruer
Diameter på flange med kvikudløser – mm/tommer.	203,2/8	254
Klingeakseldrev	3 VX V-kileremme	
Klingekølemiddel	Vand	
Udstyr til klingeskærm	Boltning	
Fremdrift	Hydraulisk	
Maks. kørehastighed	Trinløst variabel: 0-76 m/min / 0-250 fpm forlæns og baglæns. 25 m/min. maks. ved bakning med CE-modeller.	
Nominel vægt uden kasse, kg/lb	1050/2315	1290/2844
Maks. driftsvægt inkl. ekstraudstyr, kg/lb	1120/2469	1360/2998
Maks. hældning, grader	10	10

Støj- og vibrationsemissioner	
Lydeffektniveau, målt dB(A)	115
Lydeffektniveau, garanteret L_{WA} dB (A) [4]	119
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB(A) [5]	104
Vibrationsniveau, a_{hv}, m/s^2, højre håndtag/venstre håndtag [6]	<2,5/<2,5

Erklæring om støj og vibrationer

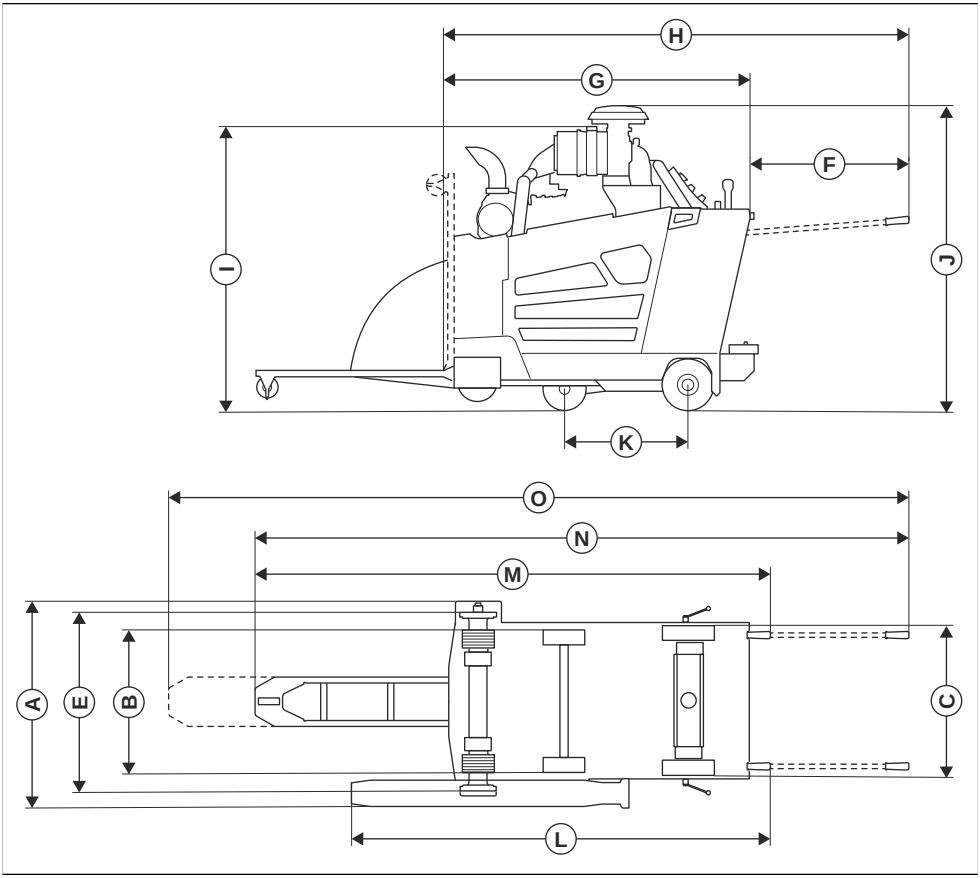
Disse deklarerede værdier er rekvireret efter laboratorietypetest i overensstemmelse med det angivne direktiv eller standarder og er velegnede til sammenligning med deklarerede værdier fra andre produkter testet i overensstemmelse med samme direktiv eller standarder. Disse deklarerede værdier kan bruges til foreløbige risikovurderinger, men værdier målt på individuelle arbejdspladser kan være højere. De faktiske eksponeringsværdier og risiko for skader, som den enkelte bruger oplever, er unikke og afhænger af den måde brugeren arbejder på, i hvilket materiale produktet benyttes såvel som af eksponeringstiden, brugerens fysiske tilstand samt produktets tilstand.

[4] Støjemissioner til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF. Forskellen mellem garanteret og målt lydeffekt er, at den garanterede lydeffekt også omfatter spredning i måleresultatet og variationerne mellem forskellige maskiner af samme model i henhold til direktivet 2000/14/EF.

[5] Lydtryksniveau iht. EN 13862. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 2,5 dB (A).

[6] Vibrationsniveau iht. EN 13862. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1 m/s^2.

Produktdimensioner



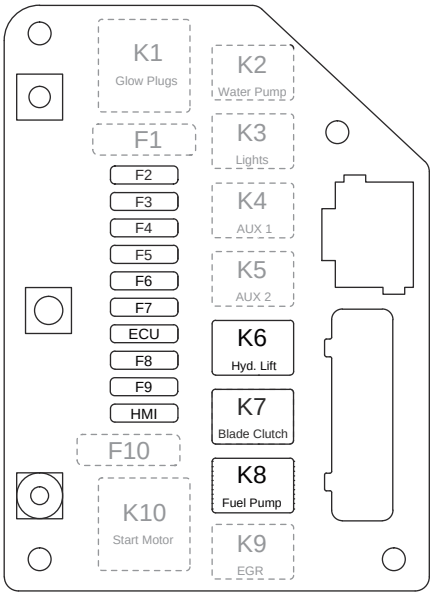
		FS 7000D II	FS 7000DL II, 48 tommer.	FS 7000DL II, 60 tommer.
A	Bredde, mm/tommer.	1004/39,5	989/38,9	989/38,9
B	Bredde fra hjulmidte til hjulmidte, mm/tommer.	Front: 604/23,8, bag: 646/25,4	Front: 604/23,8, bag: 646/25,4	Front: 604/23,8, bag: 646/25,4
C	Bredde fra hjulyderside til hjulyderside, mm/tommer.	Front: 680/26,8, bag: 722/28,4	Front: 680/26,8, bag: 722/28,4	Front: 680/26,8, bag: 722/28,4
D	Rammebredde, mm/tommer.	750/29,5	750/29,5	750/29,5
E	Bredde fra indvendig flange til indvendig flange, mm/tommer.	829,5/32,7	830/32,7	825/32,5
F	Styrforlængelse, mm/tommer.	809/31,9	809/31,9	809/31,9

		FS 7000D II	FS 7000DL II, 48 tommer.	FS 7000DL II, 60 tommer.
G	Min. længde (pil og afskærmning oppe, ingen styr), mm/tommer.	1642/64,6	1941/76,4	2324/91,5
H	Savlængde (pil oppe, styr kørt ud), mm/tommer.	2417/95,2	2417/95,2	2417/95,2
I	Min. samlet højde (intet udstødningsrør, intet forfilterdæksel), mm/tommer.	1319/51,9	1319/51,9	2918/114,9
J	Maks. samlet højde (øverste del af forfilter), mm/tommer.	1466/57,7	1466/57,7	1466/57,7
K	Akselafstand, mm/tommer.	597/23,5	597/23,5	597/23,5
L	Længde, afskærmning til styr (styr kørt ind), mm/tommer.	2038/80,2	2370/93,3	2719/107
M	Maks. samlet længde (styr kørt ind), mm/tommer.	2500/98,4	2793/110	2977/117,2
N	Maks. samlet længde (styr kørt ud, pil nede), mm/tommer.	3190/125,6	3483/137,1	3571/140,6
O	Maks. samlet længde (styr kørt ud, pil kørt ud), mm/tommer.	3670/144,5	3963/156	4051/159,5

Relæer og sikringer

PCB

Bemærk: Sørg for, at PCB-opsætningen er korrekt og stemmer overens med opsætningen af sikring og relæ.

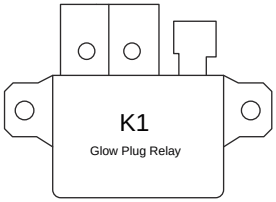


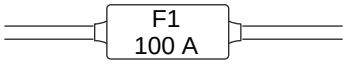
Funktion	Betegnelse	Relæ	Betegnelse	Sikring
Gløderør (anvendes ikke)	K1	70 A	F1	N/A
Vandpumpe (ekstraudstyr)	K2	25 A	F2	25 A
Arbejdslys (valgfrit)	K3	25 A	F3	7,5 A
AUX 1 (anvendes ikke)	K4	25 A	F4	25 A
5. hjul (ekstraudstyr)	K5	25 A	F5	25 A
Pumpe til hydraulisk løft	K6	25 A	F6	25 A
Klingekobling	K7[7]	25 A[8]	F7	15 A
Brændstofpumpe	K8	25 A	F8	20 A
EGR-ventil (anvendes ikke)	K9	25 A	F9	25 A
Startmagnetventil (anvendes ikke)	K10	70 A	F10	N/A
Styresystem	N/A	N/A	HMI	15 A
ECU	N/A	N/A	ECU	25 A

[7] Sikkerhedskritisk komponent, der skal serviceres af en Husqvarna serviceforhandler, som kun anvender identiske reservedele. Foretag ikke ændringer på de sikkerhedskritiske komponenter.

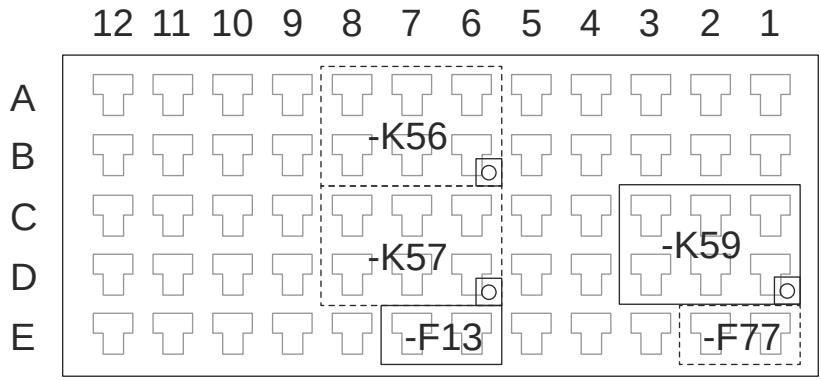
[8] Sikkerhedskritisk komponent, der skal serviceres af en Husqvarna serviceforhandler, som kun anvender identiske reservedele. Foretag ikke ændringer på de sikkerhedskritiske komponenter.

Gløderør



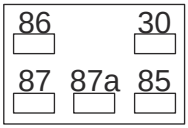


Relæboks

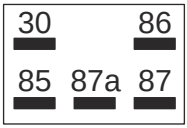


Dashed items optional

Micro ISO Relay pinout (C)

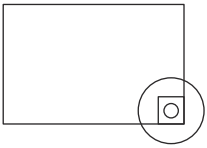


Box -X40 terminal



Relay bottom

Note marker on top
for correct orientation



Betegnelse	Funktion	Sikring
K56	5. hjul op (ekstraudstyr)	N/A
K57[9]	5. hjul bed (ekstraudstyr)	N/A
K59	Neutral sensor	N/A
F13	Tændingsnøgle	1 A
F77	AUX-forsyning (ekstraudstyr)	2 A

Godkendt Husqvarna tilbehør

- Bagvægtsæt, 2 barer
- Sæt med to lygter
- Vandpumpesæt
- Sæt til 5. hjul

[9] Sikkerhedskritisk komponent, der skal serviceres af en Husqvarna serviceforhandler, som kun anvender identiske reservedele. Foretag ikke ændringer på de sikkerhedskritiske komponenter.

Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige,
tlf.: +46-36-146500, erklærer under eneansvar, at det
pågældende produkt:

Beskrivelse	**Gulvsav**
Varemærke	Husqvarna
Type/model	FS 7000D II, FS 7000DL II
Identifikation	Serienumrene fra 2026 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	**Beskrivelse**
2006/42/EC	"vedrørende maskiner"
2014/30/EU	"vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet"
2000/14/EC	"vedrørende udendørs støj"
2011/65/EU	"vedrørende begrænsning af farlige stoffer"

og at følgende standarder og/eller tekniske specifikationer anvendes;

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2021

EN 55012:2007+A1:2009

EN ISO 13766-1:2018

EN ISO 13766-2:2018

EN ISO 13849-1:2015

EN IEC 63000:2018

Procedure for overensstemmelsesvurdering iht. 2000/14/EC: Bilag V.

Målt støjniveau: 115 dB(A)

Garanteret støjniveau: 119 dB(A)

2026-01-12

Christian Nyberg

Christian Nyberg

Senior Director, R&D Heavy Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation

CE

UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Sisällys

Johdanto.....74
Turvallisuus.....88
Käyttö.....93
Huolto.....112
Vianmääritys.....128
Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....133
Tekniset tiedot.....137
Hyväksytyt Husqvarna-lisävarusteet.....144
Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....145

Johdanto

Tuotekuvaus

Laite on dieselmoottorilla toimiva työnnettävä lattiasaha. Siinä on säädettävä leikkuusuunnan osoitin, jonka avulla on helppo leikata suoraan. Tuotteessa on ohjauspaneeli, jonka käyttöliittymä mahdollistaa kaikkien toimintojen valvomisen ja tuotteen ohjaamisen.

Käyttötarkoitus

Tuotetta käytetään kovien lattiapintamateriaalien, kuten betonin, asfaltin ja kiven, märkäleikkaamiseen timanttilaikoilla. Kaikki muu käyttö on laitteen väärinkäyttöä.

Laite on tarkoitettu kokeneiden käyttäjien käyttöön teollisuudessa.

Euro V -päästöt

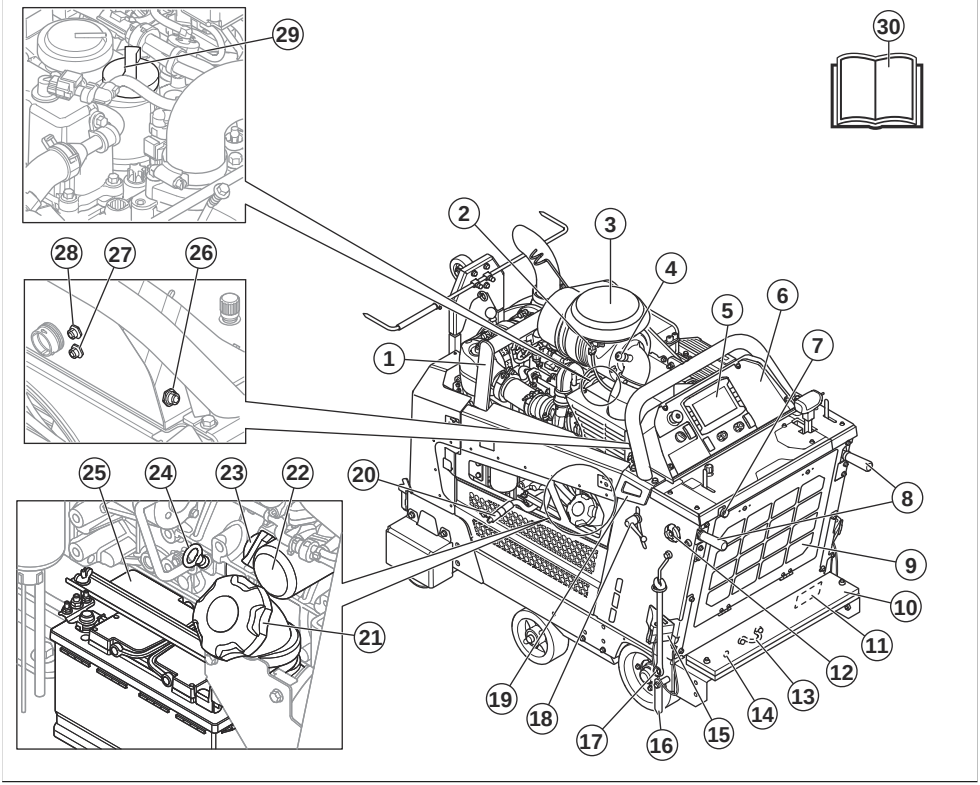
VAROITUS: Moottorin muokkaaminen mitätöi tuotteen EU-tyyppihyväksynnän.

Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos

- tuote on korjattu virheellisesti
- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai sen hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai sen hyväksymä lisävaruste
- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

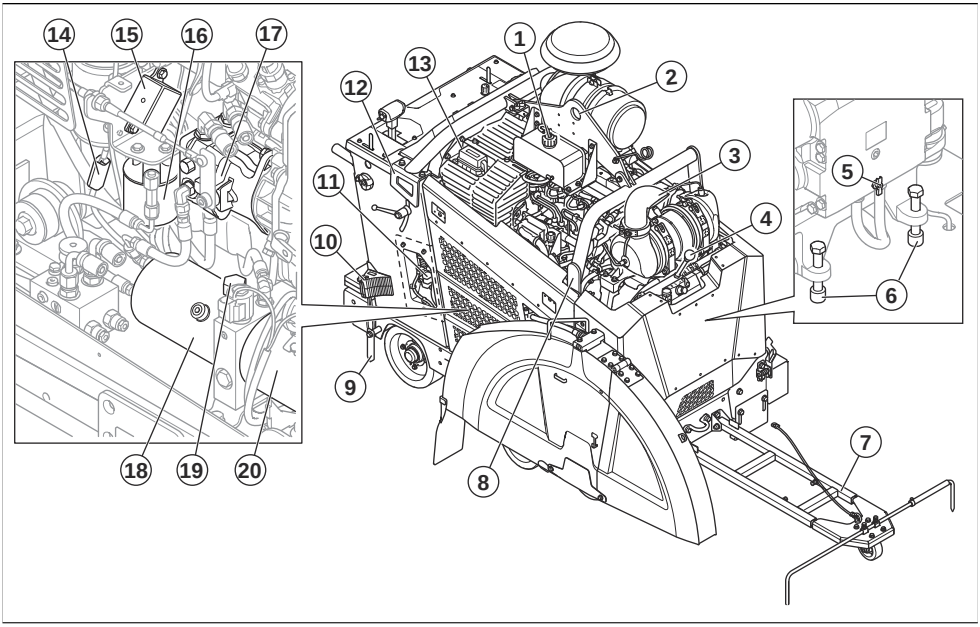
Laitteen yleiskuvaus, vasen puoli FS 7000D II



Huomautus: Laitteiden kokoonpanot voivat vaihdella. Siksi laitteet voivat olla erinäköisiä kuin tuotteen yleiskuvauksessa.

1. Kiinnityspiste
2. Ilmansuodattimen anturi
3. Ilmansuodatin
4. Ilmansuodattimen ilmaisin
5. Käyttöliittymä. Katso kohta *Yleiskuva käyttöliittymästä sivulla 80*.
6. Ohjauspaneeli. Katso kohta *Yleiskuva ohjauspaneelista sivulla 79*.
7. Veden tuloaukko
8. Käyttökahvat
9. Jäähdyttimen ilmansuodatin
10. Painosarja (vakiona 1 000 mm:n / 42 tuuman FS 7000D II -malleissa, lisävaruste kaikissa muissa malleissa)
11. Tyyppikilpi
12. Käyttökahvojen pituussäädön lukitusnuppi
13. Kiinnityspiste
14. Manuaalinen akselin säätö
15. Pysäköintikiila
16. Takaosoitin
17. Jakoavain
18. Käyttökahvojen korkeussäädön lukitusnuppi
19. Kiinnityspiste
20. Moottoriöljyn poistoletku
21. Polttoainesäiliön korkki
22. Moottorin öljynsuodatin
23. Moottoriöljysäiliön korkki
24. Moottoriöljyn mittatikku
25. Akku
26. X50, HSH
27. X77, liitäntä
28. X54, kamera
29. Moottoriöljysäiliön korkki
30. Käyttöohje

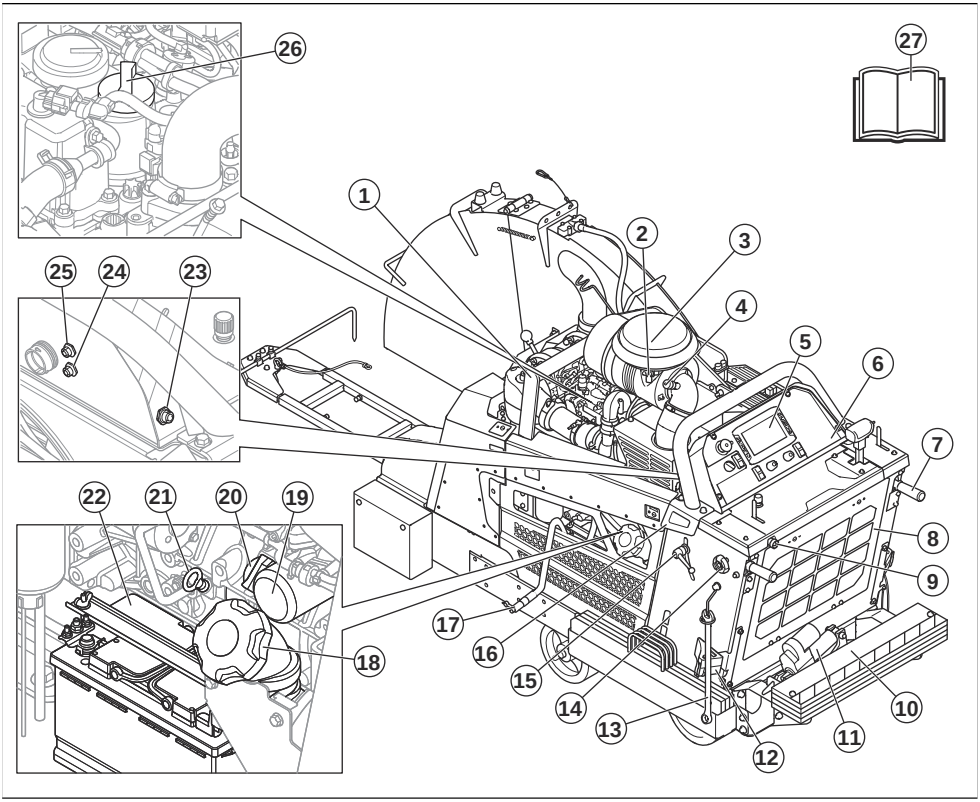
Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli FS 7000D II



Huomautus: Laitteiden kokoonpanot voivat vaihdella. Siksi laitteet voivat olla erinäköisiä kuin tuotteen yleiskuvauksessa.

1. Moottorin jäähdytysnestesäiliön kansi
2. Nostokohta
3. Pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmä
4. Vaihdevipu (kolminopeuksisen vaihteiston malli)
5. Vaihdelaatikon vedenpoistoventtiili
6. Hihnan kiristyspultit
7. Säädettävä osoitin
8. Kiinnityspiste
9. Takaosoitin
10. Pysäköintikiila (lisävaruste Pohjois-Amerikassa)
11. Rele- ja sulakekotelo
12. Kiinnityspiste
13. Rele- ja sulakekotelo
14. Hehkutulpan sulake
15. Hehkutulpan rele
16. Hydraulijärjestelmän suodatin
17. Hydrostaattisen voimansiirron pumppu
18. Hydraulisäiliö
19. Hydraulisäiliön aukko
20. Hydraulinostimen pumppu

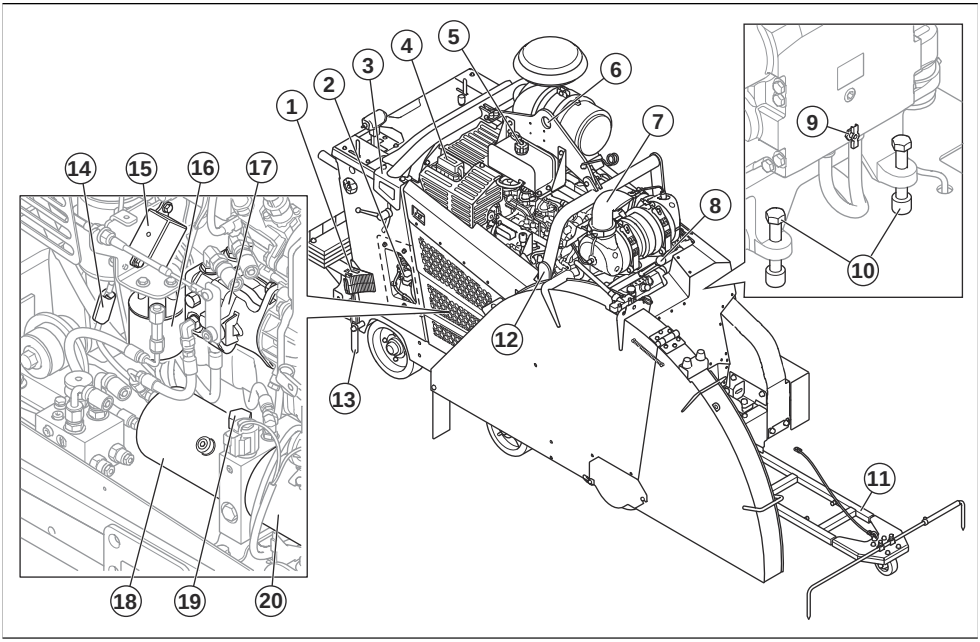
Laitteen yleiskuvaus, vasen puoli FS 7000DL II



Huomautus: Laitteiden kokoonpanot voivat vaihdella. Siksi laitteet voivat olla erinäköisiä kuin tuotteen yleiskuvauksessa.

1. Kiinnityspiste
2. Ympäristön lämpötilasensori
3. Ilmansuodatin
4. Ilmansuodattimen ilmaisin
5. Käyttöliittymä. Katso kohta *Yleiskuva käyttöliittymästä sivulla 80*.
6. Ohjauspaneeli. Katso kohta *Yleiskuva ohjauspaneelista sivulla 79*.
7. Käyttökahvat
8. Jäähdyttimen ilmansuodatin
9. Veden tuloaukko
10. Painosarja
11. Viides pyörä
12. Pysäköintikiila
13. Jakoavain
14. Käyttökahvojen pituussäädön lukitusnuppi
15. Käyttökahvojen korkeussäädön lukitusnuppi
16. Kiinnityspiste
17. Moottoriöljyn poistoletku
18. Polttoainesäiliön korkki
19. Moottorin öljynsuodatin
20. Moottoriöljysäiliön korkki
21. Moottoriöljyn mittatikku
22. Akku
23. -X50, HSH
24. -X77, liitäntä
25. -X54, kamera
26. Moottoriöljysäiliön korkki
27. Käyttöohje

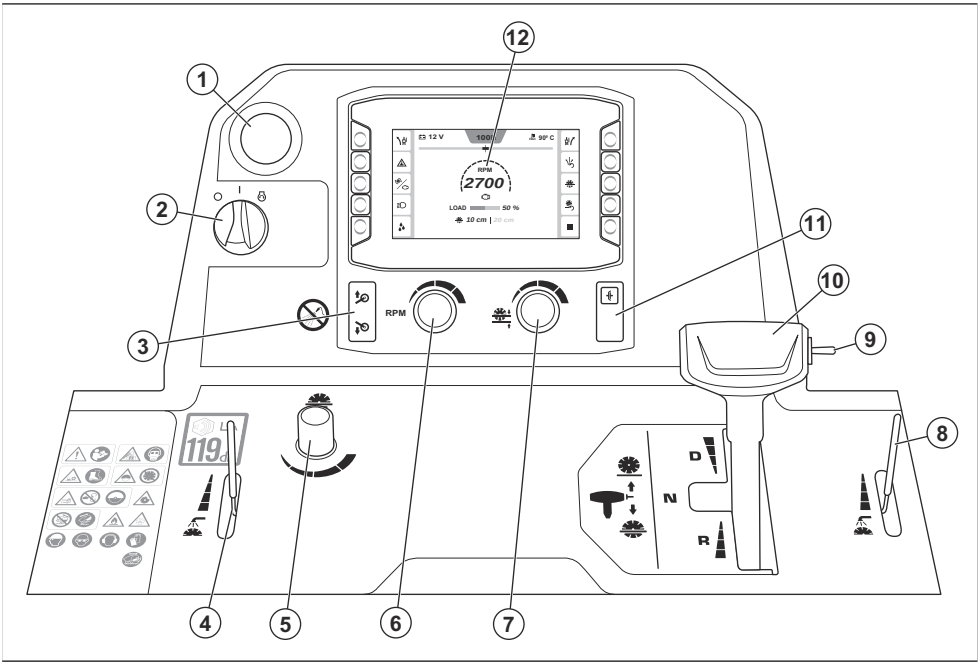
Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli FS 7000DL II



Huomautus: Laitteiden kokoonpanot voivat vaihdella. Siksi laitteet voivat olla erinäköisiä kuin tuotteen yleiskuvauksessa.

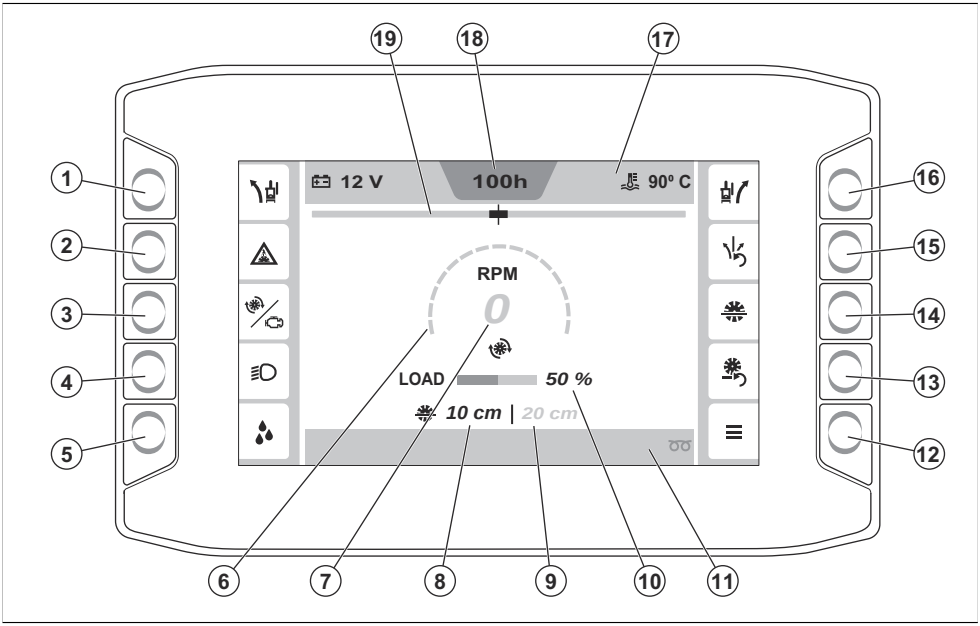
1. Pysäköintikiila (lisävaruste Pohjois-Amerikassa)
2. Rele- ja sulakekotelo
3. Kiinnityspiste
4. Rele- ja sulakekotelo
5. Moottorin jäähdytysnestesäiliön kansi
6. Nostokohta
7. Dieselin hapetuskatalysaattori, DOC
8. Vaihdevipu (kolminopeuksisen vaihteiston malli)
9. Vaihdelaatikon vedenpoistoventtiili
10. Hihnan kiristyspultit
11. Säädettävä osoitin
12. Kiinnityspiste
13. Takaosoitin
14. Hehkutulpan sulake
15. Hehkutulpan rele
16. Hydraulijärjestelmän suodatin
17. Hydraulinen käyttöpumppu
18. Hydraulisäiliö
19. Hydraulisäiliön aukko
20. Hydraulinostimen pumppu

Yleiskuva ohjauspaneelista



1. Koneen pysäytys
2. Moottorin käynnistyskytkin
3. Viidennen pyörän nosto- ja laskupainike
4. Vesiventtiilin säätövipu
5. Laikan laskunopeuden säätönuppi
6. Moottorin ja katkaisulaikan nopeudensäätönuppi
7. Laikan syvyysrajoittimen säätönuppi
8. Vesiventtiilin säätövipu
9. Katkaisulaikan nosto- ja laskukytkin
10. Käyttövipu
11. Kytkin
12. Käyttöliittymä (HMI), katso kohta *Yleiskuva käyttöliittymästä sivulla 80*

Yleiskuva käyttöliittymästä



1. Painike, jolla säädetään E-track-toimintoa vasemmalle. Lisätietoja E-track-toiminnosta on kohdassa *E-track-toiminto sivulla 104*.
2. Painike, jolla vedensyötön turvakytkin otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä. Lisätietoja vedensyötön turvakytkimestä on kohdassa *Vedensyötön turvakytkimen käyttöönotto tai käytöstä poistaminen sivulla 104*.
3. Painike, jolla voi vaihtaa moottorin kierrosnopeuden tai katkaisulaikan kierrosnopeuden tietojen välillä. Katso lisätietoja kohdasta *Kierrosnopeusmittari sivulla 104*.
4. Valojen ON/OFF-painike. (Jos asennettu. Valot ovat lisävaruste.) Katso lisätietoja kohdasta *Lisävarusteet sivulla 102*.
5. Vesipumpun ON/OFF-painike. (Jos asennettu. Vesipumppu on lisävaruste.) Katso lisätietoja kohdasta *Lisävarusteet sivulla 102*.
6. Moottorin tai katkaisulaikan kierrosnopeuden mittari. Katso lisätietoja kohdasta *Kierrosnopeusmittari sivulla 104*.
7. Moottorin tai katkaisulaikan kierrosnopeus.
8. Nykyinen laikan syvyys
9. Asetettu laikan syvyys
10. Nykyinen työkuorma
11. Alapalkki. Katso lisätietoja kohdasta *Käyttöliittymän alapalkin symbolit sivulla 86*.
12. Päävalikko. Katso lisätietoja kohdasta *"Päävalikko" sivulla 104*.
13. Laikan syvyyden nollauspainike
14. Laikan syvyysrajoittimen ON/OFF-painike. Katso lisätietoja kohdasta *Laikan syvyysrajoitin sivulla 107*.
15. E-track-toiminnon nollauspainike. Lisätietoja E-track-toiminnosta on kohdassa *E-track-toiminto sivulla 104*.
16. Painike, jolla säädetään E-track-toimintoa oikealle. Lisätietoja E-track-toiminnosta on kohdassa *E-track-toiminto sivulla 104*.
17. Yläpalkki. Katso lisätietoja kohdasta *Käyttöliittymän yläpalkin symbolit sivulla 84*.
18. Moottorin käyttötuntimittari
19. E-track-toiminnon merkkivalo

Tuotteen symbolit

VAROITUS! Tämä laite voi olla vaarallinen ja aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. Ole varovainen ja käytä tuotetta oikein.

Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tätä konetta.

Pöly voi aiheuttaa terveysongelmia. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Älä hengitä pakokaasuja. Älä käytä polttomoottoria sisätiloissa tai alueilla, joissa ilma ei vaihdu riittävästi.

Käytä hengityssuojainta. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 90*.

Viiltovammojen vaara. Pidä kaikki ruumiinosat etäällä katkaisulaikasta.

Käytä turvajalkineita. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 90*.

Laikansuojusten on oltava aina asennettuina laitteeseen. Laikasta saa näkyä enintään 180°.

Älä koskaan käytä tuotetta ilman laikansuojusta.

Pidä kaikki kehonosat poissa katkaisulaikan ja muiden liikkuvien osien ulottuvilta.

Älä koskaan kurkota tuotteen sisään käytön aikana.

Pidä laikansuojus aina asennettuna.

Älä koskaan aja ramppien ja kaltevien pintojen päällä eteenpäin.

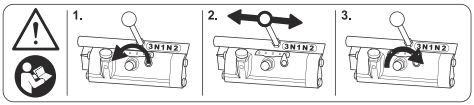
Aja ramppien ja kaltevien pintojen päällä aina peruuttaen.

Kaikki sahausalueen ulkopuolelle kohdistuvat koneen siirrot on suoritettava siten, että terä ei pyöri.

Poista katkaisulaikka ennen kuljetusta ja laitteen nostamista, jotta laikka ei vaurioidu.

Älä koskaan käytä tuotetta ilman laikansuojusta.

Pidä laikansuojus aina asennettuna ja varmista, että se peittää yli 180° katkaisulaikan ympärysmitasta.



VAROITUS! Lue käyttöohje ennen vaihteiden vaihtamista. Katso lisätietoja kohdasta *Kolminopeuksisen vaihteiston vaihteiden vaihto sivulla 98*.

Älä heitä tätä käyttöohjetta pois.

Jalkojen puristumisvaara. Pidä kaikki kehonosat etäällä viidennestä pyörästä.

Varmista, että katkaisulaikan terä ei ole tylsä ja laikassa ei ole vaurioita, kuten halkeamia.

Älä käytä laitetta syttyvien materiaalien tai kaasujen lähellä.

Varmista, että katkaisulaikka soveltuu käytettäväksi vähintään laitteen arvokilvessä ilmoitetulla nopeudella. Laikan käyttö liian suurella nopeudella voi aiheuttaa sen rikkoutumisen ja johtaa henkilövahinkoihin ja aineellisiin vaurioihin.

Älä puhdista ohjauspaneelia korkeapaineisella vesisuihkulla.

Kuuma pinta.

Moottoriöljy.

Mittatikku.

Älä nosta sahaa, kun tarkastat moottoriöljyn tason.

Kun tarkastat moottoriöljyn tasoa, varmista, että saha on vaakatasossa ja katkaisulaikka on irrotettu.

Sahanterän pyörimissuunta.

Käytä hyväksyttyjä silmäsuojaimia, joissa on sivusuojukset. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 90*.

Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 90*.

Käytä kypärää. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 90*.

Käytä hyväksyttyjä suojakäsineitä. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 90*.

Suurin sallittu laikkakoko.

Vesijäähdytysjärjestelmän vipu.

Laikan laskunopeuden säätönuppi.

Laikan syvyysrajoittimen säätönuppi.

Katkaisulaikan nosto- ja laskukytkin.

Eteenpäinajon nopeus.

Vapaa-asento.

Peruutusajon nopeus.

Moottori sammutettu.

Virta kytketty.

Moottorin käynnistys.

Kun nostat laitetta, kiinnitä nostolaite nostokohtaan.

Kytke kytkin käyttöön tai pois käytöstä.

Viidennen pyörän nosto- ja laskupainike.

Polttoaineen symboli.

Tämä tuote täyttää voimassa olevien EU-direktiivien vaatimukset.

Tämä tuote on EESS:n ja ACMA:n vaatimusten mukainen Uudessa-Seelannissa ja Australiassa.

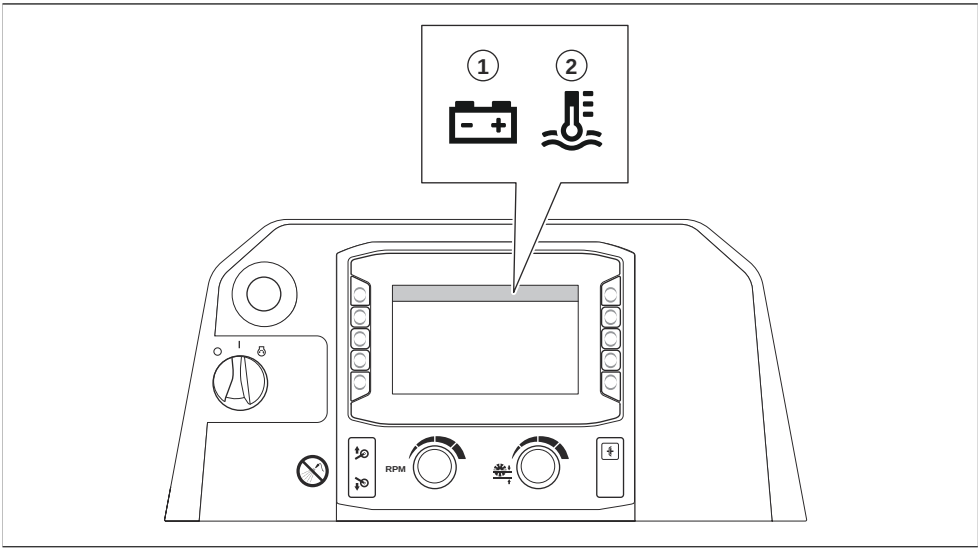
Tuote täyttää sovellettavien Ukrainan säädösten vaatimukset.

EU- ja UK-direktiivien ja -säädösten mukainen ympäristön melupäästökilpi. Tuotteen taattu äänitehotaso on määritelty kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 137* ja tarrassa.

Huomautus: Muita laitteen symboleita/tarroja tarvitaan joillakin markkina-alueilla ilmaisemaan sertifiointivaatimuksia.

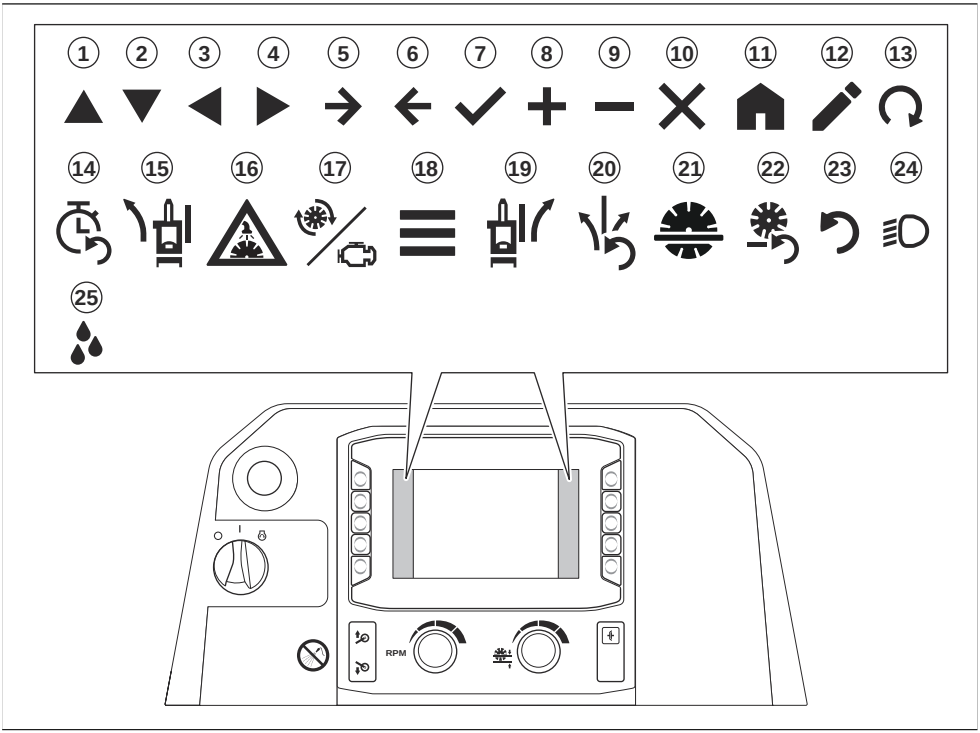
Käyttöliittymän symbolit

Käyttöliittymän yläpalkin symbolit



Numero	Kuvaus
1	Akun jännite
2	Jäähdytysnesteen nykyinen lämpötila

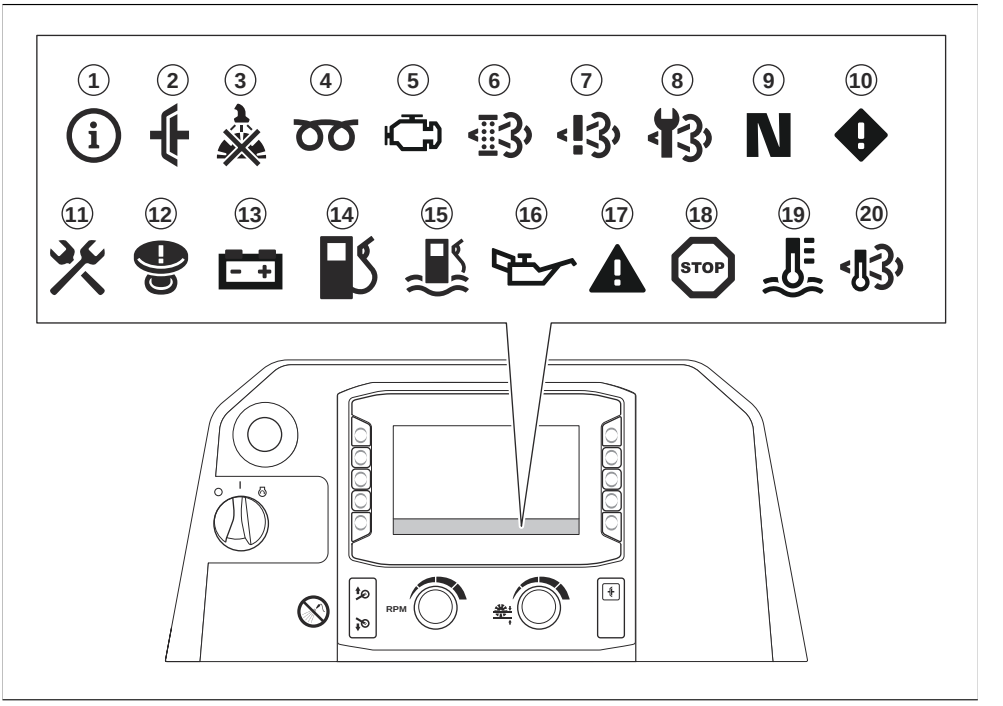
Käyttöliittymän sivupalkkien symbolit



Numero	Kuvaus
1	Ylös
2	Alas
3	Vasen
4	Oikea
5	Eteenpäin
6	Taakse
7	Vahvista
8	Lisää
9	Vähennä
10	Sulje/peruuta
11	Koti
12	Muokkaa
13	Aloita regenerointi

Numero	Kuvaus
14	Nollaa huoltoajastin
15	E-track-toiminnon säätö vasemmalle (lisävaruste)
16	Vedensyötön turvajärjestelmä käyttöön / pois käytöstä
17	Laikan/moottorin kierrosnopeus
18	Päävalikko
19	E-track-toiminnon säätö oikealle (lisävaruste)
20	E-track-toiminnon nollaus (lisävaruste)
21	Laikan syvyysrajoitin
22	Nollaa laikan syvyysrajoitin
23	Palautus
24	Valot (lisävaruste)
25	Vesipumppu (lisävaruste)

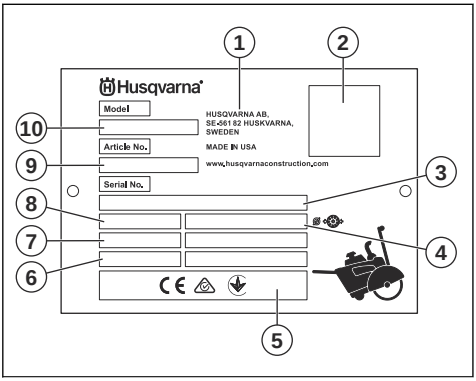
Käyttöliittymän alapalkin symbolit



Numero	Kuvaus
1	Tiedot
2	Kytkin on kytkettynä, kun yrität käynnistää tuotteen. Vapauta kytkin ennen tuotteen käynnistämistä.
3	Katkaisulaikan vesijäähdytysjärjestelmässä ei ole vedenpainetta tai vedenpaine on liian matala.
4	Moottorin esilämmitys. Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.
5	Tuotteessa on moottorivika. Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.
6	Regenerointi on tehtävä. Katso kohta *Regenerointi sivulla 127*.[10]
7	Typpioksidipäästöjen (NOx) diagnosointijärjestelmässä on toimintahäiriö.
8	Huolla dieselhiukkassuodatin (DPF). Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
9	Käyttövipu on vapaa-asennossa.
10	Varoitusviesti. Katso lisätietoja kohdasta *"Aktiiviset viat" -valikko sivulla 105*.
11	Keltainen symboli: Tuote on huollettava alle 10 käyttötunnin kuluessa. Punainen symboli: Tuote tarvitsee huoltoa.
12	Koneen pysäytyspainiketta on painettu. Nollaa koneen pysäytyspainike ja kytke virta uudelleen.
13	Akku ei lataudu.
14	Polttoaineen määrä on alhainen.
15	Polttoaineessa on vettä. Katso kohta *Polttoainesuodattimen vedenerottimen tyhjentäminen sivulla 117*.
16	Moottoriöljyn paine on alhainen.
17	Punainen ja musta symboli: Varoitusviesti. Katso lisätietoja kohdasta *"Aktiiviset viat" -valikko sivulla 105*. Punainen ja valkoinen symboli: Virheilmoitus. Katso lisätietoja kohdasta *"Aktiiviset viat" -valikko sivulla 105*.
18	Moottori on sammutettu. Toimintaa ei voi jatkaa.
19	Moottori on liian kuuma. Toimintaa ei voi jatkaa. Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.
20	Pakokaasujen lämpötila on liian korkea.

[10] Koskee vain Euro V -päästöstandardin mukaisia laitteita.

Tyyppikilpi



1. Valmistaja
2. QR-koodi (HID)
3. Sarjanumero
4. Laikan koko
5. Vaatimustenmukaisuusmerkintä
6. Tuotantovuosi/tuotantoviikko
7. Moottorin teho
8. Paino
9. Tuotenumero
10. Tuotetyyppi (FS = tie- ja lattiasaha)

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.

VAROITUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.

HUOMAUTUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata tuotteen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvallisuusohjeet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Tämä laite on vaarallinen työkalu, jos sitä käytetään huolimattomasti tai väärin. Tämä tuote voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. On tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön ennen laitteen käyttöä.
- Konetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja sen käyttöön.
- Ota talteen kaikki varoitukset ja ohjeet.
- Noudata kaikkia sovellettavia lakeja ja säädöksiä.
- Käyttäjän ja käyttäjän työnantajan on tunnettava laitteen käytön aiheuttamat riskit ja ehkäistävä ne.
- Älä anna kenenkään käyttää tuotetta, jos hän ei ole lukenut käyttöohjekirjaa ja ymmärtänyt siinä annettuja ohjeita.
- Älä käytä laitetta, ellet olet saanut siihen koulutusta. Varmista, että kaikki käyttäjät saavat koulutuksen.
- Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Anna vain hyväksyttyjen henkilöiden käyttää laitetta.
- Käyttäjä on vastuussa muille henkilöille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
- Älä käytä laitetta jos olet väsynyt tai sairas tai alkoholin, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Tuote muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta vältytään, lääkinnällisiä implantteja käyttävien henkilöiden kannattaa keskustella asiasta lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän tuotteen käyttämistä.
- Pidä tuote puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Älä käytä tuotetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Lue katkaisulaikan mukana toimitetut laikan valmistajan varoitusohjeet.

- Varmista, että laite on koottu oikein.
- Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 90*.
- Älä käytä laitetta, jos laikansuojusta ja suojakansia ei ole asennettu.
- Älä käytä tuotetta, jos laikansuojuksen etuosa on nostettuna, ellei näin ole tehtävä työalueelle pääsemiseksi.
- Varmista, että työskentelyasentosi on käytön aikana turvallinen ja tukeva.
- Ole erittäin varovainen kaltevilla pinnoilla työskennellessäsi. Laite on painava ja voi kaatuessaan aiheuttaa vakavan vahingon.
- Älä käytä tuotetta työalueen ulkopuolella.
- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Laite voi saada esineitä sinkoutumaan nopeasti. Varmista, että kaikilla työalueella olevilla henkilöillä on hyväksytyt henkilökohtaiset suojavarusteet. Poista irralliset esineet työalueelta.
- Laitteen virheellinen käyttö saattaa rikkoa katkaisulaikan ja aiheuttaa vammoja ja vaurioita.
- Opettele pysäyttämään moottori nopeasti hätätilassa.
- Pidä lapset, sivulliset ja eläimet poissa työskentelyalueelta ja turvallisella etäisyydellä laitteesta. Turvaetäisyys on 5 metriä tuotteen kaikilta sivuilta.
- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
- Varmista, että työalueen sähköjohdoissa ei kulje virtaa.
- Selvitä ennen laitteen käyttöä, onko työalueella piilossa johtoja, kaapeleita tai putkia. Jos laite osuu piilossa olleeseen kohteeseen, pysäytä moottori välittömästi ja tarkasta laite ja kohde. Älä jatka tuotteen käyttöä ennen kuin olet varma, että jatkaminen on turvallista.
- Älä käytä tuotetta huonoissa sääoloissa, kuten tiheässä sumussa, rankkasateessa, kovassa tuulessa tai pakkasessa. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja saattaa aiheuttaa vaarallisia olosuhteita, kuten liukkaita pintoja.
- Ennen kuin poistut laitteen luota, sammuta moottori ja varmista, ettei se voi käynnistyä vahingossa.
- Varmista, ettei mikään materiaali pääse irtoamaan ja aiheuttamaan vahinkoa käyttäjälle.
- Pukeudu oikein. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Älä käytä laitetta, jos et voi saada apua onnettomuuden sattuessa.
- Älä käytä tuotetta väsyneenä. On tärkeää, että pidät taukoja säännöllisesti.
- Joissakin malleissa ei ole pysäköintikiiloja. Jos tuotteessasi ei ole pysäköintikiiloja, älä poistu tuotteen luota, kun se on rinteessä. Jos tuote on pysäköitävä kaltevalle pinnalle, varmista, että se on kiinnitetty riittävän tukevasti eikä pääse liikkumaan.
- Säädä käyttökahvat lyhimpään pituuteen, kun et käytä tuotetta. Tämä pienentää kahvoihin kompastumisen ja kaatumisen riskiä.

Pakokaasuja koskeva turvallisuus

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen laitteen käyttöä.

- Pakokaasujen pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa terveysongelmia.
- Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasu. Hiilimonoksidin hengittäminen voi aiheuttaa kuoleman. Koska hiilimonoksidi on hajutonta ja näkymätöntä, sitä ei voi havaita aistein. Hiilimonoksidimyrkytyksen yksi oire on huimaus, mutta tajunnan voi menettää ilman varoitusmerkkejäkin, jos hiilimonoksidin määrä/pitoisuus on riittävä.
- Myös nähtävissä ja haistettavissa olevat pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia.
- Älä käytä polttomoottoria sisätiloissa tai alueilla, joissa ilma ei vaihdu riittävästi.

Pölyturvallisuus

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

Työkalun käytöstä saattaa syntyä piidioksidipölyä (piitä on hiekassa, kvartsissa, savitiilessä, graniitissa ja monissa muissa mineraaleissa ja kivissä). Runsas altistuminen piidioksidipölylle voi aiheuttaa hengitystiesairauksia, kuten kroonisen keuhkoputkentulehduksen, kivipölykeuhkon tai keuhkofibroosin. Nämä sairaudet voivat olla hengenvaarallisia. Husqvarna suosittelee kvartsipölyltä suojautumiseen erilaisia vaihtoehtoja, kuten:

- pölyn sitominen vedellä leikkauksen tai hionnan aikana
- pölynerotusjärjestelmän käyttö yhdessä leikkaus- tai hiontatyökalun kanssa
- ilmanpuhdistinjärjestelmän käyttö yhdessä pölynerottimen kanssa
- sopivan hengityssuojaimen käyttö leikattavan tai hiottavan materiaalin mukaan.

Piipölyä ja muita hengitettäviä aineita koskevat henkilönsuojainvaatimukset voivat vaihdella paikallisten ja kansallisten lakien ja säädösten mukaan. Selvitä sallitut altistusrajat ja henkilönsuojainvaatimukset näistä laeista ja säädöksistä. Käytä aina asianmukaisia käytäntöjä ja henkilönsuojaimia altistuksen rajoittamiseksi.

Tärinäturvallisuus

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Kun laitetta käytetään, tärinä välittyy tuotteesta käyttäjään. Laitteen säännöllinen ja usein toistuva käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle vammoja tai lisätä niitä. Vammoja voi ilmetä sormissa, käsissä, ranteissa, käsivarsissa, olkapäissä ja/tai hermoissa, muissa kehonosissa tai verensaannissa. Vammat voivat aiheuttaa toimintakyvyttömyyttä ja/tai olla pysyviä. Ne voivat lisääntyä vähitellen viikkojen, kuukausien ja vuosien aikana. Mahdollisia vammoja ovat verenkiertojärjestelmän, hermoston, nivelten ja kehon muiden rakenteiden vauriot.
- Oireita voi esiintyä laitteen käytön aikana tai muulloin. Jos oireita saava käyttäjä jatkaa laitteen käyttöä, oireet voivat lisääntyä ja muuttua pysyviksi. Käyttäjän on hakeuduttava hoitoon, jos ilmenee näitä tai muita oireita:
  - puutuminen, tunnottomuus, kihelmöinti, pistely, kipu, kirvely, sykintä, jäykkyys, kömpelyys, voimattomuus, ihon värin muutokset, voinnin muutokset.
- Oireet voivat lisääntyä kylmissä lämpötiloissa. Käytä lämpimiä vaatteita ja pidä kädet lämpiminä ja kuivina, kun käytät laitetta kylmässä ympäristössä.
- Huolla ja käytä laitetta käyttöohjeen mukaisesti, jotta tärinätaso pysyy asianmukaisena.
- Pidä käsiä vain kahvan/kahvojen päällä. Pidä muut kehonosat etäällä laitteesta.
- Pysäytä laite välittömästi, jos se alkaa yhtäkkiä täristä voimakkaasti. Älä jatka toimintaa, ennen kuin lisääntyneen tärinän syy on poistettu.

Melusuojaus

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Voimakas melu ja pitkäaikainen melualtistus voivat aiheuttaa kuulonaleneman.
- Jotta melutaso pysyy mahdollisimman matalana, tuotetta on huollettava ja käytettävä käyttöohjeen mukaisesti.
- Tarkista äänenvaimennin vaurioiden varalta. Varmista, että äänenvaimennin on kiinnitetty oikein tuotteeseen.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia, kun käytät tuotetta.
- Tarkkaile mahdollisia varoitussignaaleja ja ihmisten ääniä, kun käytät kuulonsuojaimia. Poista kuulonsuojaimet tuotteen pysäyttämisen jälkeen, paitsi jos ne ovat tarpeen työympäristön melutason vuoksi.

Henkilönsuojaimet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä aina hyväksyttyjä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun käytät, huollat tai asennat tuotteen katkaisulaikkaa tai kun irrotat sitä. Henkilönsuojaimet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteessa. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden henkilökohtaisten suojavarusteiden valinnassa.
- Tarkista säännöllisesti henkilökohtaisten suojavarusteiden kunto.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovammoja. Tarkkaile aina varoitussignaaleja ja -huutoja kuulonsuojaimia käyttäessäsi. Riisu kuulonsuojaimet heti moottorin pysäytyksen jälkeen.
- Tuote muodostaa pölyä ja höyryjä, jotka sisältävät haitallisia kemikaaleja. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.
- Käytä hyväksyttyjä, sivusuojauksella varustettuja suojalaseja, kun käytät, huollat tai korjaat tuotetta. Sinkoutuvat kappaleet aiheuttavat silmävamman riskin.
- Tuotteen käytöstä syntyy lietettä, joka voi olla syövyttävää. Käytä käsineitä tarvittaessa esimerkiksi laikan asennuksen, tarkastuksen ja puhdistuksen aikana.
- Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Käytä hyväksyttyjä työvaatteita tai vastaavia vartalonmyötäisiä vaatteita, joissa on pitkät hihat ja lahkeet.

Palonsammutin

- Pidä palonsammutin lähistöllä käytön aikana.
- Käytä ABE-luokan jauhesammutinta tai BE-tyypin hiilidioksidisammutinta.

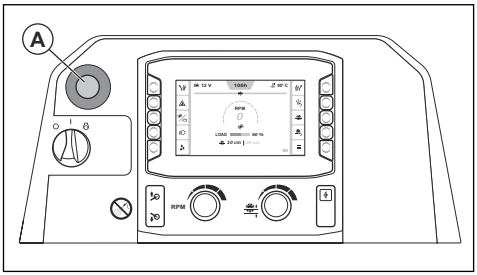
Tuotteen turvalaitteet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin.

Koneen pysäytys

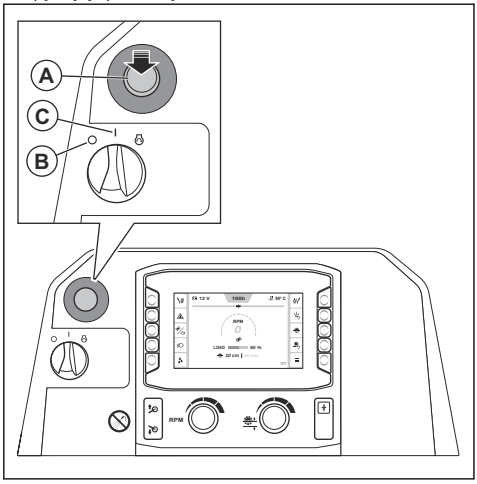
Koneen pysäytyspainikkeen (A) painaminen pysäyttää moottorin ja kaikki sähkötoiminnot (lukuun ottamatta työvaloja). Tuotetta ei voi käynnistää uudelleen, ennen kuin koneen pysäytyspainike on nollattu.



Huomautus: Käytä koneen pysäytyspainiketta vain hätätilanteessa. Katso ohjeet tuotteen pysäyttämiseen oikein käytön aikana kohdasta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 111*.

Koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen

1. Käynnistä moottori. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 109*.
2. Paina koneen pysäytyspainiketta (A). Moottori sammuu.
3. Poista koneen pysäytys käytöstä nostamalla koneen pysäytyspainike ylös.



4. Käännä moottorin käynnistyskytkin asentoon "0" (B) ja sitten asentoon "I" (C).

Laikansuojus

Teränsuojus on katkaisulaikan yläosaa suojaava kansi. Se suojaa käyttäjää, jos vaurioituneen laikan osia tai muita esineitä sinkoutuu käyttäjää kohti. Teränsuojus ehkäisee laikasta aiheutuvat henkilövahingot. Teränsuojus on myös osa vesijäähdytysjärjestelmää, joka pitää katkaisulaikan viileänä käytön aikana.

Laikansuojuksen tarkistaminen

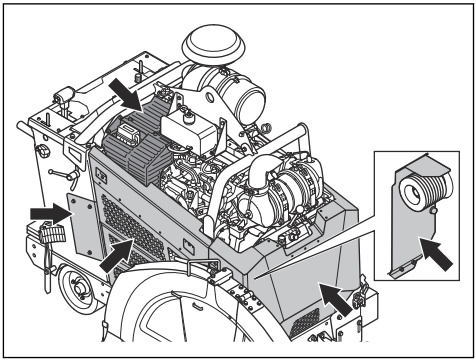
- Varmista, että laikansuojus on asennettu oikein. Katso kohta *Laikansuojuksen asennus FS 7000D II (26–42 in.) sivulla 97* tai *Laikansuojuksen asennus ja irrotus (FS 7000DL II, 48–60 tuumaa) sivulla 97*.
- Tarkista laikansuojus vaurioiden, kuten halkeamien, varalta.
- Vaihda laikansuojus, jos se on kolhiintunut, taipunut tai muutoin vaurioitunut.
- Tarkasta laikansuojuksen lukko vaurioiden varalta.
- Varmista, että laikansuojuksen lukko on kytketty oikein.

Suojakannet

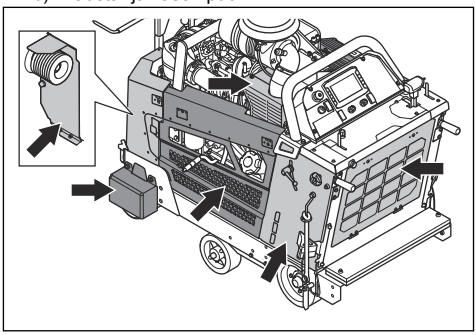
Puuttuvat tai vaurioituneet suojakannet suurentavat liikkuvien osien ja kuumien pintojen aiheuttamien tapaturmien vaaraa.

Suojakansien tarkastaminen

- Tarkista suojakansien kunto, ennen kuin käynnistät laitteen.
  a) Etu- ja oikea puoli:



  b) Tausta- ja vasen puoli:



- Varmista, että suojakannet on kiinnitetty oikein ja että niissä ei ole halkeamia tai muita vaurioita.
- Vaihda vaurioituneet suojakannet.

Äänenvaimennin

Äänenvaimennin pitää äänitason mahdollisimman alhaisena ja ohjaa moottorin pakokaasut käyttäjästä poispäin.

Älä käytä tuotetta, jos äänenvaimennin on vaurioitunut tai puuttuu kokonaan. Vaurioitunut äänenvaimennin nostaa äänitasoa ja lisää tulipalon vaaraa.

VAROITUS: Äänenvaimennin on erittäin kuuma käytön aikana, heti käytön jälkeen ja moottorin käydessä joutokäyntinopeudella. Ole varovainen syttyvien materiaalien ja/tai kaasujen läheisyydessä, jotta et aiheuta tulipaloa.

Äänenvaimentimen tarkistaminen

- Tarkista äänenvaimennin säännöllisesti vaurioiden varalta ja varmista, että se on kiinnitetty oikein.

HUOMAUTUS: Älä tee muutoksia äänenvaimentimeen. Äänenvaimennin on DOC-tyyppinen ja osa päästövaatimusten mukaisuutta.

Polttoaineturvallisuus

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Polttoaine on tulenarkaa, ja sen höyryt ovat räjähdysalttiita. Käsittele polttoainetta varovasti vammojen, tulipalojen ja räjähdysten välttämiseksi.
- Älä hengitä polttoainehöyryjä. Polttoainehöyryt ovat myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa vammoja. Varmista, että ilmavirtaus on riittävä.
- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Varmista ennen polttoaineen lisäämistä, että moottori on jäähtynyt.
- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa tai suljetussa tilassa. Riittämätön ilmavirtaus voi johtaa tukehtumisesta tai häkämyrkytyksestä aiheutuvaan vammaan tai kuolemaan.
- Älä tupakoi polttoaineen tai moottorin lähistöllä. Sammuta kaikki savukkeet, sikarit, piiput ja muut sytytyslähteet.
- Älä sijoita kuumia esineitä polttoaineen tai moottorin lähelle.
- Älä täytä polttoainesäiliötä kipinöiden tai liekkien läheisyydessä.
- Ennen kuin lisäät polttoainetta, avaa polttoainesäiliön korkki hitaasti ja vapauta paine varovasti.
- Iholle joutunut polttoaine voi aiheuttaa vammoja. Jos ihollesi joutuu polttoainetta, pese se pois vedellä ja saippualla.
- Jos olet läikyttänyt polttoainetta vaatteillesi, vaihda vaatteet heti.
- Älä täytä polttoainesäiliötä täyteen. Kuumuus saa polttoaineen laajenemaan. Jätä polttoainesäiliön yläosaan tilaa.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
- Ennen kuin käynnistät tuotteen, siirrä se vähintään kolmen metrin / 10 jalan päähän polttoainesäiliön täyttöpaikasta.
- Älä käynnistä tuotetta, jos sen päällä on polttoainetta tai moottoriöljyä. Poista ylimääräinen polttoaine ja moottoriöljy. Anna tuotteen kuivua ja odota, kunnes polttoainehöyryt ovat haihtuneet, ennen kuin käynnistät moottorin.
- Tarkista moottori säännöllisesti vuotojen varalta. Jos polttoainejärjestelmä vuotaa, älä käynnistä moottoria ennen kuin vuotokohdat on korjattu.
- Älä käytä sormia moottorin mahdollisten vuotojen tarkistamiseen.
- Säilytä polttoainetta vain tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.
- Kun tuote ja polttoaine ovat varastoituina, varmista, etteivät polttoaine ja sen höyryt voi aiheuttaa vahinkoa.
- Valuta polttoaine hyväksyttyyn säiliöön ulkoilmassa, kaukana kipinöistä ja liekeistä.

Akkuturvallisuus

VAROITUS: Vaurioitunut akku voi aiheuttaa räjähdyksen ja aiheuttaa vammoja. Jos akussa on näkyviä muutoksia tai vaurioita, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä akkujen lähettyvillä suojalaseja.
- Älä käytä kelloa tai koruja äläkä pidä mukanasi muita metalliesineitä, kun olet akun läheisyydessä.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.
- Lataa akku tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Pidä syttyvät materiaalit vähintään metrin päässä akusta, kun lataat sitä.
- Hävitä käytöstä poistetut akut. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 135*.

- Akussa voi muodostua räjähtäviä kaasuja. Älä tupakoi akun läheisyydessä. Pidä akku loitolla avotulesta ja kipinöistä.

Turvallisuuden kannalta tärkeät komponentit

Jätä turvallisuuden kannalta tärkeiden komponenttien korjaaminen pätevän Husqvarna-jälleenmyyjän tehtäväksi. Tuotteessa saa käyttää vain täysin samanlaisia varaosia. Älä tee muutoksia turvallisuuden kannalta tärkeisiin komponentteihin. Turvallisuuden kannalta tärkeitä osia ovat kammen kytkin, koneen pysäytyspainike, vapaa-asennon anturi, kytkimen katkaisin, laskukytkin, ECU-rele, käynnistysrele, kytkimen rele, hydrauliventtiili, viidennen pyörän kytkin, viidennen pyörän laskurele, SPLC ja Deutz ECU -ohjausyksikkö.

Huollon turvallisuusohjeet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilönsuojaimet sivulla 90*.
- Jos tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja tuotteen vaurioitumisen vaara kasvaa.
- Pysäytä moottori ja anna tuotteen jäähtyä ennen kuin alat tehdä huoltotoimia.
- Puhdista laite ennen huoltoa vaarallisten aineiden poistamiseksi.
- Moottorin pakokaasu on kuumaa ja se voi sisältää kipinöitä. Älä käytä laitetta sisätiloissa tai herkästi syttyvän materiaalin lähellä.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja varaosia. Muut kuin valmistajan hyväksymät lisävarusteet ja varaosat voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Huolla laite ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Kaikki muut huoltotyöt on tehtävä valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Poista kaikki työkalut laitteesta ennen kuin käynnistät moottorin huollon jälkeen. Työkalut, jotka ovat irrallaan tai kiinni pyörivissä osissa, voivat sinkoutua ilmaan ja aiheuttaa vammoja.
- Huollata laite säännöllisesti valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Tee huolto tasaisella alustalla.
- Aseta tuotteen alle aina alustapukit, jos tuotetta on nostettava huollon aikana.

Käyttö

Johdanto

VAROITUS: Lue turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen käyttöä ja varmista, että ymmärrät sen sisällön.

Toimet ennen tuotteen käyttämistä

- Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät tässä annetut ohjeet.
- Lue moottorin valmistajan toimittama moottorin käyttöohje.
- Lue katkaisulaikan mukana toimitetut laikan valmistajan ohjeet.
- Varmista, että käytät katkaisulaikalle sopivaa vaihdetta.
- Ennen kuin käynnistät laitteen ensimmäisen kerran, toimi seuraavasti:
  a) Asenna uusi akku ja kytke akkukaapelit. Katso kohta *Akun kytkeminen ja irrottaminen sivulla 126*.

  Huomautus: Joillakin markkina-alueilla akku asennetaan valmiiksi, kun ostat laitteen.

  b) Määritä oikea kieli ja muut tarvittavat asetukset käyttöliittymän kautta.
- Tee seuraavat toimet aina ennen laitteen käyttöä:
  a) Suorita päivittäinen huolto. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 112*.
  b) Tee linjamerkinnät kaikille leikkauksille. Valmistele toimintavaihe huolellisesti. Tämä auttaa ehkäisemään vahinkoja ja vaurioita.
  c) Säädä käyttökahvat sopivaan asentoon käyttöä varten. Katso kohta *Käyttökahvojen asennon säätäminen sivulla 101*.
  d) Tarkista säädettävät osoittimet ja säädä niitä tarpeen mukaan. Katso kohta *Säädettävien osoittimien tarkistaminen sivulla 102*.

Katkaisulaikat

VAROITUS: Älä käytä katkaisulaikkaa muille kuin sille suunnitelluille materiaaleille.

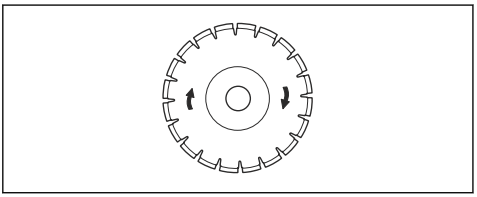
VAROITUS: Käytä timanttilaikkoja vain märkäleikkuuseen. Timanttilaikan on sovelluttava vähintään laitteen arvokilvessä ilmoitetulle nopeudelle. Käytä ainoastaan katkaisulaikkoja, jotka ovat kansallisten tai alueellisten standardien mukaisia (esimerkiksi EN13236 tai ANSI B7.1).

Katkaisulaikan valmistaja antaa turvaohjeita ja suosituksia laikan asianmukaisesta käytöstä ja

huollosta. Turvaohjeet toimitetaan katkaisulaikan mukana.

Timanttilaikat

VAROITUS: Varmista, että timanttilaikka pyörii laikassa olevien nuolten osoittamaan suuntaan.



HUOMAUTUS: Käytä aina terävää timanttilaikkaa.

Timanttilaikoissa on teräskeskiö ja teollisuuskäyttöön tarkoitetuista timanteista valmistetut segmentit. Timanttilaikkoja on useita erilaisia eri tarkoituksiin. Varmista, että käytät oikeanlaista timanttilaikkaa.

Timanttilaikkojen teroittaminen

Timanttilaikat voivat tylstyä, jos niille käytetään väärää syöttöpainetta tai kun niillä leikataan esimerkiksi kovaa vahvistettua betonia. Tylsä timanttilaikka ylikuumentuu käytössä, jolloin timanttisegmentit voivat irrota.

- Vähennä leikkuusyvyyttä ja moottorin käyntinopeutta lyhyeksi ajaksi, jotta timanttilaikan timantit teroittuvat.

Märkäkatkaisuun tarkoitetut timanttiterät

VAROITUS: Käytä aina terän laippaa, jonka koko vastaa käytössä olevan terän kokoa. Älä käytä varioituneita terän laippoja.

Kitka kuumentaa timanttilaikan käytön aikana erittäin kuumaksi. Jos timanttilaikka ylikuumenee, terän kireys alenee tai sen keskiö halkeaa.

Anna timanttilaikan viilentyä ennen kuin kosket siihen.

- Märkäleikkuuseen tarkoitettuja timanttilaikkoja on käytettävä veden kanssa, jotta terän keskiö ja segmentit pysyvät viileinä leikkaamisen aikana. Märkäleikkuuseen tarkoitettuja timanttilaikkoja ei saa käyttää kuivina.
- Jos märkäleikkuuseen tarkoitettuja timanttilaikkoja käytetään ilman vettä, laikka saattaa kuumentua liikaa. Tämä alentaa laikan tehoa, ja laikan vaurioituminen on turvallisuusriski.

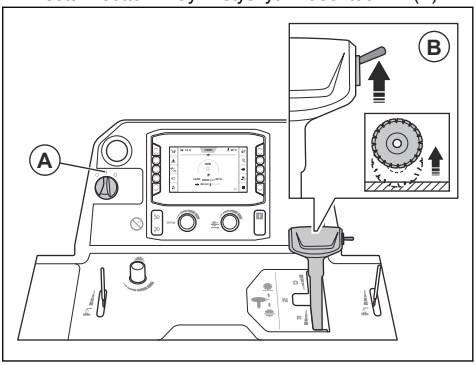
Katkaisulaikan asentaminen ja irrottaminen

Ennen kuin asennat katkaisulaikan, lue osio *Tuotekokoonpano käytettäessä erikokoisia laikkoja sivulla 98*.

VAROITUS: Katkaisulaikka on painava. Tähän tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.

HUOMAUTUS: Varmista, että katkaisulaikka pyörii laikassa olevan nuolen osoittamaan suuntaan.

1. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon ”I” (A).

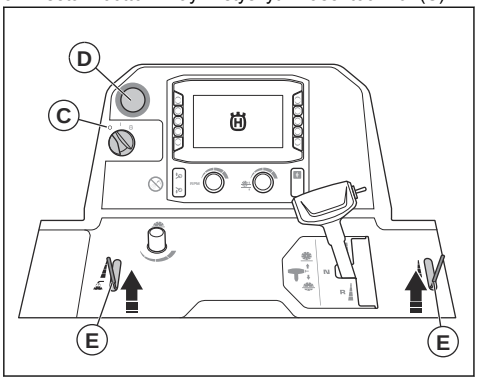


2. Nosta katkaisulaikka painamalla kytkintä (B) ylös.

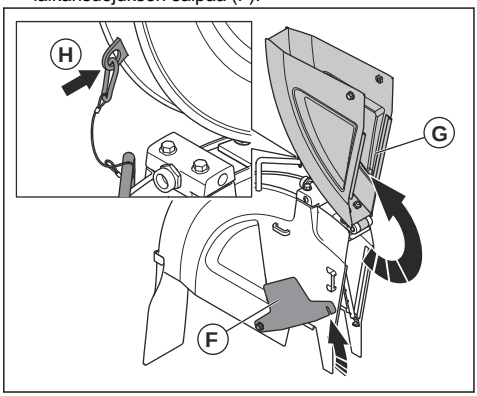
VAROITUS: Jos tuotteeseen on asennettu painosarja, pidä jalat etäällä painosarjasta, kun nostat katkaisulaikkaa. Tilanteessa on loukkaantumisvaara.

VAROITUS: Jos viides pyörä on kiinnitettynä, pidä jalat etäällä viidennestä pyörästä, kun nostat katkaisulaikkaa. Puristusvammojen vaara.

3. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon ”0” (C).

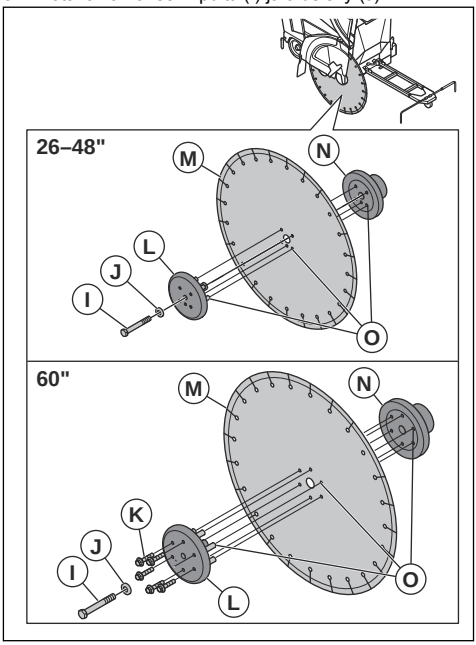


4. Paina koneen pysäytyspainiketta (D).
5. Sulje vesiventtiili (E).
6. Löysää laikansuojuksen etupultteja ja nosta laikansuojuksen salpaa (F).



Huomautus: 26–42-tuumaisissa laikansuojuksissa on yksi pultti. 48–60-tuumaisissa laikansuojuksissa on kaksi pulttia.

7. Nosta laikansuojuksen etuosa (G) ja lukitse suojus pystyasentoon vaijerin ja karbiinihaan (H) avulla.
8. Irrota laikan akselin pultti (I) ja aluslevy (J).



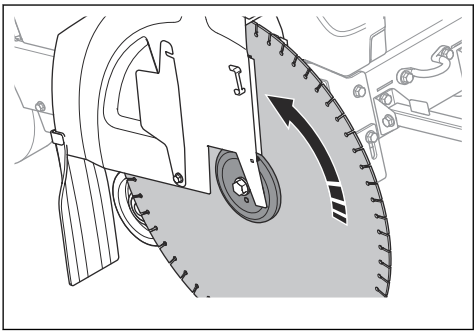
Huomautus: Laitteen oikealla puolella olevassa laikan akselin pultissa on vasenkätinen kierre. Laitteen vasemmalla puolella olevassa laikan akselin pultissa on oikeakätinen kierre.

9. Jos laikan koko 60 tuumaa, irrota kuusi pulttia (K).
10. Irrota laikan ulompi laippa (L).
11. Tarkasta laikan akselin pultti, laikan laipat, litteä aluslevy ja laipan kara vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vahingoittuneet osat.
12. Puhdista laikan akselin pultin kierteet ja kosketuspinnat.

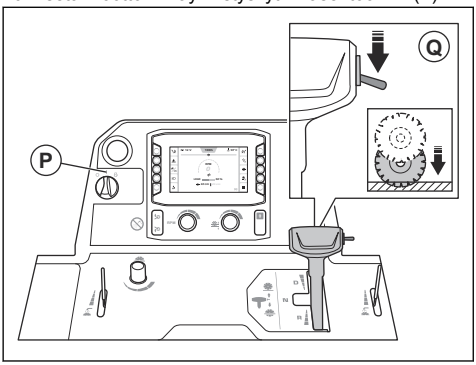
VAROITUS: Vahingoittuneet tai likaiset osat voivat estää katkaisulaikan asianmukaisen asennuksen.

13. Asenna katkaisulaikka (M) ulomman laipan karaan.
14. Asenna katkaisulaikka ja ulompi laippa sisälaippaan (N). Varmista, että lukitustapit (O) työntyvät laikan läpi sisälaippaan.

15. Poista välys kiertämällä ulompaa laippaa ja katkaisulaikkaa laikan pyörimissuunnan vastaiseen suuntaan.



16. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon ”I” (P).



17. Laske katkaisulaikkaa painamalla kytkintä (Q) alaspäin, kunnes laikka koskettaa pintaa.

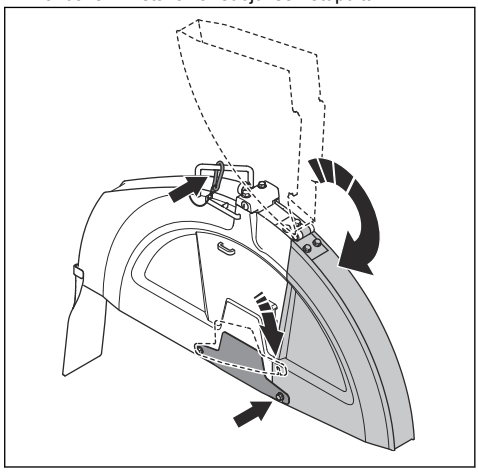
HUOMAUTUS: Älä laske katkaisulaikkaa liian nopeasti. Jos laikka osuu pintaan voimalla, se voi vaurioitua. Vähennä nopeutta laikan laskunopeuden säätönupilla.

HUOMAUTUS: Älä anna laitteen etupainon levätä katkaisulaikan päällä. Tämä vaurioittaa katkaisulaikkaa.

18. Asenna aluslevy ja laikan akselin pultti. Pidä katkaisulaikasta tiukasti kiinni ja kiristä samalla laikan akselin pultti oikeaan kiristysmomenttiin:
    a) Jos kierteet on voideltu, kiristä laikan akselin pultti vähintään seuraavaan kiristysmomenttiin: 159 ft-lb/236.6 Nm.
    b) Jos kierteet on korroosiokäsitelty, kiristä laikan akselin pultti vähintään seuraavaan kiristysmomenttiin: 180 ft-lb/267.9 Nm.
    c) Jos kierteet ovat kuivat, kiristä laikan akselin pultti vähintään seuraavaan kiristysmomenttiin: 212 ft-lb/315.5 Nm.

Huomautus: Katkaisulaikan ja maan välinen vastus pitää laikan paikallaan.

19. Jos laikan koko on 60 tuumaa, kiristä laikan ulomman laipan kuusi pulttia tiukkuuteen 59.7 ft-lb/81 Nm.
20. Laske laikansuojuksen etuosa alas ja aseta laikansuojuksen salpa laikansuojuksen etupultin kohdalle. Kiristä laikansuojuksen etupultti.



HUOMAUTUS: Älä käytä laitetta, jos laikansuojuksen salpa ei ole paikallaan ja laikansuojuksen etupulttia ei ole kiinnitetty. Älä käytä laitetta, jos sen osat ovat vaurioituneet.

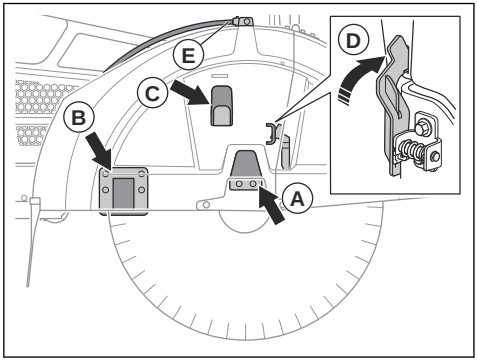
21. Käynnistä laite ja kuuntele, kuuluuko epätavallisia ääniä. Jos epätavallisia ääniä kuuluu, poista katkaisulaikka.
    a) Varmista, että leikkuuterä on asennettu oikein.
    b) Varmista, että laikan akselin pultti on kiristetty oikein.
    c) Varmista, että laikansuojus on asennettu oikein. Katso kohta *Laikansuojuksen asennus FS 7000D II (26–42 in.) sivulla 97* tai *Laikansuojuksen asennus ja irrotus (FS 7000DL II, 48–60 tuumaa) sivulla 97*.
    d) Tarkista katkaisulaikka vaurioiden varalta. Vaihda, jos vaurioita on.
22. Käytä tuotetta jonkin aikaa ja kiristä sitten laikan akselin pultti uudelleen oikeaan kiristysmomenttiin.
23. Irrota katkaisulaikka päinvastaisessa järjestyksessä.

VAROITUS: Anna tuotteen jäähtyä ja käytä suojakäsineitä, kun irrotat timanttilaikat. Timanttilaikat ovat erittäin kuumia käytön jälkeen.

Laikansuojuksen asennus FS 7000D II (26–42 in.)

HUOMAUTUS: Ole varovainen asentaessasi laikansuojusta. Laikansuojus on painava.

1. Laske laikansuojus kannattimien varaan. Katso seuraavista kohdista, mitä kannattimia kunkin kokoisen laikansuojuksen kanssa on käytettävä:

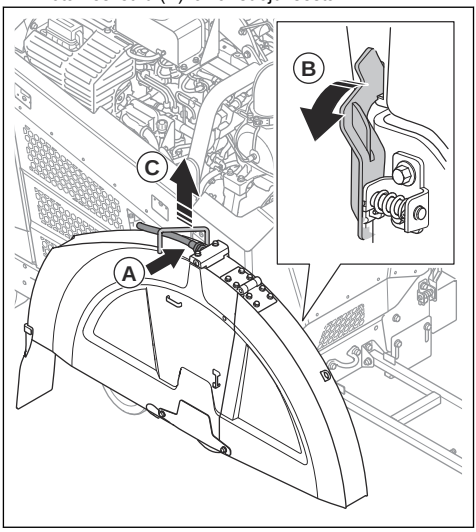


   a) 26 tuuman laikansuojus lasketaan kannattimen (A) päälle.
   b) 30 tuuman laikansuojus lasketaan kannattimien (A) ja (C) päälle.
   c) 36 tuuman laikansuojus lasketaan kannattimien (A), (B) ja (C) päälle.
2. Paina laikansuojusta alaspäin, kunnes laikansuojuksen lukko (D) lukittuu.
3. Liitä vesiletku (E).

Laikansuojuksen poistaminen FS 7000D II (26–42 in.)

HUOMAUTUS: Ole varovainen poistaessasi laikansuojusta. Laikansuojus on painava.

1. Irrota vesiletku (A) laikansuojuksesta.

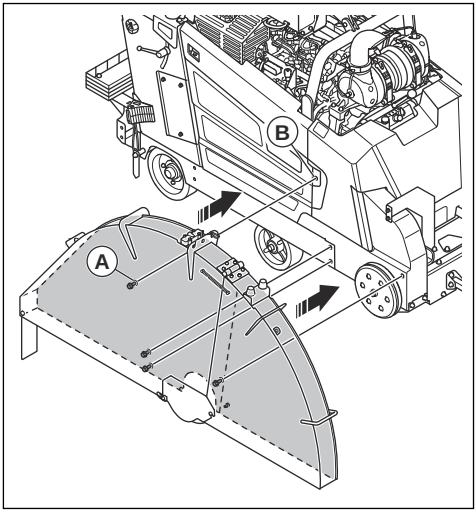


2. Käännä laikansuojuksen lukkoa (B) laikan akselin avaimen avulla eteenpäin, kunnes lukko avautuu.
3. Nosta laikansuojus ylös kahvan (C) avulla.

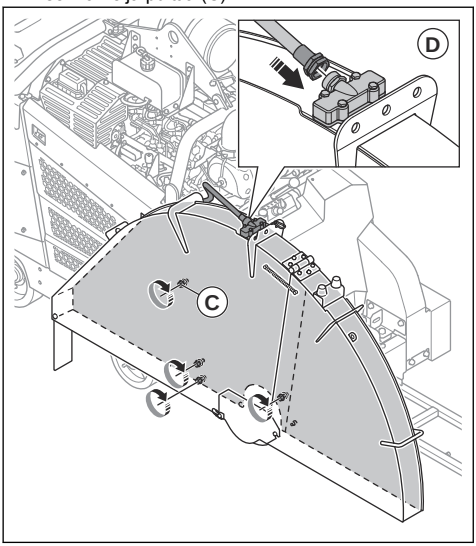
Laikansuojuksen asennus ja irrotus (FS 7000DL II, 48–60 tuumaa)

HUOMAUTUS: Ole varovainen asentaessasi laikansuojusta. Laikansuojus on painava.

1. Kohdista laikansuojuksen (A) ruuvinreiät tuotteen (B) ruuvinreikien kanssa.



2. Asenna neljä pulttia (C).



3. Liitä vesiletku (D).
4. Irrota laikansuojus päinvastaisessa järjestyksessä.

Tuotekokoonpano käytettäessä erikokoisia laikkoja

Tuotteessa, jossa on yksinopeuksinen vaihteisto, käytetään yhtä tiettyä laikkakokoa ja yhtä tiettyä laikansuojusta. Tuotteessa, jossa on kolminopeuksinen vaihteisto, voidaan käyttää tietyn kokoalueen laikkoja ja yhtä tiettyä laikansuojusta. Kun katkaisulaikka vaihdetaan erikokoiseen katkaisulaikkaan, tuotteen määrityksiä on muutettava.

Jos tuotteeseen, jossa on yksinopeuksinen vaihteisto, asennetaan uusi katkaisulaikka, seuraavat osat on vaihdettava sopivan kokoisiin:

- laikka-akselin urapyörät
- vaihteiston urapyörät
- laikan akselin laipat
- hihnat
- Teräsuojus

Tuotteessa, jossa on kolminopeuksinen vaihteisto, riittää vaihteen vaihto, jos entinen ja uusi katkaisulaikka ovat samalla kokoalueella. Jos kokoalue on eri, myös kolminopeuksisella vaihteistolla varustettuun tuotteeseen on vaihdettava luettelossa mainitut osat.

Paikallinen jälleenmyyjä auttaa kokoonpanoon tarvittavien osien tilaamisessa.

Tuotekokoonpanot

Tuote voidaan määrittää erikokoisille laikoille sopivaksi.

- FS 7000D II -malli voidaan määrittää siten, että se on yhteensopiva seuraavien laikkakokojen kanssa: 650 mm / 26 tuumaa, 750 mm / 30 tuumaa, 900 mm / 36 tuumaa tai 1 000 mm / 42 tuumaa.
- FS 7000DL II voidaan määrittää laikkakoolle 1 200 mm / 48 tuumaa tai 1 500 mm / 60 tuumaa.

Katso lisätietoja siirtymällä käyttöliittymän kohtaan ”Päävalikko” > Järjestelmä > ”Vaihteiston ja laikan tiedot”.

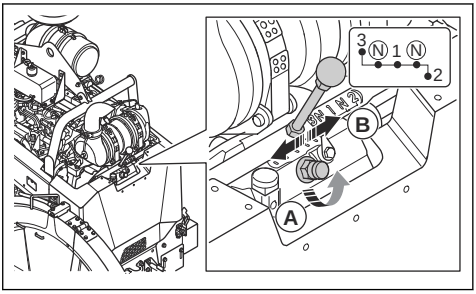
Kolminopeuksisen vaihteiston vaihteiden vaihto

HUOMAUTUS: Älä vaihda vaihdetta, kun moottori on käynnissä, tai ennen tuotteen kokoonpanon tarkastamista. Muuten vaarana on vaihteiston vaurioituminen.

VAROITUS: Palovammojen vaara. Anna äänenvaimentimen jäähtyä ennen kuin vaihdat vaihdetta.

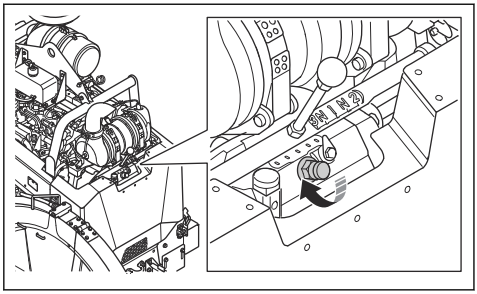
Vaihteistossa on kolme nopeusasentoa ja kaksi vapaa-asentoa. Vaihteiston ollessa vapaalla katkaisulaikka ei pyöri, vaikka moottori on käynnissä.

1. Käännä moottorin käynnistyskytkin asentoon ”0”.
2. Varmista, että vaihteiston urapyörät, laikan akselin urapyörät ja laikan akselin laipat ovat oikeankokoiset asennetun katkaisulaikan kokoon nähden.
3. Varmista, että laikan akselin nopeus on oikea.
4. Avaa lukitusmutteri (A).



5. Löysää lukitusruuvia kääntämällä sitä 2 kierrosta vastapäivään.
6. Siirrä vaihdevipu (B) halutun vaihteen kohdalle. Jos vaihdevipu ei siirry helposti, kierrä laikan akselia hieman.

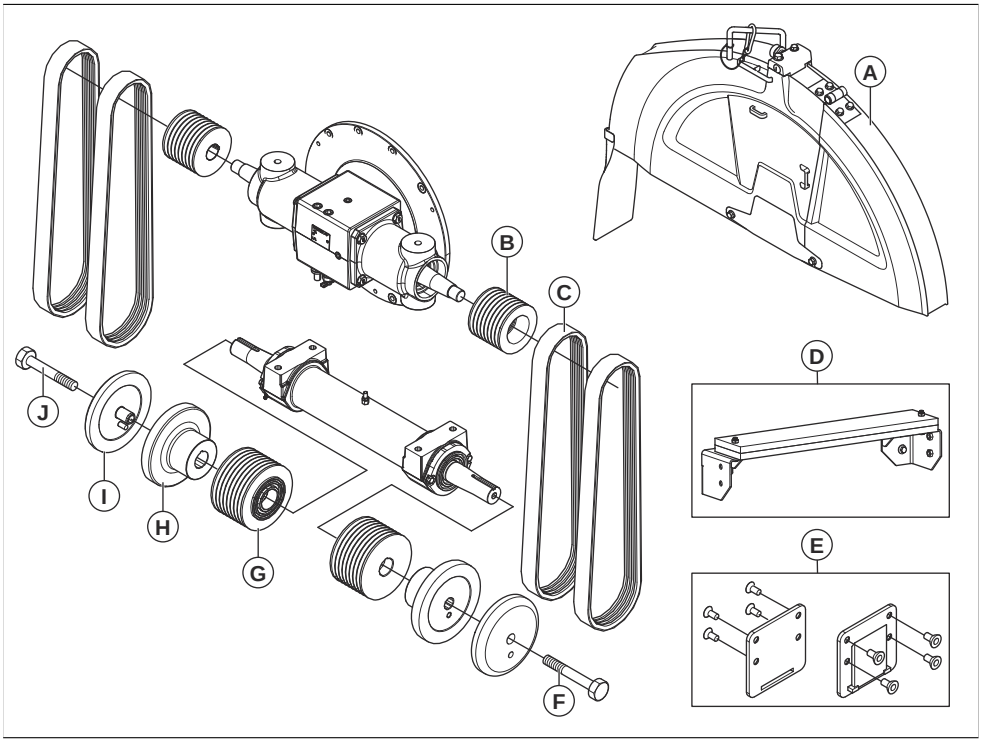
7. Kiristä lukitusruuvi käsin.



8. Kiristä lukitusmutteri mukana toimitetulla avaimella.

HUOMAUTUS: Älä kiristä mutteria liikaa.

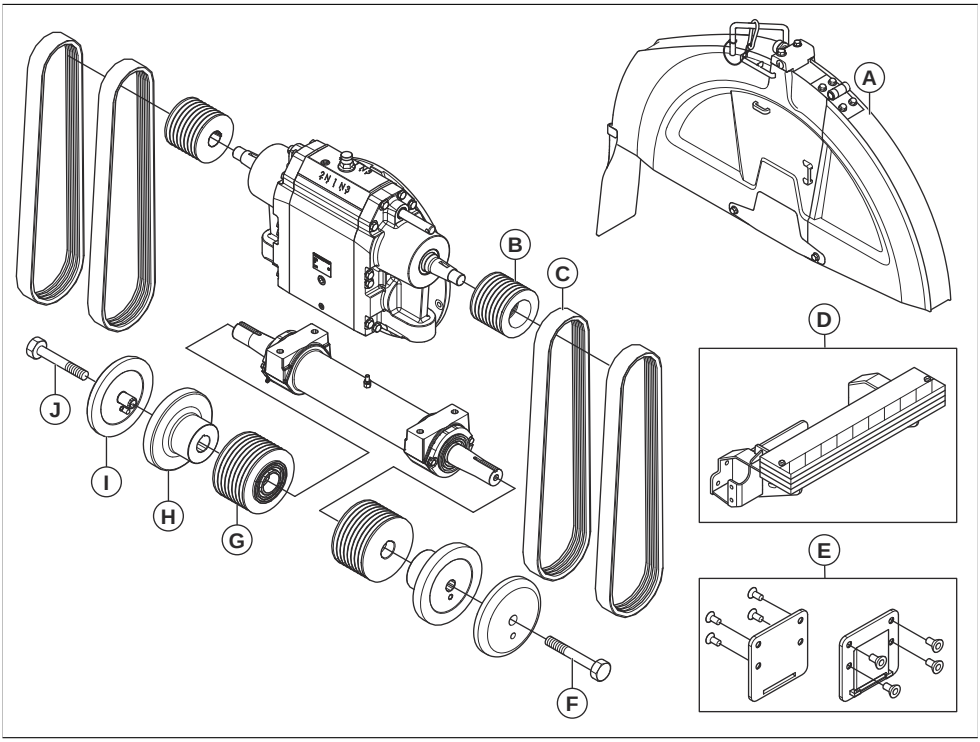
Laikkakoon vaihto, yksinopeuksisen vaihteiston laite



	FS 7000D II, mm / tuumaa			
A	650	750	900	1 000
B	97 / 3,82	97 / 3,82	97 / 3,82	97
C	3VX450	3VX450	3VX470	3VX485
D	Ei	Ei	Ei	Kyllä

	FS 7000D II, mm / tuumaa			
E	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
F	HHCS 5/8-11×4,25 RH	HHCS 5/8-11×4,25 RH	HHCS 5/8-11×4,25 RH	HHCS 5/8-11×4,75 RH
G	106 / 4,14	115	138	162,5 / 6,4
H	127/5	127/5	152,5/6	178/7
I	127/5	127/5	152,5/6	178/7
J	HHCS 5/8-11×4,25 LH	HHCS 5/8-11×4,25 LH	HHCS 5/8-11×4,25 LH	HHCS 5/8-11×4,75 LH

Laikkakoon vaihto, kolmivaihteisen vaihteiston laite



	FS 7000D II, mm / tuumaa			
A	650	750	900	1 000
B	130 / 5,12	109 / 4,29	109 / 4,29	109 / 4,29
C	3VX570	3VX550	3VX560	3VX580
D	Ei	Ei	Ei	Kyllä

	FS 7000D II, mm / tuumaa			
E	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä
F	HHCS 5/8-11×4,25 RH	HHCS 5/8-11×4,25 RH	HHCS 5/8-11×4,25 RH	HHCS 5/8-11×4,75 RH
G	106	106	121,5	146
H	127/5	127/5	152,5/6	178/7
I	127/5	127/5	152,5/6	178/7
J	HHCS 5/8-11×4,25 LH	HHCS 5/8-11×4,25 LH	HHCS 5/8-11×4,25 LH	HHCS 5/8-11×4,75 LH

	FS 7000DL II, mm / tuumaa	
A	1 200	1 500
B	109 / 4,29	130 / 5,12
C	3VX580	3VX670
D	Kyllä	Kyllä
E	Ei	Ei
F	HHCS 5/8-11×4,25 RH	HHCS 5/8-11×4,25 RH
G	162,5 / 6,4	236 / 9,29
H	203,2/8	254/10
I	203,2/8	254/10
J	HHCS 5/8-11×4,25 LH	HHCS 5/8-11×4,25 LH

Polttoaineen lisääminen

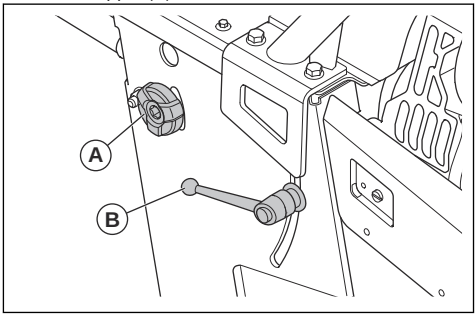
HUOMAUTUS: Käytä aina oikeanlaista polttoainetta. Väärä polttoainetyyppi voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen.

HUOMAUTUS: Älä käytä biodieseliä. Biodiesel vaurioittaa polttoaineletkuja.

- Käytä oikeantyyppistä dieselpolttoainetta. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 137*. Lisätietoja polttoaineesta on moottorin valmistajan toimittamassa moottorin käyttöohjeessa.

Käyttökahvojen asennon säätäminen

1. Kun haluat säätää käyttökahvojen pituutta, löysää lukitusnuppia (A).

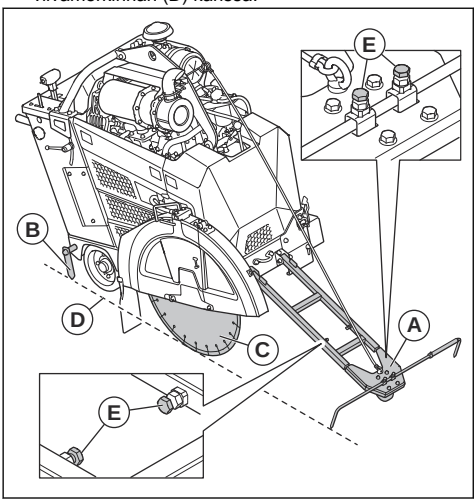


2. Säädä käyttökahvat sopivan pituisiksi.
3. Kiristä lukitusnuppi (A).
4. Kun haluat säätää käyttökahvojen korkeutta, kierrä lukitusvipua (B) vastapäivään.
5. Säädä käyttökahvat sopivalle työskentelykorkeudelle.

6. Lukitse käyttökahvat paikoilleen kiertämällä lukitusvipua (B) myötäpäivään.

Säädettävien osoittimien tarkistaminen

1. Aseta pitkä, suora metallitanko tai muu vastaava esine tasaisesti katkaisulaikkaa vasten.
2. Varmista, että säädettävä osoitin (A) ja takaosoitin (B) ovat linjassa katkaisulaikan (C) ja pinnan viivamerkinnän (D) kanssa.



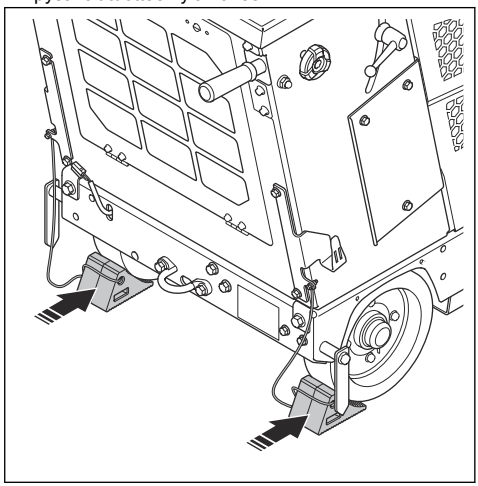
3. Säädä säädettäviä osoittimia tarvittaessa seuraavasti:
   a) Säädä säädettävän osoittimen pituutta ja leveyttä ruuveilla (E).
   b) Säädä takaosoitinta napauttamalla sitä vasaralla.

Pysäköintikiilojen käyttäminen

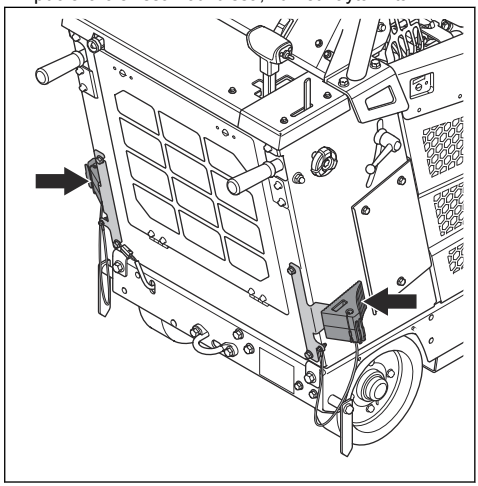
VAROITUS: Tuotetta ei saa pysäköidä rinteeseen, jonka kaltevuus ylittää sallitun enimmäiskaltevuuden (10 astetta).

Huomautus: Pysäköintikiilat ovat valinnainen lisävaruste Pohjois-Amerikassa.

- Aseta pysäköintikiilat takapyörien taakse, jos pysäköit tuotteen ylämäkeen.

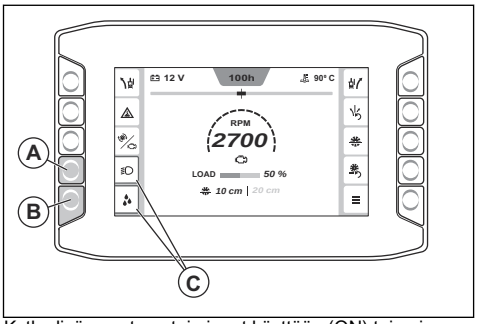


- Aseta pysäköintikiilat takapyörien eteen, jos pysäköit tuotteen alamäkeen.
- Säilytä pysäköintikiiloja tuotteen kummallakin puolella olevissa koukuissa, kun et käytä niitä.



Lisävarusteet

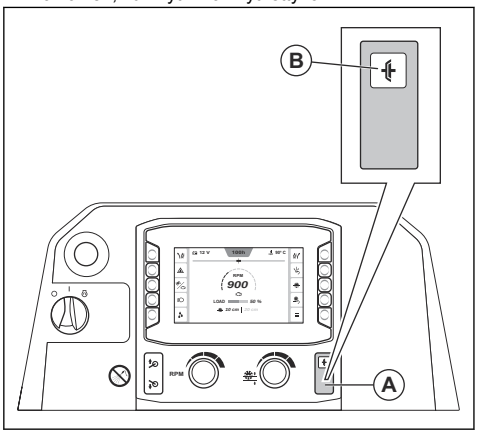
Jos tuotteeseen on asennettu lisävarusteita, käyttöliittymässä näkyy kaksi lisäpainiketta. Yksi niistä on valoja (A) varten ja toinen on vesipumppua (B) varten.



Kytke lisävarusteen toiminnot käyttöön (ON) tai pois käytöstä (OFF) painamalla lisävarusteen vieressä olevaa painiketta. Kun lisävaruste on käytössä, lisävarustesymbolin ympärillä näkyy oranssi merkkivalo (C).

Kytkimen kytkeminen ja vapauttaminen

1. Kytke kytkin painamalla painiketta (A). Kytkin on kytkeytynyt, kun kytkinpainikkeen merkkivalo (B) syttyy. Kierrosnopeutta ilmaiseva arvo on väriltään valkoinen, kun kytkin on kytkettynä.



2. Vapauta kytkin painamalla painiketta uudelleen. Kytkin on vapautettu, kun kytkinpainikkeen merkkivalo sammuu. Kierrosnopeutta ilmaiseva arvo on väriltään harmaa, kun kytkin on vapautettuna.

Käyttöliittymä (HMI)

Kun käynnistät tuotteen, käyttöliittymän aloitusnäkymä tulee näkyviin. Aloitusnäkymässä näet erilaisia tietoja tuotteen tilasta ja voit käyttää erilaisia alivalikkoja.

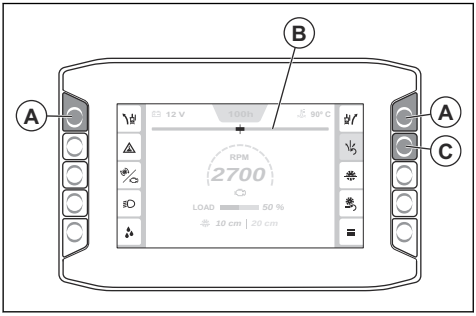
E-track-toiminto

Käytön aikana katkaisulaikka aiheuttaa vastusta takapyörien etenemisliikkeelle. Tämän vuoksi tuote vetää samaan suuntaan, johon katkaisulaikka on asennettu. Taka-akselin kulmaa voi säätää E-track-toiminnolla. Tämä varmistaa, että leikkuujälki pysyy suorana, ja vähentää käyttäjän kokemaa rasitusta. Katso lisätietoja E-track-toiminnon käyttämisestä kohdasta *Taka-akselin säätäminen E-track-toiminnolla sivulla 104*.

Taka-akselin säätäminen E-track-toiminnolla

Taka-akselia voi säätää E-track-toiminnolla joko käytön aikana tai tuotteen ollessa paikallaan.

- Voit säätää taka-akselia painamalla vasenta tai oikeaa E-track-säätöpainiketta (A). Voit tehdä pieniä säätöjä painamalla painikkeita toistuvasti.



Huomautus: Käyttöliittymässä näkyvä E-track-mittari (B) osoittaa taka-akselin nykyisen kulman. Säätö tallentuu, kun virta tai virransyöttö tuotteeseen on katkaistu.

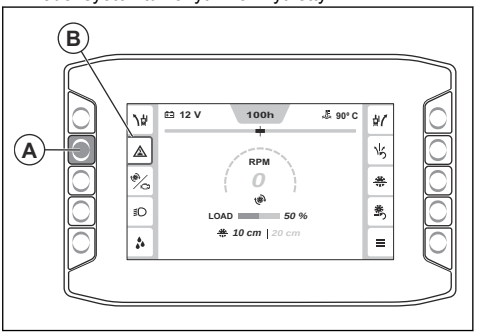
- Varmista säädön oikeellisuus tarkkailemalla tuotteen liikettä ja suuntaa.
- Voit palauttaa taka-akselin järjestelmään määritettyyn keskikulmaan painamalla E-track-toiminnon nollauspainiketta (C).
- Voit palauttaa säädetyn kulman painamalla E-track-toiminnon nollauspainiketta uudelleen.
- Katso lisätietoja järjestelmään määritetyn keskikulman säätämisestä kohdasta *E-track-toiminnon keskikulman säätäminen sivulla 106*.

Vedensyötön turvakytkimen käyttöönotto tai käytöstä poistaminen

Vedensyötön turvakytkin pysäyttää tuotteen, jos vedenpaine laskee tai vesi loppuu käytön aikana.

HUOMAUTUS: Käytä käytön aikana aina vettä, jotta timanttilaikan lämpötila pysyy aisoissa. Vesijäähdytysjärjestelmä myös pidentää timanttilaikkojen käyttöikää ja ehkäisee pölyn kertymistä.

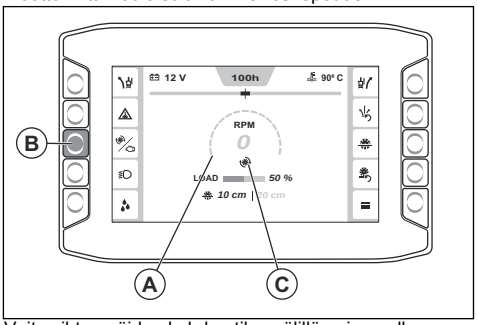
1. Kytke vedensyötön turvakytkin käyttöön painamalla painiketta (A). Oranssi merkkivalo (B) palaa, kun vedensyötön turvakytkin on kytketty.



2. Poista vedensyötön turvakytkin käytöstä painamalla painiketta uudelleen. Oranssi merkkivalo sammuu, kun vedensyötön turvakytkin on kytketty pois käytöstä.

Kierrosnopeusmittari

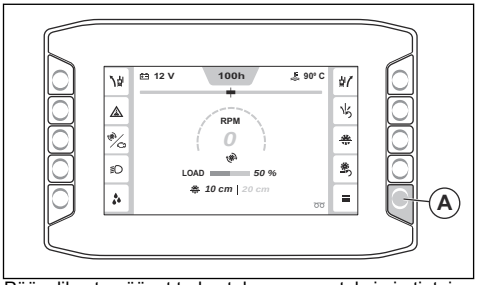
Käyttöliittymän keskellä oleva mittari (A) osoittaa moottorin tai katkaisulaikan kierrosnopeuden.



Voit vaihtaa näiden kahden tilan välillä painamalla painiketta (B). Kuvake (C) ilmaisee, onko käyttöliittymässä näkyvä arvo moottorin vai katkaisulaikan kierrosnopeus. Kierrosnopeutta ilmaiseva arvo on väriltään valkoinen, kun kytkin on kytkettynä, ja harmaa, kun kytkin on vapautettuna.

"Päävalikko"

Siirry päävalikkoon painamalla painiketta (A).



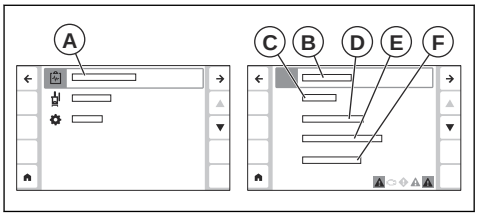
Päävalikosta pääset tarkastelemaan asetuksia ja tietoja, jotka liittyvät koneen tilaan, toimintoihin ja järjestelmään. Lisätietoja valikkorakenteesta on kohdassa *"Päävalikon" yleiskatsaus sivulla 105*.

"Päävalikon" yleiskatsaus

- **Koneen tila**, katso kohta *"Koneen tila" sivulla 105*.
  - Aktiiviset viat
  - Vikaloki
  - Toiminta-aika
  - Huoltoajastimen valikko
  - Nollaa vikaloki
- **Toiminnot**, katso kohta *"Toiminnot" sivulla 106*.
  - Regenerointi
  - Kalibroi E-track
- **Järjestelmä**, katso kohta *"Järjestelmä" sivulla 106*.
  - Näyttöasetukset
    - Kirkkaus
    - Kieli
    - Yksiköt
    - PIN-koodi
    - Nollaa näyttöasetukset
  - Järjestelmätiedot
    - Kone
    - Moottori
    - Näyttö
    - Ohjausyksikkö
  - Vaihteiston ja laikan tiedot
  - Kolmannen osapuolen lisenssit
  - Koneen kokoonpano
    - Lisätoiminnot
    - Nollaa huoltoväli
    - Kalibroi laikan syvyys
    - Hitaan joutokäynnin sammuttaminen

"Koneen tila"

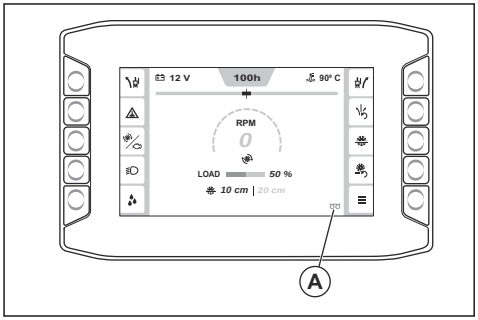
"Koneen tila" -valikosta (A) voidaan siirtyä kohtiin "Aktiiviset viat" (B), "Vikaloki" (C), "Käyttöaika" (D), "Huoltoajastimen valikko" (E) ja "Nollaa vikaloki" (F).



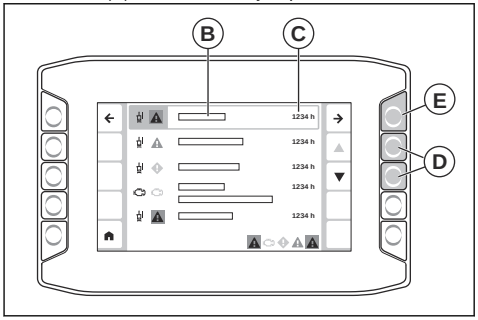
- "Aktiiviset viat": Näyttää luettelon tuotteen löytämistä vioista. Katso lisätietoja kohdasta *Näytössä näkyvät erilaiset viestit sivulla 106*.
- "Vikaloki": Näyttää luettelon kaikista vioista, joita tuotteessa on esiintynyt edellisen nollauksen jälkeen.
- "Käyttöaika": Näyttää tuotteen kokonaiskäyttöajan, tämänhetkisen käyttöajan sekä seuraavaa huoltoa edeltävän ajan. Voit myös nollata tämänhetkisen käyttöajan tässä valikossa.
- "Huoltoajastimen valikko": Näyttää tietoja tuotteen tarvitsemista huoltotehtävistä. Jokaisen huoltotehtävän kohdalla on ajastin, joka ilmaisee, milloin seuraava huolto on tehtävä. Huoltoajastimen valikossa voit myös muokata kunkin huoltoajastimen väliä.
- "Nollaa vikaloki": Nollaa vikalokin.

"Aktiiviset viat" -valikko

Käyttöliittymän alapalkissa (A) näkyvät aktiiviset viestit.



Siirry kohtaan "Päävalikko" > "Koneen tila" > "Aktiiviset viat", jotta näet luettelon kaikista aktiivisista viesteistä. Uusin viesti (B) on luettelossa ylimpänä.

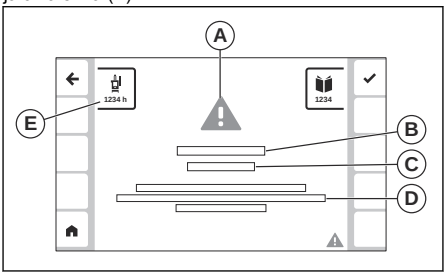


Aikaleima (C) ilmaisee, minkä käyttötunnin aikana viesti ilmestyi. Siirry luettelossa ylös- ja alaspäin nuolipainikkeilla (D). Saat lisätietoja viestistä painamalla nuolipainiketta (E). Lisätietoja käyttöliittymässä näkyvistä erilaisista viesteistä on kohdassa *Näytössä näkyvät erilaiset viestit sivulla 106*.

Näytössä näkyvät erilaiset viestit

Käytön aikana näyttöön voi ilmestyä neljän tyyppisiä ilmoituksia.

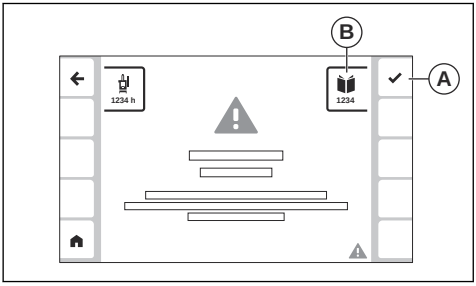
- **Yleisilmoitukset** avustavat tuotteen käytössä ja antavat vinkkejä tuotteen käyttöön. Ilmoitusten yhteydessä näytetään valkoinen tietosymboli.
- **Huomioviestit** kertovat, että jokin on vialla. Huomioviesti näkyy keltaisena timanttina.
- **Varoitukset** kertovat vioista tai turvallisuuteen liittyvistä epäkohdista, jotka voivat aiheuttaa mekaanisia vahinkoja. Tuote pysähtyy hetken kuluttua. Varoitusviesti näkyy punaisena symbolina.
- **Virheilmoitukset** näkyvät, kun tuote on pysähtynyt vian tai turvallisuuspuutteen vuoksi. Virheilmoitus näkyy valkoisena symbolina punaisella taustalla.
- Viestissä on viisi osaa: 1 symboli (A), viestin tiedot (B), viestiä koskeva toiminta (C), toimintaohjeet (D) ja aikaleima (E).



- Katso kohdasta *Toimi näin, kun näyttöön ilmestyy viesti sivulla 106*, miten tulee toimia, kun näyttöön ilmestyy viesti.

Toimi näin, kun näyttöön ilmestyy viesti

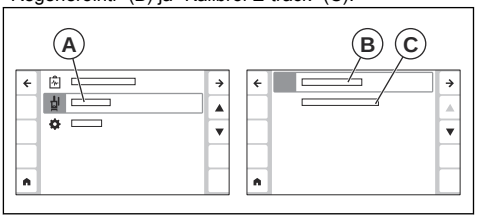
1. Toimi näytössä näkyvän viestin ohjeiden mukaisesti.
2. Sulje viesti painamalla symbolin (A) vieressä olevaa painiketta. Jos viesti ei tule uudelleen näkyviin, voit jatkaa tuotteen käyttöä.



3. Jos viesti tulee uudelleen näkyviin, merkitse koodi (B) muistiin ja katso kohta *Eri viestityyppien koodit sivulla 129*.

"Toiminnot"

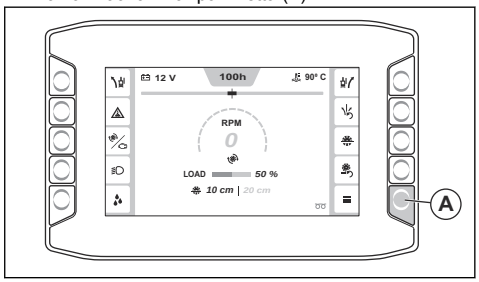
"Toiminnot"-valikosta (A) voidaan siirtyä kohtaan "Regenerointi" (B) ja "Kalibroi E-track" (C).



- "Regenerointi": Tämän valikon kautta voit käynnistää tuotteen regeneroinnin. Katso lisätietoja kohdasta *Regenerointi sivulla 127*.
- "Kalibroi E-track": Tämän valikon kautta voit säätää E-track-toiminnon keskikulmaa. Katso lisätietoja kohdasta *E-track-toiminnon keskikulman säätäminen sivulla 106*.

E-track-toiminnon keskikulman säätäminen

1. Säädä taka-akselia E-track-toiminnolla, kunnes taka-akseli on keskiasennossa. Katso kohta *Taka-akselin säätäminen E-track-toiminnolla sivulla 104*.
2. Paina "Päävalikko"-painiketta (A).

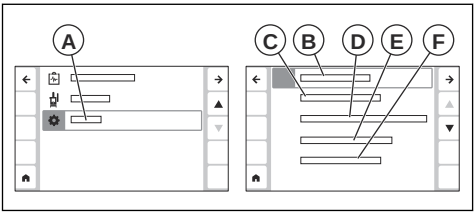


3. Valitse "Toiminnot" > "Kalibroi E-track".

E-track-toiminnon keskikulma asetetaan taka-akselin nykyiseen asentoon.

"Järjestelmä"

"Järjestelmä"-valikosta (A) voi siirtyä kohtiin "Näyttöasetukset" (B), "Järjestelmätiedot" (C), "Vaihteiston ja laikan tiedot" (D), "Koneen kokoonpano" (E) ja "Kolmannen osapuolen lisenssit" (F).

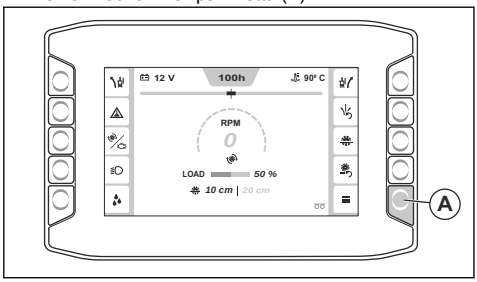


- "Näyttöasetukset": Tässä valikossa voit muuttaa kieli- ja kirkkausasetuksia sekä yksiköitä ja PIN-koodia koskevia asetuksia. Voit myös nollata näyttöasetukset tämän valikon kautta.
- "Järjestelmätiedot": Näyttää tietoja tuotteesta, moottorista, käyttöliittymästä ja ohjausyksiköstä.
- "Vaihteiston ja laikan tiedot": Näyttää tietoja siitä, mitkä asetukset sopivat parhaiten tietyntyyppisille laikoille ja vaihteille. Katso kohta *Näin löydät tietoa oikeanlaisesta tuotekokoonpanosta sivulla 107*.
- "Koneen kokoonpano": Tästä kohdasta voi avata seuraavat valikot: "Lisätoiminnot", "Nollaa huoltoväli", "Kalibroi laikan syvyys" ja "Hitaan joutokäynnin sammuttaminen".
  - "Lisätoiminnot": Tässä valikossa voit aktivoida kaikki tuotteen lisävarusteet.
  - "Nollaa huoltoväli": Tässä valikossa voit nollata eri huoltotehtävien huoltovälin.
  - "Kalibroi laikan syvyys": Tässä valikossa voit kalibroida laikan syvyysrajoittimen. Nosta tuote ylimpään asentoon ja paina sitten Vahvista-painiketta.
  - "Hitaan joutokäynnin sammuttaminen": Tässä valikossa voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä hitaan joutokäynnin sammutustoiminnon.
- "Kolmannen osapuolen lisenssit": Tässä valikossa on tietoja lisenssiehdoista, jotka koskevat käyttöliittymän ohjelmistossa käytettävien kolmannen osapuolen ohjelmistoja.

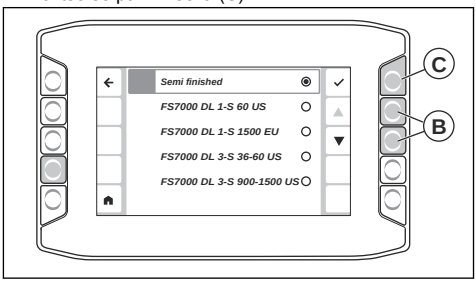
Näin löydät tietoa oikeanlaisesta tuotekokoonpanosta

Jotta voit määrittää tuotteen eri laikkakokoja varten, laikan vetojärjestelmän eri osat on ehkä vaihdettava. Käyttöliittymässä on tietoja oikeista tuotekokoonpanoista eri laikkakokoja ja vaihteistomalleja varten.

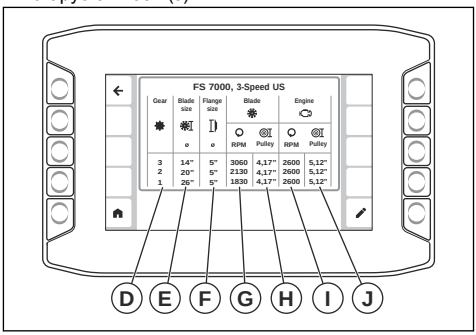
1. Paina "Päävalikko"-painiketta (A).



2. Valitse "Järjestelmä" >"Vaihteiston ja laikan tiedot".
3. Etsi oikea tuotekokoonpano luettelosta nuolilla (B) ja valitse se painikkeella (C).



4. Näyttöön ilmestyy taulukko, joka ilmaisee valitsemaasi tuotekokoonpanoa koskevan oikean vaihteen (D), oikean laikkakoon (E), laipan koon (F), laikan akselin kierrosnopeuden kuormituksessa (G), laikan akselin urapyörän koon (H), moottorin nimellisen kierrosnopeuden (I) ja moottorin urapyörän koon (J).

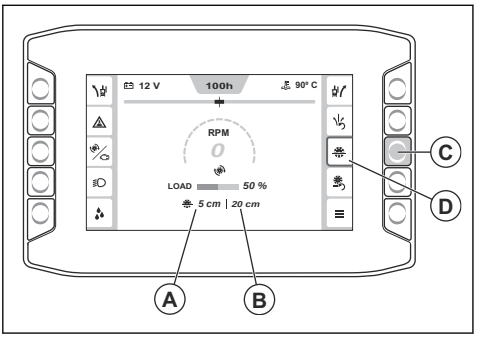


Huomautus: Oikean vaihteen sarake (D) näkyy vain tuotteissa, joissa on kolminopeuksinen vaihteisto.

Lisätietoja tuotteen säätämisestä suositeltuun kokoonpanoon on kohdissa *Laikkakoon vaihto, yksinopeuksisen vaihteiston laite sivulla 99* ja *Laikkakoon vaihto, kolmivaihteisen vaihteiston laite sivulla 100*.

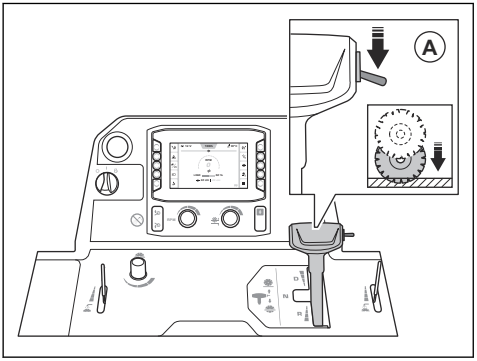
Laikan syvyysrajoitin

Aseta enimmäisleikkuusyvyys laikan syvyysrajoittimella. Nykyinen leikkuusyvyys (A) ja laikan syvyysrajoitin (B) näkyvät käyttöliittymän aloitusnäkymässä. Kytke laikan syvyysrajoitin käyttöön tai pois käytöstä painamalla painiketta (C).



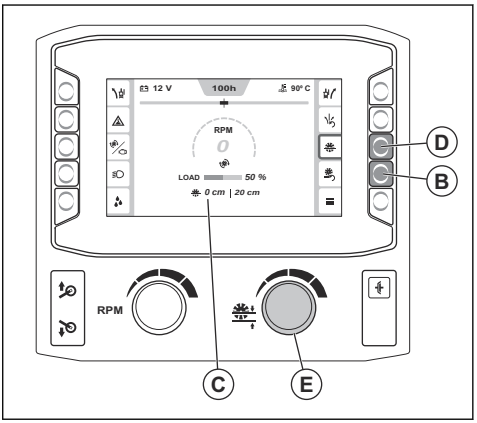
Leikkuusyvyyden säätäminen

1. Laske katkaisulaikkaa painamalla kytkintä (A) alaspäin, kunnes katkaisulaikka koskettaa pintaa. Tämä on leikkuusyvyyden alkuasento.



HUOMAUTUS: Älä laske katkaisulaikkaa liian nopeasti. Jos katkaisulaikka osuu pintaan voimalla, katkaisulaikka voi vaurioitua. Vähennä nopeutta laikan laskunopeuden säätönupilla.

2. Paina ohjauspaneelissa olevaa laikan syvyyden nollauspainiketta (B). Leikkuusyvyyden arvoksi (C) on asetettu 0 cm / tuumaa.



3. Ota laikan syvyysrajoittimen toiminto käyttöön pitämällä laikan syvyysrajoittimen ON/OFF-painiketta (D) painettuna.
4. Kierrä laikan syvyysrajoittimen säätönuppia (E) kunnes käyttöliittymässä näkyy oikea leikkuusyvyys. Katkaisulaikka ei laskeudu käytön aikana määritettyä syvyyttä alemmaksi.

HUOMAUTUS: Tarkista aina, että leikkuusyvyys on sopiva. Syvyysrajoitin auttaa saavuttamaan oikean leikkuusyvyyden, mutta se ilmaisee vain viitteellisen syvyysarvon.

5. Jos leikkuusyvyyttä on lisättävä käytön aikana, tee jokin seuraavista toimenpiteistä:
   a) Aseta uusi leikkuusyvyys kiertämällä laikan syvyysrajoittimen säätönuppia.
   b) Poista toiminto käytöstä painamalla painiketta, joka on syvyysrajoittimen symbolin vieressä.

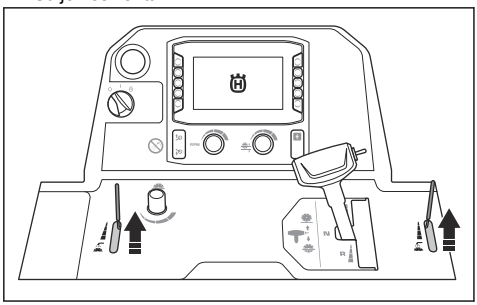
Enimmäisleikkuusyvyydet

Enimmäisleikkuusyvyyteen vaikuttaa laikan koko. Lisätietoja tästä on alla olevassa taulukossa.

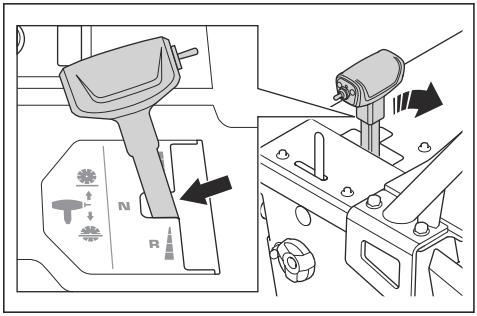
Koko, mm	Enimmäisleikkuusyvyys, mm / tuumaa
650	262
750	312
900	374
1 000	411
1 200	498
1 500	623/25

Tuotteen käynnistäminen

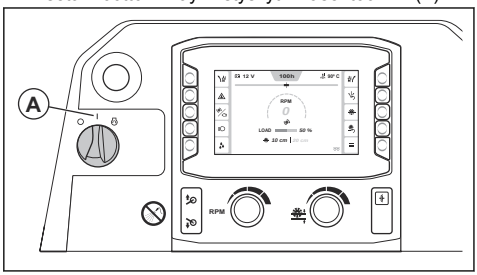
1. Liitä vedensyöttöletku vesilähteeseen.
2. Sulje vesiventtiili.



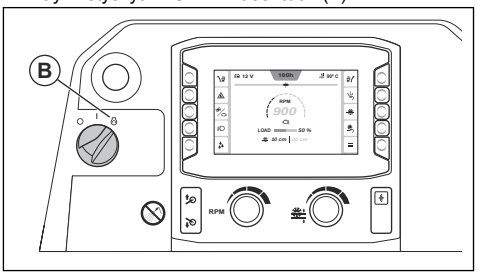
3. Aseta nopeuden säätövipu vapaa-asentoon.



4. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "I" (A).



5. Jos käyttöliittymässä näkyy esilämmityssymboli, odota, kunnes se sammuu.
6. Käynnistä moottori kääntämällä moottorin käynnistyskytkin START-asentoon (B).

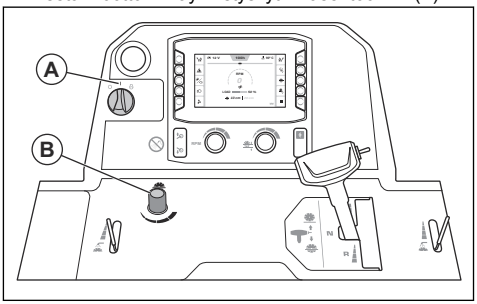


7. Anna moottorin käydä hitaalla joutokäyntinopeudella 2–3 minuuttia, kunnes moottorin lämpötila alkaa nousta.

HUOMAUTUS: Älä anna moottorin käydä hitaalla joutokäynnillä, kun laite ei ole käytössä. Hidas joutokäyntinopeus lisää hiukkasten määrää moottorissa ja lyhentää regenerointien välistä aikaa.

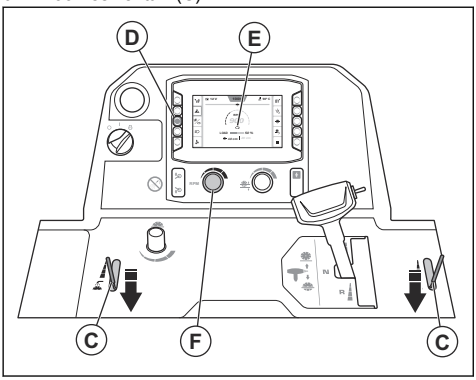
Tuotteen käyttö

1. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "I" (A).

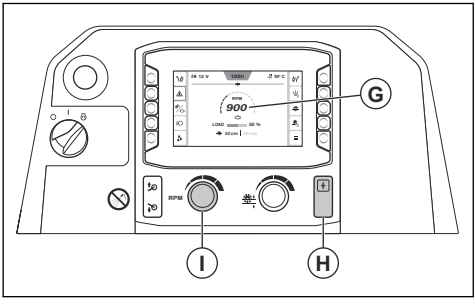


2. Aseta laikan laskunopeus kääntämällä nuppia (B). Lisää nopeutta kiertämällä vastapäivään, ja vähennä nopeutta kiertämällä myötäpäivään.
3. Aseta leikkuusyvyys. Katso kohta *Leikkuusyvyyden säätäminen sivulla 108*.
4. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 109*.
5. Kytke vedensyötön turvakytkin. Katso kohta *Vedensyötön turvakytkimen käyttöönotto tai käytöstä poistaminen sivulla 104*.

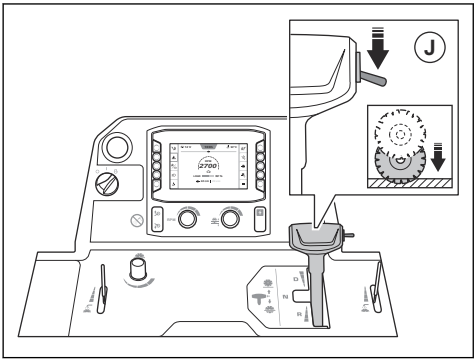
6. Avaa vesiventtiili (C).



7. Paina painiketta (D) ja varmista, että käyttöliittymässä näkyy moottorin symboli (E). Säädä moottorin käyntinopeutta nopeudensäätönupilla (F).
8. Tarkista mittarista kierrosnopeus (G) ja varmista, että moottorin nopeus ei ole yli 1 200 r/min.

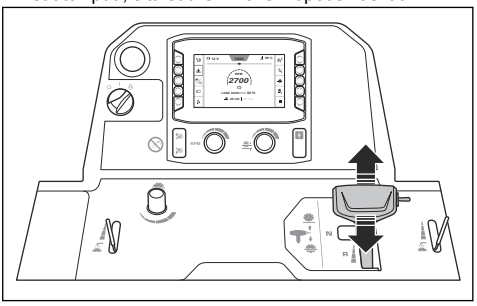


9. Paina kytkimen painiketta (H).
10. Nosta moottorin kierrosnopeus enimmäisnopeuteen kiertämällä nopeudensäätönuppia (I) myötäpäivään.
11. Huolehdi siitä, että säädettävä osoitin, takaosoitin ja katkaisulaikka ovat kohdakkain linjamerkinnän kanssa koko toiminnan ajan.
12. Laske katkaisulaikka painamalla kytkintä (J) alas.

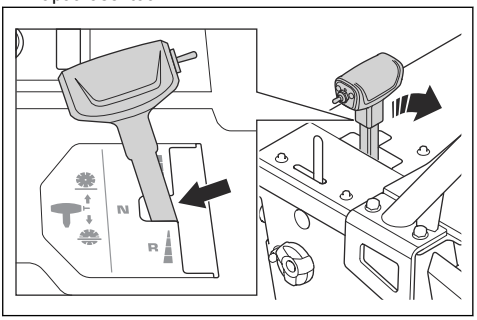


HUOMAUTUS: Jos lasket katkaisulaikan keskeneräiseen uraan, kohdista laikka uraan tarkasti, jotta se ei vaurioidu.

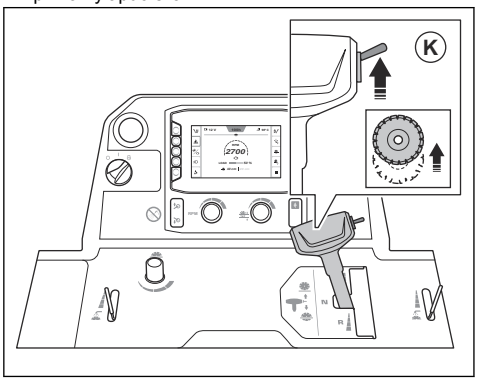
13. Liikuta sahaa eteenpäin siirtämällä nopeuden säätövipua eteenpäin ja taaksepäin siirtämällä vipua taaksepäin. Mitä enemmän siirrät nopeuden säätövipua, sitä suuremmaksi nopeus kasvaa.



14. Kuuntele moottorin ääntä. Sovita nopeus sahausolosuhteisiin nopeudensäätövivulla.
15. Kun olet edennyt 2 m / 7 ft, sammuta tuote ja tarkista leikkuukohta. Säädä taka-akselia, jos tuote ei leikkaa suoraan. Katso kohta *Taka-akselin säätäminen E-track-toiminnolla sivulla 104*.
16. Kun toimenpide on valmis, aseta nopeudensäätövipu vapaa-asentoon.



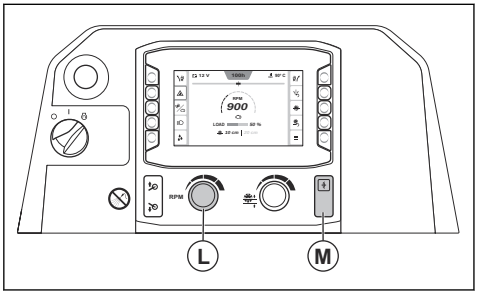
17. Paina kytkintä (K) ylöspäin, kunnes katkaisulaikka on pinnan yläpuolella.



VAROITUS: Jos tuotteeseen on asennettu painosarja, pidä jalat etäällä painosarjasta, kun nostat katkaisulaikkaa. Tilanteessa on loukkaantumisvaara.

VAROITUS: Jos viides pyörä on kiinnitettynä, pidä jalat etäällä viidennestä pyörästä, kun nostat katkaisulaikkaa. Puristusvammojen vaara.

18. Käännä nopeudensäätönuppi (L) hitaan joutokäynnin asentoon.



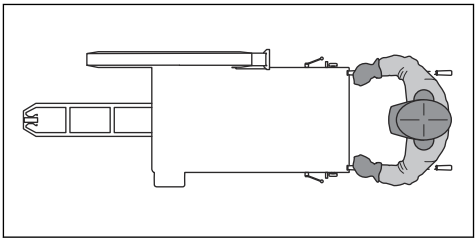
19. Paina kytkimen painiketta (M).

Suorien linjojen leikkaaminen tuotteella

Käytön aikana katkaisulaikka aiheuttaa vastusta takapyörien etenemisliikkeelle. Tämän vuoksi tuote vetää samaan suuntaan, johon katkaisulaikka on asennettu. Voit estää vinot leikkuujäljet säätämällä takaakselin kulmaa E-track-toiminnolla. Katso kohta *Takaakselin säätäminen E-track-toiminnolla sivulla 104*.

Oikea työskentelytekniikka

- Pysy poissa laikan reitiltä, kun moottori on käynnissä. Käyttäjän oikea paikka on kahvojen välissä.



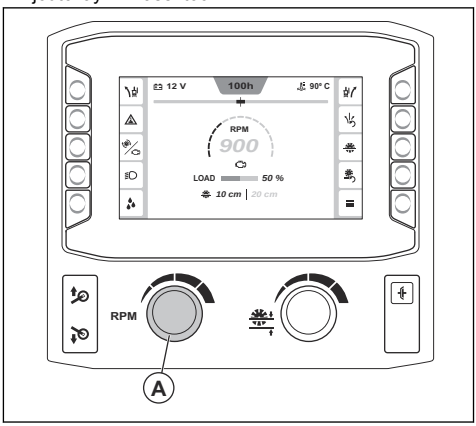
- Tarkasta laikka halkeamien ja rikkoutuneiden osien varalta useasti työpäivän aikana. Älä käytä vaurioitunutta leikkuuterää.

VAROITUS: Sammuta moottori ennen kuin tarkastat katkaisulaikan.

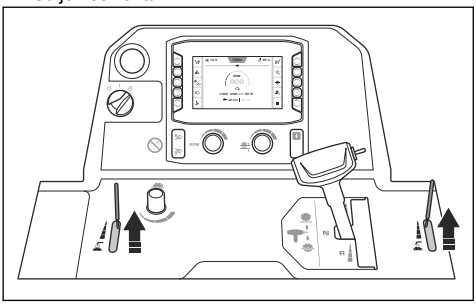
- Älä hio katkaisulaikan reunalla. Katkaisulaikka voi rikkoutua ja aiheuttaa kuljettajan tai sivullisten loukkaantumisen. Käytä vain laikan leikkaavaa särmää.
- Älä käännä tai kierrä katkaisulaikkaa leikkuu-urassa.
- Varmista, että katkaisulaikka pääsee liikkumaan vapaasti eikä juutu uraan.

Laitteen pysäyttäminen

1. Käännä nopeudensäätönuppi (A) hitaan joutokäynnin asentoon.

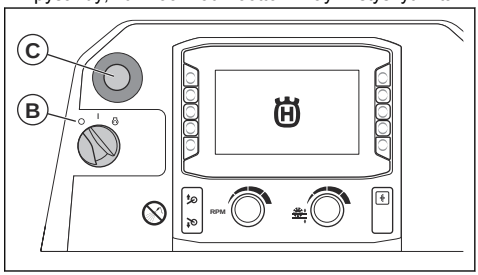


2. Sulje vesiventtiili.



3. Anna moottorin käydä joutokäyntinopeudella 2–3 minuuttia.

4. Käännä moottorin käynnistyskytkin asentoon "0" (B). Paina koneen pysäytyspainiketta (C), jos laikka ei pysähdy, kun käännät moottorin käynnistyskytkintä.



5. Säädä käyttökahvat lyhimpään pituuteen.

VAROITUS: Katkaisulaikka jatkaa pyörimistään hetken moottorin sammuttamisen jälkeen. Älä pysäytä laikkaa käsin. Seurauksena voi olla vakavia vammoja.

Huolto

Johdanto

VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen huoltamista.

Kaikkiin tuotteelle tehtäviin huolto- ja korjaustöihin tarvitaan erityiskoulutus. Takaamme, että laite huolletaan ja korjataan ammattimaisesti. Jos jälleenmyyjäsi ei ole huoltoliike, pyydä jälleenmyyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

Jos tarvitset varaosia, ota yhteyttä paikalliseen Husqvarna-jälleenmyyjään tai -huoltoliikkeeseen.

Huoltoa edeltävät toimet

- Pysäköi laite tasaiselle alustalle ja sammuta moottori. Paina koneen pysäytyspainiketta, jotta se ei voi käynnistyä vahingossa huollon aikana.
- Puhdista laitetta ympäröivä alue öljystä ja liasta. Poista tarpeettomat esineet.
- Aseta huoltoalueen ympärille selkeät kyltit, jotta lähistöllä olijat ymmärtävät varoa käynnissä olevia huoltotöitä.
- Pidä palonsammutin, ensiaputarvikkeet ja hätäpuhelin lähettyvillä.

Huoltokaavio

* = Käyttäjän suorittama yleinen huoltotoimenpide. Tämä käyttöohje ei sisällä ohjeita näitä toimenpiteitä varten.

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

O = Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Huolto	Päivittäin ja kuljetuksen jälkeen	50 käyttötunnin välein	100 käyttötunnin välein	250 käyttötunnin välein	500 käyttötunnin välein	Vuosittain	6 000 käyttötunnin välein
Puhdista tuote.	X						
Tarkista moottorin jäähdytysnesteen määrä.	X						
Tarkista moottorin öljymäärä.	X						

Huolto	Päivittäin ja kuljetuksen jälkeen	50 käyttötunnin välein	100 käyttötunnin välein	250 käyttötunnin välein	500 käyttötunnin välein	Vuosittain	6 000 käyttötunnin välein
Tarkasta kaikki letkut ja letkunkiristimet. Etsi vaurioita, jotka johtuvat letkujen hankautumisesta laitteen muita letkuja tai osia vasten.	*						
Puhdista ulompi ilmansuodatin.	X						
Tarkasta suojakannet ja teränsuojukset.	X						
Poista vesi vaihdelaatikosta.	X						
Tarkasta katkaisulaikkaan kohdistuva vedensyöttö.	X						
Tyhjennä polttoainesuodattimen vedenerotin.	X						
Voitele hydraulisylinterin nivel.	X						
Puhdista jäähdyttimen ilmansuodatin.		X					
Tarkista V-hihnat.		X					
Voitele etupyörät.		X					
Voitele viides pyörä. (Koskee vain tuotteita, joissa on viides pyörä.)		X					
Vaihda moottoriöljy ja moottoriöljyn suodatin.[11]			X				
Voitele etuakselin keinulaakerit.			X				
Tarkasta pyörät, pyörien navat ja pysäköintikiilat vaurioiden varalta ja varmista, että ne on asennettu oikein.			*				
Tarkasta ilmansuodattimen letku ja letkunkiristimet.			*				
Tarkasta hydrauliöljyn määrä.			X				
Vaihda polttoainesuodatin.			X				
Vaihda hydraulijärjestelmän suodatin.				X			
Voitele laikan akseli.				X			
Voitele taka-akselin laakeri.				X			
Vaihda hydrauliöljy.					X		
Vaihda vaihdelaatikon öljy.					X		
Vaihda moottorin jäähdytysneste.					X		
Vaihda ilmansuodattimet.						X	
Tarkista moottorin jäähdytysneste ja varmista, että seos on oikea.						X	
Vaihda kytkimen painike.							O
Vaihda kytkimen rele.							O

[11] Ensimmäisen kerran 50 käyttötunnin jälkeen.

Huolto	Päivittäin ja kuljetuksen jälkeen	50 käyttötunnin välein	100 käyttötunnin välein	250 käyttötunnin välein	500 käyttötunnin välein	Vuosittain	6 000 käyttötunnin välein
Vaihda moottorin käynnistyskytkin.							O

Laitteen puhdistaminen

VAROITUS: Käytä suojalaseja. Kun laitetta puhdistetaan painepesurilla, siitä saattaa lentää likaa ja haitallista materiaalia.

- Anna laitteen jäähtyä ennen puhdistamista.
- Varmista ennen laitteen puhdistamista, että rele- ja sulakekotelon kansi on asennettu oikein.
- Älä puhdista sähköosia vedellä.
- Käytä mietoa puhdistusainetta. Ehkäise ihoärsytystä käyttämällä suojakäsineitä.
- Puhdista laite painepesurilla.

Jäähdyttimen puhdistaminen

HUOMAUTUS: Noudata ohjeita. Virheelliset menettelyt voivat vaurioittaa jäähdytysripoja.

- Puhdista jäähdytysrivat paineilman avulla.
- Käytä tarvittaessa painepesuria ja mietoa puhdistusainetta.
- Kohdista suihku jäähdyttimeen suoraan, jäähdytysripojen suuntaisesti.
- Pidä painepesurin tai ilmavirtauksen suutinta vähintään 40 cm:n etäisyydellä jäähdytysrivoista.

Ohjauspaneelin puhdistaminen

HUOMAUTUS: Älä käytä painepesuria ohjauspaneelin puhdistamiseen.

- Puhdista elektroniset komponentit liinalla tai paineilmalla.
- Puhdista ohjauspaneeli kostealla liinalla.

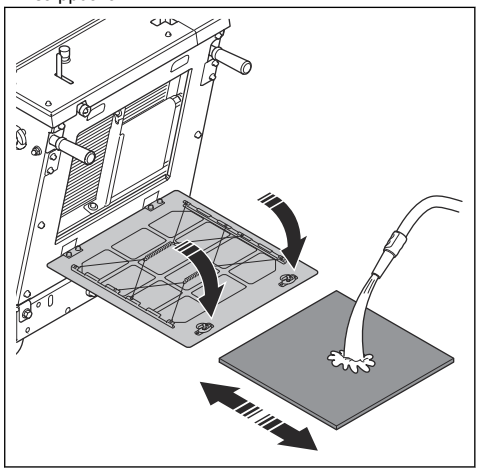
Moottorin puhdistaminen

- Pidä suutinta vähintään 40 cm:n etäisyydellä moottorista ja sen osista.
- Noudata varovaisuutta, kun puhdistat moottoria, etenkin sähköosien läheisyydessä. Älä suihkuta vettä suoraan sähköosiin.
- Älä suuntaa vettä suoraan pakoputkeen tai moottorin ilmansuodattimeen.

Jäähdyttimen ilmansuodattimen puhdistaminen

HUOMAUTUS: Älä käytä tuotetta, jos jäähdyttimen ilmansuodatin ei ole asennettuna.

- Puhdista jäähdyttimen ilmansuodatin vedellä ja saippualla.



- Vaurioitunut jäähdyttimen ilmansuodatin on vaihdettava.

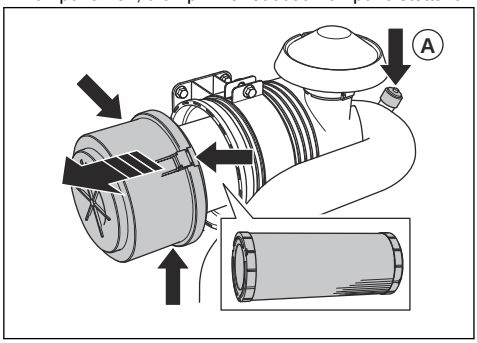
Ulomman ilmansuodattimen puhdistaminen

VAROITUS: Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta puhdistaessasi ilmansuodatinta. Hävitä käytetyt ilmansuodattimet asianmukaisesti. Ilmansuodattimessa oleva pöly on terveydelle vaarallista.

VAROITUS: Älä puhdista ilmansuodatinta paineilmalla. Paine vaurioittaa ilmansuodatinta ja voi lisätä vaarallisen pölyn hengittämisen riskiä.

Sisempää ilmansuodatinta ei tarvitse puhdistaa.

1. Tarkasta ilmansuodattimen ilmaisin (A). Jos ilmaisin on punainen, ulompi ilmansuodatin on puhdistettava.



2. Avaa ilmansuodattimen kotelon kolme kiinnitintä ja poista kotelo.
3. Irrota ilmansuodatin ja tarkista, ettei se ole vaurioitunut.
4. Poista hiukkaset napauttamalla ilmansuodatinta kovaa pintaa vasten tai käyttämällä pölynimuria.

HUOMAUTUS: Älä kosketa ilmansuodattimen pintaa pölynimurin suuttimella. Säilytä pieni etäisyys. Ilmansuodattimen herkkä pinta vaurioituu, jos jokin osuu siihen.

5. Vaihda vaurioituneet tiivisteet.
6. Tarkasta ilmansuodattimen letku ja letkunkiristimet.
   a) Vaihda vaurioituneet osat.
   b) Kiristä löysät kiristimet.
7. Asenna ulompi ilmansuodatin.
8. Asenna ilmansuodattimen kotelo ja sulje kolme kiinnitintä.

Huomautus: Jos kotelon kolmea kiinnitintä ei voi sulkea, ulompaa ilmansuodatinta ei ole asennettu oikein.

Jos esisuodatinta ei voi puhdistaa kokonaan tai se on vaurioitunut, se on vaihdettava. Katso kohta *Ilmansuodatinten vaihtaminen sivulla 117*.

Laitteen puhdistamisen jälkeiset toimet

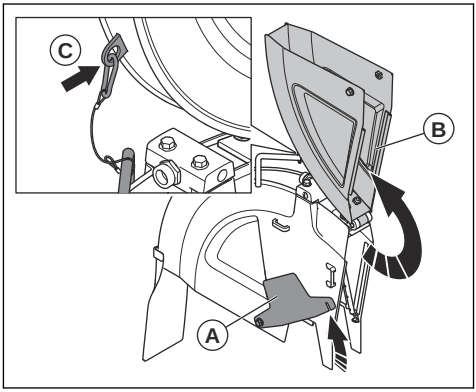
- Puhalla sähköliitännät kuiviksi paineilmalla.
- Anna laitteen kuivua kokonaan ennen kuin käynnistät moottorin.

Letkujen ja letkunkiristimien tarkastaminen

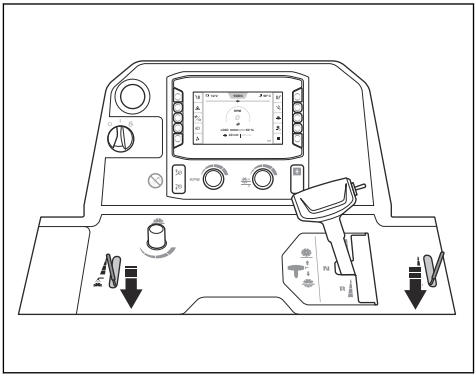
- Tarkasta polttoainejärjestelmän, hydraulijärjestelmän ja jäähdytysjärjestelmän letkut vuotojen varalta.
- Tarkasta letkut kulumien ja vaurioiden varalta etenkin kohdissa, joissa letkut hankautuvat laitteen muita letkuja tai osia vasten.
- Vaihda vaurioituneet letkut.
- Kiristä löystyneet letkunkiristimet.

Katkaisulaikan vedensyötön tarkastaminen FS 7000D II

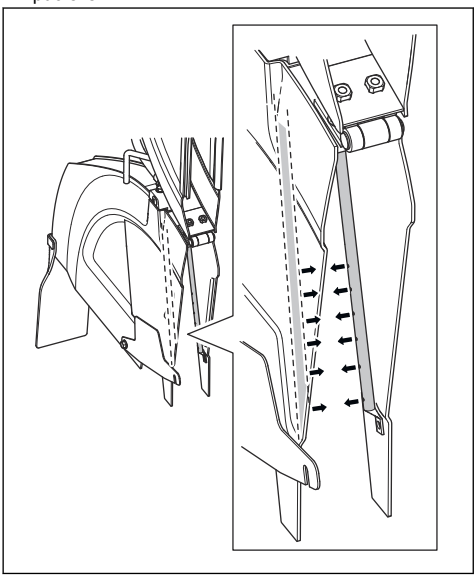
1. Löysää teränsuojuksen etupulttia ja nosta teränsuojuksen salpaa (A).



2. Nosta teränsuojuksen etuosa (B) ja lukitse teränsuojus pystyasentoon vaijerin ja karbiinihaan (C) avulla.
3. Avaa vesiventtiili.



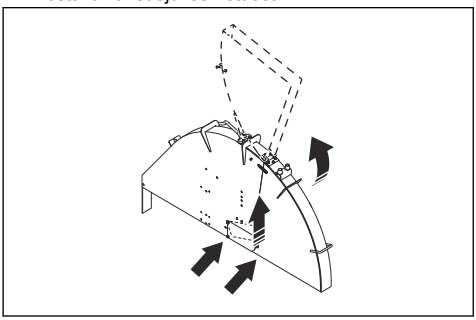
4. Tarkista, että vesisuihkut suuntautuvat rei'istä suoraan ulospäin katkaisulaikan kummallekin puolelle.



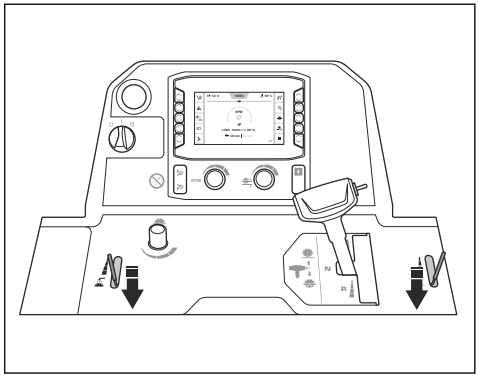
5. Tarkista, että vesiputkissa ei ole vuotoja.
6. Vaihda vesiputket, jos ne ovat vaurioituneet.

Katkaisulaikan vedensyötön tarkastaminen FS 7000DL II

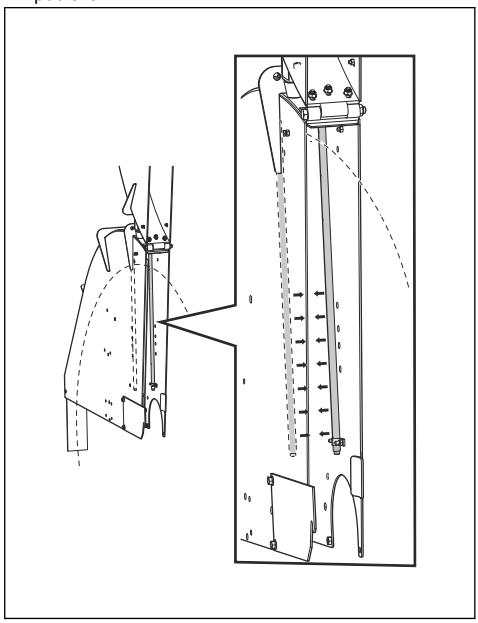
1. Nosta laikansuojuksen etuosa.



2. Lukitse laikansuojus yläasentoon jousikoukulla.
3. Avaa vesiventtiili.



4. Tarkista, että vesisuihkut suuntautuvat rei'istä suoraan ulospäin katkaisulaikan kummallekin puolelle.

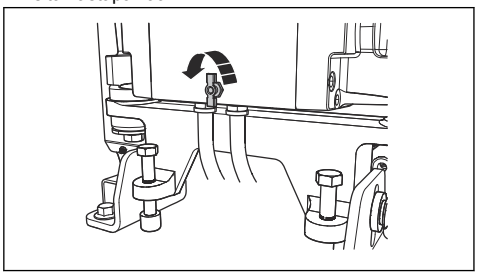


5. Tarkista, että vesiputkissa ei ole vuotoja.
6. Vaihda vesiputket, jos ne ovat vaurioituneet.

Veden poistaminen vaihdelaatikosta

HUOMAUTUS: Vaihdelaatikossa oleva vesi voi aiheuttaa syöpymis- ja jäätymisvaurioita.

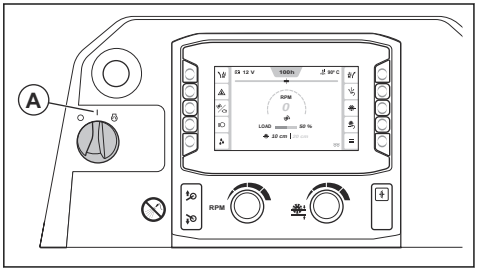
1. Avaa vaihdelaatikon vedenpoistoventtiili kiertämällä sitä vastapäivään.



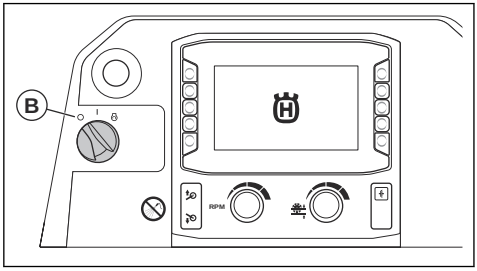
2. Sulje vedenpoistoventtiili kiertämällä sitä myötäpäivään.

Polttoainesuodattimen vedenerottimen tyhjentäminen

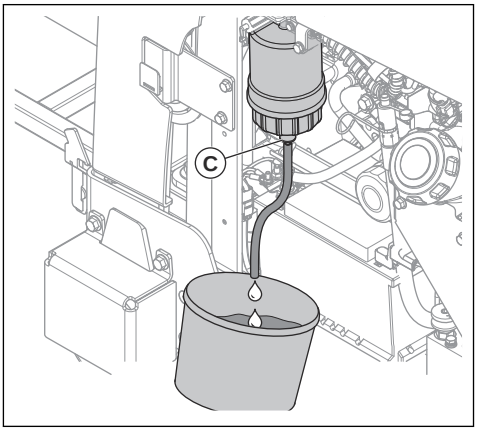
1. Aseta polttoainesuodattimen vedenerottimen alapinnassa olevan letkun alle astia.
2. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "I" (A). Älä käynnistä moottoria.



3. Anna polttoainepumpun käydä noin 15 sekuntia, jotta polttoainejärjestelmän paine kasvaa.
4. Käännä moottorin käynnistyskytkin asentoon "0" (B).



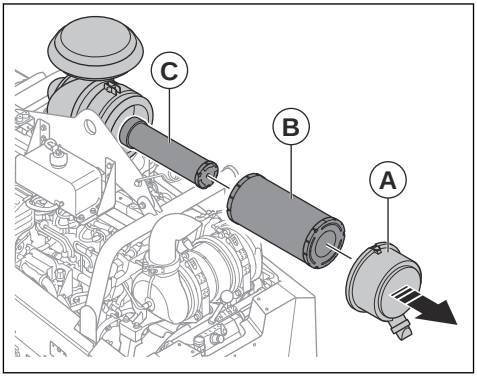
5. Avaa hana (C) ja tyhjennä vesi vedenerottimesta astiaan.



6. Sulje hana.
7. Hävitä vesi kemiallisena jätteenä. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 135*.

Ilmansuodatinten vaihtaminen

1. Irrota ilmansuodattimen kotelo (A).

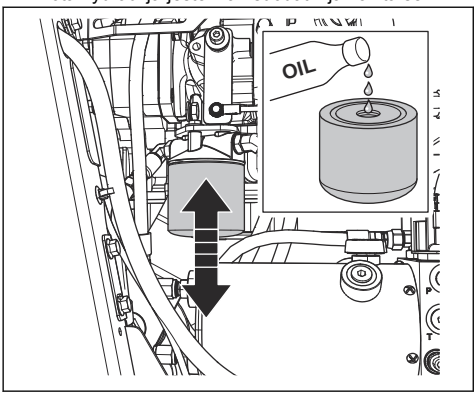


2. Irrota ulompi ilmansuodatin (B) ja sisempi ilmansuodatin (C).
3. Asenna uudet suodattimet päinvastaisessa järjestyksessä.

Hydraulijärjestelmän suodattimen vaihtaminen

1. Tarkista, että tuote on vaakatasossa.

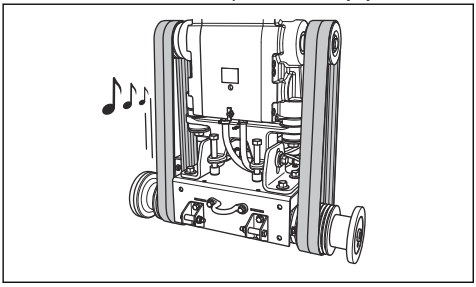
2. Irrota hydraulijärjestelmän suodatin ja hävitä se.



3. Täytä uusi hydraulijärjestelmän suodatin öljyllä. Katso oikea öljytyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 137*.
4. Voitele tiiviste muutamalla tipalla öljyä.
5. Asenna hydraulijärjestelmän suodatin.
6. Tarkasta hydrauliöljyn määrä. Katso kohta *Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen sivulla 120*.

Kiilahihnojen tarkistaminen

1. Irrota etusuojus.
2. Vapauta kiilahihnat yksi kerrallaan vetämällä. Hihnoista on kuuluttava pitkä ääni, ei lyhyt ääni.



   a) Jos kiilahihnoista kuuluu pitkä, selkeä ääni, kireys on oikea.
   b) Jos kiilahihnoista kuuluu vain lyhyt ääni, kireys on liian vähäinen. Katso kohta *Kiilahihnojen kireyden lisääminen sivulla 118*.
3. Tarkasta kiilahihnat kulumisen ja vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet kiilahihnat.

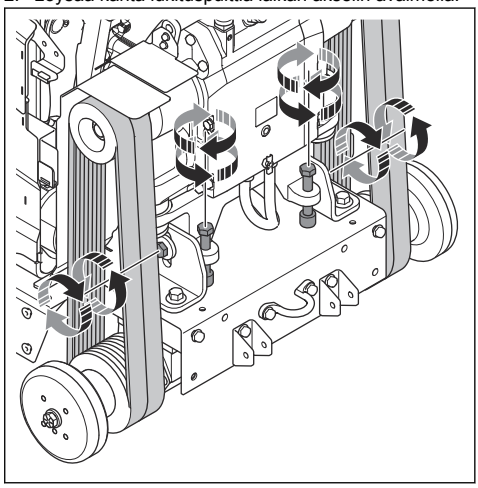
HUOMAUTUS: Älä vaihda vain yhtä kiilahihnaa. Vaihda aina kaikki neljä hihnaa samalla kertaa.

4. Asenna etusuojus paikalleen.

Kiilahihnojen kireyden lisääminen

HUOMAUTUS: Uusien kiilahihnojen kireyttä on lisättävä ensimmäisten 2-4 käyttötunnin jälkeen.

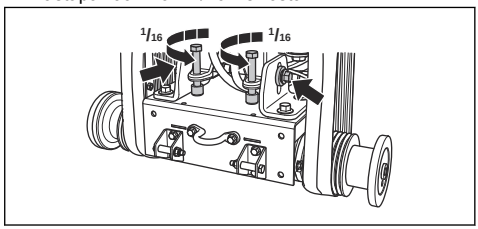
1. Irrota etusuojus.
2. Löysää kahta lukituspulttia laikan akselin avaimella.



3. Kierrä hihnan kireyden pultteja myötäpäivään, kunnes kiilahihnat ovat kireällä.

HUOMAUTUS: Kierrä molempia pultteja yhtä paljon. Kiilahihnojen kireyden on oltava sama.

4. Tarkista V-hihnat. Katso kohta *Kiilahihnojen tarkistaminen sivulla 118*.
   a) Jos kiilahihnojen kireys on liian vähäinen, kierrä pultteja lisää.
   b) Toista toimenpidettä, kunnes kiilahihnojen kireys on oikea.
5. Kiristä kaksi lukituspulttia.
6. Löysää hihnan kireyden pultteja kääntämällä niitä vastapäivään noin 1/16 kierrosta.

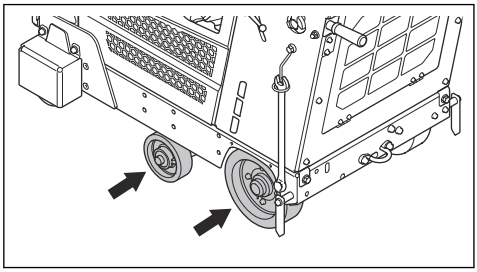


HUOMAUTUS: Varmista, että kaikkien neljän kiilahihnan kireys on sama. Älä säädä hihnojen kireyttä liikaa.

7. Asenna etusuojus paikalleen.

Pyörien tarkastaminen

- Tarkasta pyörät kulumisen ja vaurioiden varalta. Vaihda pyörät ja navat, jos ne ovat vaurioituneet tai kuluneet.

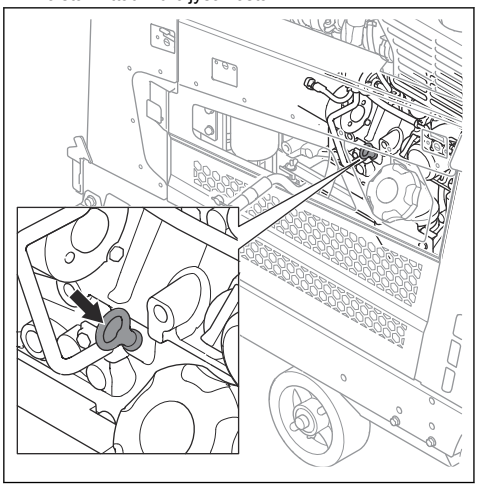


- Tarkista, ovatko takapyörien navat ja pyörät löysällä. Kiristä löystyneet ruuvit ja mutterit.

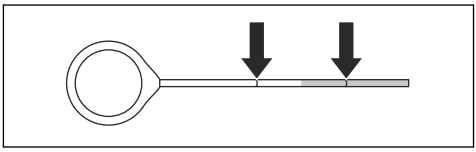
Moottorin öljymäärän tarkistaminen

Tuotteen on oltava oikeassa asennossa, jotta öljymäärän tarkistus tapahtuu oikein.

1. Varmista, että katkaisulaikka on irrotettu ja tuote on suorassa, kun tarkistat moottoriöljyn määrän.
2. Poista mittatikku öljysäiliöstä.



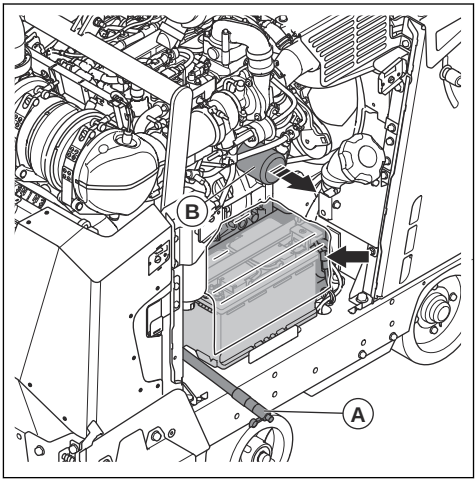
3. Pyyhi mittatikku puhtaaksi öljystä.
4. Työnnä mittatikku kokonaan takaisin öljysäiliöön.
5. Poista mittatikku.
6. Tarkista öljytaso mittatikusta. Varmista, että moottoriöljytaso on mittatikussa olevien merkintöjen välissä.



7. Jos öljytaso on alhainen, lisää moottoriöljyä ja tarkista öljytaso uudelleen. Katso oikea moottoriöljyn tyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 137*.

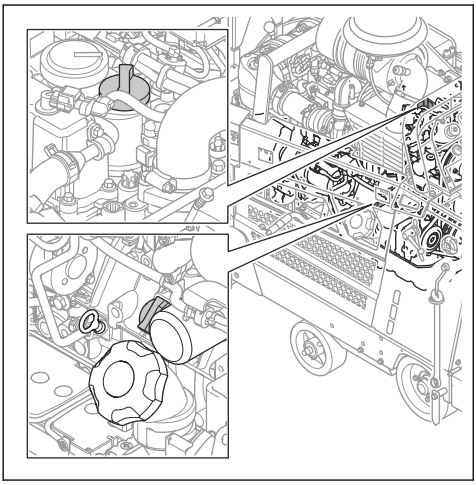
Moottoriöljyn ja moottoriöljyn suodattimen vaihtaminen

1. Aseta akun päälle suoja, jotta öljyä ei roisku akkuun.
2. Poista moottoriöljyn tyhjennysletkun korkki (A).



3. Avaa venttiili ja taivuta letkua alaspäin, jotta moottoriöljy valuu pois.
4. Poista moottoriöljyn suodatin (B) ja hävitä se.
5. Sulje venttiili.
6. Täytä uusi moottoriöljyn suodatin öljyllä ja asenna se tuotteeseen.

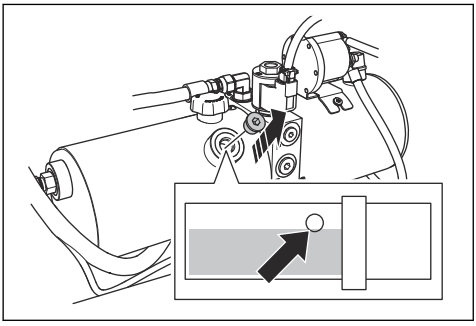
7. Avaa öljysäiliön korkki ja täytä järjestelmä moottoriöljyllä. Katso oikea öljytyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 137*.



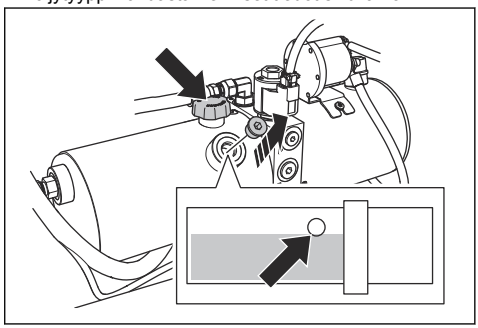
Huomautus: Moottoriöljyn säiliössä on kaksi korkkia.

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen

1. Poista hydraulisäiliön tarkastusaukon tulppa. Hydraulisäiliön sijainti on osoitettu kohdassa *Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli FS 7000D II sivulla 76* tai *Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli FS 7000DL II sivulla 78*.



2. Varmista, että öljytaso on hydraulisäiliön aukon alareunan kohdalla.
3. Tarvittaessa poista hydraulisäiliön korkki ja täytä säiliö, kunnes öljytaso on oikea. Katso oikea öljytyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 137*.

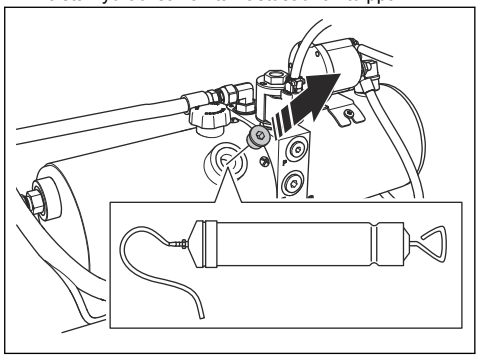


HUOMAUTUS: Älä täytä liian täyteen. Öljyä voi tulla ulos tarkastusaukosta.

4. Aseta hydraulisäiliön korkki paikalleen.
5. Aseta hydraulisäiliön tarkastusaukon tulppa paikalleen.

Hydrauliöljyn vaihtaminen

1. Poista hydraulisäiliön tarkastusaukon tulppa.



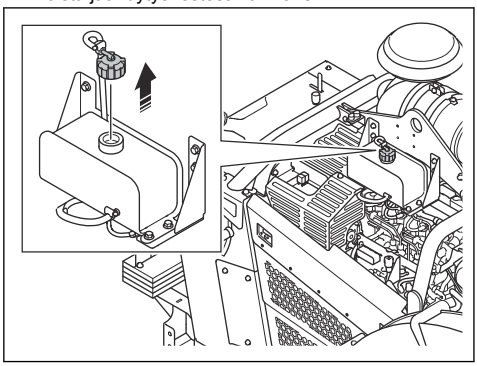
2. Poista öljy manuaalisen öljypumpun avulla hydrauliöljysäiliön tarkastusaukon kautta.
3. Vaihda hydraulijärjestelmän suodatin. Katso kohta *Hydraulijärjestelmän suodattimen vaihtaminen sivulla 117*.

Moottorin jäähdytysnesteen määrän tarkistaminen

VAROITUS: Moottorin jäähdytysnestesäiliö on paineistettu.

VAROITUS: Palovammojen vaara. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin avaat jäähdytysnestesäiliön kannen.

1. Varmista, että moottori on viileä.
2. Poista jäähdytysnestesäiliön kansi.

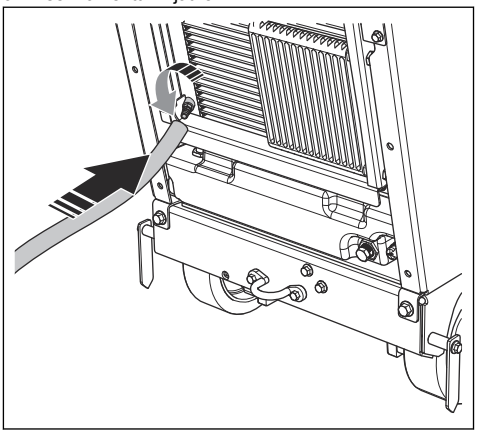


3. Katso jäähdytysnestesäiliöön. Jäädytysnesteen määrä on oikea, kun se on jäähdytysnestesäiliön putken alkupään tasolla.
4. Jos nestepinnan taso on liian alhaalla, lisää nestettä, kunnes taso on oikea. Katso oikea jäähdytysnestetyyppi ja -seos kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 137*.

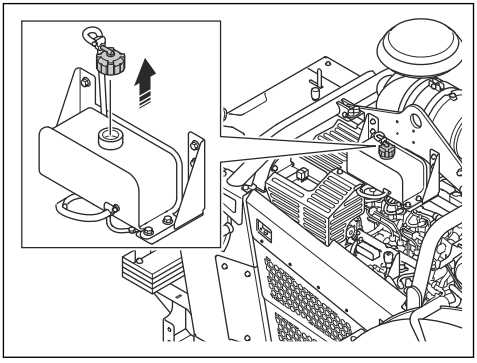
Moottorin jäähdytysnesteen vaihtaminen

VAROITUS: Palovammojen vaara. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin avaat jäähdytysnestesäiliön kannen.

1. Varmista, että moottori on viileä.
2. Irrota takasuojus.
3. Asenna venttiilin jatke.



4. Avaa venttiili.
5. Irrota moottorin jäähdytysnestesäiliön kansi ja anna moottorin jäähdytysnesteen valua järjestelmästä.

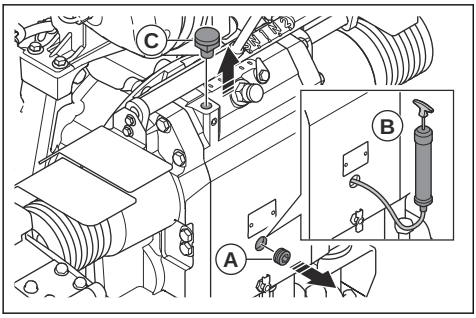


6. Sulje venttiili.
7. Lisää moottorin jäähdytysnestettä jäähdytysnestesäiliön putken alkupään tasolle. Katso oikea jäähdytysnestetyyppi ja -seos kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 137*.

HUOMAUTUS: Älä tee seosta suoraan säiliöön. Oikea 50/50-seos on helpompi muodostaa, kun seos tehdään astiassa.

Vaihteiston öljyn vaihtaminen

1. Poista tulppa (A) tuotteen etuosassa olevasta tarkastusikkunasta.

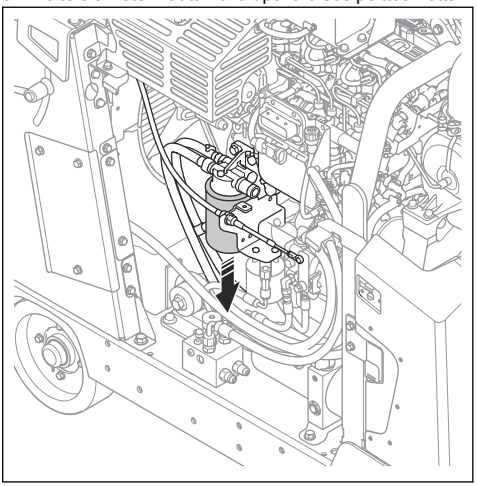


2. Poista öljy tarkastusikkunan kautta öljypumpun (B) avulla.
3. Irrota ruuvi (C).
4. Lisää öljyä putkeen ja tarkkaile samalla tarkastusikkunaa. Öljytaso on oikea, kun öljyä alkaa tulla ulos tulpan (A) aukosta.
5. Asenna tulppa (A) ja ruuvi (B).

Polttoainesuodattimen vaihtaminen

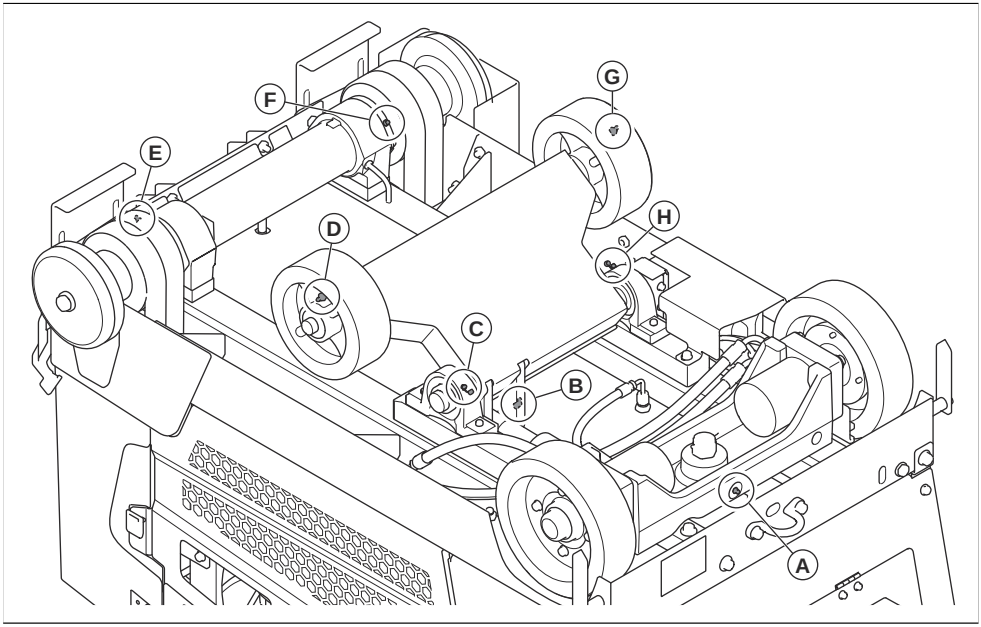
VAROITUS: Vältä ihoärsytys käyttämällä suojakäsineitä. Polttoainesuodattimesta voi tippua polttoainetta iholle.

1. Sulje esisuodattimen venttiili. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
2. Irrota polttoainesuodatin kiertämällä sitä vastapäivään.
3. Vaihda polttoainesuodatin. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 137*.
4. Täytä uusi suodatin dieselpolttoaineella.
5. Voitele tiiviste muutamalla tipalla dieselpolttoainetta.

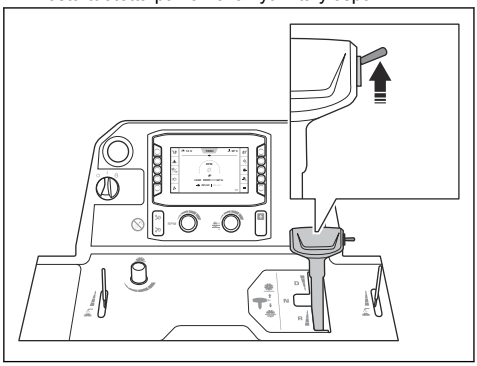


6. Asenna polttoainesuodatin.
7. Avaa esisuodattimen venttiili ennen kuin käynnistät moottorin.

Tuotteen voiteleminen FS 7000D II



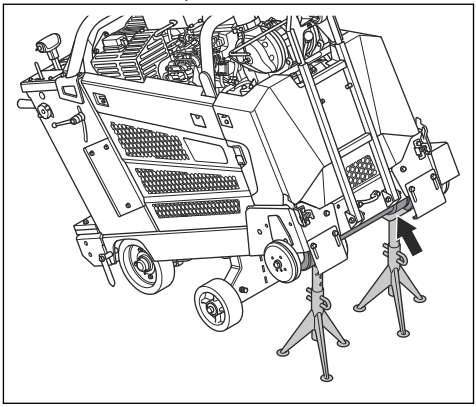
1. Poista katkaisulaikka tuotteesta. Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen ja irrottaminen sivulla 94*.
2. Puhdista voitelunippa (A). Vaihda se uuteen, jos se on rikki tai tukossa.
3. Työnnä rasvaa voitelunipan (A) läpi.
4. Nosta tuotetta painamalla kytkintä ylöspäin.



VAROITUS: Jos tuotteeseen on asennettu painosarja, pidä jalat etäällä painosarjasta, kun nostat katkaisulaikkaa. Tilanteessa on loukkaantumisvaara.

VAROITUS: Jos viides pyörä on kiinnitettynä, pidä jalat etäällä viidennestä pyörästä, kun nostat katkaisulaikkaa. Puristusvammojen vaara.

5. Aseta kaksi alustapukkia etuakselin alle.
6. Laske tuote alustapukkien varaan.

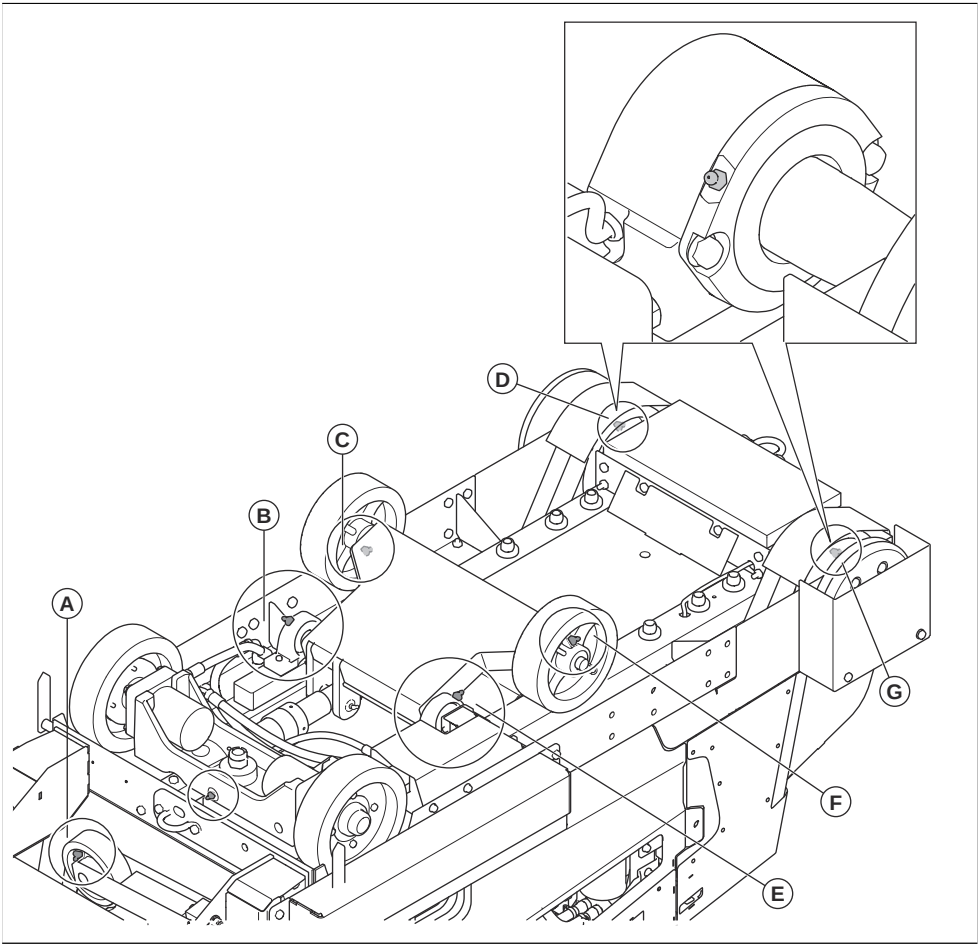


7. Puhdista voitelunipat (B)–(H).
8. Vaihda hajonneet tai tukkiutuneet voitelunipat.
9. Voitele etupyörät.
10. Voitele etuakselin keinulaakerit.

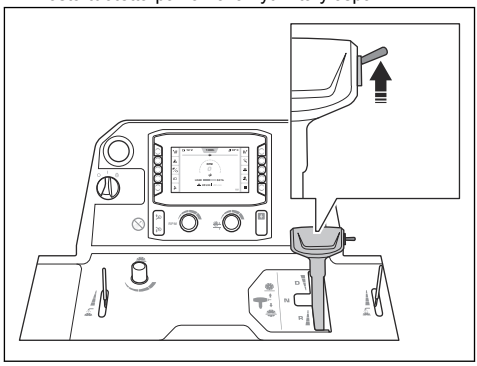
11. Voitele laikan akseli. Paina voitelupumppua kaksi kertaa laikan akselin kummassakin päässä.
12. Voitele hydraulisylinterin kääntötappi.
13. Voitele taka-akselin laakeri.

Lisätietoja voitelusta on kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 137*.

Tuotteen voiteleminen FS 7000DL II



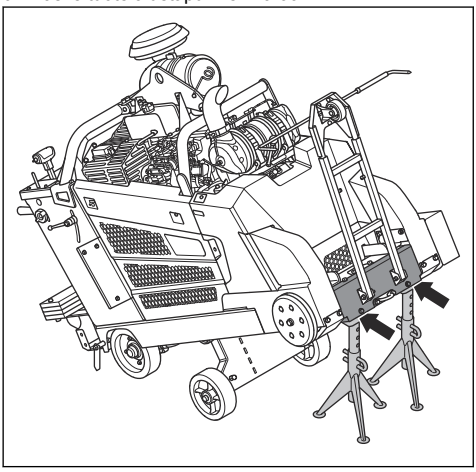
1. Poista katkaisulaikka tuotteesta. Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen ja irrottaminen sivulla 94*.
2. Puhdista voitelunippa (A). Vaihda se uuteen, jos se on rikki tai tukossa.
3. Työnnä rasvaa voitelunipan (A) läpi.
4. Nosta tuotetta painamalla kytkintä ylöspäin.



VAROITUS: Jos tuotteeseen on asennettu painosarja, pidä jalat etäällä painosarjasta, kun nostat katkaisulaikkaa. Tilanteessa on loukkaantumisvaara.

VAROITUS: Jos viides pyörä on kiinnitettynä, pidä jalat etäällä viidennestä pyörästä, kun nostat katkaisulaikkaa. Puristusvammojen vaara.

5. Aseta kaksi alustapukkia etuakselin alle.
6. Laske tuote alustapukkien varaan.



7. Puhdista voitelunipat (B)–(G).
8. Vaihda hajonneet tai tukkiutuneet voitelunipat.
9. Voitele etupyörät.
10. Voitele etuakselin keinulaakerit.
11. Voitele laikan akseli. Paina voitelupumppua kaksi kertaa laikan akselin kummassakin päässä.
12. Voitele hydraulisylinterin kääntötappi.
13. Voitele taka-akselin laakeri.

Lisätietoja voitelusta on kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 137*.

Akun huolto

VAROITUS: Älä avaa tai poista akun kansia tai suojuksia.

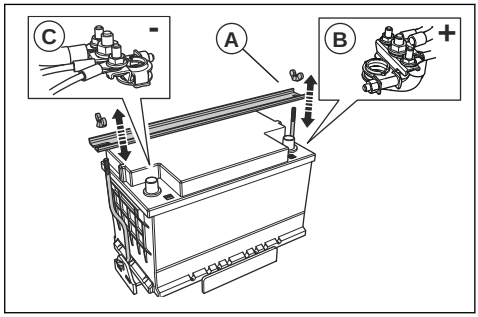
VAROITUS: Vaihda akku, jos se on vaurioitunut.

VAROITUS: Ole varovainen, kun siirrät akkua. Akku on painava.

Akun kytkeminen ja irrottaminen

HUOMAUTUS: Varmista, että liität oikean kaapelin oikeaan napaan. Jos kaapelit asennetaan väärin, tuote voi vaurioitua.

1. Asenna akun pidike (A) siten, että kiinnike osoittaa ylöspäin. Varmista, että akun pidike on mahdollisimman kaukana akun navoista.

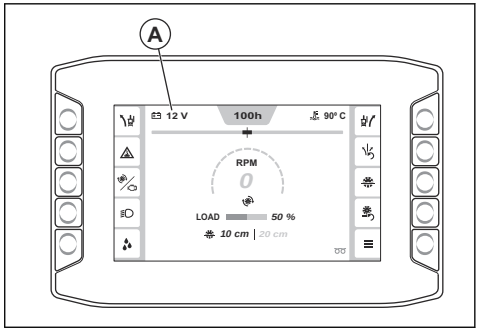


2. Kytke punainen akkukaapeli (B) akun POSITIIVISEEN (+) napaan.
3. Kytke musta akkukaapeli (C) akun NEGATIIVISEEN (-) napaan.
4. Irrota akkukaapelit kytkemiseen nähden päinvastaisessa järjestyksessä.

VAROITUS: Irrota aina NEGATIIVINEN (-) akkunapa ensin.

Akun tarkastaminen

- Tarkasta akku päivittäin.
  a) Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "I".
  b) Tarkista näytöstä akun jännite (A). Se ei saa olla alle 12 V.



- Jos akun jännite on alle 12 V, lataa tai vaihda akku.
- Vaihda akku, jos se ei pysty säilyttämään jännitettä. Näin voi käydä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Suositellut akut on esitetty kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 137*.
- Lataa akku säännöllisesti. Katso kohta *Akun lataaminen sivulla 127*.
- Pidä akun navat ja akkukaapelit puhtaina.

Akun lataaminen

Huomautus: Tarkista akun varaustaso ennen laitteen käyttöä. Jos tuotetta ei ole käytetty pitkään aikaan, akku on ladattava.

1. Irrota akku tuotteesta. Katso kohta *Akun kytkeminen ja irrottaminen sivulla 126*.
2. Kytke akku akkulaturiin.
3. Irrota akku laturista, kun se on latautunut täyteen.
4. Kytke akku laitteeseen. Katso kohta *Akun kytkeminen ja irrottaminen sivulla 126*.

Moottorin hätäkäynnistäminen

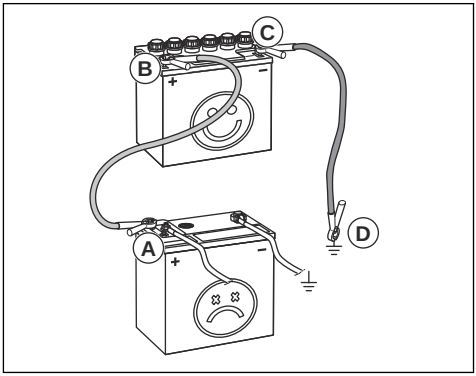
Jos akku on liian heikko moottorin käynnistämiseen, voit tehdä hätäkäynnistyksen apukäynnistyskaapeleilla. Tässä laitteessa on 12 V:n negatiivinen maadoitettu järjestelmä. Myös hätäkäynnistykseen käytettävässä laitteessa on oltava 12 V:n negatiivinen maadoitettu järjestelmä, jonka CCA-arvo on vähintään 700.

Apukäynnistyskaapelien yhdistäminen

VAROITUS: Akusta vapautuva räjähdysherkkä kaasu aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä yhdistä ladatun akun negatiivista napaa heikon varaustilan akun negatiiviseen napaan tai sen lähelle.

HUOMAUTUS: Älä käytä laitteen akkua muiden ajoneuvojen käynnistämiseen.

1. Kytke punaisen akkukaapelin yksi pää heikon varaustilan akun POSITIIVISEEN (+) napaan (A).



2. Kytke punaisen akkukaapelin toinen pää ladatun akun POSITIIVISEEN (+) napaan (B).

VAROITUS: Varo, etteivät punaisen akkukaapelin päät kosketa runkoa. Kosketus aiheuttaa oikosulun.

3. Kytke mustan akkukaapelin yksi pää ladatun akun NEGATIIVISEEN (-) napaan (C).
4. Kytke mustan akkukaapelin toinen pää RUNGON MAADOITUKSEEN (D), erilleen polttoainesäiliöstä ja akusta.

Apukäynnistyskaapelien irrottaminen

Huomautus: Irrota apukäynnistyskaapelit päinvastaisessa järjestyksessä kuin kiinnitit ne.

1. Irrota MUSTA kaapeli rungosta.
2. Irrota MUSTA kaapeli täyteen ladatusta akusta.
3. Irrota PUNAINEN kaapeli kahdesta akusta.

Regenerointi

Huomautus: Laki edellyttää regenerointitoimintoa Euroopassa myytävissä laitteissa. Tämän osion tiedot koskevat vain Euro V -päästöstandardin mukaisia laitteita.

Dieselmoottorissa on dieselhiukkassuodatin (DPF) pakokaasupäästöjen vähentämistä varten. DPF kerää epätoivottuja aineita pakokaasusta. Näiden epätoivottujen aineiden pitoisuus suodattimessa kasvaa käytön aikana, joten suodatin on puhdistettava säännöllisesti. Dieselhiukkassuodattimen puhdistusta kutsutaan regeneroinniksi.

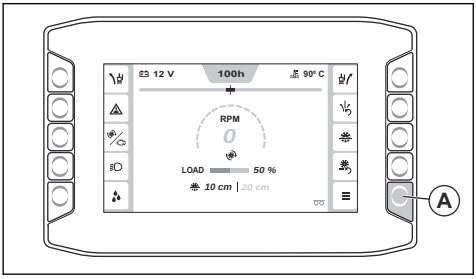
Jos regenerointi on tarpeen, käyttöliittymässä näkyy viesti. Lisätietoja regeneroinnin suorittamisesta on kohdassa *Regenerointi sivulla 128*.

Regenerointi

VAROITUS: Älä poistu tuotteen luota, kun moottori on käynnissä.

Huomautus: Moottorin nopeus kasvaa automaattisesti regeneroinnin aikana.

1. Siirrä tuote paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto.
2. Varmista, että polttoainetta riittää valittuun käyttöön suurella moottorin kuormituksella.
3. Paina ”Päävalikko”-painiketta (A).



4. Valitse ”Toiminnot” ja sitten ”Regenerointi”.

   Noudata vaatimuksia:

   - Moottori on käynnissä.
   - Nopeuden säätövipu on vapaa-asennossa.
   - Moottorin lämpötila on riittävän korkea.
   - Katkaisulaikka ei liiku, ja laikkakytkin on vapautettu.
5. Valitse ”Jatka”.
6. Noudata ohjeita ja aloita regenerointi.
7. Dieselhiukkassuodattimen regenerointi kestää noin 40 minuuttia.

Huomautus: Käyttöliittymän varoitussymbolit voivat vilkkua regeneroinnin aikana.

8. Palaa regeneroinnin päätyttyä valikkorakenteeseen.
9. Jos käyttöliittymään tulee viesti, ettei regenerointia voitu aloittaa, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Regeneroinnin peruuttaminen

- Regeneroinnin voi peruuttaa aloittamisen jälkeen painamalla näytössä olevaa peruutuspainiketta.

Vianmääritys

Vianmääritys

VAROITUS: Jos moottori tai katkaisulaikka pysähtyy, nosta katkaisulaikka kokonaan pois urasta. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "0" ja paina ohjauspaneelissa olevaa koneen pysäytyspainiketta. Tarkasta tuote huolellisesti ennen kuin käynnistät sen uudelleen.

Lisätietoja varoitussymboleista on kohdassa *Käyttöliittymän symbolit sivulla 84*.

Vika	Syy	Ratkaisu
Moottori sammuu käytön aikana.	Polttoainesäiliö on tyhjä.	Täytä polttoainesäiliö oikeantyyppisellä polttoaineella.
	Vedensyötön turvakytkin pysäyttää moottorin, koska vedenpainetta ei ole.	Vapauta vedensyötön turvakytkin. Tarkista vedensyöttö.
	Koneen pysäytyspainike on painettu alas.	Vapauta koneen pysäytyspainike.
	Katkaisulaikan kuormitus on liian suuri.	Kuuntele moottorin ääntä. Jos moottorin käyntinopeus pienenee, vedä nopeuden säätövipua taaksepäin.
	Sulake on palanut.	Vaihda palaneet sulakkeet.

Vika	Syy	Ratkaisu
Katkaisulaikka pysähtyy käytön aikana.	Vetohihnan kireys ei ole riittävä.	Tarkasta vetohihnan kireys.
	Laikkakytkin on vapautettu.	Kytke laikkakytkin, jotta laikan voimansiirto kytkeytyy käyttöön. Varmista ennen laikkakytkimen kytkemistä, että moottorin käyntinopeus on enintään 1 200 r/min.
	Laikkakytkimessä on sähkövika tai palanut sulake.	Tarkasta sulakkeet. Vaihda palaneet sulakkeet.
Katkaisulaikka laskeutuu liian nopeasti.	Katkaisulaikan nopeuden säätöventtiili on liian aukinaisessa asennossa.	Kierrä laikan laskunopeuden säätönuppia myötäpäivään, kunnes haluttu nopeus on asetettu.
Katkaisulaikka leikkaa liian hitaasti.	Katkaisulaikka on tylsä tai syöttöpaine on liian suuri.	Pienennä leikkuusyvyyttä ja moottorin käyntinopeutta lyhyeksi ajaksi.
Ohjausyksikkö käynnistyy uudelleen, kun yrität käynnistää moottorin.	Akun jännite on liian pieni.	Lataa tai vaihda akku tai käytä käynnistyskaapeleita.
Tuote tärisee tavallista enemmän.	Laikka on vaurioitunut.	Vaihda laikka.

Eri viestityyppien koodit

Koodi	Käyttöliittymän viesti	Syy	Ratkaisu
1	"Koneen pysäytyspainike. Painettu."	Koneen pysäytyspainiketta on painettu.	Vapauta koneen pysäytyspainike.
2			
3	"Koneen pysäytystila. Aktiivinen."	Moottorin käynnistyskytkintä ei ole asetettu asentoon "0" sen jälkeen, kun koneen pysäytyspainike on vapautettu.	Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "0" ja käynnistä tuote uudelleen.
4	"Käyttövipu. Väärässä asennossa."	Käyttövipu ei ole vapaa-asennossa, kun moottori yrittää käynnistyä.	Aseta käyttövipu vapaa-asentoon ennen moottorin käynnistämistä.
5	"Laikkakytkin. Kytketty."	Laikkakytkin kytkeytyy, kun moottori yrittää käynnistyä.	Vapauta laikkakytkin ennen moottorin käynnistämistä.
6	"Moottorin kierrosnopeus. Liian korkea."	Kytkintä ei voi kytkeä, kun moottorin nopeus on 1 200 r/min tai suurempi.	Laske moottorin kierrosnopeutta ennen kytkinpainikkeen painamista.
7	"Vedenpaine. Matala."	Vesi ei virtaa lainkaan tai vettä ei virtaa riittävästi vesijäähdytysjärjestelmään.	Tarkista vesijäähdytysjärjestelmä. Varmista, että vedensyöttö on kytketty, se ei ole tukossa ja että vesiventtiili on auki.
8			
20	"Huolto Tarpeen."	Tuote tarvitsee huoltoa.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
22	"Hitaan joutokäynnin ajastin. Moottori sammuu pian."	Tuote on ollut hitaalla joutokäyntinopeudella yli 5 minuuttia.	Sammuta tuote.

Koodi	Käyttöliittymän viesti	Syy	Ratkaisu
23	"Hitaan joutokäynnin ajastin. Moottori on sammutettu."	Tuote on ollut hitaalla joutokäyntinopeudella yli 10 minuuttia, ja moottori on sammunut.	Käynnistä tuote uudelleen.
40	"Ohjausyksikkö. Yhteys katkennut."	Ohjausyksiköstä ei tule CAN-signaalia. On mahdollista, että tuote ei toimi oikein.	Sammuta tuote ja ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
41	"Moottori. Yhteys katkennut."	Moottorin ECU-yksiköstä ei tule CAN-signaalia. On mahdollista, että tuote ei toimi oikein.	Sammuta tuote ja ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
42	"Ohjausjärjestelmä. Ei-yhteensopivat laitteet."	Näytön ja ohjausyksikön ohjelmistot eivät ole yhteensopivia.	Ole varovainen käyttäessäsi tuotetta ja liikuta sitä vain lyhyitä matkoja. Sammuta tuote ja ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
43	"Koneen kokoonpano. Väärä."	Ohjausyksikön kokoonpano ei ole yhteensopiva koneen moottorin kanssa.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
44	"Ohjausyksikkö. Sisäinen vika."	Tuotteessa on toimintahäiriö.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
45	"Ohjausyksikkö. Ylikuumentunut."	Ohjausyksikön sisäinen lämpötila on liian korkea.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
46	"Koneen pysäytystoiminto. Virhe."	Koneen pysäytystoiminto ei toimi oikein.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
47	"E-track. Toimintahäiriö."	E-track-toiminto ei toimi oikein.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
48	"E-track. Toimintahäiriö."	E-track-toiminto ei toimi oikein.	Varmista, että pyörissä ei ole tukoksia.
			Siirrä E-track vastakkaiseen suuntaan.
			Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
50	"E-track. Toimintahäiriö."	E-track-sijaintia ei voi määrittää.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
56	"Akku. Ei lataudu."	Akku ei lataudu.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
57	"Ohjausyksikkö. Hallitsematon sammutus."	Koneen asetukset ovat ehkä hävinneet.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
61	"Sytytysteho. Toimintahäiriö."	ECU-yksikön sytytyksen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
62	"Kampiakseliteho. Toimintahäiriö."	ECU-yksikön moottorin käynnistyksen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
63	"Hydraulipumppu. Toimintahäiriö."	Hydraulisen nostopumpun releen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
64	"Hydrauliventtiili. Toimintahäiriö."	Hydraulisen laskuventtiilin ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Koodi	Käyttöliittymän viesti	Syy	Ratkaisu
65	"Kytkinteho. Toimintahäiriö."	Kytkimen releen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
66	"Työvalo. Toimintahäiriö."	Työvalon releen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
67	"5. pyörä. Toimintahäiriö."	Viidennen pyörän releen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
68	"Vesipumppu. Toimintahäiriö."	Vesipumpun releen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
69	"ECU-rele. Toimintahäiriö."	ECU-yksikön releen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
70	"Käynnistys. Toimintahäiriö."	Käynnistysreleen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
71	"Ulkoinen virtalähde. Toimintahäiriö."	Tuotteen ohjausjärjestelmän kytkimen ja anturien virransyötössä on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
72	"Käyttämätön nasta X1.36. Toimintahäiriö."	Johtosarjassa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
73	"Käyttämätön nasta X1.39. Toimintahäiriö."	Johtosarjassa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
74	"Käyttämätön nasta X1.40. Toimintahäiriö."	Johtosarjassa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
79	"Moottorin käynnistyskytkin. Käynnistyssignaalivirhe."	Moottorin käynnistyskytkimen ohjaussignaalissa on vika.	Sammuta tuote ja tee kaikki tarvittavat toimet, kun käynnistät tuotteen.
80	"Koneen pysäytyspainike. Toimintahäiriö."	Koneen pysäytyspainikkeen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
81	"Vedenpaineen kytkin. Toimintahäiriö."	Vedenpaineen kytkimen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
82	"Laikan nostokytkin. Toimintahäiriö."	Laikan nostokytkimen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
83	"Laikan laskukytkin. Toimintahäiriö."	Laskukytkimen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
84	"Vapaa-asennon anturi. Toimintahäiriö."	Vapaa-asennon anturin ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
85	"Käyttämätön nasta X1.29. Toimintahäiriö."	Johtosarjassa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
86	"Kytkimen katkaisin. Toimintahäiriö."	Kytkimen katkaisimen ohjaussignaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
87	"Käyttämätön nasta X1.10. Toimintahäiriö."	Johtosarjassa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
88	"E-track-asentoanturi. Toimintahäiriö."	E-track-asentoanturin signaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
89	"Laikan nopeusanturi. Toimintahäiriö."	Laikan nopeusanturin signaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Koodi	Käyttöliittymän viesti	Syy	Ratkaisu
90	"Laikan syvyyden enkooderi. Toimintahäiriö."	Laikan syvyyden enkooderin signaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
91			
92	"Moottorin käyntinopeuden enkooderi. Toimintahäiriö."	Moottorin käyntinopeuden enkooderin signaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
93			
94	"Laikan syvyys. Toimintahäiriö."	Laikan syvyyden anturin signaalissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
100	"Regenerointi. Pyydetty."	DPF:n nokikertymä on liian suuri.	Varmista, että polttoaineen määrä on vähintään 50 %, ja suorita paikallaan tehtävä regenerointi.
101	"Regenerointi. Pakollinen."	DPF:n nokikertymä on liian suuri, ja moottori käy alennetulla nopeudella, kunnes regenerointi on tehty.	Varmista, että polttoaineen määrä on vähintään 50 %, ja suorita paikallaan tehtävä regenerointi.
102	"Regenerointi. Limp home."	DPF:n nokikertymä on liian suuri, ja moottori käy alennetulla vääntömomentilla ja nopeudella, kunnes regenerointi on tehty.	Sammuta tuote. Varmista, että polttoaineen määrä on vähintään 50 %, ja tee palautusregenerointi.
103	"Regenerointi. Pyydetty."	DPF:n nokikertymä on liian suuri.	Varmista, että polttoaineen määrä on vähintään 50 %, ja tee regenerointi.
104	"Regenerointi. Limp home."	DPF:n nokikertymä on liian suuri, ja moottori käy alennetulla vääntömomentilla, kunnes regenerointi on tehty.	Varmista, että polttoaineen määrä on vähintään 50 %, ja tee regenerointi.
105	"Regenerointi. Limp home."	DPF:n nokikertymä on liian suuri, ja moottori käy alennetulla vääntömomentilla ja pienellä nopeudella.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
106	"DPF-virhe. Limp home."	DPF:n nokikertymä on liian suuri, ja moottori käy alennetulla vääntömomentilla ja pienellä nopeudella.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
107	"DPF:n tuhkakertymä. Korkea"	DPF:n tuhkakertymä on liian suuri.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
108			
109		DPF:n tuhkakertymä on liian suuri, ja moottori käy alennetulla vääntömomentilla.	
110	"Moottori. NOx-diagnostiikkavirhe."	EGR-järjestelmän kaasun lämpötila-anturissa on vika.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
111	"Moottori. NOx- tai moottorivirhe."	NOx-päästöihin liittyvä vika pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmissä.	Ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
112	"Pakokaasut. Korkea lämpötila."	Pakokaasujen lämpötila on liian korkea.	–
120	"Öljynpaine. Matala."	Öljynpaine on matala.	Tarkista moottorin öljymäärä.

Koodi	Käyttöliittymän viesti	Syy	Ratkaisu
121	"Moottorin jäähdytysneste. Ylikuumentunut."	Moottori on liian kuuma.	Tarkista moottorin jäähdytysnesteen taso ja lisää jäähdytysnestettä tarvittaessa.
			Tarkista jäähdyttimen ilmansuodatin ja puhdista se tarvittaessa.
122	"Polttoaineen paine. Matala."	Polttoaineen määrä on liian alhainen.	Lisää polttoainetta.
123	"Polttoainejärjestelmä. Veden taso korkea."	Vedenerottimessa on liikaa vettä.	Tyhjennä vedenerotin.
124	"Polttoainejärjestelmä. Veden taso korkea."	Vedenerottimessa on liikaa vettä, ja moottori käy pienellä nopeudella, kunnes vedenerotin on tyhjennetty.	Tyhjennä vedenerotin.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljettaminen

VAROITUS: Noudata varovaisuutta kuljetuksen aikana. Laite on painava ja voi vahingoittaa ihmisiä tai omaisuutta, jos se putoaa tai siirtyy kuljetuksen aikana.

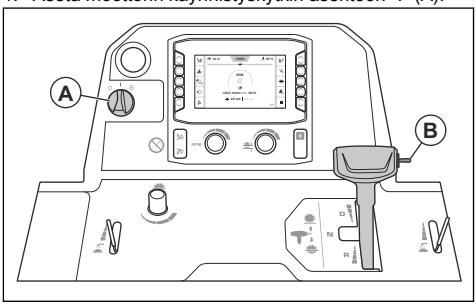
Laitetta voi siirtää lyhyitä matkoja manuaalisesti pyörien avulla. Jos siirtomatka on pitkä, siirrä laitetta nostamalla tai ajoneuvon avulla.

HUOMAUTUS: Älä hinaa laitetta ajoneuvon perässä.

- Kiinnitä laite kuljetuksen ajaksi. Varmista, ettei se pääse liikkumaan.
- Irrota katkaisulaikka ennen koneen kuljetusta.
- Poista kaikki työkalut ja avaimet.
- Varmista, ettei laitteen ja polttoaineen kuljetuksen aikana esiinny vuotoja tai höyryjä. Esimerkiksi sähkölaitteista tai lämmityskattiloista peräisin olevat kipinät tai avotuli voivat aiheuttaa tulipalon.
- Säilytä polttoaine tarkoitukseen hyväksytyssä säiliössä.
- Tarkasta uudet katkaisulaikat kuljetusvaurioiden varalta.

Laitteen siirtäminen moottorin ollessa käynnissä

1. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "I" (A).

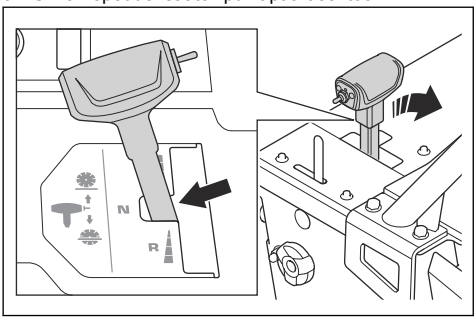


2. Paina kytkintä (B) ylöspäin, kunnes katkaisulaikka on pinnan yläpuolella.

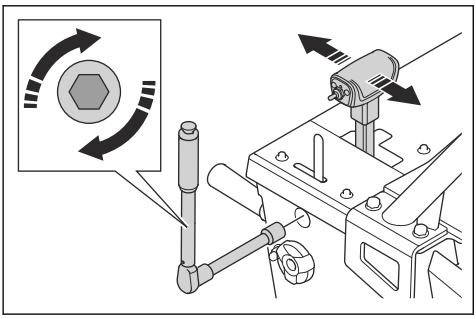
VAROITUS: Jos tuotteeseen on asennettu painosarja, pidä jalat etäällä painosarjasta, kun nostat katkaisulaikkaa. Tilanteessa on loukkaantumisvaara.

VAROITUS: Jos viides pyörä on kiinnitettynä, pidä jalat etäällä viidennestä pyörästä, kun nostat katkaisulaikkaa. Puristusvammojen vaara.

3. Siirrä nopeudensäätövipu vapaa-asentoon.



4. Vapauta kytkin. Katso kohta *Kytkimen kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 103*.
5. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 109*.
6. Ohjaa tuotetta nopeudensäätövivulla.
7. Voit säätää nopeuden säätövivun vastusta vivun sivussa olevan mutterin avulla.



Laitteen siirtäminen ylös tai alas ramppia

VAROITUS: Ole erittäin varovainen, kun liikutat tuotetta ylös tai alas ramppia moottorin ollessa käynnissä. Kone on painava ja aiheuttaa loukkaantumisvaaran, jos se putoaa tai siirtyy liian nopeasti.

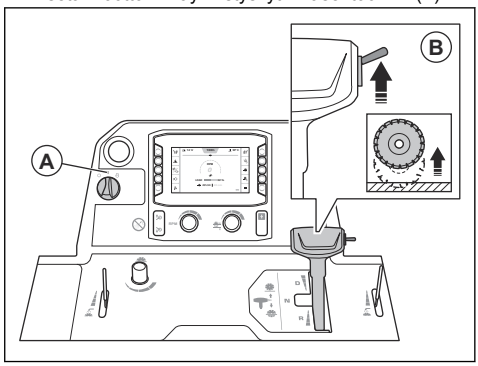
VAROITUS: Jos rampin kulma on jyrkkä, käytä vinssiä. Älä kulje tai oleskele laitteen alapuolella.

VAROITUS: Älä kävele tai oleskele tuotteen takaosan edessä, kun siirrät tuotetta ylös tai alas ramppia.

- Kun siirrät laitetta alas ramppia, käytä sitä taaksepäin hitaasti.
- Kun siirrät laitetta ylös ramppia, käytä sitä eteenpäin hitaasti.

Tuotteen siirtäminen moottorin ollessa sammutettuna

1. Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "I" (A).

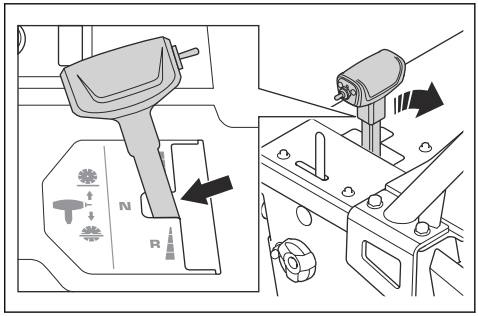


2. Paina kytkintä (B) ylöspäin, kunnes katkaisulaikka on pinnan yläpuolella.

VAROITUS: Jos tuotteeseen on asennettu painosarja, pidä jalat etäällä painosarjasta, kun nostat katkaisulaikkaa. Tilanteessa on loukkaantumisvaara.

VAROITUS: Jos viides pyörä on kiinnitettynä, pidä jalat etäällä viidennestä pyörästä, kun nostat katkaisulaikkaa. Puristusvammojen vaara.

3. Siirrä nopeudensäätövipu vapaa-asentoon.



4. Pidä kiinni käyttökahvoista ja siirrä tuotetta työntämällä.

Laitteen nostaminen

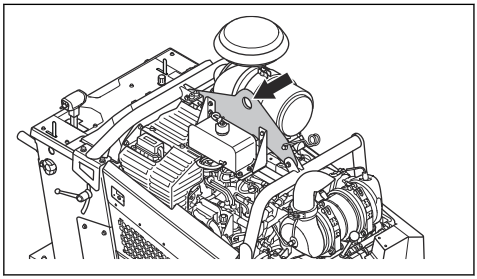
VAROITUS: Varmista, että nostolaite on oikein mitoitettu. Laitteen paino on ilmoitettu sen arvokilvessä.

VAROITUS: Älä nosta vaurioitunutta laitetta. Varmista, että nostosilmukka on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita.

VAROITUS: Älä huolla nostettua tuotetta.

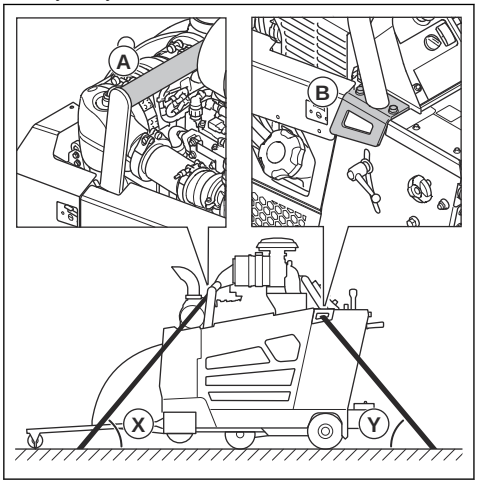
HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta käyttökahvojen avulla.

- Kiinnitä nostolaite nostosilmukkaan.



Tuotteen kiinnittäminen turvallisesti kuljetusajoneuvoon

1. Pujota yksi hihna etuosassa olevan kiinnityspidikkeen (A) läpi ja kiinnitä hihna kuljetusajoneuvoon. Kulman X on oltava 50 astetta.



2. Pujota yksi hihna takaosassa olevan kiinnityspidikkeen (B) läpi ja kiinnitä hihna kuljetusajoneuvoon. Kulman Y on oltava 60 astetta.

Säilytys

- Säilytä tuotetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Poista vesi vaihdelaatikosta.
- Aseta moottorin käynnistyskytkin asentoon "0".
- Siirrä nopeudensäätövipu vapaa-asentoon.
- Poista katkaisulaikka tuotteesta.
- Säilytä katkaisulaikkoja turvallisessa tilassa vaurioiden välttämiseksi.
- Säilytä katkaisulaikkoja kuivassa ja pakkaselta suojatussa tilassa.
- Tarkasta uudet katkaisulaikat varastointivaurioiden varalta.
- Varmista, ettei laitteen ja polttoaineen säilytyksen aikana esiinny vuotoja tai höyryjä. Esimerkiksi sähkölaitteista tai lämmityskattiloista peräisin olevat kipinät tai avotuli voivat aiheuttaa tulipalon.
- Säilytä polttoainetta tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.
- Säilytä akkua kuivassa ja viileässä paikassa.
- Säädä käyttökahvat lyhimpään pituuteen, kun siirrät tuotteen varastoon. Katso kohta *Käyttökahvojen asennon säätäminen sivulla 101*.

Kun säilytys on pitkäaikainen, tee myös seuraavat toimenpiteet:

- Puhdista laite ja tee täydellinen huolto.
- Voitele kaikki voitelukohdat.
- Irrota akkukaapeli akun negatiivisesta navasta ja vie se turvallisen etäisyyden päähän akusta.
- Pidä akku ylläpitovarauksessa pitkäaikaisen säilytyksen aikana.
- Täytä polttoainesäiliö, jotta polttoainejärjestelmään ei pääse vettä.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Tyhjennä polttoainesuodattimen vedenerotin.
- Tarkista, että moottorin jäähdytysnesteen pakkaskestävyys on riittävä suhteessa säilytyspaikan lämpötilaan.
- Aseta laitteen päälle suojus. Tämä on erityisen tärkeää ulkona varastoitaessa.
- Vaihda moottoriöljy pitkäaikaissäilytyksen jälkeen.

Hävittäminen

- Kemikaalit voivat olla vaarallisia, eikä niitä saa kaataa maahan. Hävitä käytetyt kemikaalit aina viemällä ne huoltoliikkeeseen tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Kun tuote tulee elinkaarensa päähän, toimita se jälleenmyyjälle tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Öljy, öljynsuodattimet, polttoaine ja akku voivat aiheuttaa negatiivisia ympäristövaikutuksia. Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Älä hävitä akkua kotitalousjätteen mukana.

- Toimita akku Husqvarna-huoltoliikkeeseen tai vie se käytettyjen akkujen keräyspisteeseen.

Tekniset tiedot

Moottori *	
Moottorin merkki, tyyppi	Deutz, TD 2.9 L4
Moottorin teho, kW/hv, tietyssä käyntinopeudessa, r/min [12]	55,4/74,3@2 600
Iskutilavuus, dm^3	2,92
Sylinterit	4
Ilmansuodatin	Säteistiiviste, jossa esipuhdistin ja rajoitusilmaisin
Käynnistysmoottori	Sähkö
Polttoaine	Vain erittäin vähärikkinen dieselpolttoaine

* = Jos haluat lisätietoja tai sinulla on kysyttävää tästä nimenomaisesta moottorista, tutustu sen käyttöoppaaseen tai valmistajan verkkosivustoon.

Polttoaine-/voitelujärjestelmä	
Polttoainesäiliön tilavuus, l	40
Öljysäiliön tilavuus, l / qts	8,5
Moottoriöljy	SAE 15W40 tai SAE 10W30, API-luokka CJ-4, ACEA E6-08, ACEA E9-08
Moottorin öljynsuodatin	DEUTZ-vakiosuodatin
Moottorin polttoainesuodatin	DEUTZ high performance
Vaihteistoöljy	SAE 75W90
Vaihteiston öljysäiliön tilavuus, l	Yksinopeuksinen vaihteisto: 0,95 Kolminopeuksinen vaihteisto: 1,77
Rasva	Laatu: NLGI 2. Standardi: SAE J310
Hydrauliöljy	SAE 15W40, API-luokka SE, API-luokka CC, API-luokka CD
Hydrauliöljysäiliön tilavuus, l	0,95 / 0,53

[12] Moottorivalmistajan ilmoituksen mukaan. Moottorin teho ISO 14396 -standardin mukaisesti määritetyssä käyntinopeudessa, r/min.

Polttoaine-/voitelujärjestelmä	
Jäähdytysneste	Eteeniglykoli ja vesi, suhde 50/50 Toimitetaan laitteen mukana ostettaessa. Propeeniglykoli ja vesi, suhde 50/50. **HUOMAUTUS:** Älä tee seosta suoraan säiliöön. Oikea 50/50-seos on helpompi muodostaa, kun seos tehdään astiassa.

Akku	
Liitännän tyyppi	T6
BCI	94R
Jännite, V	12
Kapasiteetti, Ah	80–120
CCA, A	760–860
Enimmäiskoko, P × L × K, mm	316 x 175 x 190

Sahan kokoonpano, FS 7000D II	650	750	900	1 000
Laikansuojuksen halkaisija, mm	650	750	900	1 000
Enimmäisleikkuusyvyys, mm / tuumaa	262	312	374	411
Laikka-akselin nopeus, kierr./min.	1 762	1 624	1 354	1 150
Laikan akselin arvioitu lähtöteho, kW/hp	68/50			
Karan koko, mm / tuumaa	24,4 / 1 viidellä vetotapilla			
Pikairrotettavan laikan laipan halkaisija, mm/tuumaa	127/5	127/5	152,5/6	178/7
Laikan akselin voimansiirto	Kolme VX-käyttöhihnaa			
Laikan jäähdytysaine	Vesi			
Laikansuojuksen kiinnitys	Paikalleen laskettava, automaattinen lukitus			
Käyttövoima	Hydraulinen			
Enimmäiskulkunopeus	Portaaton säätö: 0–76 m/min eteen- tai taaksepäin. CE-mallien suurin peruutusnopeus 25 m/min.			
Nimellispaino (pakkaamattomana), kg	980 / 2 161	980 / 2 161	1 000	1 050
Enimmäiskäyttöpaino lisävarusteiden kanssa, kg	1 050	1 050	1 070	1 120
Suurin kaltevuuskulma, astetta	10	10	10	10

Sahan kokoonpano, FS 7000DL II	1 200	1 500
Laikansuojuksen halkaisija, mm	1 200	1 500
Enimmäisleikkuusyvyys, mm / tuumaa	498	623/25
Laikka-akselin nopeus, kierr./min.	1 015	792
Laikan akselin arvioitu lähtöteho, kW/hp	68/50	
Karan koko, mm / tuumaa	24,4 / 1 viidellä vetotapilla	24,4 / 1 viidellä vetotapilla ja kuudella ruuvilla
Pikairrotettavan laikan laipan halkaisija, mm/tuumaa	203,2/8	254/10
Laikan akselin voimansiirto	Kolme VX-käyttöhihnaa	
Laikan jäähdytysaine	Vesi	
Laikansuojuksen kiinnitys	Pultattava	
Käyttövoima	Hydraulinen	
Enimmäiskulkunopeus	Portaaton säätö: 0–76 m/min eteen- tai taaksepäin. CE-mallien suurin peruutusnopeus 25 m/min.	
Nimellispaino (pakkaamattomana), kg	1 050	1 290
Enimmäiskäyttöpaino lisävarusteiden kanssa, kg	1 120	1 360
Suurin kaltevuuskulma, astetta	10	10

Melu- ja tärinäpäästöt	
Äänentehotaso, mitattu dB (A)	115
Äänentehotaso, taattu L_{WA} dB(A) [13]	119
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A) [14]	104
Tärinätaso, a_{hv}, m/s^2, oikea kahva / vasen kahva [15]	<2,5/<2,5

Melua ja tärinää koskeva vakuutus

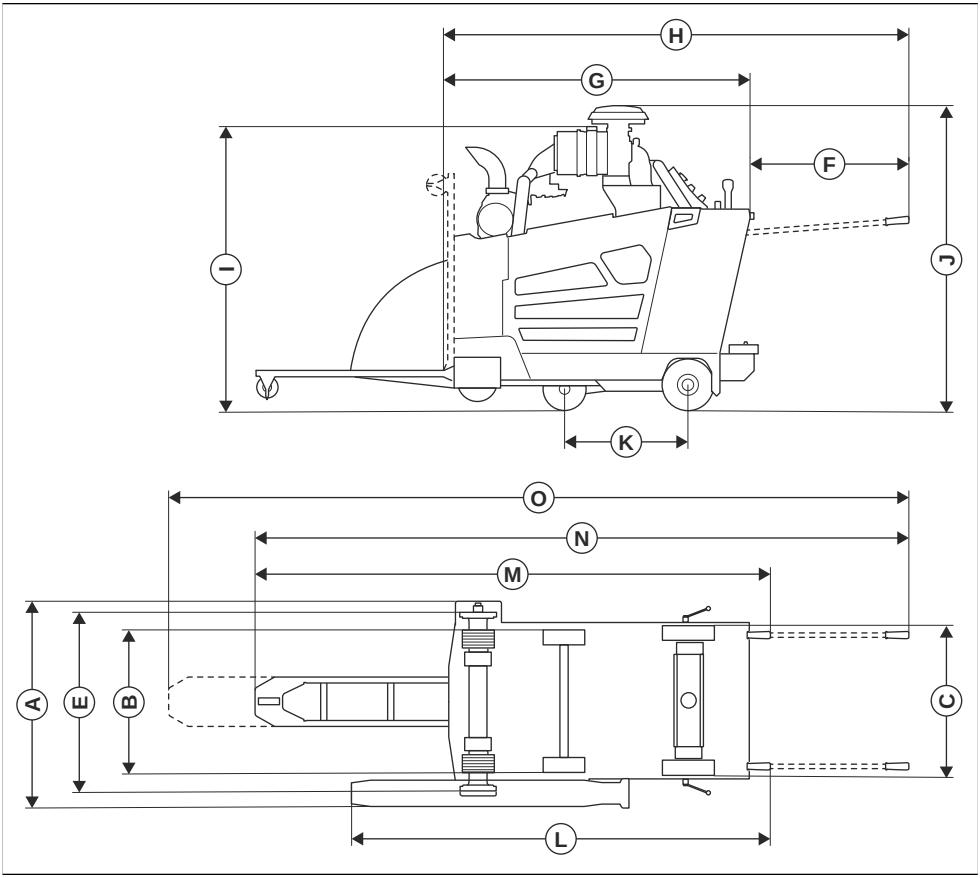
Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritetussa tyyppitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitettuja arvoja voi käyttää alustavassa riskinarvioinnissa, mutta yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, tuotteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja tuotteen kunto.

[13] Melupäästö ympäristöön äänitehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna. Taatun ja mitatun äänitehon erona on se, että taattu ääniteho sisältää myös mitatun tuloksen hajonnan ja vaihtelun saman mallin eri laitteiden välillä direktiivin 2000/14/EY mukaisesti.

[14] Äänenpainetaso standardin EN 13862 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 2,5 dB (A).

[15] Tärinätaso standardin EN 13862 mukaan. Tärinätasosta ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1 m/s^2.

Tuotteen mitat



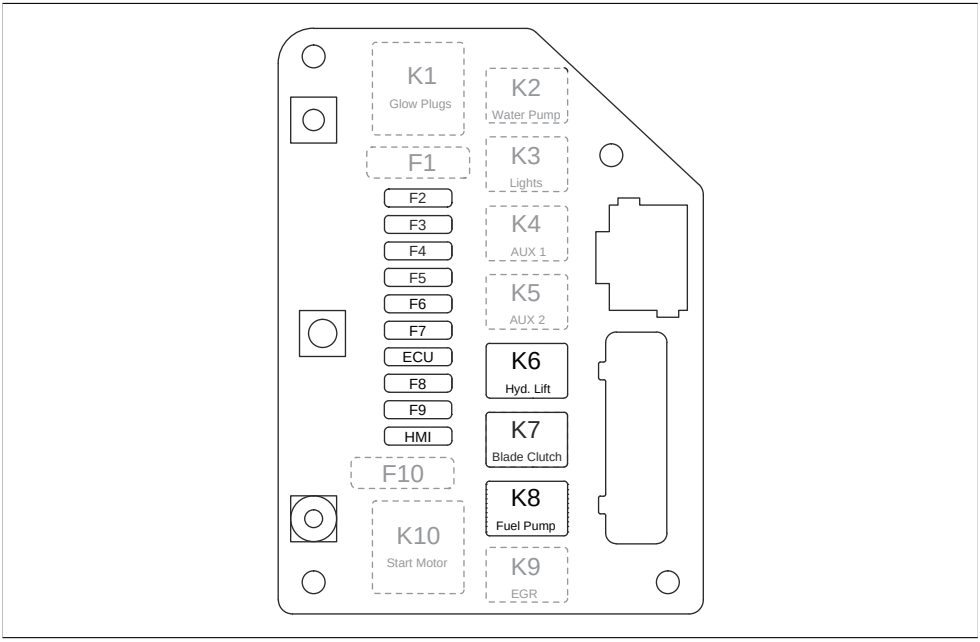
		FS 7000D II	FS 7000DL II, 48 tuumaa.	FS 7000DL II, 60 tuumaa.
A	Leveys, mm / tuumaa	1004 / 39,5	989 / 38,9	989 / 38,9
B	Pyörien keskikohtien välinen leveys, mm / tuumaa	Edessä: 604 / 23,8, takana: 646 / 25,4	Edessä: 604 / 23,8, takana: 646 / 25,4	Edessä: 604 / 23,8, takana: 646 / 25,4
C	Pyörien ulkoreunojen välinen leveys, mm / tuumaa	Edessä: 680 / 26,8, takana: 722 / 28,4	Edessä: 680 / 26,8, takana: 722 / 28,4	Edessä: 680 / 26,8, takana: 722 / 28,4
D	Rungon leveys, mm / tuumaa	750 / 29,5	750 / 29,5	750 / 29,5
E	Sisälaippojen välinen leveys, mm / tuumaa	829,5 / 32,7	830 / 32,7	825 / 32,5
F	Kahvan ulkonema, mm / tuumaa	809 / 31,9	809 / 31,9	809 / 31,9

		FS 7000D II	FS 7000DL II, 48 tuumaa.	FS 7000DL II, 60 tuumaa.
G	Pienin sahan pituus (osoitin ja suojus ylhäällä, ei kahvoja), mm / tuumaa	1642 / 64,6	1941 / 76,4	2324 / 91,5
H	Sahan pituus (osoitin ylhäällä, kahvat ulkona), mm / tuumaa	2417 / 95,2	2417 / 95,2	2417 / 95,2
I	Pienin kokonaiskorkeus (ei pakoputkea, ei esipuhdistimen suojusta), mm / tuumaa	1319 / 51,9	1319 / 51,9	2918 / 114,9
J	Suurin kokonaiskorkeus (esipuhdistimen yläpintaan asti), mm / tuumaa	1466 / 57,7	1466 / 57,7	1466 / 57,7
K	Pyörien akseliväli, mm / tuumaa	597 / 23,5	597 / 23,5	597 / 23,5
L	Suojuksen ja kahvojen välinen leveys (kahvat sisääntyönnettyinä), mm / tuumaa	2038 / 80,2	2370 / 93,3	2719 / 107
M	Suurin kokonaispituus (kahvat sisääntyönnettyinä), mm / tuumaa	2500 / 98,4	2793 / 110	2977 / 117,2
N	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona, osoitin alhaalla), mm / tuumaa	3190 / 125,6	3483 / 137,1	3571 / 140,6
O	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona, osoitin jatkettuna), mm / tuumaa	3670 / 144,5	3963 / 156	4051 / 159,5

Releet ja sulakkeet

PCB

Huomautus: Varmista, että piirilevy on asennettu asianmukaisesti ja että se on yhteensopiva sulakkeen ja releen asennuksen kanssa.

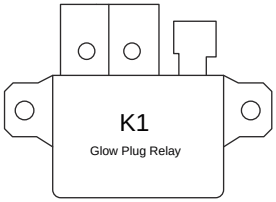


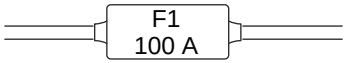
Toiminto	Tunnus	Rele	Tunnus	Sulake
Hehkutulppa (ei käytössä)	K1	70 A	F1	–
Vesipumppu (lisävaruste)	K2	25 A	F2	25 A
Työvalo (lisävaruste)	K3	25 A	F3	7,5 A
AUX 1 (ei käytössä)	K4	25 A	F4	25 A
Viides pyörä (lisävaruste)	K5	25 A	F5	25 A
Hydraulinen nostopumppu	K6	25 A	F6	25 A
Laikkakytkin	K7[16]	25 A[17]	F7	15 A
Polttoainepumppu	K8	25 A	F8	20 A
EGR-venttiili (ei käytössä)	K9	25 A	F9	25 A
Käynnistyssolenoidi (ei käytössä)	K10	70 A	F10	–
Ohjausjärjestelmä	–	–	Käyttöliittymä	15 A
ECU	–	–	ECU	25 A

[16] Jätä turvallisuuden kannalta tärkeiden komponenttien korjaaminen Husqvarna-jälleenmyyjän tehtäväksi. Tuotteessa saa käyttää vain täysin samanlaisia varaosia. Älä tee muutoksia turvallisuuden kannalta tärkeisiin komponentteihin.

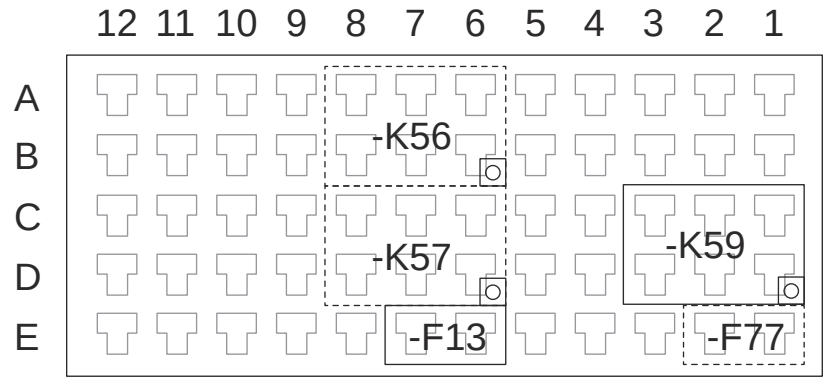
[17] Jätä turvallisuuden kannalta tärkeiden komponenttien korjaaminen Husqvarna-jälleenmyyjän tehtäväksi. Tuotteessa saa käyttää vain täysin samanlaisia varaosia. Älä tee muutoksia turvallisuuden kannalta tärkeisiin komponentteihin.

Hehkutulppa



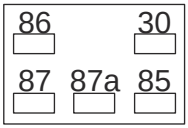


Relekotelo

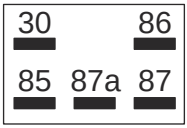


Dashed items optional

Micro ISO Relay pinout (C)

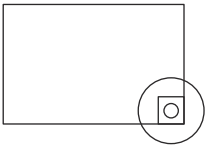


Box -X40 terminal



Relay bottom

Note marker on top
for correct orientation



Tunnus	Toiminto	Sulake
K56	Viides pyörä ylös (lisävaruste)	–
K57[18]	Viides pyörä alas (lisävaruste)	–
K59	Vapaa-asennon anturi	–
F13	Virta-avain	1 A
F77	Lisävirransyöttö (lisävaruste)	2 A

Hyväksytyt Husqvarna-lisävarusteet

- Takapainosarja, kaksi palkkia
- Kaksoistyövalosarja
- Vesipumppusarja
- Viides pyörä

[18] Jätä turvallisuuden kannalta tärkeiden komponenttien korjaaminen Husqvarna-jälleenmyyjän tehtäväksi. Tuotteessa saa käyttää vain täysin samanlaisia varaosia. Älä tee muutoksia turvallisuuden kannalta tärkeisiin komponentteihin.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.:
+46-36-146500, vakuuttaa täten, että tuote:

Kuvaus	**Lattian leikkuukone**
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	FS 7000D II, FS 7000DL II
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2026 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EC	konedirektiivi
2014/30/EU	EMC-direktiivi
2000/14/EC	melupäästödirektiivi
2011/65/EU	"tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen"

ja että asiassa sovelletaan seuraavia standardeja ja/tai teknisiä tietoja:

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2021

EN 55012:2007+A1:2009

EN ISO 13766-1:2018

EN ISO 13766-2:2018

EN ISO 13849-1:2015

EN IEC 63000:2018

Vaatimustenmukaisuusarvioinnit seuraavan mukaisesti: 2000/14/EC liite V.

Mitattu äänitehotaso: 115 dB(A)

Taattu äänitehotaso: 119 dB(A)

2026-01-12

Christian Nyberg

Christian Nyberg

Senior Director, R&D Heavy Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja

CE

UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

INNHOLD

Innledning..... 146
Sikkerhet..... 160
Drift..... 165
Vedlikehold..... 183
Feilsøking..... 199
Transport, oppbevaring og avhending..... 204
Tekniske data..... 207
Godkjent Husqvarna-tilbehør..... 214
Samsvarserklæring..... 215

Innledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en gå bak-gulvsag med dieselmotor. Produktet har en justerbar peker som gjør at du kan se driften tydelig, og gjør det enkelt å kutte rett. Produktet har et kontrollpanel med et Human Machine Interface som overvåker alle funksjoner og lar deg betjene produktet.

Bruksområder

Dette produktet brukes med diamantsagblad for våtkapping ved skjæring av harde gulvflatematerialer, for eksempel betong, asfalt og stein. Produktet skal ikke brukes på andre måter.

Produktet skal brukes i industrivirksomhet av brukere med erfaring.

Euro V-utslipp

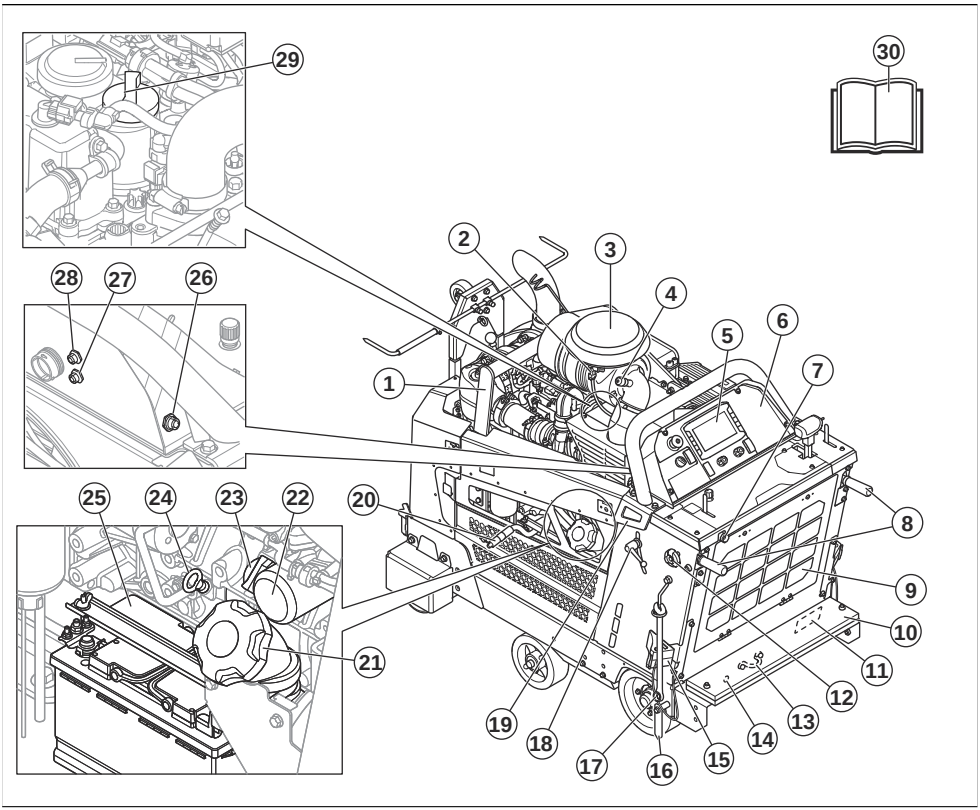
ADVARSEL: Tukling med motoren opphever EU-type-godkjenningen til dette produktet.

Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

- produktet er reparert på feil måte
- produktet er reparert med deler som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet har et tilbehør som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet ikke er reparert på et godkjent servicesenter eller av en godkjent aktør

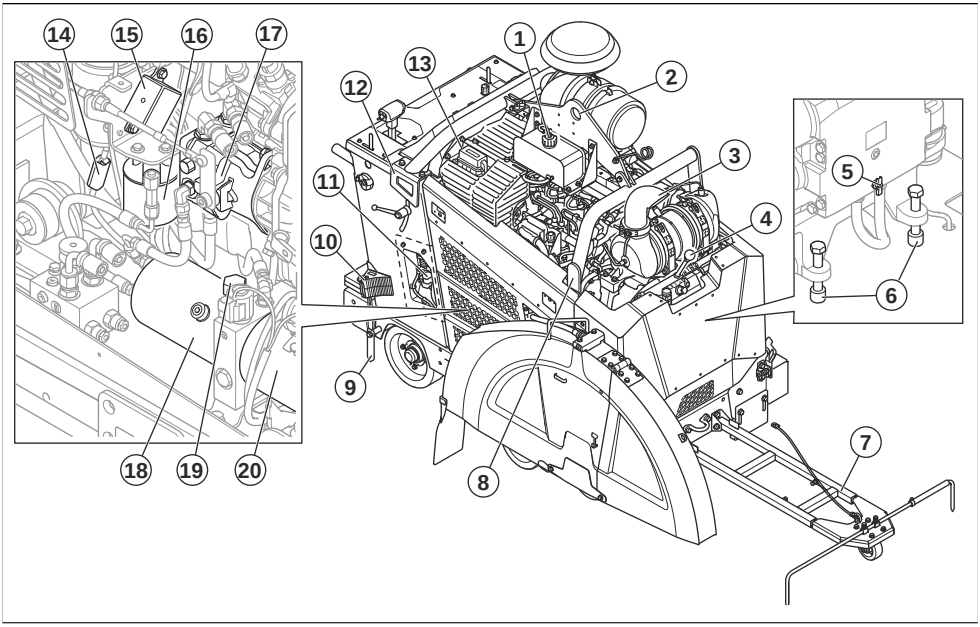
Produktoversikt, venstre side FS 7000D II



Merk: Produktet kan ha forskjellige konfigurasjoner. Utseendet til produktet kan derfor være forskjellig fra produktoversikten.

1. Festepunkt
2. Luftfiltersensor
3. Luftfilter
4. Luftfilterindikator
5. Human Machine Interface. Se *Oversikt over Human Machine Interface (HMI) på side 152*.
6. Kontrollpanel. Se *Oversikt over kontrollpanelet på side 151*.
7. Vanninntak
8. Håndtak
9. Luftfilter for radiator
10. Vektsett (standard for FS 7000D II 1000 mm / 42 tommer, tilbehør for alle andre modeller)
11. Typeskilt
12. Låseknapp for lengdejustering av håndtakene
13. Festepunkt
14. Manuell akseljustering
15. Stoppekloss
16. Bakre peker
17. Skrunøkkel
18. Låseknapp for høydejustering av håndtakene
19. Festepunkt
20. Tappeslange for motorolje
21. Drivstofflokk
22. Motoroljefilter
23. Oljetanklokk for motorolje
24. Peilepinne for motorolje
25. Batteri
26. X50 HSH
27. X77-tilkobling
28. X54-kamera
29. Oljetanklokk for motorolje
30. Brukerhåndbok

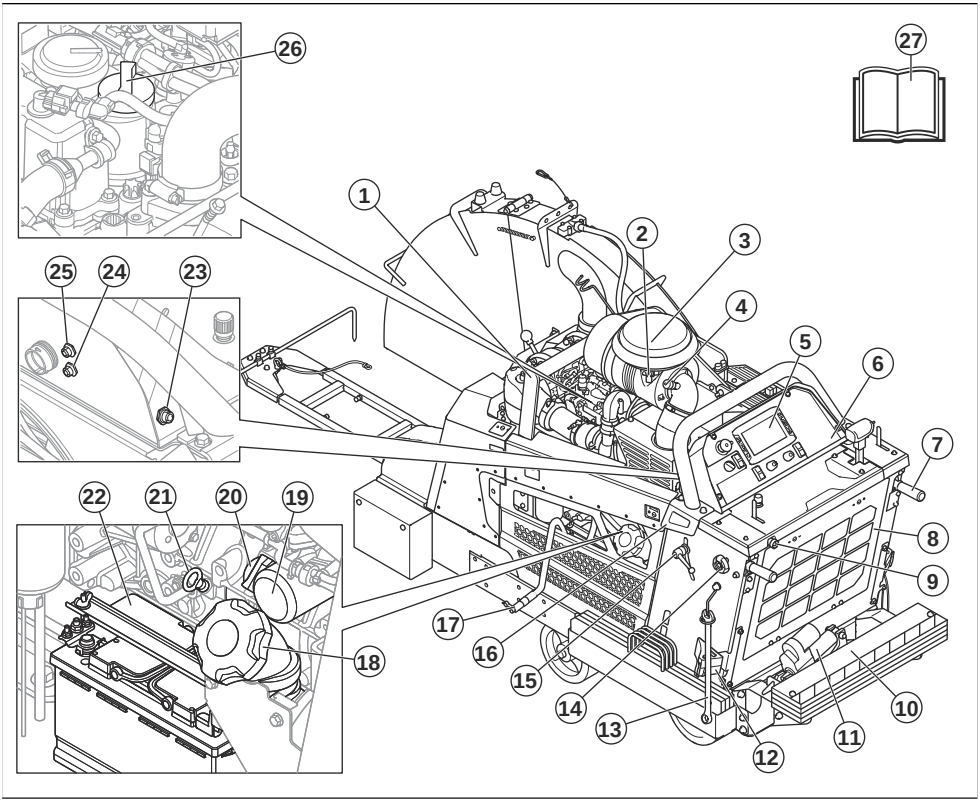
Produktoversikt, høyre side FS 7000D II



Merk: Produktet kan ha forskjellige konfigurasjoner. Utseendet til produktet kan derfor være forskjellig fra produktoversikten.

1. Kjølevæskelokk
2. Løftepunkt
3. Etterbehandlingssystem for eksos
4. Girspak, 3-trinns girkassemodell
5. Vanndreneringventil for girkassen
6. Bolter for remstramming
7. Justerbar peker
8. Festepunkt
9. Bakre peker
10. Stoppekloss (ekstrautstyr for Nord-Amerika)
11. Relé og sikringsboks
12. Festepunkt
13. Relé og sikringsboks
14. Sikring for glødeplugg
15. Relé for glødeplugg
16. Hydraulikksystemfilter
17. Pumpe for den hydrostatiske transmisjonen
18. Hydraulikktank
19. Åpning for hydraulikktank
20. Pumpe for hydraulisk løft

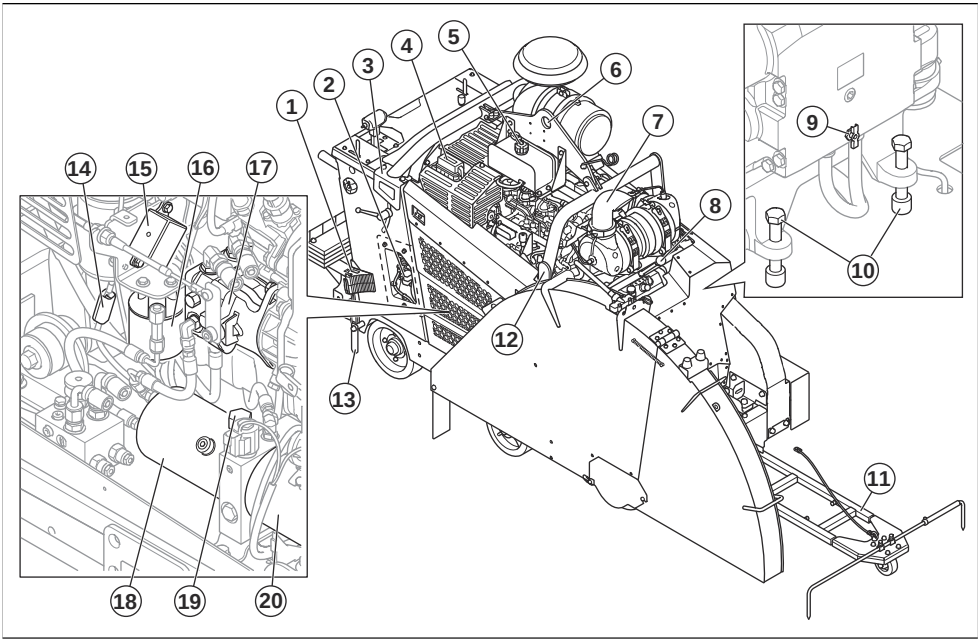
Produktoversikt, venstre side FS 7000DL II



Merk: Produktet kan ha forskjellige konfigurasjoner. Utseendet til produktet kan derfor være forskjellig fra produktoversikten.

1. Festepunkt
2. Sensor for omgivelsestemperatur
3. Luftfilter
4. Luftfilterindikator
5. Human Machine Interface. Se *Oversikt over Human Machine Interface (HMI) på side 152*.
6. Kontrollpanel. Se *Oversikt over kontrollpanelet på side 151*.
7. Håndtak
8. Luftfilter for radiator
9. Vanninntak
10. Sett med vekter
11. Femte hjul
12. Stoppekloss
13. Skrunøkkel
14. Låseknapp for lengdejustering av håndtakene
15. Låseknapp for høydejustering av håndtakene
16. Festepunkt
17. Tappeslange for motorolje
18. Drivstofflokk
19. Motoroljefilter
20. Oljetanklokk for motorolje
21. Peilepinne for motorolje
22. Batteri
23. -X50 HSH
24. -X77-tilkobling
25. -X54-kamera
26. Oljetanklokk for motorolje
27. Brukerhåndbok

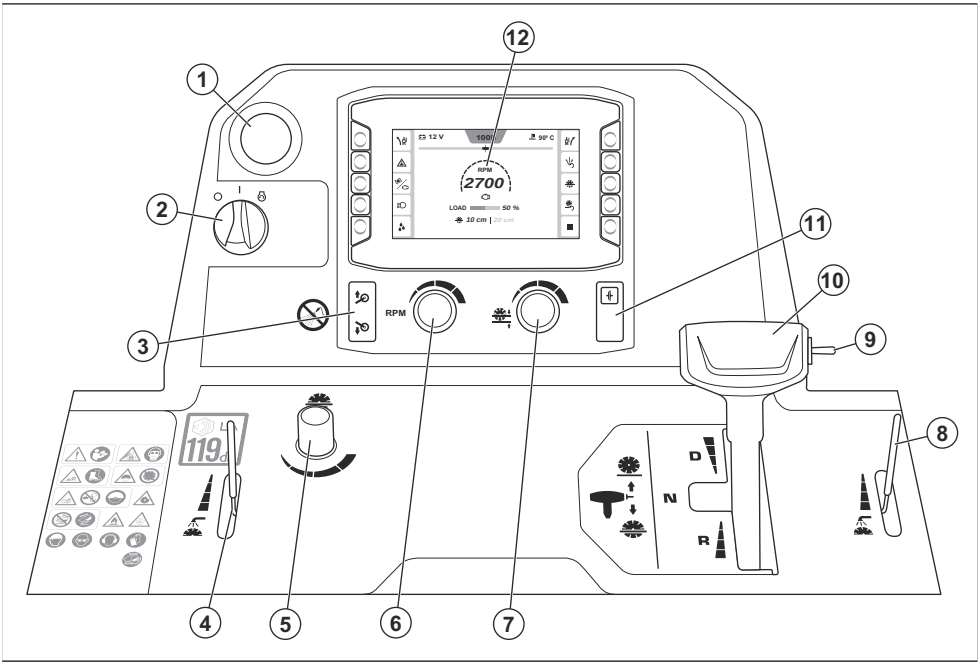
Produktoversikt, høyre side FS 7000DL II



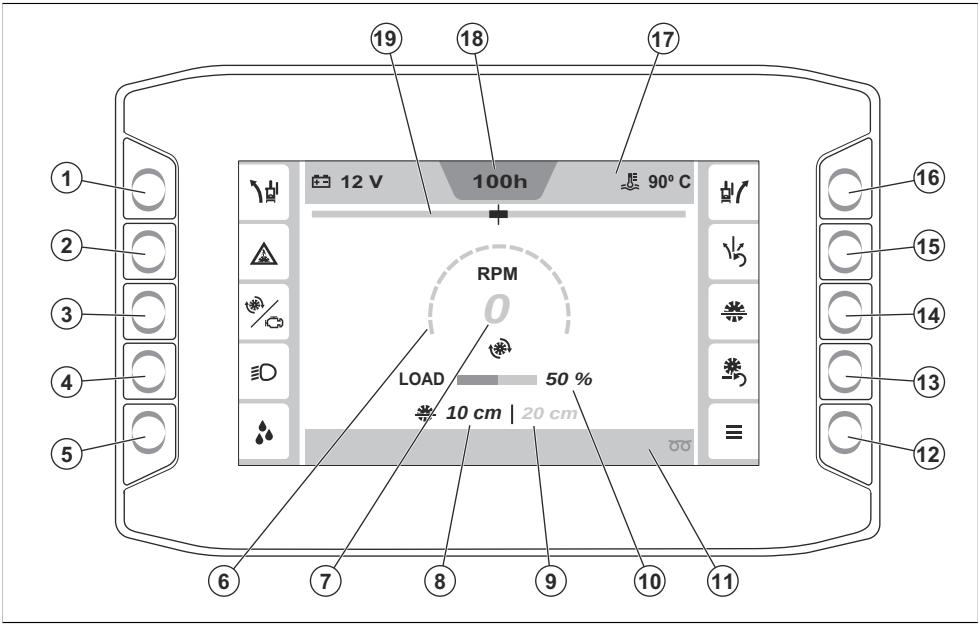
Merk: Produktet kan ha forskjellige konfigurasjoner. Utseendet til produktet kan derfor være forskjellig fra produktoversikten.

1. Stoppekloss (ekstrautstyr for Nord-Amerika)
2. Relé og sikringsboks
3. Festepunkt
4. Relé og sikringsboks
5. Kjølevæskelokk
6. Løftepunkt
7. Oksidasjonskatalysator for diesel, DOC
8. Girspak, 3-trinns girkassemodell
9. Vanndreneringventil for girkassen
10. Bolter for remstramming
11. Justerbar peker
12. Festepunkt
13. Bakre peker
14. Sikring for glødeplugg
15. Relé for glødeplugg
16. Hydraulikksystemfilter
17. Pumpe med hydraulisk drift
18. Hydraulikktank
19. Åpning for hydraulikktank
20. Pumpe for hydraulisk løft

Oversikt over kontrollpanelet



1. Maskinstopp
2. Motorstartbryter
3. Knapp for å heve eller senke det femte hjulet
4. Spak for å justere vannventilen
5. Justeringsknott for senkehastigheten for bladet
6. Hastighetsjusteringsknapp for motoren og sagbladet
7. Justeringsknott for stopp for bladdybde
8. Spak for å justere vannventilen
9. Bryter for å heve eller senke sagbladet
10. Kjørespak
11. Clutch
12. Human Machine Interface (HMI), se *Oversikt over Human Machine Interface (HMI) på side 152*.



1. Knapp for å justere E-track-funksjonen til venstre. Se *E-track-funksjon på side 175* for mer informasjon om E-track-funksjonen.
2. Knapp for å koble til eller fra vannsikkerhetsbryteren. Se *Slik kobles vannsikkerhetsbryteren inn og ut på side 175* for mer informasjon om vannsikkerhetsbryteren.
3. Knapp for å veksle mellom informasjon om turtallet til motoren eller sagbladet. Se *Turtallsmåler på side 175* for mer informasjon.
4. AV/PÅ-knapp for lysene. (Hvis montert. Lysene er tilbehør.) Se *Tilbehør på side 174* for mer informasjon.
5. AV/PÅ-knapp for vannpumpen. (Hvis montert. Vannpumpen er tilbehør.) Se *Tilbehør på side 174* for mer informasjon.
6. Måler for turtallet på motoren eller sagbladet. Se *Turtallsmåler på side 175* for mer informasjon.
7. Verdien for turtallet på motoren eller sagbladet.
8. Gjeldende bladdybde
9. Angi bladdybde
10. Gjeldende arbeidsbelastning
11. Nederste felt. Se *Symboler i den nederste linjen på Human Machine Interface på side 158* for mer informasjon.
12. Hovedmeny. Se *Hovedmeny på side 175* for mer informasjon.
13. Tilbakestillingsknapp for bladdybde
14. AV/PÅ-knapp for bladdybdestopp. Se *Stopp for bladdybde på side 179* for mer informasjon.
15. Tilbakestillingsknapp for E-track-funksjonen. Se *E-track-funksjon på side 175* for mer informasjon om E-track-funksjonen.
16. Knapp for å justere E-track-funksjonen til høyre. Se *E-track-funksjon på side 175* for mer informasjon om E-track-funksjonen.
17. Øverste linje. Se *Symboler i den øverste linjen på Human Machine Interface på side 156* for mer informasjon.
18. Motortimeteller
19. Indikator for E-track-funksjonen

Symboler på produktet

ADVARSEL! Dette produktet kan være farlig og føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Vær forsiktig, og bruk produktet riktig.

Les bruksanvisningen nøye, og forsikre deg om at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.

Støvet kan føre til helseproblemer. Bruk godkjent åndedrettsvern. Unngå å puste inn avgasser. Ikke bruk et produkt med forbrenningsmotor innendørs eller i områder som ikke har tilstrekkelig luftstrøm.

Bruk åndedrettsvern. Se *Personlig verneutstyr på side 162*.

Fare for kuttskader. Hold alle kroppsdeler unna sagbladet.

Bruk vernesko. Se *Personlig verneutstyr på side 162*.

Bladbeskyttelsene må alltid være montert på produktet. Ikke la mer enn 180° av sagbladet vises.

Du må aldri bruke produktet uten bladdekselet montert.

Hold kroppsdelene unna sagbladet og andre bevegelige deler.

Stikk aldri hånden inn i produktet under bruk.

Bladdekselet må alltid være montert.

Kjør aldri forover nedover ramper og skråninger.

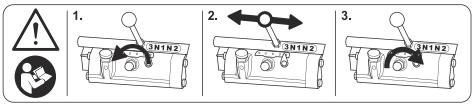
Kjør alltid bakover ned ramper og skråninger.

All forflytning av maskinen utenfor skjæreområdet skal utføres når verktøyet ikke roterer.

Fjern sagbladet før du transporterer produktet, og før du løfter det, for å unngå skade på sagbladet.

Du må aldri bruke produktet uten bladdekselet montert.

Bladdekselet skal alltid være montert slik at det dekker mer enn 180° av sagbladet.



ADVARSEL! Les håndboken før du skifter gir. Se *Slik skifter du gir på en modell med 3-trinns girkasse på side 170* for mer informasjon.

Ikke kast denne brukerhåndboken.

Klemfare for foten. Hold kroppsdeler unna det femte hjulet.

Kontroller at sagbladet ikke er sløvt eller har skader, for eksempel sprekker.

Ikke bruk produktet i nærheten av brennbare stoffer eller gasser.

Kontroller at sagbladet er beregnet til en hastighet som er lik eller høyere enn den som er angitt på produktets typeskilt. Et sagblad som kjøres ved for høy hastighet, kan knekke og forårsake personskade eller skade.

Ikke rengjør kontrollpanelet med vann med høyt trykk.

Varm overflate.

Motorolje.

Peilepinne.

Ikke hev sagen når du kontrollerer motoroljenivået.

Kontroller at sagen er vannrett uten sagblad når du kontrollerer motoroljenivået.

Sagbladets rotasjonsretning.

Bruk godkjent øyevern med sidebeskyttelse. Se *Personlig verneutstyr på side 162*.

Bruk godkjent hørselsvern. Se *Personlig verneutstyr på side 162*.

Bruk hjelm. Se *Personlig verneutstyr på side 162*.

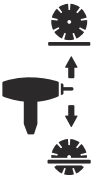
Bruk godkjente vernehansker. Se *Personlig verneutstyr på side 162*.

Maksimal tillatt bladstørrelse.

Spak for vannkjølesystemet.

Knapp for justering av senkehastigheten for bladet.

Knapp for justering av stopp for bladdybde.



Bryter for å heve eller senke sagbladet.

Kjørehastighet fremover.

Nøytral stilling.

Kjørehastighet bakover.

Motor av.

Tenning på.

Motor starter.

Løft produktet ved å feste løfteutstyret til løftepunktet på produktet.

Koble clutchen til eller fra.

Knapp for å heve eller senke det femte hjulet.

Drivstoffsymbol.

Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.

Dette produktet samsvarer med EESS og ACMA for New Zealand og Australia.

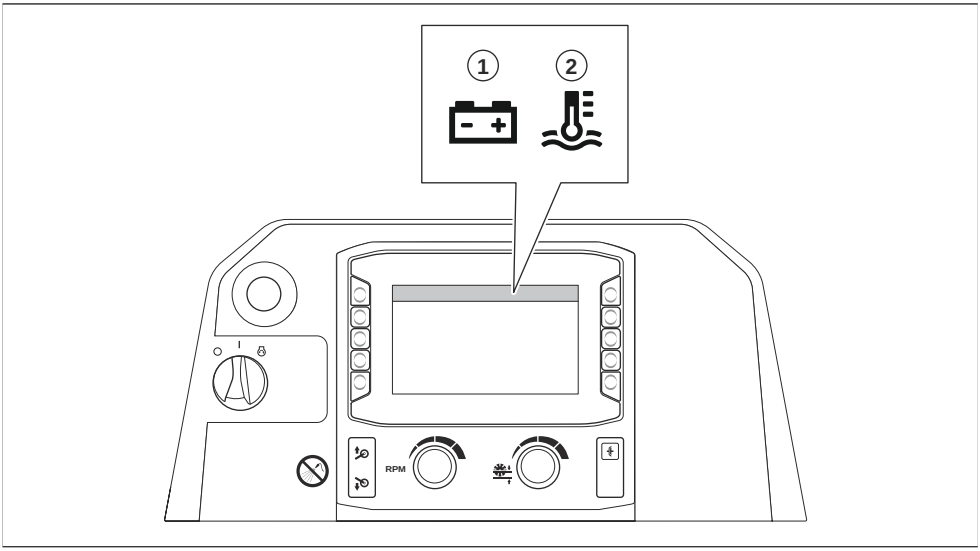
Dette produktet samsvarer med gjeldende ukrainske forskrifter.

Merking for støyutslipp til miljøet i henhold til direktiver og forskrifter i EU og Storbritannia. Garantert lydeffektnivå for produktet er angitt i *Tekniske data på side 207* og på etiketten.

Merk: Øvrige symboler/klistremerker angitt på produktet gjelder sertifiseringskrav for visse markeder.

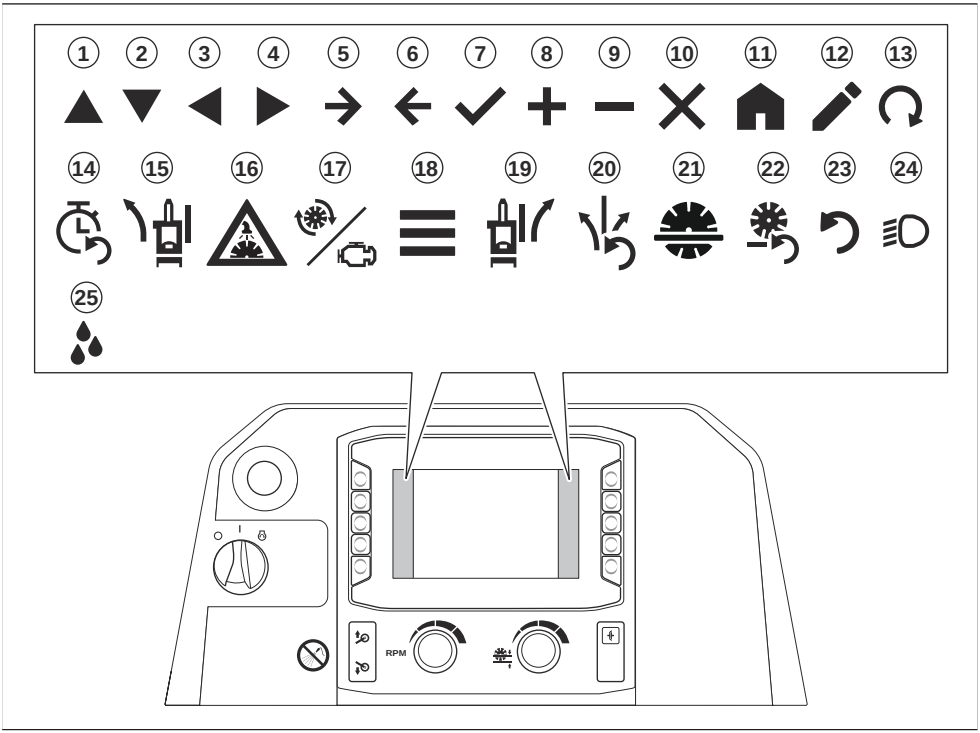
Symboler på Human Machine Interface

Symboler i den øverste linjen på Human Machine Interface



Stilling	Beskrivelse
1	Batterispenning
2	Gjeldende kjølevæsketemperatur

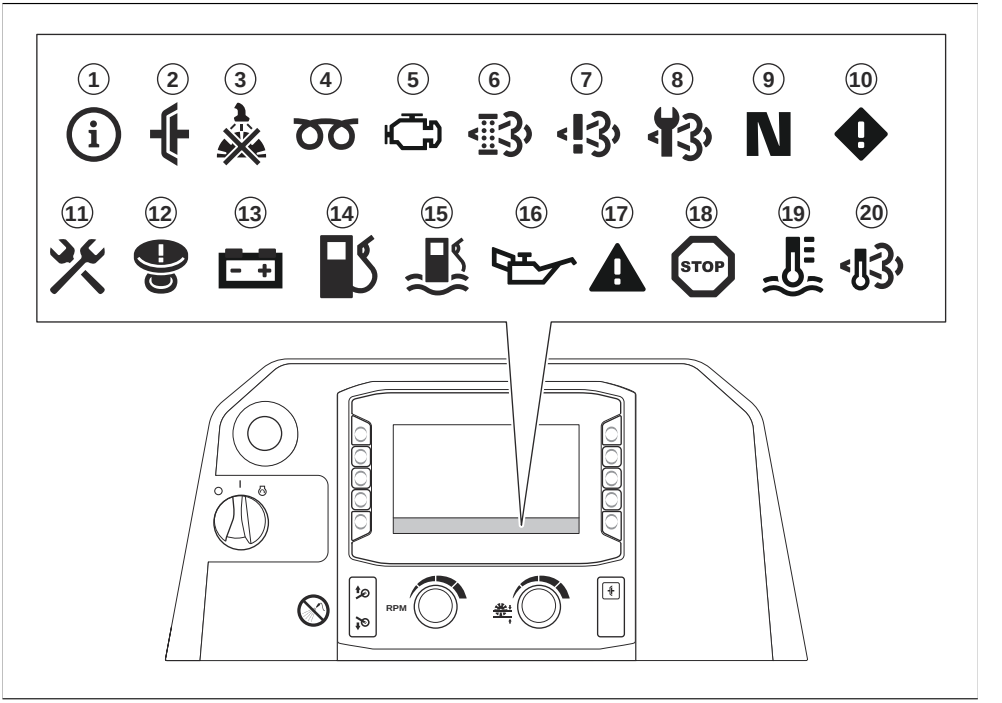
Symboler i sidelinjen på Human Machine Interface



Stilling	Beskrivelse
1	Opp
2	Ned
3	Venstre
4	Høyre
5	Forover
6	Tilbake
7	Bekreft
8	Øk
9	Reduser
10	Lukk/avbryt
11	Hjem
12	Rediger
13	Start regenerering

Stilling	Beskrivelse
14	Tilbakestill servicetimer
15	E-track-justering venstre (tilvalg)
16	Vannsikkerhetssystem PÅ/AV
17	Blad-/motorturtall
18	Hovedmeny
19	E-track-justering høyre (tilvalg)
20	E-track-tilbakestilling (tilvalg)
21	Stopp for bladdybde
22	Tilbakestill stopp for bladdybde
23	Tilbakestill
24	Lys (tilbehør)
25	Vannpumpe (tilbehør)

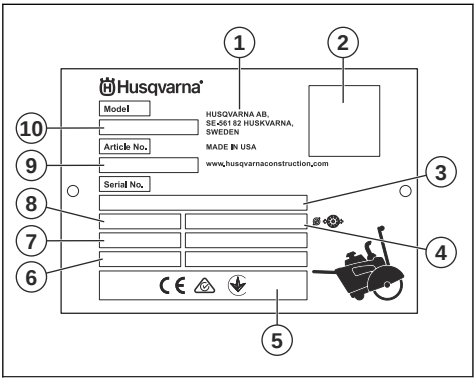
Symboler i den nederste linjen på Human Machine Interface



Stilling	Beskrivelse
1	Informasjon
2	Clutchen aktiveres når du prøver å starte produktet. Koble fra clutchen før du starter produktet.
3	Det er for lavt eller ikke noe vanntrykk til vannkjølesystemet for sagbladet.
4	Forvarming av motoren. Se motorhåndboken for mer informasjon.
5	Det er en motorfeil. Se motorhåndboken for mer informasjon.
6	Det er nødvendig å utføre en regenerering. Se *Regenerering på side 198*.[19]
7	Det er feil i NOx-diagnosekontrollsystemet.
8	Ikke utfør service på dieselpartikkelfilteret (DPF). Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
9	Kjørespakene er i nøytralstilling.
10	Advarselsmelding. Se *Menyen Aktive feil på side 176* for mer informasjon.
11	Gult symbol: Det er nødvendig å utføre service på produktet om mindre enn 10 driftstimer. Rødt symbol: Det er nødvendig å utføre service på produktet.
12	Maskinstoppen er koblet inn. Tilbakestill maskinstoppknappen og slå tenningen av og på.
13	Batteriet lader ikke.
14	Drivstoffnivået er lavt.
15	Det er vann i drivstoffet. Se *Slik tapper du vannutskilleren for drivstoffilteret på side 188*.
16	Motoroljetrykket er lavt.
17	Rødt og svart symbol: Advarselsmelding. Se *Menyen Aktive feil på side 176* for mer informasjon. Rødt og hvitt symbol: Feilmelding. Se *Menyen Aktive feil på side 176* for mer informasjon.
18	Motoren er stoppet. Operasjonen kan ikke fortsette.
19	Motoren er for varm. Operasjonen kan ikke fortsette. Se motorhåndboken for mer informasjon.
20	Temperaturen på eksosgassene er for høy.

[19] Dette gjelder bare for produkter som overholder utslippsstandarden Euro V.

Typeskilt



1. Produsent
2. QR-kode (HID)
3. Serienummer
4. Bladstørrelse
5. Samsvarsmerking
6. Produksjonsår/-uke
7. Motoreffekt
8. Vekt
9. Artikkelnummer
10. Produktnavn (FS er betegnelsen for gulvsag)

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.i

ADVARSEL: Brukes hvis det er fare for personskade eller død for brukeren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.

OBS: Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder dersom instruksjonene i håndboken ikke følges.

Merk: Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Dette produktet er et farlig verktøy hvis du ikke er forsiktig, eller hvis du bruker produktet på feil måte. Dette produktet kan føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Før du bruker dette produktet, må du ha lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen.
- Dette produktet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap.
- Ta vare på alle advarsler og instruksjoner.
- Følg alle gjeldende lover og forskrifter.
- Brukeren og brukerens arbeidsgiver må kjenne til og forhindre risiko som bruk av produktet medfører.
- Ikke la en person bruke produktet med mindre de har lest og forstått innholdet i brukerhåndboken.
- Ikke bruk produktet med mindre du har fått opplæring før bruk. Pass på at alle brukerne får opplæring.
- Ikke la barn bruke produktet.
- Bare la godkjente personer bruke produktet.
- Brukeren er ansvarlig for ulykker som personer eller eiendeler utsettes for.
- Ikke bruk produktet dersom du er trett eller syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller medisiner.
- Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft.
- Dette produktet danner et elektromagnetisk felt når det er i bruk. Dette feltet kan under visse forhold forstyrre aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere faren for alvorlig eller livstruende personskade anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med legen sin og produsenten av det medisinske implantatet før de bruker dette produktet.
- Hold produktet rent. Sørg for at du kan lese skilt og merker.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke modifiser dette produktet.
- Ikke bruk produktet hvis det er mulighet for at andre personer har modifisert produktet.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Les advarselen som følger med sagklingen fra produsenten av sagklingen.
- Kontroller at produktet er riktig montert.
- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 162*.
- Ikke bruk produktet hvis klingebeskyttelsen og beskyttelsesdekselet ikke er montert.
- Ikke bruk produktet når bladdekselet er hevet foran, med mindre det er nødvendig for å få tilgang til arbeidsområdet.
- Sørg for at du står trygt og stabilt under bruk.
- Vær svært forsiktig når du bruker produktet i skråninger. Produktet er tungt og kan forårsake alvorlige skader.
- Ikke bruk produktet utenfor arbeidsområdet.
- Ikke bruk produktet i områder der brann eller eksplosjoner kan forekomme.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Produktet kan slynge ut gjenstander i høy hastighet. Sørg for at alle personer i arbeidsområdet bruker godkjent personlig verneutstyr. Fjern løse gjenstander fra arbeidsområdet.
- Feil bruk av produktet kan føre til at sagklingen går i stykker og forårsaker personskader eller materielle skader.
- Sørg for at du vet hvordan du stopper motoren raskt i en nødssituasjon.
- Hold barn, tilskuere og dyr på avstand fra arbeidsområdet og på trygg avstand fra produktet. En sikker avstand er 5 m til alle sider av produktet.
- Hold arbeidsområdet rent og pent.
- Sørg for at strømledninger på arbeidsområdet ikke er strømførende.
- Før du bruker produktet, må du sjekke om det finnes skjulte ledninger, kabler og rør på arbeidsområdet. Hvis produktet treffer en skjult gjenstand, må du stoppe motoren umiddelbart og undersøke produktet og gjenstanden. Ikke bruk produktet igjen før du vet at det er trygt å fortsette.
- Unngå å bruke produktet i dårlig vær som tett tåke, kraftig regn, sterk vind eller streng kulde. Dårlig vær gjør at du blir fortere sliten under arbeidet, og kan forårsake farlige forhold, for eksempel glatt underlag.
- Før du forlater produktet, må du stoppe motoren og sørge for at det ikke er fare for utilsiktet start.
- Forsikre deg om at ingen materialer kan løsne og skade brukeren.
- Bruk egnede klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår og klær borte fra bevegelige deler. Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Ikke bruk produktet med mindre du kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.
- Ikke bruk produktet hvis du er sliten. Det er viktig at du stopper bruken regelmessig.
- Noen varianter av produktet har ikke stoppeklosser. Hvis produktet ikke har stoppeklosser, må du ikke forlate det hvis det står i en skråning. Hvis det er nødvendig å parkere produktet i en helling, må du kontrollere at produktet er tilstrekkelig festet og ikke kan bevege seg.
- Sett betjeningshåndtakene i korteste stilling når du ikke bruker produktet. Dette reduserer faren for å snuble og falle over betjeningshåndtakene.

Sikkerhet for eksosgasser

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Langvarig innånding av eksosgasser kan føre til helseproblemer.
- Eksosen fra motoren inneholder karbonmonoksid, som er en luktfri, giftig og svært farlig gass. Hvis man puster inn karbonmonoksid, kan dette forårsake dødsfall. Siden karbonmonoksid er luktfri og ikke kan ses, er det vanskelig å merke det. Et symptom på karbonmonoksidforgiftning er svimmelhet, men det er mulig at en person blir bevisstløs uten forvarsel hvis mengden eller konsentrasjonen av karbonmonoksid er tilstrekkelig.
- Eksosgasser som du kan se eller lukte, inneholder også karbonmonoksid.
- Ikke bruk et produkt med forbrenningsmotor innendørs og/eller i områder som ikke har tilstrekkelig luftstrøm.

Støvsikkerhet

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

Bruk av dette verktøyet kan generere silisiumstøv (Silika er en basiskomponent i sand, kvarts, mursteinsleire, granitt og en rekke andre mineraler og steiner). Eksponering for store mengder silisiumstøv kan føre til luftveissykdommer som kronisk bronkitt, silikose og lungefibrose. Disse sykdommene kan være dødelige. For å redusere eksponeringen for silisiumstøv anbefaler Husqvarna ulike alternativer, for eksempel følgende:

- Bruk vann til å binde støvet under skjæring eller sliping.
- Bruk et støvavtrekkssystem sammen med skjære- eller slipeverktøyet.
- Bruk et luftrensersystem sammen med støvavtrekkssystemet.
- Bruk en pustemaske som passer til materialet som skjæres eller slipes.

Krav til personlig verneutstyr knyttet til silisiumstøv eller andre inhalerbare stoffer kan variere ut fra lokale og nasjonale lover og forskrifter. Se disse lovene og forskriftene for å fastsette tillatte eksponeringsgrenser samt krav til personlig verneutstyr. Bruk alltid egnede

fremgangsmåter og personlig verneutstyr for å redusere eksponeringen.

Vibrasjonssikkerhet

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ved bruk av produktet går vibrasjoner fra produktet til brukeren. Regelmessig og hyppig bruk av produktet kan føre til skader og øke skadeomfanget for brukeren. Skader kan oppstå i fingre, hender, håndledd, armer, skuldre og/eller nerver og blodforsyning eller andre kroppsdeler. Skadene kan være forbigående og/eller permanente, og kan gradvis bli verre i løpet av uker, måneder eller år. Mulige skader omfatter skade på blodomløpsystemet, nervesystemet, leddene og andre kroppsstrukturer.
- Det kan oppstå symptomer ved bruk av produktet, men også ellers. Hvis du har symptomer og fortsetter å bruke produktet, kan symptomene forverres eller bli permanente. Hvis følgende symptomer eller andre symptomer oppstår, må du kontakte lege:
  - nummenhet, tap av følelse, kribling, prikking, smerte, forbrenning, banking, stivhet, klossethet, tap av styrke, endringer i hudfarge eller tilstand.
- Symptomer kan forverres i lave temperaturer. Bruk varme klær og hold hendene varme og tørre når du bruker produktet i kalde omgivelser.
- Utfør vedlikehold på, og bruk produktet som angitt i brukerhåndboken, for å opprettholde korrekt vibrasjonsnivå.
- Hold hendene bare på håndtaket eller håndtakene. Hold alle andre kroppsdeler unna produktet.
- Stopp produktet umiddelbart hvis det oppstår sterke vibrasjoner. Ikke gjenoppta bruken før årsaken til de økte vibrasjonene er fjernet.

Støysikkerhet

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Høye støynivåer og langvarig støyeksponering kan føre til støypåført hørselstap.
- Hvis du skal holde støynivået lavest mulig, må du utføre vedlikehold på og betjene produktet som angitt i brukerhåndboken.
- Kontroller om lyddemperen er skadet. Kontroller at lyddemperen er festet til produktet på riktig måte.
- Bruk alltid godkjent hørselsvern når du bruker produktet.
- Lytt etter varselsignaler og stemmer når du bruker hørselsvern. Fjern hørselsvernet når produktet er stoppet, med mindre det er nødvendig med hørselsvern grunnet støynivået i arbeidsområdet.

Personlig verneutstyr

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk alltid godkjent personlig verneutstyr når du betjener, utfører vedlikehold på eller monterer/fjerner sagbladet på produktet. Verneutstyr kan aldri fullstendig forhindre skade, men det reduserer skadeomfanget hvis ulykken inntreffer. Spør forhandleren din om hjelp til å velge riktig personlig verneutstyr.
- Kontroller regelmessig tilstanden til det personlige verneutstyret.
- Bruk godkjent vernehjelm.
- Bruk godkjent hørselsvern. Langvarig eksponering overfor støy kan gi varige hørselsskader. Vær oppmerksom på varselsignaler eller rop når du bruker hørselsvern. Ta alltid av hørselsvernet så snart motoren er stanset.
- Produktet danner støv og avgasser som inneholder farlige stoffer. Bruk godkjent åndedrettsvern.
- Bruk godkjent øyevern med sidebeskyttelse når du bruker produktet eller utfører vedlikehold eller reparasjoner. Det er stor fare for øyeskade på grunn av gjenstander som slynges ut.
- Bruk av produktet fører til slam som kan være etsende. Bruk vernehansker når det er nødvendig, for eksempel når du installerer, undersøker eller rengjør bladet.
- Bruk støvler med ståltupp og sklisikker såle.
- Bruk bare godkjente arbeidsklær eller tilsvarende tettsittende klær som har lange ermer og lange ben.

Brannslokkingsapparat

- Ha et brannslokkingsapparat i nærheten under bruk.
- Bruk et pulverapparat i klasse ABE eller et CO2-apparat av typen BE.

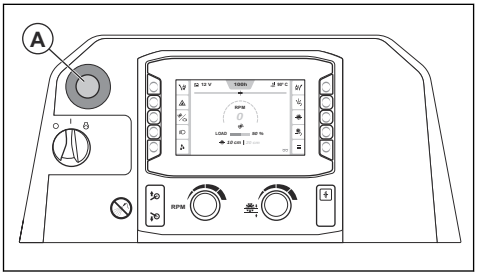
Sikkerhetsutstyr på produktet

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk et produkt med sikkerhetsutstyr som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. Hvis sikkerhetsutstyret er skadet eller ikke fungerer som det skal, må du kontakte Husqvarna-serviceforhandleren.
- Ikke foreta endringer på sikkerhetsutstyr.

Maskinstopp

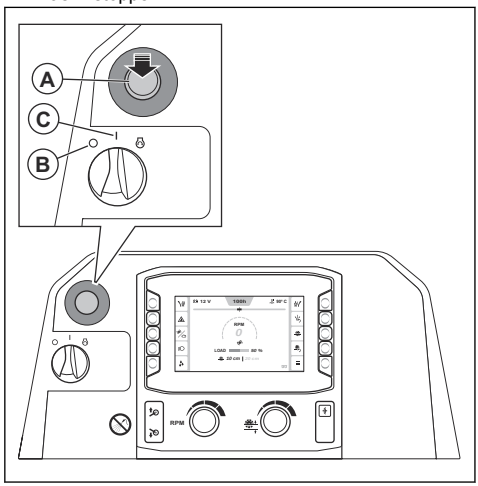
Maskinstoppen (A) stopper raskt motoren og alle elektriske funksjoner, men ikke arbeidslysene. Produktet kan ikke starte på nytt før maskinstoppen er tilbakestilt.



Merk: Ikke bruk maskinstoppen til å stoppe produktet med mindre det er en nødssituasjon. Riktig fremgangsmåte for å stoppe produktet under drift finner du under *Slik stopper du produktet på side 182*.

Slik kontrollerer du maskinstoppen

1. Start motoren. Se *Slik starter du produktet på side 180*.
2. Trykk på maskinstoppknappen (A). Motoren stopper.
3. Trekk ut maskinstoppknappen for å koble ut maskinstoppen.



4. Drei startbryteren til stilling «0» (B) og deretter til stilling «I» (C).

Bladbeskyttelse

Bladbeskyttelsen er et beskyttelsesdeksel for den øvre delen av sagbladet. Den gir beskyttelse hvis deler fra et skadet sagblad eller andre gjenstander kastes ut i retning av brukeren. Bladbeskyttelsen forhindrer skade forårsaket av sagbladet. Bladbeskyttelsen er også en del av vannkjølesystemet som holder sagbladet avkjølt under drift.

Slik kontrollerer du bladbeskyttelsen

- Kontroller at klingebeskyttelsen er riktig montert. Se *Slik monterer du bladdekselet FS 7000D II (26–42 in.) på side 168* eller *Slik setter du på og fjerner du bladdekselet (FS 7000DL II, 48–60 tommer) på side 169*.
- Undersøk bladdekselet for skader, for eksempel sprekker.
- Skift ut bladdekselet hvis det har blitt utsatt for slag, er bøyd eller har andre skader.
- Kontroller bladbeskyttelsens lås for skader.
- Kontroller at bladbeskyttelsen er riktig innkoblet.

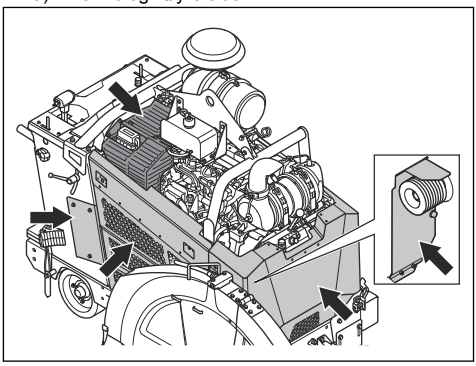
Beskyttelsesdeksler

Manglende eller skadde beskyttelsesdeksler øker risikoen for skade fra bevegelige deler og varme overflater.

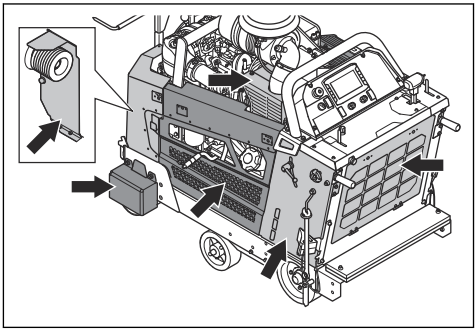
Slik kontrollerer du beskyttelsesdekslene

- Kontroller beskyttelsesdekslene før du bruker produktet.

a) Fremre og høyre side:



b) Bakre og venstre side:



- Sørg for at beskyttelsesdekslene er riktig festet og ikke har sprekker eller andre skader.

- Defekte beskyttelsesdeksler må skiftes.

Lyddemper

Lyddemperen begrenser støynivået og sender avgassene bort fra brukeren.

Ikke bruk produktet hvis lyddemperen mangler eller er skadet. En defekt lyddemper øker lydnivået og brannfaren.

ADVARSEL: Lyddemperen blir svært varm under og etter bruk, og når motoren går på tomgang. Vær forsiktig i nærheten av brannfarlige materialer og/eller avgasser for å unngå brann.

Slik kontrollerer du lyddemperen

- Kontroller lyddemperen regelmessig for å sikre at den er riktig montert og ikke skadet.

OBS: Ikke foreta endringer av lyddemperen. Lyddemperen er av DOC-typen og en del av utslippskravene.

Drivstoffsikkerhet

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Drivstoff er svært brennbart, og avgassene er eksplosive. Vær forsiktig med drivstoff for å unngå personskader, brann og eksplosjon.
- Unngå å puste inn drivstoffavgasser. Drivstoffavgassene er giftige og kan forårsake personskade. Kontroller at luftstrømmen er tilstrekkelig.
- Ikke ta av tanklokket eller fyll drivstofftanken når motoren går.
- Kontroller at motoren er avkjølt før du fyller på drivstoff.
- Ikke fyll drivstoff i et innendørs eller avlukket område. Utilstrekkelig luftstrøm kan føre til personskade eller død på grunn av kvelning eller karbonmonoksidforgiftning.
- Du må ikke røyke i nærheten av drivstoff eller motoren. Slukk alle sigaretter, sigarer, piper og andre antennelseskilder.
- Ikke sett varme gjenstander i nærheten av drivstoffet eller motoren.
- Ikke fyll drivstoff i nærheten av gnister eller flammer.
- Åpne tanklokket sakte, og slipp ut trykket forsiktig før du fyller.
- Drivstoff på huden kan forårsake personskade. Hvis du får drivstoff på huden, må du bruke såpe og vann for å fjerne drivstoffet.
- Skift klær umiddelbart hvis du søler drivstoff på klærne.
- Fyll ikke drivstofftanken helt opp. Varme fører til at drivstoffet utvider seg. La det være litt plass øverst i drivstofftanken.
- Trekk til drivstofflokket helt. Hvis drivstofflokket ikke er strammet, kan det utgjøre en risiko for brann.
- Før du starter produktet, må du flytte produktet minst 3 m /10 fot fra der du fylte bensin.
- Ikke start produktet hvis det er drivstoff eller motorolje på det. Fjern uønsket drivstoff og motorolje. La produktet tørke og vent til drivstoffdampen er borte, før du starter motoren.
- Kontroller motoren for lekkasjer med jevne mellomrom. Dersom det er lekkasjer i drivstoffsystemet, må du ikke starte motoren før lekkasjen er reparert.
- Ikke bruk fingrene til å kontrollere motoren for lekkasjer.
- Oppbevar drivstoff kun i godkjente beholdere.
- Når produktet og drivstoffet oppbevares, må du kontrollere at drivstoffet og drivstoffdampen ikke kan forårsake skade.
- Tapp av drivstoffet til en godkjent beholder. Dette må gjøres utendørs og unna åpne flammer.

Batterisikkerhet

ADVARSEL: Et skadet batteri kan eksplodere og forårsake personskade. Hvis batteriet er deformert eller skadet, må du ta kontakt med en Husqvarna-serviceforhandler.

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk vernebriller når du er i nærheten av batterier.
- Ikke ha på deg klokker, smykker eller andre metallgjenstander i nærheten av batteriet.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.
- Lad batteriet på et sted med god luftsirkulasjon.
- Ha minst én meter klaring til lettantennelige materialer når du lader batteriet.
- Kast brukte batterier. Se *Kassering på side 206*.
- Eksplosive gasser kan komme fra batteriet. Ikke røyk i nærheten av batteriet. Hold batteriet unna åpen ild og gnister.

Sikkerhetskritiske komponenter

La en Husqvarna-serviceforhandler utføre service på de sikkerhetskritiske komponentene kun med identiske reservedeler. Ikke foreta endringer på sikkerhetskritiske komponenter. Sikkerhetskritiske komponenter er veivakselbryteren, maskinstoppknappen, nøytralsensoren, clutchbryteren, senkebryteren, ECU-reléet, start-aktiver-reléet,

clutchreléet, den hydrauliske ventilen, bryteren for det femte hjulet, reléet for senking av det femte hjulet, SPLC og Deutz-ECU.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 162*.
- Hvis vedlikeholdet ikke utføres riktig og regelmessig, øker faren for personskade og skade på produktet.
- Stopp motoren og la produktet bli avkjølt før du utfører vedlikeholdet.
- Rengjør produktet for å fjerne farlig materiale før du utfører vedlikeholdet.
- Motorens avgasser er varme og kan inneholde gnister. Ikke bruk produktet innendørs eller i nærheten av brennbare materialer.
- Ikke foreta endringer av produktet. Modifikasjoner som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Bruk alltid originalt tilbehør og originale reservedeler. Tilbehør og reservedeler som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Skift ut alle skadde, slitte eller ødelagte deler.
- Bare utfør vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. La et godkjent servicesenter utføre all annen service.
- Fjern alle verktøy fra produktet før du starter motoren etter vedlikehold. Løse verktøy eller verktøy som er festet til roterende deler, kan kastes ut og forårsake skade.
- La et godkjent servicesenter utføre service på produktet regelmessig.
- Utfør vedlikeholdet på et flatt underlag.
- Plasser alltid støttebukker under produktet som støtte hvis det er nødvendig å heve produktet under vedlikehold.

Drift

Innledning

ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du bruker produktet.

Dette må du gjøre før du bruker produktet

- Les nøye gjennom bruksanvisningen, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
- Les bruksanvisningen for motoren som er levert fra motorprodusenten.
- Les instruksjonene som følger med sagbladet fra produsenten av sagbladet.
- Pass på at du bruker riktig gir til bladet.
- Før du starter produktet for første gang, må du gjøre følgende:
  a) Sett inn et nytt batteri og koble til batterikablene. Se *Slik kobler du batteriet til og fra på side 197*.

  Merk: For noen markeder er batteriet satt inn når du kjøper produktet.

  b) Angi riktig språk og andre nødvendige innstillinger i Human Machine Interface.
- Hver gang du skal bruke produktet, må du først gjøre dette:
  a) Utfør daglig ettersyn. Se *Vedlikeholdsskjema på side 183*.
  b) Strek opp alle skjærelinjer. Planlegg arbeidet nøye for å forhindre personskader og materielle skader.
  c) Juster håndtakene til en passende arbeidsstilling. Se *Slik endrer du stillingen på håndtakene på side 173*.
  d) Kontroller de justerbare pekerne og juster om nødvendig. Se *Slik kontrollerer du de justerbare pekerne på side 173*.

Sagblad

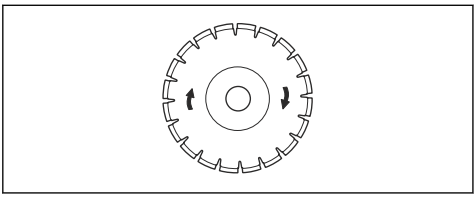
ADVARSEL: Ikke bruk sagbladet på andre materialer enn den er laget for.

ADVARSEL: Bruk bare diamantsagblad til våtkapping. Diamantsagbladet må være beregnet til en hastighet som er lik eller høyere enn det som er angitt på produktets typeskilt. Bruk bare diamantsagblad som er i samsvar med nasjonale eller regionale standarder, for eksempel EN 13236 eller ANSI B7.1.

Produsenten av sagbladet gir ut advarsler og anbefalinger for bruk og riktig vedlikehold av sagbladet. Disse advarslene følger med sagbladet.

Diamantskiver

ADVARSEL: Sjekk at diamantsagbladet roterer i samme retning som pilene på diamantsagbladet.



OBS: Bruk alltid et skarpt diamantsagblad.

Diamantsagblad har en stålkjerne med segmenter som er laget av industridiamanter. Det finnes et bredt utvalg av diamantsagblad som brukes til ulike arbeidsoppgaver. Pass på at du bruker riktig type diamantsagblad.

Slik sliper du diamantbladene

Et diamantblad kan bli sløvt hvis det brukes feil matetrykk, eller ved kapping av materialer som hard, armert betong. Hvis du bruker et sløvt diamantblad, blir det overopphetet, noe som kan føre til at diamantsegmentene løsner.

- Reduser skjæredybden og motorens turtall i en kort periode for å slipe diamantene på diamantbladet.

Diamantskiver til våtkapping

ADVARSEL: Bruk alltid bladflensstørrelsen som er angitt for den gjeldende bladstørrelsen. Ikke bruk bladflenser som er skadet.

Under bruk vil friksjon gjøre at diamantsagbladet blir svært varm. Hvis diamantsagbladet blir overopphetet, kan dette gjøre at bladspenningen reduseres, eller at kjernen sprekker.

La diamantsagbladet kjøles av før du berører den.

- Diamantsagblad til våtkapping må brukes med vann for å holde bladkjernen og diamantsegmentene avkjølte mens du kapper. Diamantsagblad til våtkapping kan ikke brukes tørre.
- Hvis du bruker diamantsagblad til våtkapping uten vann, kan de bli overopphetet. Dette fører til dårlig ytelse og skade på sagbladet og er en sikkerhetsrisiko.

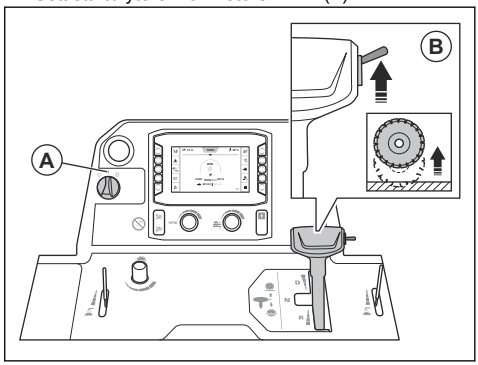
Slik monterer og fjerner du sagbladet

Les delen *Produktkonfigurasjon for forskjellige bladdimensjoner på side 169* før du monterer et sagblad.

ADVARSEL: Sagbladet er tungt. Denne prosedyren krever minst to personer.

OBS: Sjekk at sagbladet roterer i samme retning som pilene på sagbladet.

1. Sett startbryteren for motoren i «I» (A).

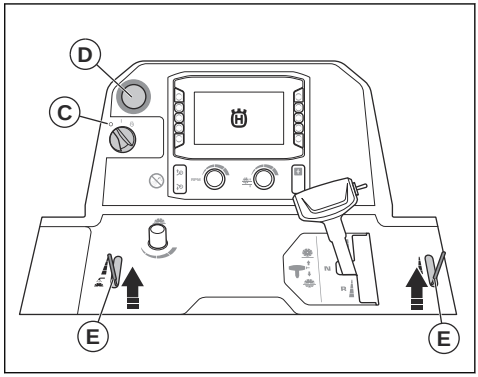


2. Skyv opp bryteren (B) for å løfte sagbladet.

ADVARSEL: Hvis du har montert et vektsett på produktet, må du holde bena dine unna vektsettet når du løfter sagbladet. Det er fare for personskade.

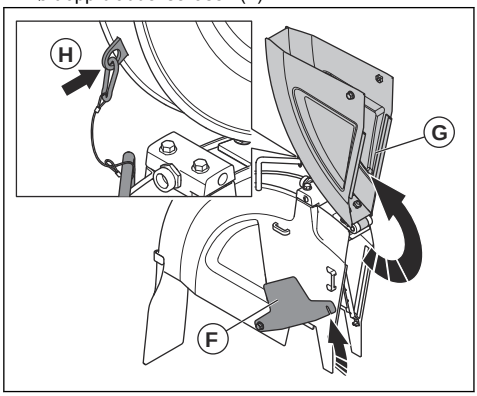
ADVARSEL: Hvis du har koblet inn det femte hjulet, må du holde føttene dine unna det femte hjulet når du løfter sagbladet. Det er fare for klemskade.

3. Sett startbryteren for motoren i «0» (C).



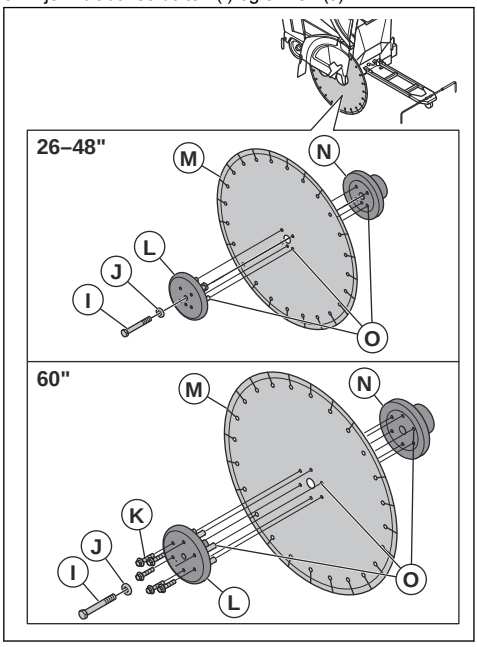
4. Trykk på maskinstoppknappen (D).
5. Steng vannventilen (E).

6. Løsne bolten eller boltene foran på bladdekselet, og løft opp bladdekselåsen (F).



Merk: Bladdeksler på 26–42 tommer har én bolt. Bladdeksler på 48–60 tommer har to bolter.

7. Løft fronten på bladdekselet (G), og lås bladdekselet i oppreist stilling med tråden og karabinkroken (H).
8. Fjern bladakselbolten (I) og skiven (J).

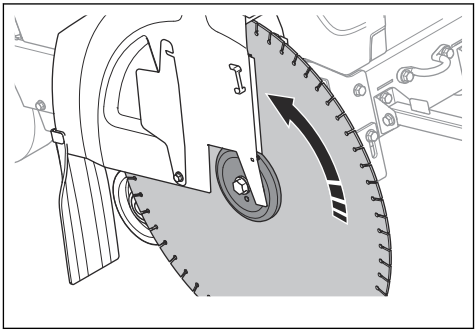


Merk: Bolten for bladakselen på høyre side av produktet er venstregjenget. Bolten for bladakselen på venstre side av produktet er høyregjenget.

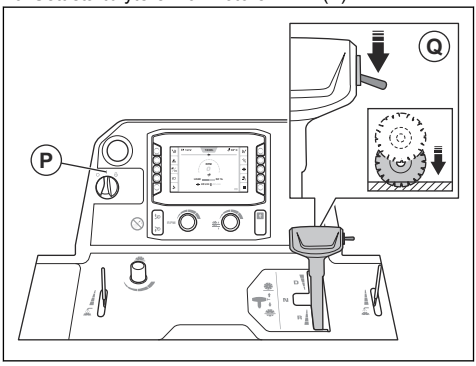
9. For blader på 60 tommer fjerner du de seks boltene (K).
10. Fjern den ytre bladflensen (L).
11. Sjekk om bolten på bladakselen, bladflensene, den flate flensskiven og akselflensen er skadet. Bytt ut slitte eller skadde deler.
12. Rengjør gjengene på bladakselen og kontaktflatene på bladakselbolten.

ADVARSEL: Skadde eller skitne deler kan forhindre at sagbladet monteres riktig.

13. Monter sagbladet (M) på den ytre akselflensen.
14. Monter sagbladet og den ytre flensen inn i den indre flensen (N). Sjekk at låsepinnene (O) går gjennom bladet og inn i den indre flensen.
15. Hvis du vil fjerne klaring, vrir du den ytre flensen og sagbladet i motsatt retning av den sagbladet roterer i.



16. Sett startbryteren for motoren i «I» (P).



17. Trykk ned bryteren (Q) for å senke sagbladet til det berører underlaget.

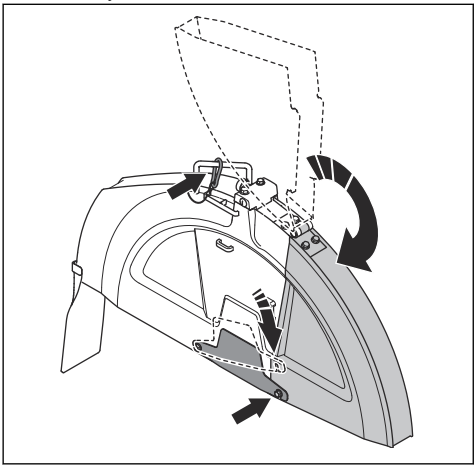
OBS: Ikke senk sagbladet for raskt. Hvis sagbladet treffer overflaten med kraft, kan sagbladet bli skadet. Reduser hastigheten med knotten for justering av senkehastigheten for bladet.

OBS: Ikke la frontvekten på produktet skyves ned på sagbladet. Dette fører til skade på sagbladet.

18. Monter skiven og bladakselbolten. Hold sagbladet godt fast mens du strammer bladakselbolten til riktig dreiemoment:
    a) For våte gjenger strammer du bladakselbolten til minst 159 ft-lb/236.6 Nm.
    b) For gjenger med gjengepasta strammer du bladakselbolten til minst 180 ft-lb/267.9 Nm.
    c) For tørre gjenger strammer du bladakselbolten til minst 212 ft-lb/315.5 Nm.

Merk: Motstanden mellom sagbladet og bakken holder sagbladet på plass.

19. For blader på 60 tommer strammer du de seks boltene som holder den ytre bladflensen på plass, til 59.7 ft-lb/81 Nm.
20. Senk bladbeskyttelsen foran, og sett på låsen for bladbeskyttelsen på den fremre bolten på bladbeskyttelsen. Trekk til frontbolten på bladbeskyttelsen.



OBS: Ikke bruk produktet uten at bladbeskyttelsen er låst på plass, og den fremre bolten på bladbeskyttelsen er montert. Du må ikke bruke produktet hvis delene er skadet.

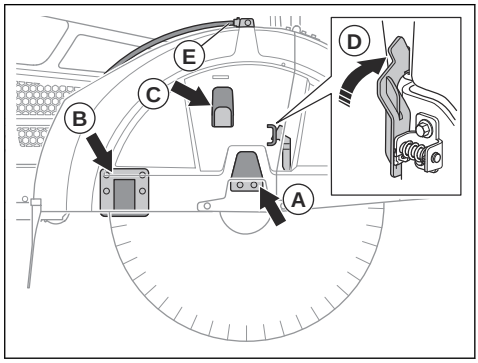
21. Start motoren, og lytt etter uvanlige lyder. Ved uvanlige lyder fjerner du sagbladet.
    a) Sørg for at kappskiven er riktig montert.
    b) Kontroller at bladakselbolten er riktig strammet.
    c) Kontroller at klingebeskyttelsen er riktig montert. Se *Slik monterer du bladdekselet FS 7000D II (26–42 in.) på side 168* eller *Slik setter du på og fjerner du bladdekselet (FS 7000DL II, 48–60 tommer) på side 169*.
    d) Undersøk sagbladet for skader. Skift den ut hvis den er skadet.
22. Bruk produktet en stund, og stram deretter bladakselen til riktig dreiemoment igjen.
23. Utfør trinnene i motsatt rekkefølge for å fjerne sagbladet.

ADVARSEL: Når du skal ta av diamantsagblad, må du la produktet avkjøles. Bruk vernehansker. Diamantsagblad er svært varme etter bruk.

Slik monterer du bladdekselet FS 7000D II (26–42 in.)

OBS: Vær forsiktig når du monterer bladdekselet. Bladdekselet er tungt.

1. Senk bladdekselet ned på støttene. Se trinnene nedenfor for å finne informasjon om hvilke støtter du kan bruke for bladdekselstørrelsen du har:

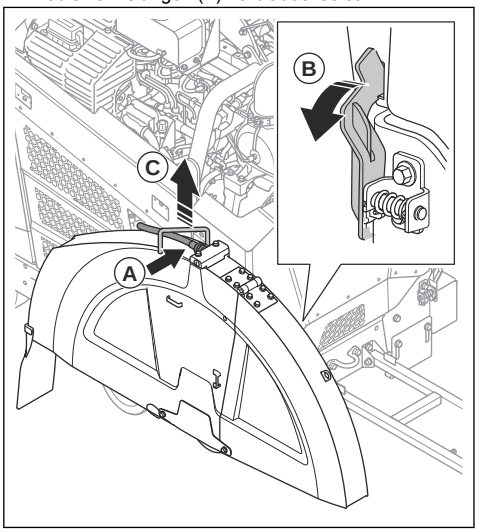


    a) For bladdeksler på 26 tommer senker du bladdekselet ned på støtte (A).
    b) For bladdeksler på 30 tommer senker du bladdekselet ned på støtte (A) og (C).
    c) For bladdeksler på 36 og 42 tommer senker du bladdekselet ned på støtte (A), (B) og (C).
2. Skyv bladbeskyttelsen ned til låsen for bladbeskyttelsen (D) går i inngrep.
3. Koble til vannslangen (E).

Slik fjerner du bladdekselet FS 7000D II (26–42 in.)

OBS: Vær forsiktig når du fjerner bladdekselet. Bladdekselet er tungt.

1. Koble vannslangen (A) fra bladdekselet.

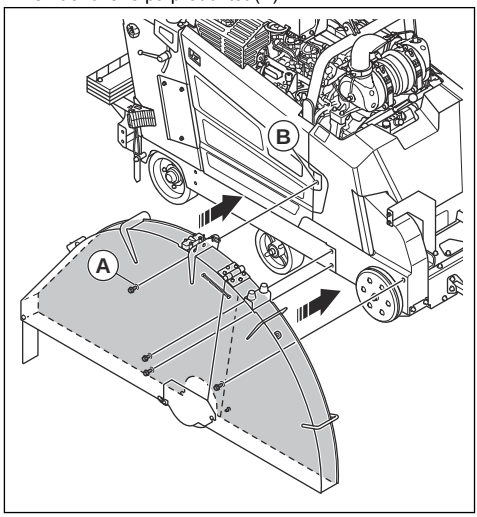


2. Bruk skrunøkkelen på bladakselen for å vri låsen på bladdekselet (B) forover helt til det kobles ut.
3. Løft bladdekselet i håndtaket (C).

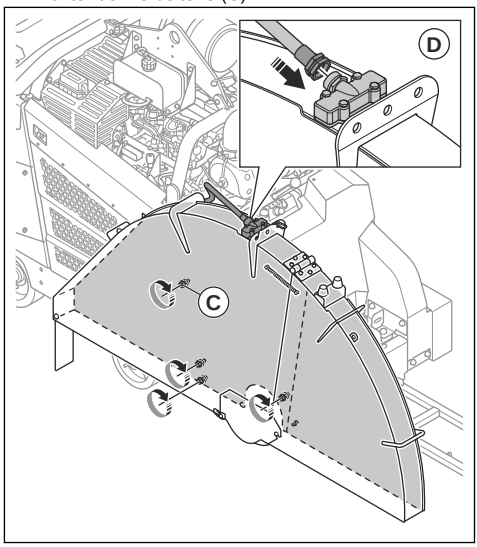
Slik setter du på og fjerner du bladdekselet (FS 7000DL II, 48–60 tommer)

OBS: Vær forsiktig når du monterer bladdekselet. Bladdekselet er tungt.

1. Rett inn skruehullene på bladdekselet (A) med skruehullene på produktet (B).



2. Monter de fire boltene (C).



3. Koble til vannslangen (D).
4. Utfør trinnene i motsatt rekkefølge for å fjerne bladdekselet.

Produktkonfigurasjon for forskjellige bladdimensjoner

Et produkt med en 1-trinns girkasse arbeider med en spesifisert bladdimensjon og et spesifisert bladdeksel. Et produkt med en 3-trinns girkasse arbeider med et spesifisert utvalg av bladdimensjoner og 1 spesifisert

bladdeksel. Hvis du skifter ut sagbladet med et sagblad med andre dimensjoner, må du endre konfigurasjonen av produktet.

For et produkt med en 1-trinns girkasse må følgende deler skiftes ut med deler for de aktuelle dimensjonene for det nye sagbladet:

- snorhjul på bladaksel
- snorhjul på girkasse
- flenser på bladaksel
- remmer
- bladdeksel

For et produkt med en 3-trinns girkasse er det tilstrekkelig å skifte giret hvis dimensjonene for det nye sagbladet er i samme størrelsesgruppe som det utskiftede sagbladet. Hvis størrelsesgruppen er forskjellig, er det nødvendig å skifte delene på listen også på et produkt med en 3-trinns girkasse.

La forhandleren hjelpe deg med å sende en bestilling for de delene som er nødvendige for din konfigurasjon.

Produktkonfigurasjoner

Produktet kan konfigureres slik at det passer til forskjellige bladstørrelser.

- FS 7000D II kan konfigureres for bladstørrelser på 650 mm / 26 tommer, 750 mm / 30 tommer, 900 mm / 36 tommer eller 1000 mm / 42 tommer.
- FS 7000DL II kan konfigureres for bladstørrelser på 1200 mm / 48 tommer eller 1500 mm / 60 tommer.

Gå til «Hovedmeny» > «System» > «Girkasse- og bladinformasjon» i Human Machine Interface for å finne mer informasjon.

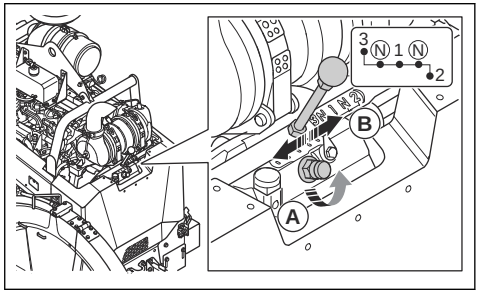
Slik skifter du gir på en modell med 3-trinns girkasse

OBS: Ikke skift gir når motoren går eller før du kontrollerer produktkonfigurasjonen. Dette kan føre til skade på girkassen.

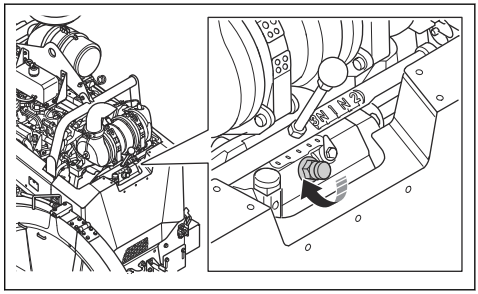
ADVARSEL: Fare for brannskader. La lyddemperen kjøle seg ned før du skifter gir.

Girkassen har tre fartsstillinger og to nøytralstillinger. Når girkassen er satt i nøytral stilling, roterer ikke sagbladet når motoren går.

1. Sett startbryteren for motoren i «0».
2. Kontroller at dimensjonene på snorhjulene for girkassen, snorhjulene for bladakselen og bladakselflensene stemmer i forhold til dimensjonene på det monterte sagbladet.
3. Påse at akselhastigheten for bladet er riktig.
4. Løsne låsemutteren (A).



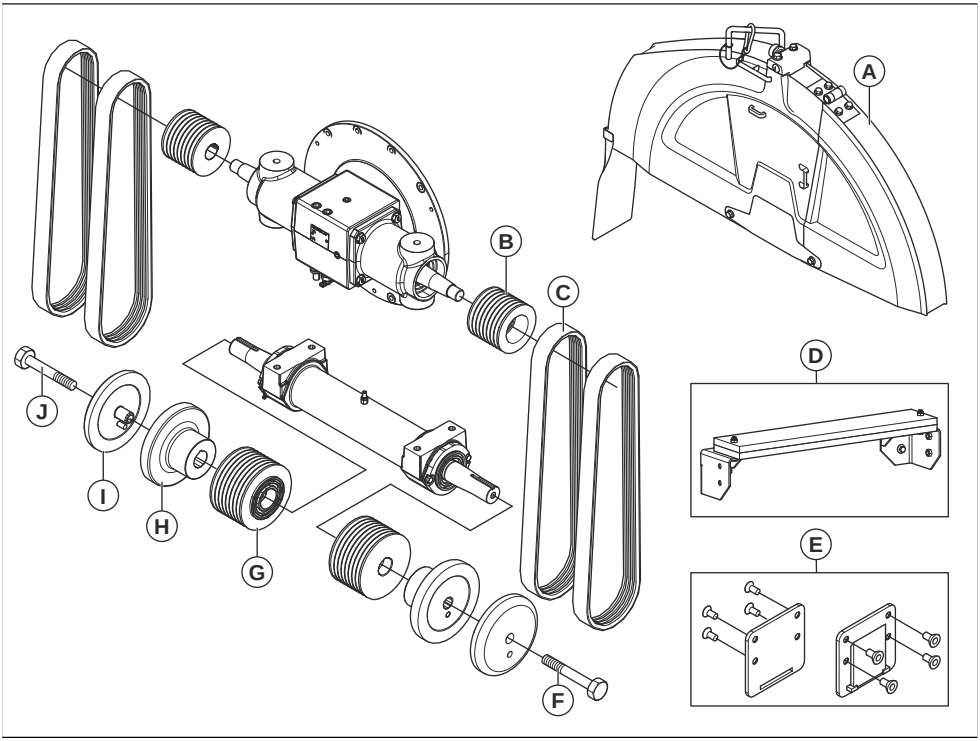
5. Drei låseskruen to omdreininger mot klokken for å løsne den.
6. Flytt girspaken (B) til det aktuelle giret. Hvis det ikke er lett å bevege girspaken, dreier du sagbladets aksel litt.
7. Trekk til låseskruen for hånd.



8. Trekk til låsemutteren med den medfølgende skrunøkkelen.

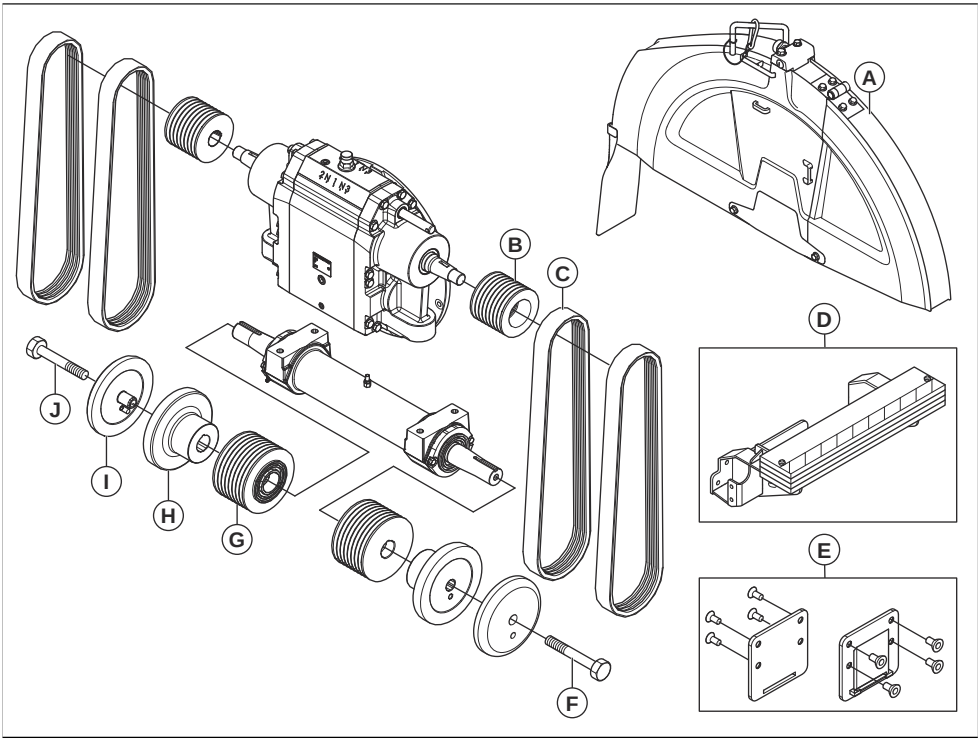
OBS: Ikke stram låsemutteren for mye.

Endre sagbladdimensjon, modell med 1-trinns girkasse



	FS 7000D II, mm/tommer			
A	650/26	750/30	900/36	1000/42
B	97/3,82	97/3,82	97/3,82	97
C	3VX450	3VX450	3VX470	3VX485
D	Nei	Nei	Nei	Ja
E	Nei	Nei	Ja	Ja
F	HHCS 5/8– 11 × 4,25 RH	HHCS 5/8– 11 × 4,25 RH	HHCS 5/8– 11 × 4,25 RH	HHCS 5/8– 11 × 4,75 RH
G	106/4,14	115/4,53	138 / 5,43	162,5/6,4
H	127/5	127/5	152,5/6	178 / 7
I	127/5	127/5	152,5/6	178 / 7
J	HHCS 5/8–11 × 4,25 LH	HHCS 5/8–11 × 4,25 LH	HHCS 5/8–11 × 4,25 LH	HHCS 5/8–11 × 4,75 LH

Endre sagbladdimensjon, modell med 3-trinns girkasse



	FS 7000D II, mm/tommer			
A	650/26	750/30	900/36	1000/42
B	130/5,12	109/4,29	109/4,29	109/4,29
C	3VX570	3VX550	3VX560	3VX580
D	Nei	Nei	Nei	Ja
E	Nei	Nei	Ja	Ja
F	HHCS 5/8– 11 × 4,25 RH	HHCS 5/8– 11 × 4,25 RH	HHCS 5/8– 11 × 4,25 RH	HHCS 5/8– 11 × 4,75 RH
G	106/4,17	106/4,17	121,5/4,78	146 / 5,75
H	127/5	127/5	152,5/6	178 / 7
I	127/5	127/5	152,5/6	178 / 7
J	HHCS 5/8–11 × 4,25 LH	HHCS 5/8–11 × 4,25 LH	HHCS 5/8–11 × 4,25 LH	HHCS 5/8–11 × 4,75 LH

	FS 7000DL II, mm/tommer	
A	1200/48	1500/60
B	109/4,29	130/5,12
C	3VX580	3VX670
D	Ja	Ja
E	Nei	Nei
F	HHCS 5/8–11 × 4,25 RH	HHCS 5/8–11 × 4,25 RH
G	162,5/6,4	236/9,29
H	203,2/8	254/10
I	203,2/8	254/10
J	HHCS 5/8–11 × 4,25 LH	HHCS 5/8–11 × 4,25 LH

Slik fyller du drivstoff

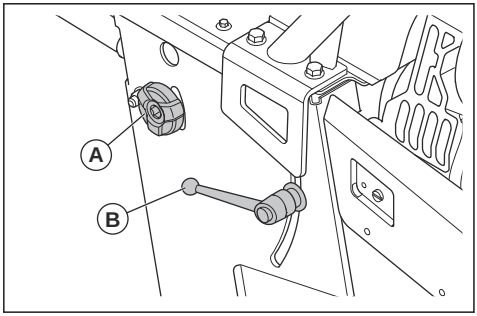
OBS: Bruk alltid riktig drivstofftype. Feil drivstofftype kan føre til skade på produktet.

OBS: Ikke bruk biodiesel. Biodiesel forårsaker skade på drivstoffslangene.

- Bruk riktig type dieseldrivstoff. Se *Tekniske data på side 207*. Hvis du ønsker mer informasjon om drivstoffet, kan du se i brukerhåndboken fra motorprodusenten.

Slik endrer du stillingen på håndtakene

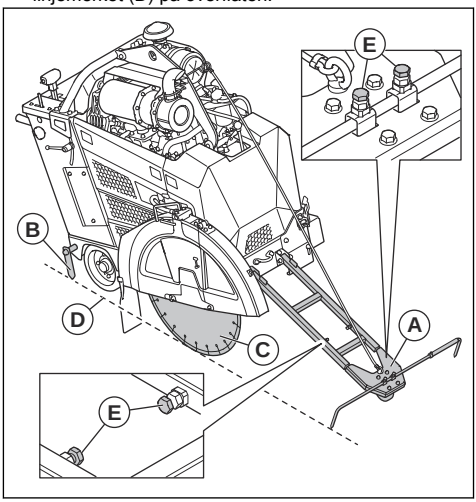
1. Løsne låseknappen (A) for å justere lengden på håndtakene.



2. Juster håndtakene til passende arbeidslengde.
3. Trekk til låseknotten (A).
4. Vri låsespaken (B) mot klokken for å justere høyden på håndtakene.
5. Juster håndtakene til passende arbeidshøyde.
6. Vri låsespaken (B) med klokken for å låse håndtakene i stilling.

Slik kontrollerer du de justerbare pekerne

1. Sett en lang rett metallstang eller noe tilsvarende flatt mot sagbladet.
2. Kontroller at den justerbare pekeren (A) og den bakre pekeren (B) er på linje med sagbladet (C) og linjemerket (D) på overflaten.



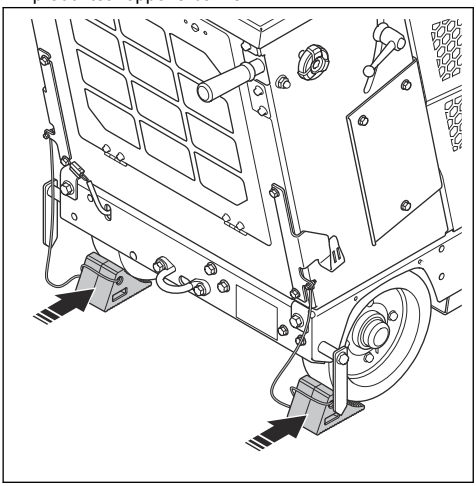
3. Hvis det er nødvendig, gjør følgende for å justere de justerbare pekerne:
   a) Juster lengden og bredden på den justerbare pekeren med skruene (E).
   b) Hvis du vil justere den bakre pekeren, dunker du på den med en klubbe.

Slik bruker du stoppeklossene

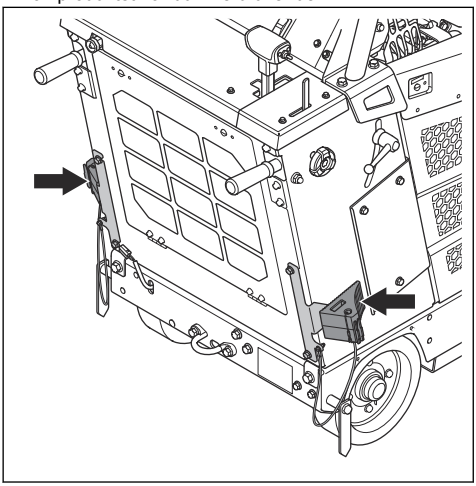
ADVARSEL: Ikke parker produktet i en skråning som heller mer enn 10 grader.

Merk: Stoppeklossene er ekstrautstyr for Nord-Amerika.

- Sett stoppeklossene bak bakhjulene hvis du parkerer produktet i oppoverbakke.

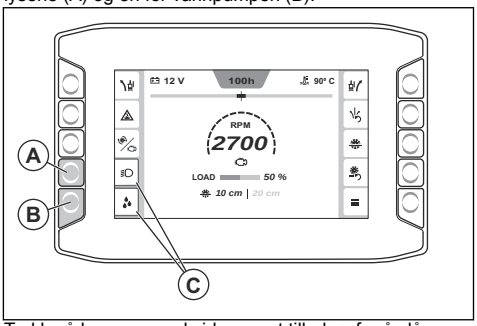


- Sett stoppeklossene foran bakhjulene hvis du parkerer produktet i nedoverbakke.
- Oppbevar stoppeklossene på krokene på hver side av produktet når du ikke bruker dem.



Tilbehør

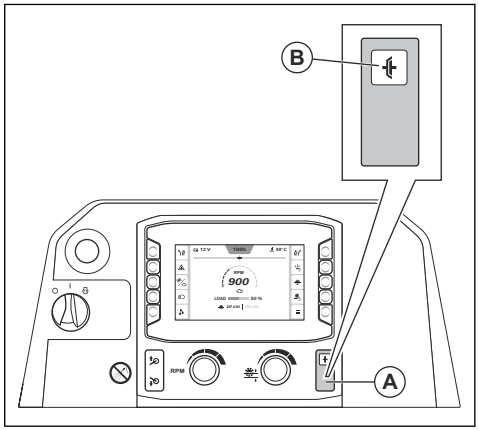
Hvis du har installert tilbehør på produktet, vises to ekstra knapper på Human Machine Interface, én for lysene (A) og én for vannpumpen (B).



Trykk på knappen ved siden av et tilbehør for å slå funksjonene til tilbehøret AV eller PÅ. Når et tilbehør er koblet inn, vises en oransje indikator (C) rundt tilbehørssymbolet.

Slik kobler du clutchen inn og ut

1. Trykk på knappen (A) for å koble inn clutchen. Clutchen er innkoblet når indikatoren (B) på clutchknappen tennes. Fargen på turtallsverdien er hvit når clutchen er koblet inn.



2. Trykk på knappen på nytt for å koble ut clutchen. Clutchen er utkoblet når indikatoren på clutchknappen slukkes. Fargen på turtallsverdien er grå når clutchen er koblet ut.

Human Machine Interface (HMI)

Når du starter produktet, vises startvisning for Human Machine Interface. I startvisningen får du forskjellig informasjon om produktets status og tilgang til forskjellige undermenyer.

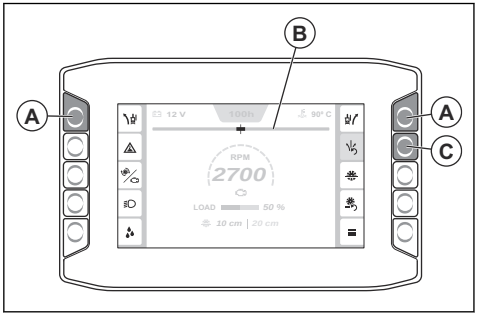
E-track-funksjon

Under bruk skaper sagbladet motstand mot foroverbevegelse fra bakhjulene. Dette fører til at produktet styres i samme retning som sagbladet er montert i. For å unngå et feiljustert snitt og redusere belastningen på føreren kan vinkelen på bakakselen justeres med E-track-funksjonen. Se *Slik justerer du bakakselen med E-track-funksjonen på side 175* for informasjon om hvordan du bruker E-track-funksjonen.

Slik justerer du bakakselen med E-track-funksjonen

Du kan justere bakakselen med E-track-funksjonen under drift eller når produktet står stille.

- Trykk på de venstre og høyre E-track-justeringsknappene (A) for å justere bakakselen. Trykk gjentatte ganger for å gjøre små justeringer.



Merk: E-track-måleren (B) på Human Machine Interface viser den gjeldende vinkelen på bakakselen. Justeringen lagres både når tenningen blir slått av og hvis maskinen går tom for strøm.

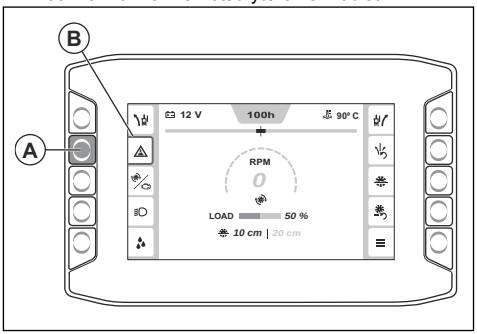
- Se på bevegelsen til og retningen på produktet for å kontrollere at justeringen er riktig.
- Trykk på knappen for E-track-tilbakestilling (C) for å tilbakestille bakakselvinkelen til midtstillingen som er angitt i systemet.
- Trykk på knappen for E-track-tilbakestilling igjen for å gå tilbake til den justerte vinkelen.
- Hvis du vil justere sentervinkelen som er angitt i systemet, kan du se *Slik justerer du sentervinkelen for E-track-funksjonen på side 177*.

Slik kobles vannsikkerhetsbryteren inn og ut

Vannsikkerhetsbryteren stopper produktet hvis du mister vanntrykket eller går tom for vann under bruk.

OBS: Bruk alltid vann under bruk for å holde temperaturen på diamantsagbladene nede. Vannkjølesystemet øker også levetiden til diamantsagbladene og forhindrer oppsamling av støv.

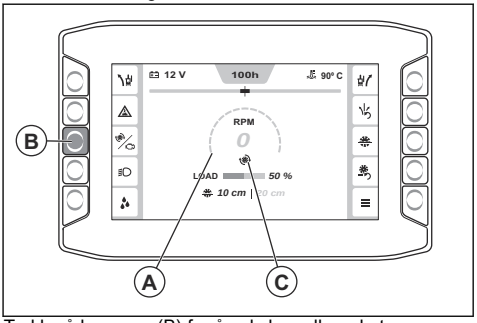
1. Trykk på knappen (A) for å koble inn vannsikkerhetsbryteren. En oransje indikator (B) viser når vannsikkerhetsbryteren er koblet inn.



2. Trykk på knappen igjen for å koble ut vannsikkerhetsbryteren. Den oransje indikatoren slukker når vannsikkerhetsbryteren er koblet ut.

Turtallsmåler

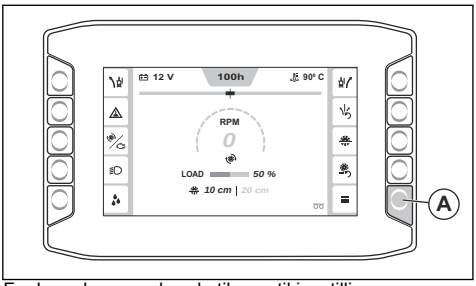
Måleren i midten av Human Machine Interface (A) viser motorens eller sagbladets turtall.



Trykk på knappen (B) for å veksle mellom de to modusene. Ikonet (C) angir om turtallet som vises, er motorens eller sagbladets. Fargen på turtallsverdien er hvit når clutchen er koblet inn, og grå når clutchen er koblet ut.

Hovedmeny

Trykk på knappen (A) for å gå til hovedmenyen.



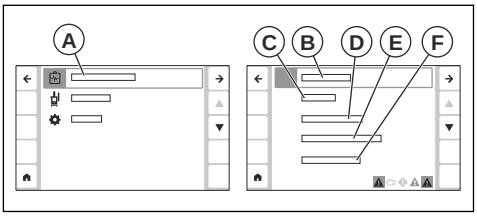
Fra hovedmenyen har du tilgang til innstillinger og informasjon relatert til maskinstatus, funksjoner og system. Se *Hovedmeny, oversikt på side 176* for informasjon om menystrukturen.

Hovedmeny, oversikt

- **Maskinstatus**, se *Maskinstatus på side 176*.
  - Aktive feil
  - Feillogg
  - Driftstid
  - Meny for servicetimer
  - Tilb.st. feillogg
- **Funksjoner**, se *Funksjoner på side 177*.
  - Regenerering
  - Kalibrer E-track
- **System**, se *System på side 178*.
  - Skjerminnstillinger
    - Lysstyrke
    - Språk
    - Enheter
    - PIN-kode
    - Tilbakest. skjerminnstillinger
  - Systeminformasjon
    - Maskin
    - Motor
    - Display
    - Kontrollmodul
  - Girkasse- og bladinformasjon
  - Tredjepartslisenser
  - Maskinkonfigurasjon
    - Ekstra funksjoner
    - Tilbakestill serviceintervall
    - Kalib. knivdybde
    - Utkobling ved lav tomgang

Maskinstatus

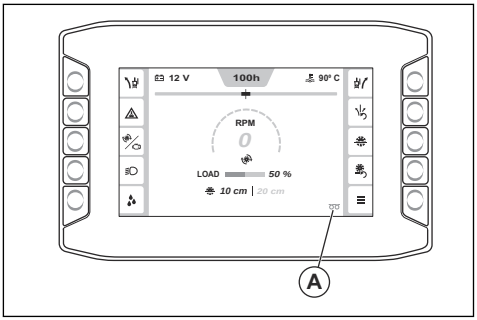
Menyen for maskinstatus (A) gir tilgang til aktive feil (B), feillogg (C), driftstid (D), meny for servicetimer (E) og tilbakestilling av feillogg (F).



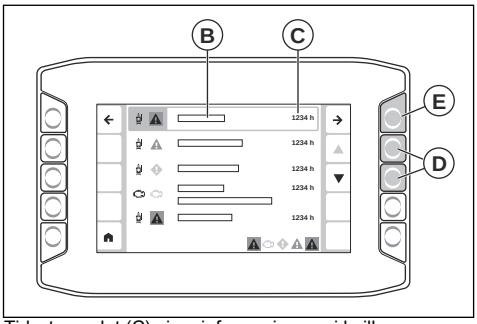
- Aktive feil: Viser en liste over feil som produktet finner. Se *Ulike meldingstyper på displayet på side 177* for mer informasjon
- Feillogg: Viser en liste over alle feil som produktet har hatt siden forrige tilbakestilling.
- Driftstid: Viser informasjon om total driftstid, gjeldende driftstid og hvor lang tid det er igjen frem til neste service er nødvendig. Du kan også tilbakestille gjeldende driftstid i denne menyen.
- Meny for servicetimer: Viser informasjon om ulike typer serviceoppgaver som er nødvendige for produktet. Hver serviceoppgave har en tidtaker som teller ned hvor mye tid som gjenstår før neste service. I menyen for servicetimer kan du også redigere intervallet for hver servicetimer.
- Tilbakestill feillogg: Tilbakestiller feilloggen.

Menyen Aktive feil

På den nederste linjen (A) på Human Machine Interface kan du se aktive meldinger.



Naviger til Hovedmeny > Maskinstatus > Aktive feil for å se en liste over alle aktive meldinger. Den nyeste meldingen (B) vises øverst i listen.

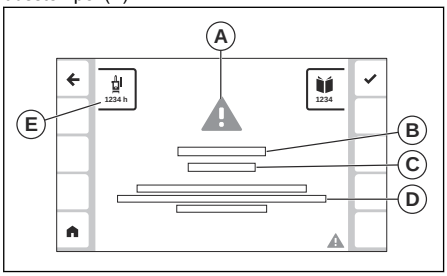


Tidsstempelet (C) viser informasjon om i hvilken driftstime meldingen ble vist. Naviger med pilene (D) for å gå opp og ned i listen. Trykk på pilen (E) for å vise mer informasjon om en melding. Se *Ulike meldingstyper på displayet på side 177* for mer informasjon om de ulike meldingstypene som kan vises på Human Machine Interface.

Ulike meldingstyper på displayet

Under bruk finnes det fire forskjellige typer meldinger som kan vises på displayet:

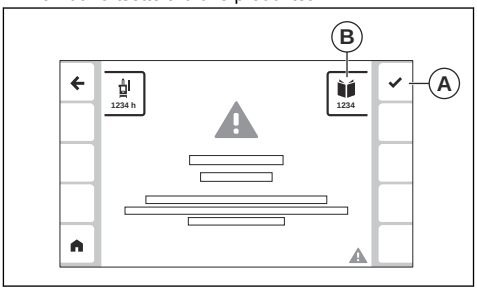
- **Informasjonsmeldinger** hjelper og gir tips om hvordan du bruker produktet. En informasjonsmelding vises med et hvitt informasjonssymbol.
- **Advarselsmeldinger viser** at noe ikke er riktig. En forsiktigmelding vises med en gul diamant.
- **Varselmeldinger** viser feil eller sikkerhetsfeil som kan forårsake mekanisk skade. Produktet kommer til å stoppe om kort tid. En advarselmelding vises med et rødt symbol.
- **Feilmeldinger** viser når produktet er stoppet på grunn av en feil eller sikkerhetsfeil. En feilmelding vises med et hvitt symbol på rød bakgrunn.
- En melding består av fem deler: et symbol (A), informasjon om meldingen (B), hva meldingen gjør (C), informasjon om hva du må gjøre (D), og et tidsstempel (E).



- Se *Gjør dette når en melding vises på displayet på side 177* for informasjon om hva du må gjøre når en melding vises på displayet.

Gjør dette når en melding vises på displayet

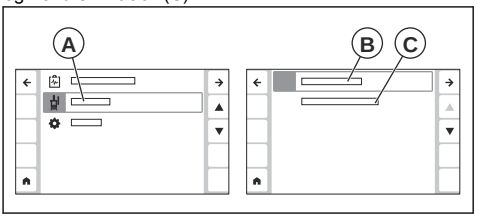
1. Utfør prosedyren som blir beskrevet i meldingen på displayet.
2. Trykk på knappen ved siden av symbolet (A) for å lukke meldingen. Hvis meldingen ikke vises igjen, kan du fortsette å bruke produktet.



3. Hvis meldingen vises igjen, noterer du koden (B) og ser *Koder for ulike typer meldinger på side 200*.

Funksjoner

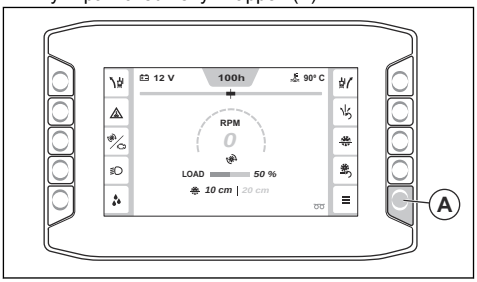
Menyen Funksjoner (A) gir tilgang til Regenerering (B) og Kalibrer E-track (C).



- Regenerering: Bruk denne menyen til å utføre en regenerering av produktet. Se *Regenerering på side 198* for mer informasjon.
- Kalibrer E-track: Bruk denne menyen til å justere sentervinkelen for E-track-funksjonen. Se *Slik justerer du sentervinkelen for E-track-funksjonen på side 177* for mer informasjon.

Slik justerer du sentervinkelen for E-track-funksjonen

1. Juster bakakselen med E-track-funksjonen inntil bakakselen er i midtstilling. Se *Slik justerer du bakakselen med E-track-funksjonen på side 175*.
2. Trykk på Hovedmeny-knappen (A).

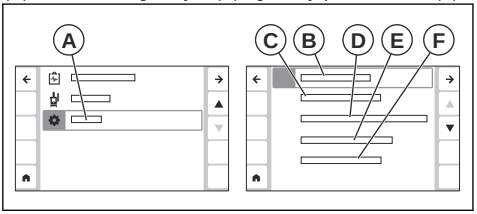


3. Velg Funksjoner > Kalibrer E-track.

Sentervinkelen for E-track-funksjonen er satt til den gjeldende stillingen på bakakselen.

System

Menyen System (A) gir tilgang til Skjerminnstillinger (B), Systeminformasjon (C), Girkasse- og bladinformasjon (D), Maskinkonfigurasjon (E) og Tredjepartslisenser (F).

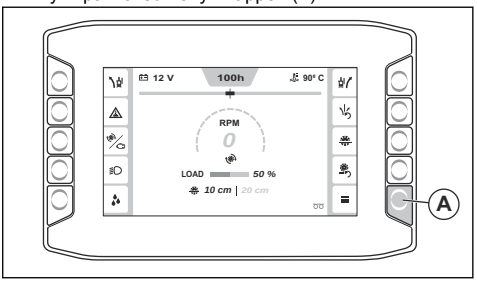


- Skjerminnstillinger: Bruk denne menyen til å endre innstillinger for språk, lysstyrke, enheter og PIN-kode. Du kan også tilbakestille visningsinnstillinger i denne menyen.
- Systeminformasjon: Viser informasjon om produktet, motoren, Human Machine Interface og kontrollmodulen.
- Girkasse- og bladinformasjon: Viser informasjon om ideelle innstillinger for ulike typer blader og gir. Se *Slik finner du informasjon om riktig produktkonfigurasjon på side 178*.
- Maskinkonfigurasjon: Gir tilgang til menyene Ekstra funksjoner, Tilbakestill serviceintervall, Kalibrer bladdybde og Utkobling ved lav tomgang.
  - Ekstra funksjoner: Bruk denne menyen til å aktivere eventuelt tilbehør som produktet har.
  - Tilbakestill serviceintervall: Bruk denne menyen til å tilbakestille serviceintervallet for forskjellige typer serviceoppgaver.
  - Kalibrer bladdybde: Bruk denne menyen til å kalibrere bladdybdestoppen. Løft produktet til den høyeste stillingen, og trykk deretter for å bekrefte.
  - Utkobling ved lav tomgang: Bruk denne menyen til å aktivere eller deaktivere funksjonen for utkobling ved lav tomgang.
- Tredjepartslisenser: Viser informasjon om lisensvilkår for de ulike typene tredjepartsprogramvare som brukes i Human Machine Interface-programvaren.

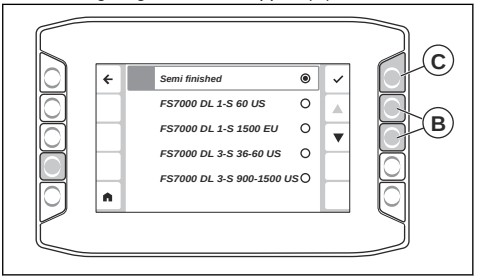
Slik finner du informasjon om riktig produktkonfigurasjon

For å konfigurere produktet for forskjellige bladdimensjoner kan det være nødvendig å skifte ut forskjellige deler av bladdrivsystemet. I Human Machine Interface finner du informasjon om riktig produktkonfigurasjon for ulike bladdimensjoner og girkassemodeller.

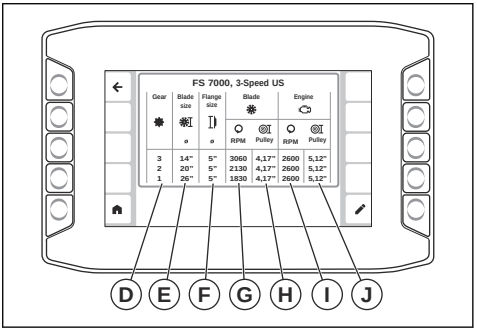
1. Trykk på Hovedmeny-knappen (A).



2. Velg System > Informasjon om girkasse og blad.
3. Bruk pilene (B) til å finne produktkonfigurasjonen i listen, og velg den med knappen (C).



4. En tabell vises på skjermen med riktig gir (D), riktig bladmål (E), flensmål (F), turtall på bladakselen med belastning (G), mål på snorhjul på bladaksel (H), nominell o/min for motorturtall (I) og mål på snorhjul for motorens turtall (J) for produktkonfigurasjonen du velger.

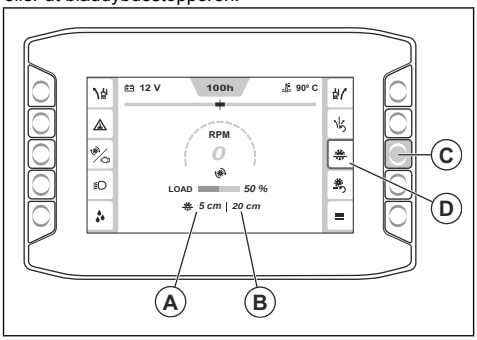


Merk: Kolonnen for riktig gir (D) vises bare for produkter med tre hastigheter.

Se *Endre sagbladdimensjon, modell med 1-trinns girkasse på side 171* eller *Endre sagbladdimensjon, modell med 3-trinns girkasse på side 172* hvis du vil ha informasjon om hvordan du justerer produktet til anbefalt konfigurasjon.

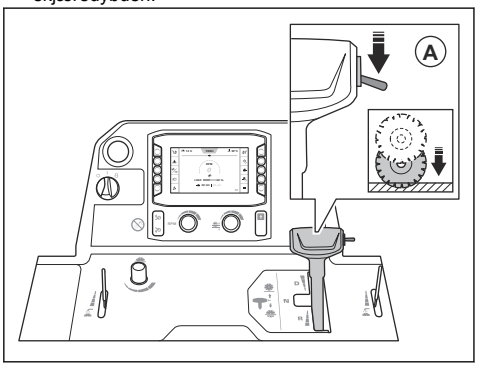
Stopp for bladdybde

Bruk stopperen for skjæredybde for å angi maksimal skjæredybde. Gjeldende skjæredybde (A) og bladdybdestopp (B) vises på startvisning på Human Machine Interface. Trykk på knappen (C) for å koble inn eller ut bladdybdestopperen.



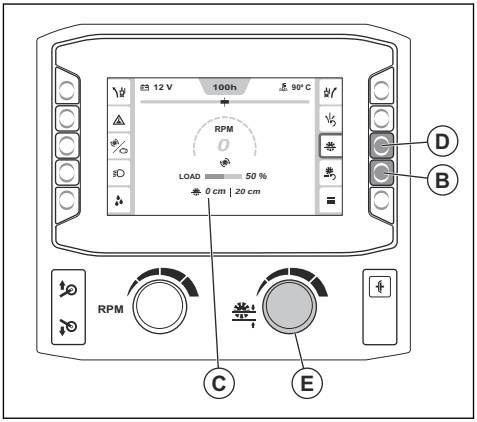
Slik regulerer du skjæredybden

1. Trykk ned bryteren (A) for å senke sagbladet til det berører underlaget. Dette er startposisjonen for skjæredybden.



OBS: Ikke senk sagbladet for raskt. Hvis sagbladet treffer overflaten med kraft, kan det føre til skade på sagbladet. Reduser hastigheten med knotten for justering av senkehastigheten for bladet.

2. Trykk på tilbakestillingsknappen for bladdybden (B) på kontrollpanelet. Verdien for skjæredybde (C) er satt til 0 cm/tommer.



3. Trykk på og hold inne AV/PÅ-knappen for bladdybdestopp (D) for å koble inn funksjonen for bladdybdestopp.
4. Vri på knotten for justering av bladdybdestopp (E) helt til den riktige dybden vises på Human Machine Interface. Under drift senkes ikke sagbladet mer enn den innstilte skjæredybden.

OBS: Kontroller alltid at skjæredybden er riktig. Stopperen for bladdybden hjelper deg med å få riktig dybde, men gir bare en indikasjon på dybdeverdien.

5. Hvis det er nødvendig å øke skjæredybden under drift, gjør ett av følgende trinn:
   a) Vri på knotten for justering av bladdybden for å angi en ny skjæredybde.
   b) Trykk på knappen ved siden av symbolet for stopperen for bladdybde for å koble ut funksjonen.

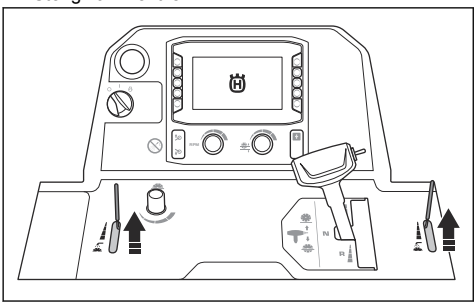
Maksimale skjæredybder

Sagblader med ulike mål har forskjellig maksimal skjæredybde. Se tabellen nedenfor for mer informasjon.

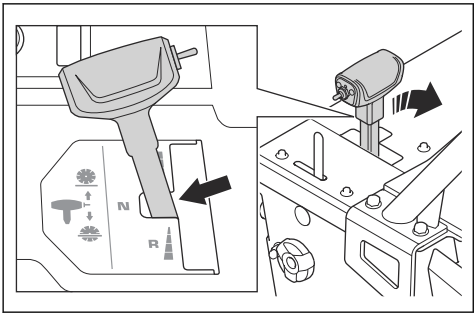
Mål, mm/tommer	Maks. skjæredybde, mm/tommer
650/26	262/10,5
750/30	312/12,5
900/36	374/15
1000/42	411/17,5
1200/48	498/20
1500/60	623/25

Slik starter du produktet

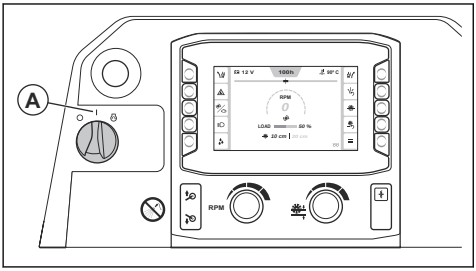
1. Koble vanninntaket til en vanntilførsel.
2. Steng vannventilen.



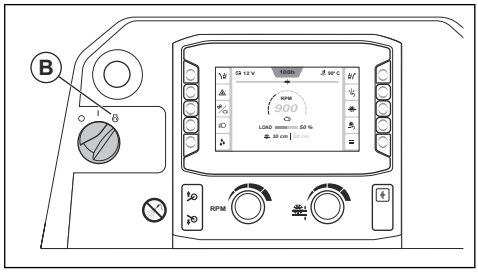
3. Sett spaken for hastighetsregulering i nøytral stilling.



4. Sett startbryteren for motoren i stillingen «I» (A).



5. Hvis forvarmingssymbolet vises på Human Machine Interface, må du vente til det slukkes.
6. Vri motorstartbryteren til START-stillingen (B) for å starte motoren.

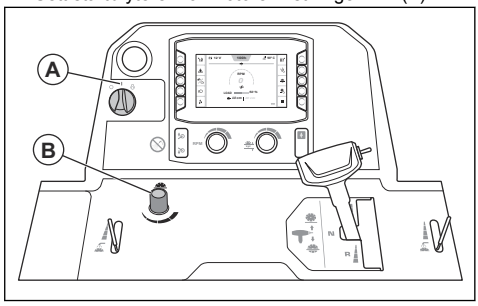


7. La motoren gå på tomgang i 2–3 minutter helt til motortemperaturen begynner å øke.

OBS: Ikke la motoren gå på lav tomgangshastighet når produktet ikke er i bruk. Lav tomgangshastighet øker mengden partikler i motoren og skaper behov for hyppigere regenereringer.

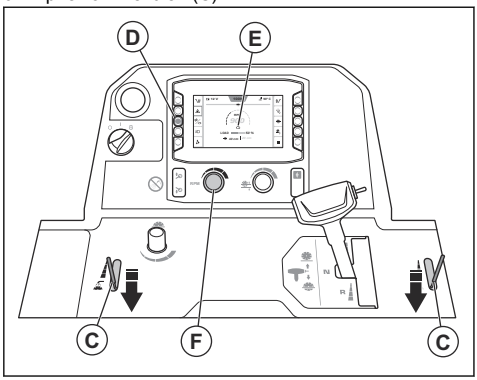
Slik bruker du produktet

1. Sett startbryteren for motoren i stillingen «I» (A).

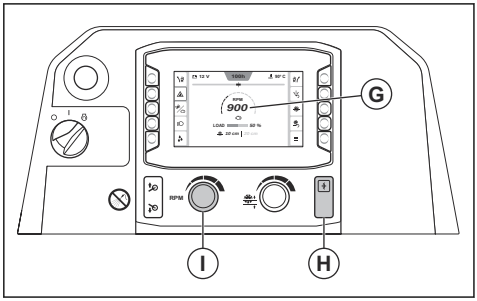


2. Vri på knotten (B) for å angi senkehastigheten for bladet. Vri mot urviseren for å øke hastigheten og med urviseren for å redusere hastigheten.
3. Still inn skjæredybden. Se *Slik regulerer du skjæredybden på side 179*.
4. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 180*.
5. Koble inn sikkerhetsbryteren for vann. Se *Slik kobles vannsikkerhetsbryteren inn og ut på side 175*.

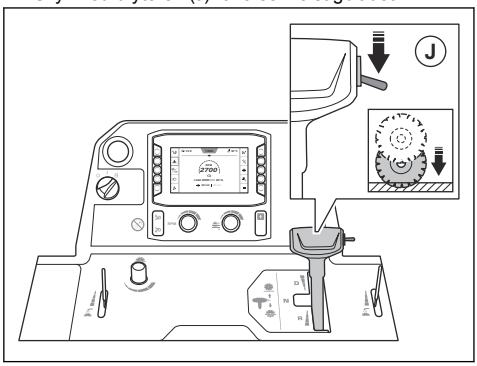
6. Åpne vannventilen (C).



7. Trykk på knappen (D), og forsikre deg om at motorsymbolet (E) vises på Human Machine Interface. Juster motorturtallet med justeringsknappen for hastighet (F).
8. Se på måleren for o/min (G), og pass på at motorturtallet ikke er høyere enn 1200 o/min.

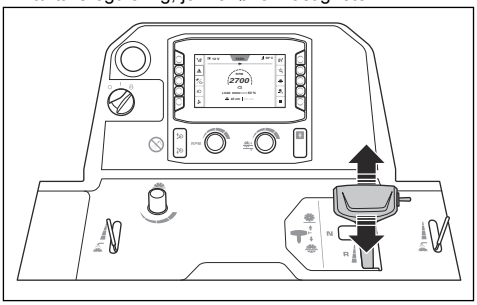


9. Trykk på clutchknappen (H).
10. Vri knotten for hastighetsjustering (I) med klokken for å øke motorturtallet til maks. o/min.
11. Hold den justerbare pekeren, den bakre pekeren og sagbladet på linjemerket under full drift.
12. Skyv ned bryteren (J) for å senke sagbladet.

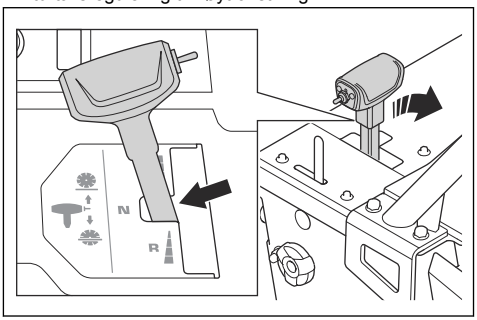


OBS: Hvis du senker sagbladet ned i et spor som ikke er saget ferdig, må plassere sagbladet presist inn i sporet for å unngå skade på sagbladet.

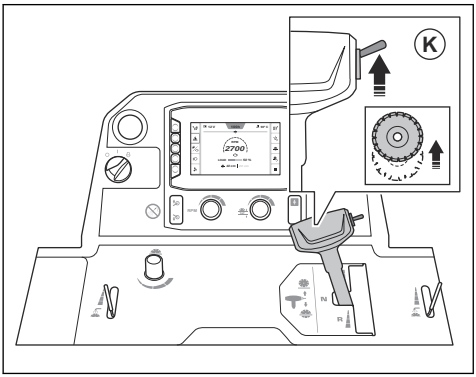
13. Skyv spaken for turtallsregulering forover for å bevege sagen forover, eller bakover for å bevege sagen bakover. Jo mer du skyver spaken for turtallsregulering, jo mer øker hastigheten.



14. Lytt til motorlyden. Betjen spaken for turtallsregulering for å tilpasse hastigheten til sageforholdene.
15. Etter 2 meter må du stoppe produktet og kontrollere snittet. Juster bakakselen hvis produktet ikke skjærer rett. Se *Slik justerer du bakakselen med E-track-funksjonen på side 175*.
16. Når operasjonen er fullført, setter du spaken for turtallsregulering til nøytral stilling.



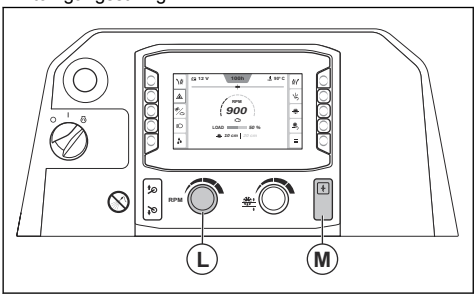
17. Trykk opp bryteren (K) til sagbladet er over overflaten.



ADVARSEL: Hvis du har montert et vektsett på produktet, må du holde bena dine unna vektsettet når du løfter sagbladet. Det er fare for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har koblet inn det femte hjulet, må du holde føttene dine unna det femte hjulet når du løfter sagbladet. Det er fare for klemskade.

18. Vri knotten for hastighetsjustering (L) til lav tomgangsstilling.



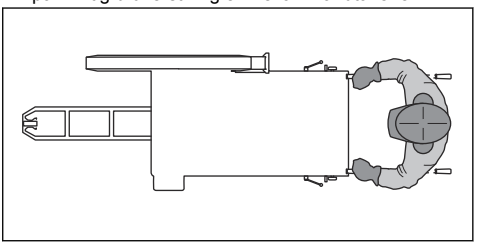
19. Trykk på clutchknappen (M).

Riktig bruk av produktet

Under bruk skaper sagbladet motstand mot foroverbevegelse fra bakhjulene. Dette fører til at produktet styres i samme retning som sagbladet er montert i. Du kan justere vinkelen på bakakselen med E-track-funksjonen for å unngå buet kutt. Se *Slik justerer du bakakselen med E-track-funksjonen på side 175*.

Bruk riktig arbeidsteknikk

- Hold deg unna banen til sagbladet mens motoren er på. Riktig brukerstilling er mellom håndtakene.



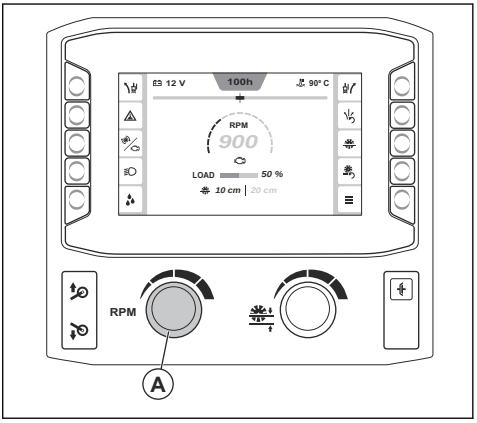
- Kontroller sagbladet ofte for sprekker og ødelagte deler i løpet av arbeidsdagen. Ikke bruk et skadet sagblad.

ADVARSEL: Stopp motoren før du undersøker sagbladet.

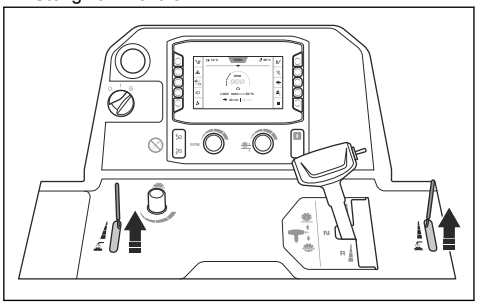
- Ikke slip med siden av sagbladet. Sagbladet kan brekke og føre til personskade på brukeren eller personer i nærheten. Bruk kun skjærekanten.
- Ikke bøy eller vri sagbladet i skjæresporet.
- Kontroller at sagbladet beveger seg fritt, og at det ikke setter seg fast i skjæresporet.

Slik stopper du produktet

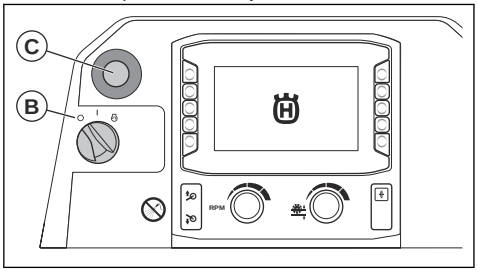
1. Vri knotten for hastighetsjustering (A) til lav tomgangsstilling.



2. Steng vannventilen.



3. La motoren gå på tomgang i 2–3 minutter.
4. Sett startbryteren for motoren til stillingen «0» (B). Trykk på maskinstoppen (C) hvis bladet ikke stopper når du vrir på motorstartbryteren.



5. Sett betjeningshåndtakene i korteste stilling.

ADVARSEL: Sagbladet fortsetter å rotere en stund etter at motoren stopper. Ikke stopp sagbladet med hendene. Dette kan føre til alvorlig personskade.

Vedlikehold

Innledning

ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du utfører vedlikehold på produktet.

For alt vedlikehold og reparasjonsarbeid på produktet er det nødvendig med spesiell opplæring. Vi garanterer at profesjonell reparasjon og service er tilgjengelig for deg. Hvis forhandleren ikke er et serviceverksted, må du snakke med dem for å få informasjon om nærmeste serviceverksted.

For informasjon om reservedeler må du snakke med Husqvarna-forhandleren eller et serviceverksted.

Før det utføres vedlikehold

- Parker produktet på et jevnt underlag, og stopp motoren. Trykk på maskinstoppknappen på kontrollpanelet for å forhindre utilsiktet start under vedlikeholdet.
- Rengjør området rundt produktet for olje og smuss. Fjern uønskede gjenstander.
- Sett opp tydelige skilt rundt vedlikeholdsområdet for å varsle utenforstående om at vedlikeholdsarbeid pågår.
- Sørg for at brannslokningsapparater, førstehjelpsutstyr og en telefon til å ringe nødetater finnes i nærheten.

Vedlikeholdsskjema

* = Generelt vedlikehold som utføres av brukeren. Du finner ikke instruksjonene i denne bruksanvisningen.

X = Du finner instruksjonene i denne bruksanvisningen.

O = Ta kontakt med et Husqvarna-serviceverksted.

Vedlikehold	Daglig og etter trans-port	Hver 50. ti-me	Hver 100. time	Hver 250. time	Hver 500. time	Årlig	Hver 6000. ti-me
Rengjør produktet.	X						
Kontroller kjølevæskenivået.	X						
Kontroller motoroljenivået.	X						
Kontroller alle slanger og slangeklemmer. Se etter skader der slangene gnisser mot andre slanger eller deler av produktet.	*						
Rengjør det ytre luftfilteret.	X						
Kontroller beskyttelsesdekslene og bladbeskyttelsene.	X						
Tøm vann fra girkassen.	X						
Kontroller vanntilførselen til sagbladet.	X						
Tapp vannutskilleren for drivstoffilteret.	X						
Smør svingtappen på hydraulikksylinderen.	X						
Rengjør radiatorluftfilteret.		X					
Kontroller V-remmene.		X					
Smør forhjulene.		X					
Smør det femte hjulet. (Gjelder bare for produkter med femte hjul.)		X					
Skift motorolje og motoroljefilteret.[20]			X				
Smør dreielagrene på forakselen.			X				
Undersøk hjulene, hjulnavene og stoppeklossene for skader, og kontroller at de er riktig montert.			*				
Kontroller luftfilterslangen og slangeklemmene.			*				
Kontroller hydraulikkoljenivået.			X				
Skift drivstoffilteret.			X				
Skift filteret i hydraulikksystemet.				X			
Smør bladakselen.				X			
Smør bakaksellageret.				X			
Skift hydraulikkolje.					X		
Skift oljen i girkassen.					X		
Skift kjølevæsken.					X		
Skift luftfiltrene.						X	

[20] Første gang etter 50 timers bruk.

Vedlikehold	Daglig og etter transport	Hver 50. time	Hver 100. time	Hver 250. time	Hver 500. time	Årlig	Hver 6000. time
Kontroller motorkjølevæsken, og påse at blandingen er riktig.						X	
Skift clutchknappen.							O
Skift clutchreléet.							O
Skift motorstartbryteren.							O

Slik rengjør du produktet

ADVARSEL: Bruk vernebriller. Når du rengjør produktet med en høytrykksspyler, kan smuss og skadelig materiale komme ut av produktet.

- La produktet bli avkjølt før du rengjør det.
- Kontroller at dekselet for releet og sikringsboksen er riktig montert før du rengjør produktet.
- Ikke rengjør elektriske komponenter med vann.
- Bruk et mildt rengjøringsmiddel. Bruk vernehansker for å forhindre hudirritasjon.
- Bruk en høytrykksspyler til å rengjøre produktet.

Slik rengjør du radiatoren

OBS: Følg instruksjonene. Feil fremgangsmåte kan forårsake skade på kjøleflensene.

- Bruk trykkluft til å rengjøre kjøleflensene.
- Bruk en høytrykksspyler og et mildt rengjøringsmiddel om nødvendig.
- Spray direkte på radiatoren, parallelt med kjøleflensene.
- Hold en minimumsavstand på 40 cm / 15,75 tommer mellom kjøleflensene og dysen for høytrykksspyleren eller luftstrømmen.

Slik rengjør du kontrollpanelet

OBS: Ikke bruk en høytrykksspyler til å rengjøre kontrollpanelet.

- Rengjør elektriske komponenter med en klut eller med trykkluft.
- Rengjør kontrollpanelet med en fuktig klut.

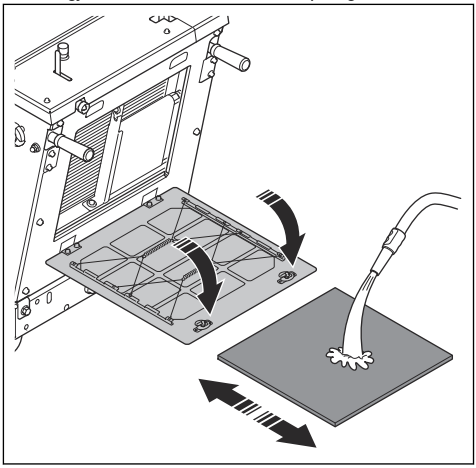
Slik rengjør du motoren

- Hold en minimumsavstand på 40 cm / 15,75 tommer mellom dysen og motoren og motorkomponentene.
- Vær forsiktig når du rengjør motoren, spesielt i nærheten av elektriske komponenter. Ikke sprut vann direkte på elektriske komponenter.
- Ikke rett vannet direkte inn i eksosrøret eller motorluftfilteret.

Slik rengjør du radiatorluftfilteret

OBS: Ikke bruk produktet uten at radiatorens luftfilter er montert.

- Rengjør radiatorluftfilteret med såpe og vann.



- Bytt alltid ut et skadet radiatorluftfilter.

Slik rengjør du det ytre luftfilteret

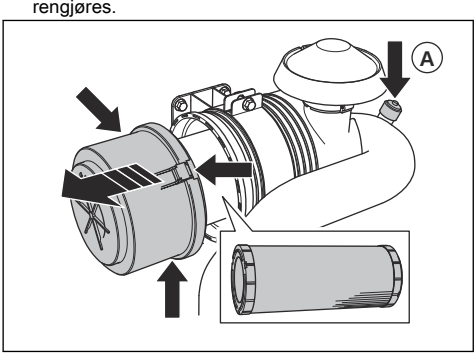
ADVARSEL: Bruk godkjent åndedrettsvern når du rengjør luftfilteret. Kast brukte luftfiltre riktig. Støvet i luftfilteret er farlig for helsen din.

ADVARSEL: Ikke bruk trykkluft for å rengjøre luftfilteret. Dette fører til skade på

luftfilteret, og øker faren for at du puster inn det farlige støvet.

Det er ikke nødvendig å rengjøre det indre luftfilteret.

1. Kontroller luftfilterindikatoren (A). Hvis luftfilterindikatoren er rød, må det ytre luftfilteret rengjøres.



2. Åpne de tre klemmene på luftfilterhuset og ta av luftfilterhuset.
3. Fjern luftfilteret og sjekk at det ikke er skadet.
4. Dunk luftfilteret mot en hard overflate, eller bruk en støvsuger til å fjerne partiklene.

OBS: Ikke la munnstykket på støvsugeren berøre overflaten på luftfilteret. Hold en liten avstand. Den sarte overflaten på luftfilteret blir skadet hvis gjenstander berører det.

5. Skift skadede pakninger.
6. Kontroller luftfilterslangen og slangeklemmene.
   a) Skift skadede deler.
   b) Trekk til løse klemmer.
7. Monter det ytre luftfilteret.
8. Monter luftfilterhuset, og lukk de tre klemmene.

Merk: Hvis de tre klemmene på luftfilterhuset ikke kan lukkes, er ikke det ytre luftfilteret riktig montert.

Bytt forfilteret hvis det ikke kan rengjøres helt eller er skadet. Se *Slik skifter du luftfiltrene på side 188*.

Dette må du gjøre etter at du har rengjort produktet

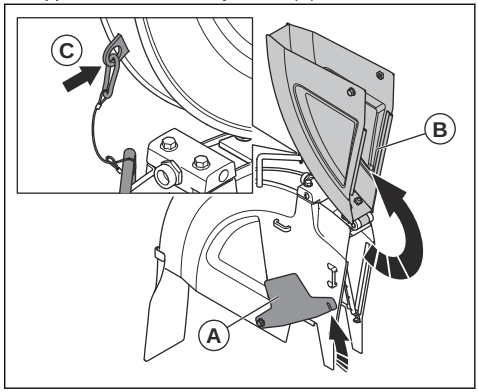
- Blås elektriske klemmer tørre med trykkluft.
- La produktet bli helt tørt før du starter motoren.

Slik kontrollerer du slanger og slangeklemmer

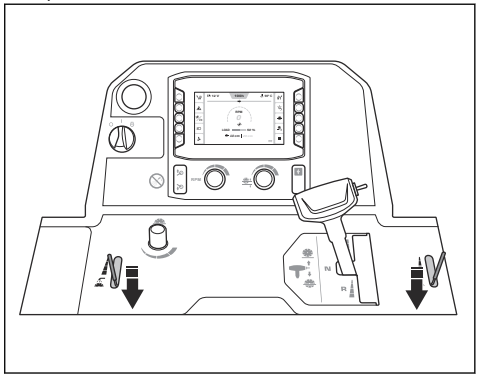
- Se etter lekkasje i slangene i drivstoffsystemet, hydraulikksystemet og kjølesystemet.
- Kontroller slangene for slitasje og skader, spesielt der slangene gnisser mot andre slanger eller deler av produktet.
- Skift skadede slanger.
- Trekk til løse slangeklemmer.

Slik kontrollerer du vanntilførselen til sagbladet FS 7000D II

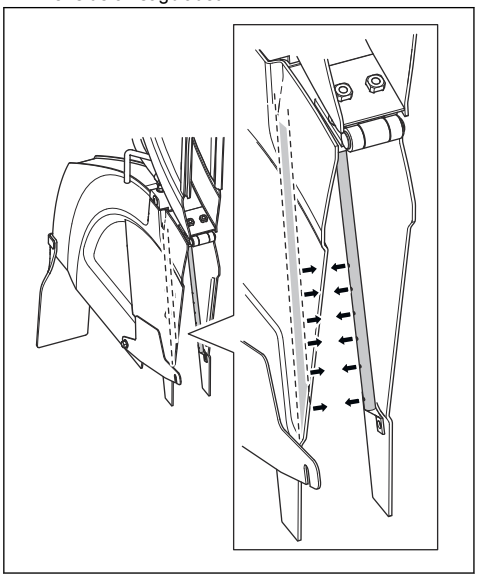
1. Løsne den fremre bolten på bladbeskyttelsen og løft opp låsen for bladbeskyttelsen (A).



2. Løft bladbeskyttelsen foran (B), og lås bladbeskyttelsen i loddrett stilling med en tråd og karabinkrok (C).
3. Åpne vannventilen.



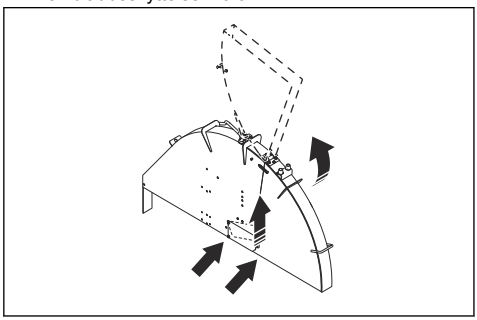
4. Kontroller at vannstrålene går rett ut fra hullene og til hver side av sagbladet.



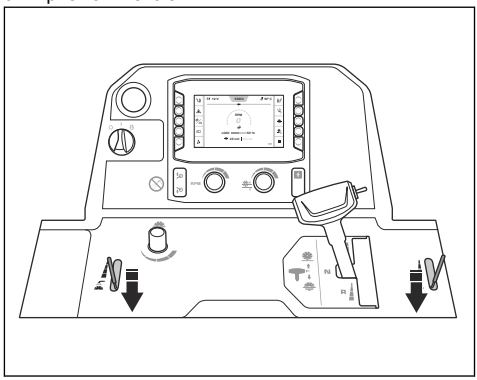
5. Forsikre deg om at det ikke er noen lekkasjer i vannrørene.
6. Skift ut vannrørene hvis de er skadet.

Slik kontrollerer du vanntilførselen til sagbladet FS 7000DL II

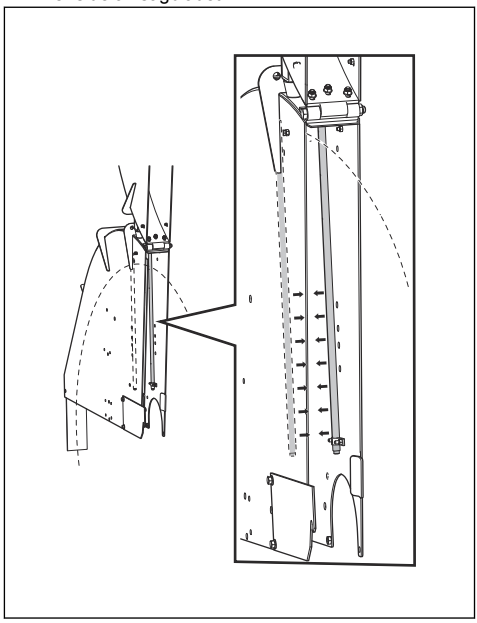
1. Hev bladbeskyttelsen foran.



2. Lås bladbeskyttelsen i loddrett stilling med en fjær med krok.
3. Åpne vannventilen.



4. Kontroller at vannstrålene går rett ut fra hullene og til hver side av sagbladet.

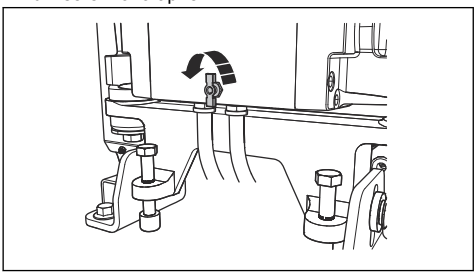


5. Forsikre deg om at det ikke er noen lekkasjer i vannrørene.
6. Skift ut vannrørene hvis de er skadet.

Slik tapper du vann fra girkassen

OBS: Vann i girkassen kan forårsake korrosjon og fryseskader.

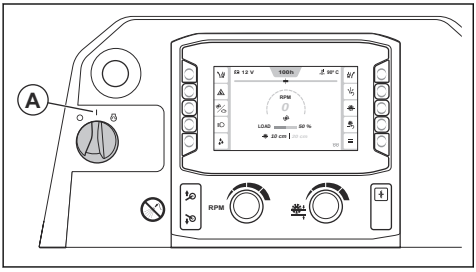
1. Skru vanndreneringsventilen på girkassen mot urviseren for å åpne.



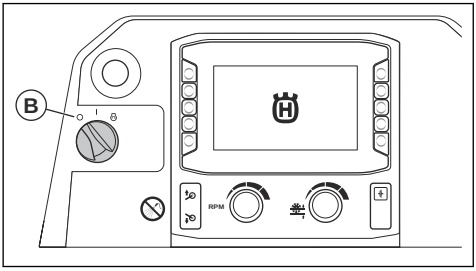
2. Skru vanndreneringsventilen på girkassen med urviseren for å lukke.

Slik tapper du vannutskilleren for drivstoffilteret

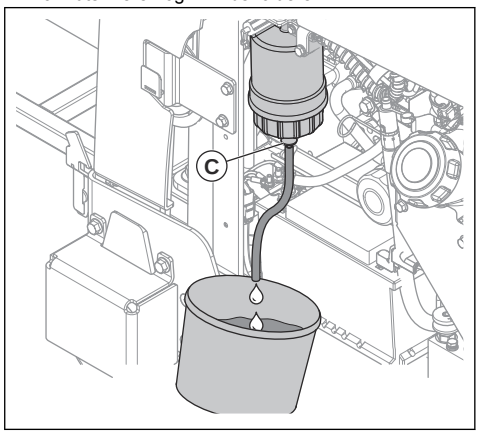
1. Sett en beholder under slangen nederst på vannutskilleren for drivstoffilteret.
2. Sett startbryteren for motoren i stillingen «I» (A). Ikke start motoren.



3. La drivstoffpumpen gå i ca. 15 sekunder for å øke trykket i drivstoffsystemet.
4. Sett startbryteren for motoren til stillingen «0» (B).



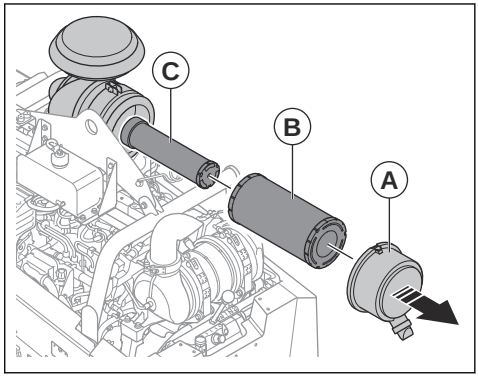
5. Åpne kranen (C) og tapp vannet ut av vannutskilleren og inn i beholderen.



6. Steng kranen.
7. Kasser vannet som kjemisk avfall. Se *Kassering på side 206*.

Slik skifter du luftfiltrene

1. Ta av luftfilterhuset (A).

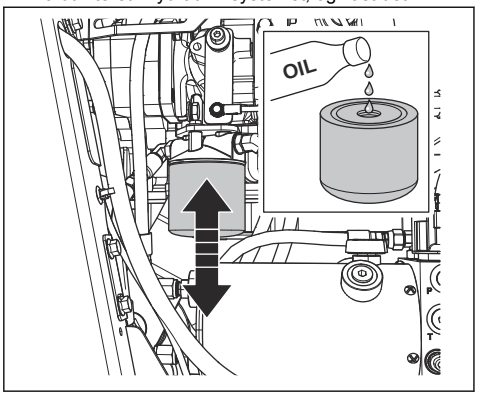


2. Fjern det ytre luftfilteret (B) og det indre luftfilteret (C).
3. Monter luftfiltrene i motsatt rekkefølge.

Slik skifter du filteret i hydraulikksystemet

1. Sørg for at produktet står vannrett.

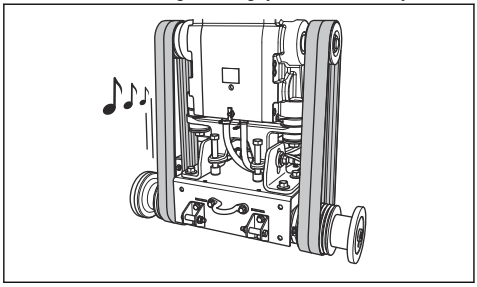
2. Ta ut filteret i hydraulikksystemet, og kast det.



3. Fyll et nytt filter i hydraulikksystemet med olje. Se *Tekniske data på side 207* for informasjon om riktig type olje.
4. Smør tetningen med noen dråper olje.
5. Monter filteret for hydraulikksystemet.
6. Kontroller hydraulikkoljenivået. Se *Slik kontrollerer du hydraulikkoljenivået på side 191*.

Slik kontrollerer du V-remmene

1. Ta av frontdekselet.
2. Trekk i og slipp V-remmene, én om gangen. Remmene må avgi en lang lyd, ikke en kort lyd.



   a) Hvis du hører en lang, tydelig lyd fra V-remmene, er spenningen riktig.
   b) Hvis du bare hører en kort lyd fra V-remmene, er spenningen for lav. Se *Slik øker du spenningen på V-remmene på side 189*.
3. Undersøk V-remmene med tanke på slitasje og skade. Skift skadde V-remmer.

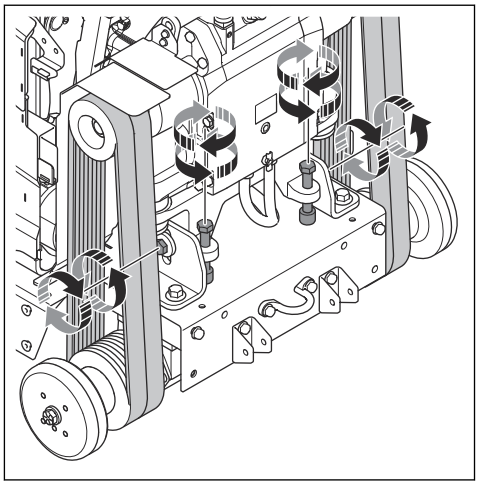
OBS: Ikke skift bare én av V-remmene. Skift alltid alle de fire V-remmene samtidig.

4. Monter det fremre dekselet.

Slik øker du spenningen på V-remmene

OBS: Spenningen på nye V-remmer må økes etter de første 2–4 driftstimene.

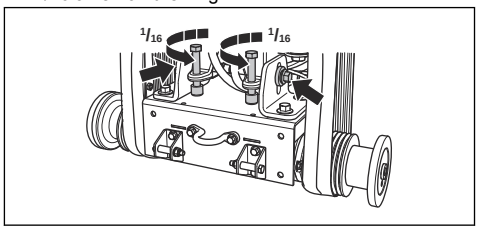
1. Ta av frontdekselet.
2. Løsne de to låseboltene med skrunøkkelen for bladakselen.



3. Drei boltene for remstrammingen med klokken helt til V-remmene er stramme.

OBS: Drei de to boltene for remstrammingen likt. Spenningen må være den samme i de to V-remmene.

4. Kontroller V-remmene. Se *Slik kontrollerer du V-remmene på side 189*.
   a) Hvis spenningen på V-remmene er for lav, dreier du boltene for remstrammingen litt mer.
   b) Utfør denne prosedyren igjen helt til V-remstrammingen er korrekt.
5. Trekk til de to låseboltene.
6. Løsne boltene for remstrammingen mot klokken ca. 1/16 av en omdreining.

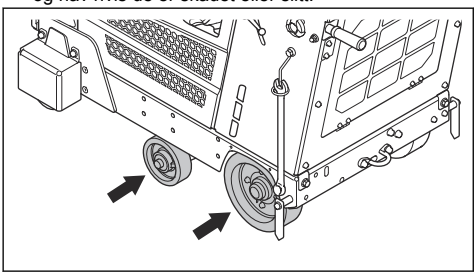


OBS: Kontroller at de fire V-remmene har samme stramming. Ikke juster strammingen på V-remmene for mye.

7. Monter det fremre dekselet.

Slik undersøker du hjulene

- Kontroller hjulene for slitasje eller skade. Skift ut hjul og nav hvis de er skadet eller slitt.

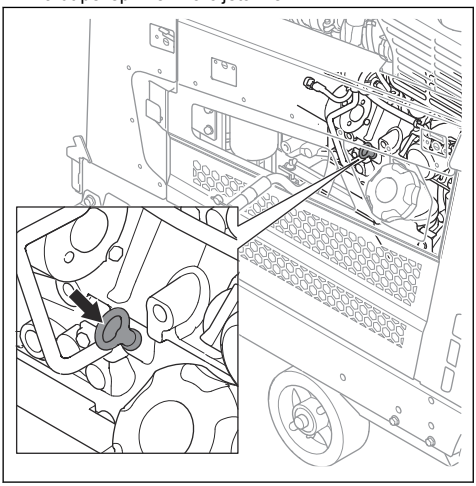


- Kontroller om bakhjulsnavene og hjulene er løse. Trekk til løse skruer og mutre.

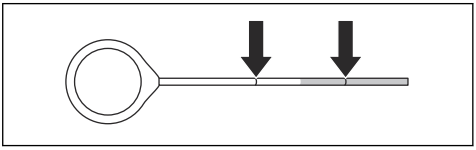
Slik kontrollerer du motoroljenivået

Produktet må være i riktig stilling for at du skal kunne lese av oljenivået riktig.

1. Sørg for at sagbladet er fjernet, og at produktet står vannrett når du undersøker motoroljenivået.
2. Ta ut peilepinnen fra oljetanken.



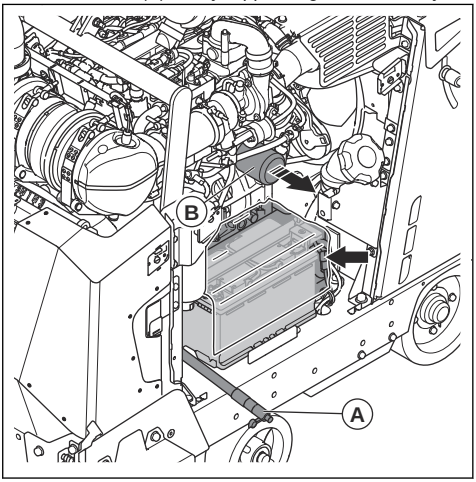
3. Fjern gjenværende olje fra peilepinnen.
4. Sett peilepinnen helt inn igjen i oljetanken.
5. Ta ut peilepinnen.
6. Kontroller oljenivået på peilepinnen. Kontroller at motoroljenivået er mellom merkene på peilepinnen.



7. Hvis oljenivået er lavt, fyller du på motorolje og utfører en ny kontroll av oljenivået. Se *Tekniske data på side 207* for informasjon om riktig type motoroljetype.

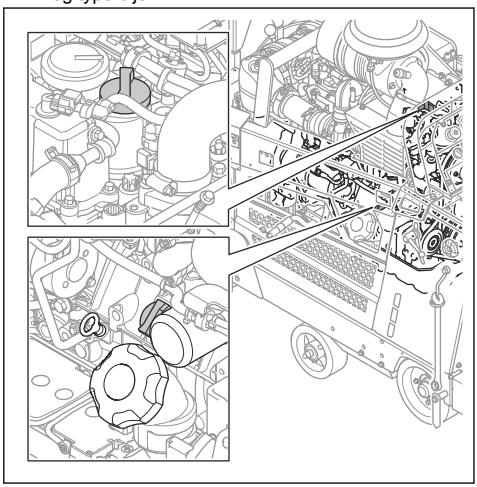
Slik skifter du motorolje og motoroljefilteret

1. Sett et deksel på batteriet for å unngå oljesøl på batteriet.
2. Ta av hetten (A) fra oljetappeslangen for motorolje.



3. Åpne ventilen, og bøy slangen ned for å tappe motoroljen.
4. Fjern motoroljefilteret (B) og kasser det.
5. Steng ventilen.
6. Fyll et nytt motoroljefilter med olje, og monter motoroljefilteret på produktet.

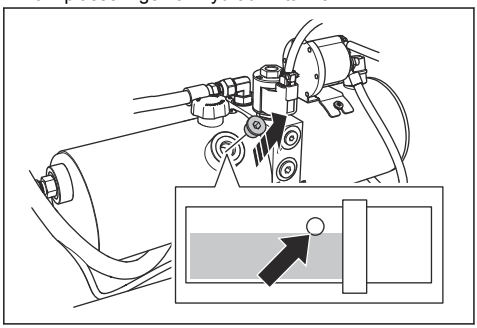
7. Åpne et oljetanklokk og fyll systemet med motorolje. Se *Tekniske data på side 207* for informasjon om riktig type olje.



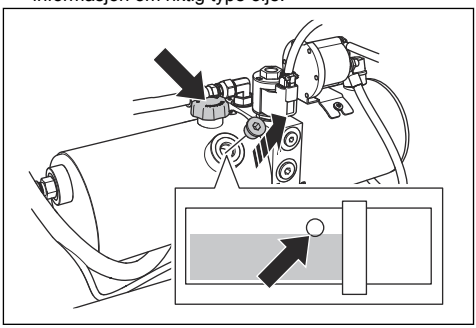
Merk: Det er to oljetanklokk for motorolje.

Slik kontrollerer du hydraulikkoljenivået

1. Fjern pluggen i inspeksjonsåpningen på hydraulikkbeholderen. Se *Produktoversikt, høyre side FS 7000D II på side 148* eller *Produktoversikt, høyre side FS 7000DL II på side 150* for informasjon om plasseringen av hydraulikktanken.



2. Kontroller at oljenivået er i nedre kant av åpningen på hydraulikktanken.
3. Hvis det er nødvendig, tar du av lokket på hydraulikktanken og fyller hydraulikktanken til oljenivået er riktig. Se *Tekniske data på side 207* for informasjon om riktig type olje.

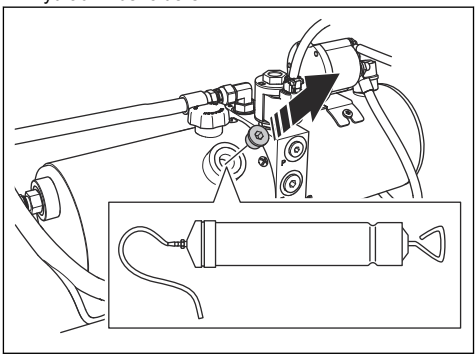


OBS: Ikke fyll for mye. Olje kan komme ut av inspeksjonsåpningen.

4. Monter lokket på hydraulikkbeholderen.
5. Monter pluggen i inspeksjonsåpningen på hydraulikkbeholderen.

Slik skifter du hydraulikkolje

1. Fjern pluggen fra inspeksjonsåpningen på hydraulikkbeholderen.



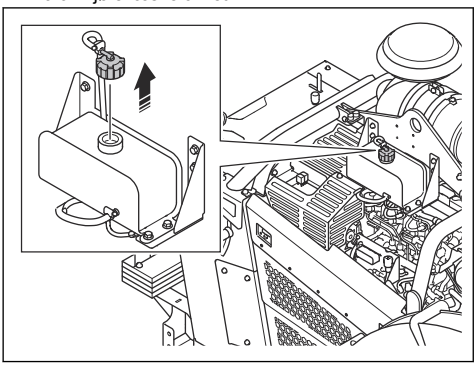
2. Bruk en manuell oljepumpe til å tappe oljen gjennom kontrollåpningen på hydraulikktanken.
3. Skift filteret i hydraulikksystemet. Se *Slik skifter du filteret i hydraulikksystemet på side 188*.

Slik kontrollerer du kjølevæskenivået

ADVARSEL: Kjølevæskebeholderen er trykksatt.

ADVARSEL: Fare for brannskader. La motoren kjøle seg ned før du åpner kjølevæskelokket.

1. Kontroller at motoren er kald.
2. Ta av kjølevæskelokket.

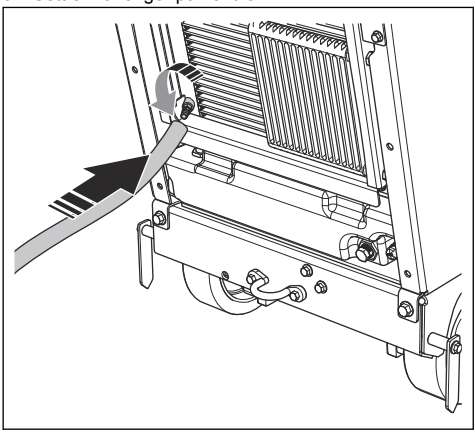


3. Se ned i kjølevæsketanken. Kjølevæskenivået er riktig når det er ved starten på røret i kjølevæsketanken.
4. Hvis kjølevæskenivået er for lavt, må du fylle på til riktig nivå. Se *Tekniske data på side 207* for å finne riktig kjølevæsketype og -blanding.

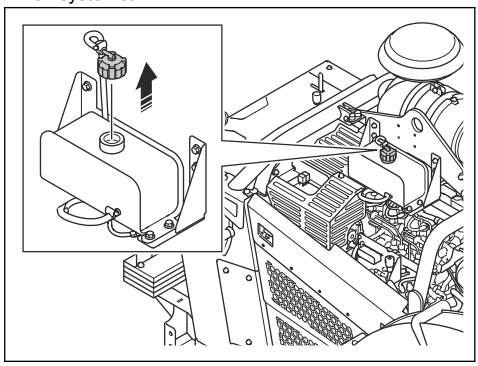
Slik skifter du ut kjølevæsken

ADVARSEL: Fare for brannskader. La motoren kjøle seg ned før du åpner kjølevæskelokket.

1. Kontroller at motoren er kald.
2. Ta av det bakre dekselet.
3. Sett en forlenger på ventilen.



4. Åpne ventilen.
5. Ta av kjølevæskelokket, og la kjølevæsken renne ut av systemet.

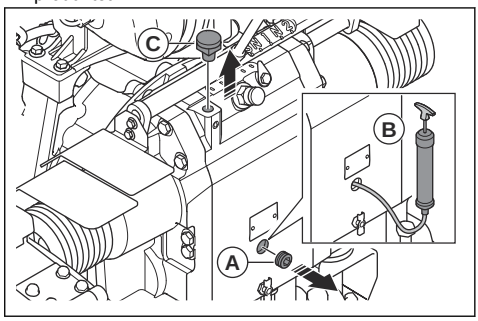


6. Steng ventilen.
7. Fyll kjølevæske opp til starten på røret i kjølevæsketanken. Se *Tekniske data på side 207* for å finne riktig kjølevæsketype og -blanding.

OBS: Ikke lag blandingen direkte i tanken. Det er enklere å få riktig 50/50-blanding hvis du lager blandingen i en beholder.

Slik skifter du olje i girkassen

1. Ta ut pluggen (A) i inspeksjonsvinduet foran på produktet.

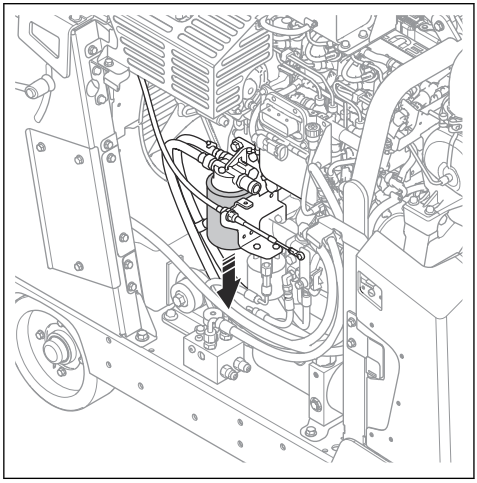


2. Bruk en oljepumpe (B) til å tappe oljen gjennom inspeksjonsvinduet.
3. Fjern skruen (C).
4. Fyll olje i røret mens du ser gjennom inspeksjonsvinduet. Oljenivået er riktig når oljen begynner å komme ut av hullet til pluggen (A).
5. Monter pluggen (A) og skruen (B).

Slik skifter du drivstoffilteret

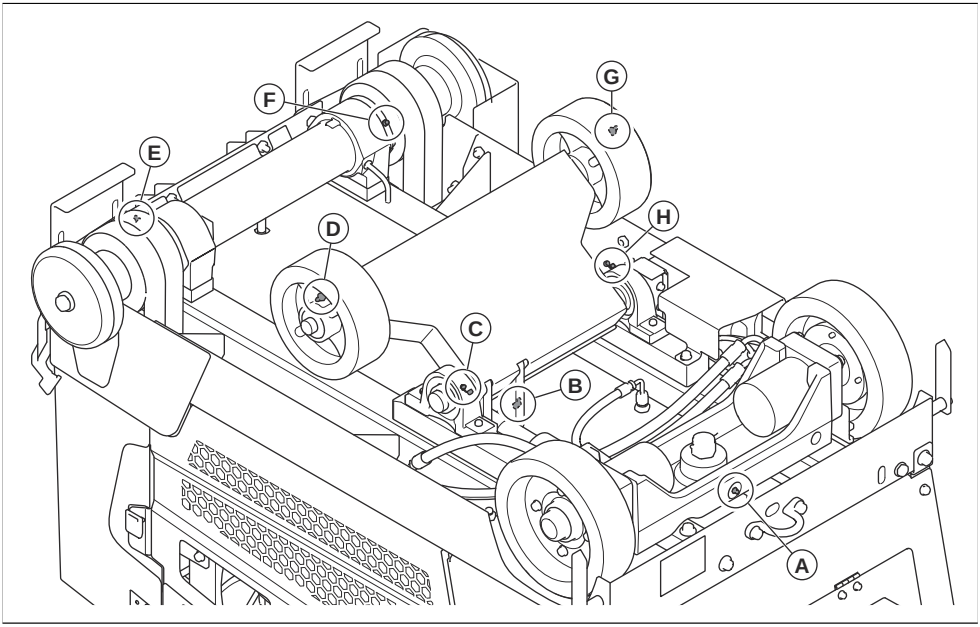
ADVARSEL: Bruk vernehansker for å forhindre hudirritasjon. Drivstoff kan komme fra drivstoffilteret og havne på huden.

1. Lukk ventilen til forfilteret. Hvis du ønsker mer detaljert informasjon, kan du se i håndboken for motoren.
2. Drei oljefilteret mot urviseren for å fjerne det.
3. Skift drivstoffilteret. Se *Tekniske data på side 207*.
4. Fyll det nye drivstoffilteret med dieseldrivstoff.
5. Smør pakningen med noen dråper diesel.

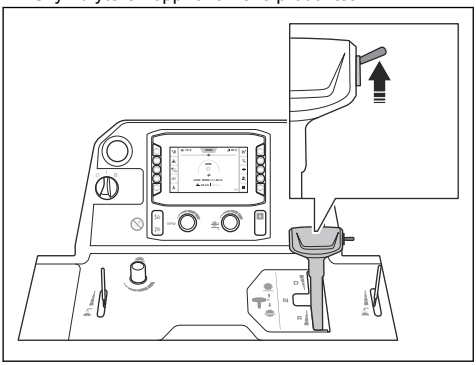


6. Monter drivstoffilteret.
7. Åpne ventilen til forfilteret før du starter motoren.

Slik smører du produktet FS 7000D II



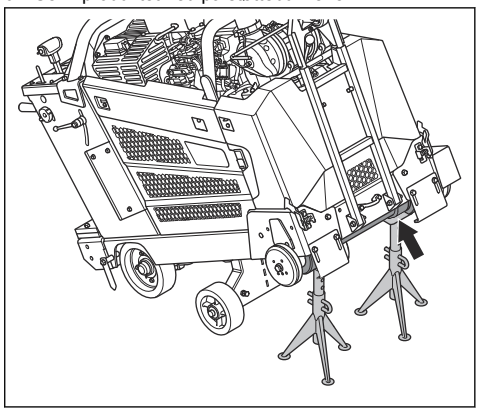
1. Fjern sagbladet fra produktet. Se *Slik monterer og fjerner du sagbladet på side 166*.
2. Rengjør smørenippelen (A). Skift den ut hvis den er ødelagt eller blokkert.
3. Press fett gjennom smørenippelen (A).
4. Skyv bryteren opp for å heve produktet.



ADVARSEL: Hvis du har montert et vektsett på produktet, må du holde bena dine unna vektsettet når du løfter sagbladet. Det er fare for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har koblet inn det femte hjulet, må du holde føttene dine unna det femte hjulet når du løfter sagbladet. Det er fare for klemskade.

5. Sett to støttebukker under forakselen.
6. Senk produktet ned på støttebukkene.

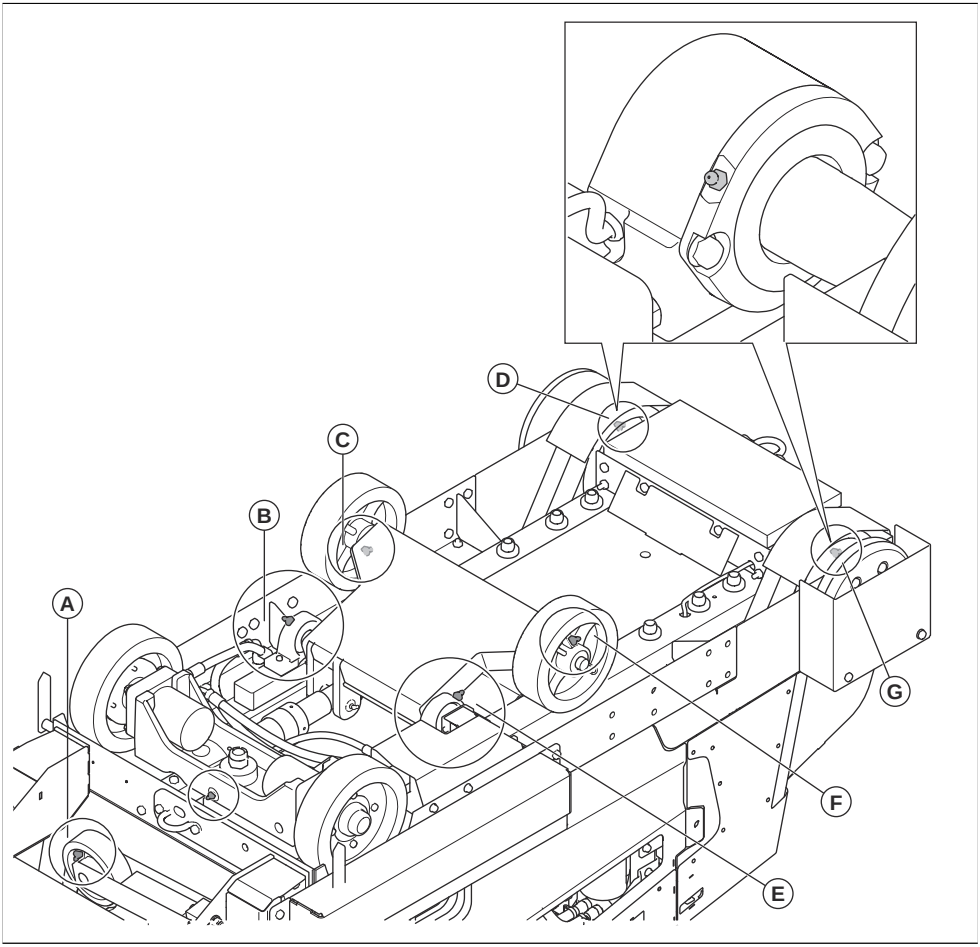


7. Rengjør smøreniplene (B)–(H).
8. Skift ut ødelagte eller blokkerte smørenipler.
9. Smør forhjulene.
10. Smør dreielagrene på forakselen.

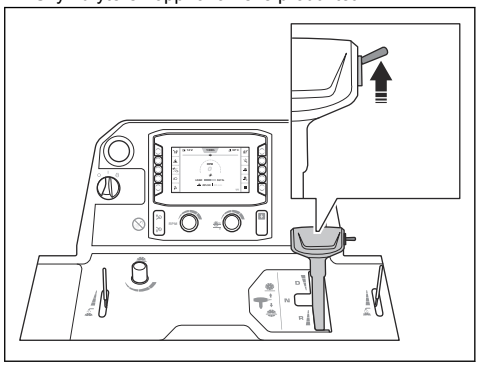
11. Smør bladakselen. Pump to ganger med smørepumpen på hver ende av bladakselen.
12. Smør dreiebolten på hydraulikksylinderen.
13. Smør bakaksellageret.

Hvis du vil ha mer informasjon om smøring, kan du se *Tekniske data på side 207*.

Slik smører du produktet FS 7000DL II



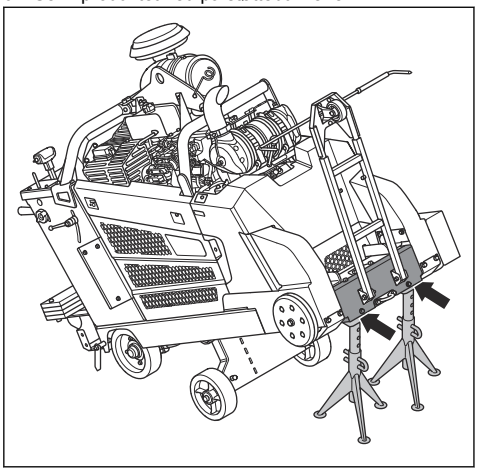
1. Fjern sagbladet fra produktet. Se *Slik monterer og fjerner du sagbladet på side 166*.
2. Rengjør smørenippelen (A). Skift den ut hvis den er ødelagt eller blokkert.
3. Press fett gjennom smørenippelen (A).
4. Skyv bryteren opp for å heve produktet.



ADVARSEL: Hvis du har montert et vektsett på produktet, må du holde bena dine unna vektsettet når du løfter sagbladet. Det er fare for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har koblet inn det femte hjulet, må du holde føttene dine unna det femte hjulet når du løfter sagbladet. Det er fare for klemskade.

5. Sett to støttebukker under forakselen.
6. Senk produktet ned på støttebukkene.



7. Rengjør smøreniplene (B)–(G).
8. Skift ut ødelagte eller blokkerte smørenipler.
9. Smør forhjulene.
10. Smør dreielagrene på forakselen.
11. Smør bladakselen. Pump to ganger med smørepumpen på hver ende av bladakselen.
12. Smør dreiebolten på hydraulikksylinderen.
13. Smør bakaksellageret.

Hvis du vil ha mer informasjon om smøring, kan du se *Tekniske data på side 207*.

Vedlikehold av batteriet

ADVARSEL: Ikke åpne eller fjern hettene eller dekslene på batteriet.

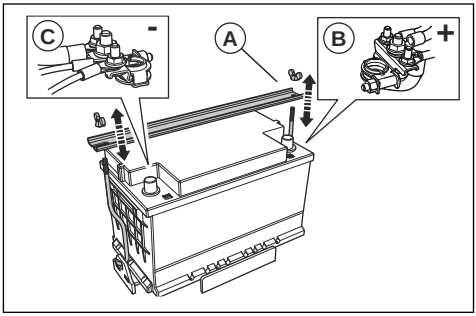
ADVARSEL: Bytt ut batteriet hvis det er skadet.

ADVARSEL: Vær forsiktig når du flytter batteriet. Batteriet er tungt.

Slik kobler du batteriet til og fra

OBS: Påse at du kobler riktig kabel til riktig terminal. Hvis kablene monteres feil, er det fare for skade på produktet.

1. Monter batteriholderen (A) med braketten vendt oppover. Sørg for at batteriholderen er så langt unna batteripolene som mulig.

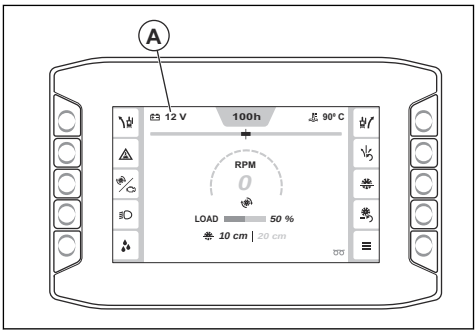


2. Koble den røde batterikabelen (B) til den POSITIVE (+) batteripolen på batteriet.
3. Koble den svarte batterikabelen (C) til den NEGATIVE (–) batteripolen på batteriet.
4. Koble fra batterikablene i motsatt rekkefølge av hvordan de ble koblet til.

ADVARSEL: Koble alltid fra den NEGATIVE (–) batteripolen først.

Slik kontrollerer du batteriet

- Kontroller batteriet daglig.
  a) Sett startbryteren for motoren i stilling «I».
  b) Kontroller batterispenning (A) på displayet. Den må ikke vise under 12 V.



- Hvis batterispenningen er under 12 V, må du lade eller skifte batteriet.
- Skift batteriet hvis det ikke kan holde spenningen. Dette kan skje hvis produktet ikke har blitt brukt på lang tid. For mer informasjon om anbefalte batterier, se *Tekniske data på side 207*.
- Lad batteriet regelmessig. Se *Slik lader du batteriet på side 198*.
- Hold batteripolene og batterikablene rene.

Slik lader du batteriet

Merk: Kontroller at batteriet er ladet når du bruker produktet. Hvis produktet ikke har vært brukt på en lang stund, må batteriet lades.

1. Koble batteriet fra produktet. Se *Slik kobler du batteriet til og fra på side 197*.
2. Koble batteriet til batteriladeren.
3. Fjern batteriet fra laderen når det er ferdig ladet.
4. Koble batteriet til produktet. Se *Slik kobler du batteriet til og fra på side 197*.

Slik utfører du en nødstart av motoren

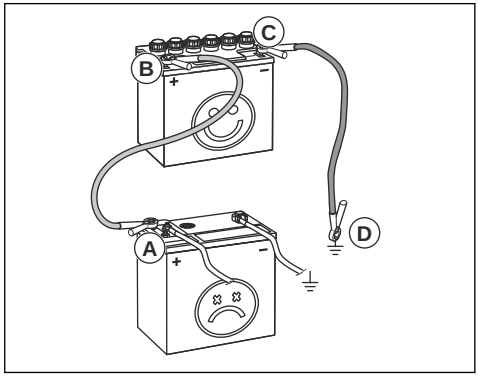
Hvis batteriet er for svakt til å starte motoren, kan du bruke startkabler for å utføre en nødstart. Dette produktet har et 12 V-system med negativ jording. Produktet som brukes for nødstart, må også ha et 12 V-system med negativ jording og minimum 700 CCA.

Slik kobler du til startkabler

ADVARSEL: Det er fare for eksplosjon på grunn av eksplosiv gass som kommer fra batteriet. Ikke koble den negative polen på det ladede batteriet til, eller i nærheten av, den negative polen på det svake batteriet.

OBS: Bruk ikke produktets batteri til å starte andre kjøretøy.

1. Koble den ene enden av den røde batterikabelen til den POSITIVE (+) polen (A) på det svake batteriet.



2. Koble den andre enden av den røde batterikabelen til den POSITIVE (+) polen (B) på det oppladede batteriet.

ADVARSEL: Ikke la endene av den røde batterikabelen komme i kontakt med chassiset. Dette vil forårsake en kortslutning.

3. Koble den ene enden av den svarte batterikabelen til den NEGATIVE (-) polen (C) på det oppladede batteriet.
4. Koble den andre enden av den svarte batterikabelen til en CHASSISJORD (D), med god avstand til drivstofftanken og batteriet.

Slik fjerner du startkablene

Merk: Ta av startkablene i motsatt rekkefølge av hvordan de kobles til.

1. Fjern den SVARTE kabelen fra chassiset.
2. Fjern den SVARTE kabelen fra det fulladede batteriet.
3. Fjern den RØDE kabelen fra de to batteriene.

Regenerering

Merk: Funksjonen for regenerering er et lovpålagt krav for produkter som selges i Europa. Informasjonen i denne seksjonen gjelder bare for produkter som overholder utslippsstandarden Euro V.

Dieselmotoren har et dieselpartikkelfilter (DPF) for å redusere eksosutslippene. DPF-et samler opp uønsket materiale fra eksosen. Konsentrasjonen av uønsket materiale i dieselpartikkelfilteret øker under drift, og det er nødvendig å rengjøre dieselpartikkelfilteret regelmessig. Prosedyren for å rengjøre dieselpartikkelfilteret kalles regenerering.

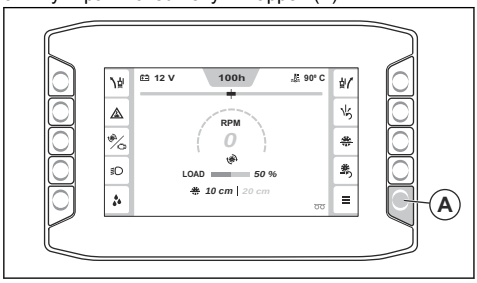
Hvis det er nødvendig med en regenerering, vises en melding på Human Machine Interface. Se *Slik utfører du en regenerering på side 199* for informasjon om hvordan du utfører en regenerering.

Slik utfører du en regenerering

ADVARSEL: Ikke forlat produktet når motoren er på.

Merk: Motorhastigheten øker automatisk under regenereringen.

1. Flytt produktet til et sted med tilstrekkelig luftstrøm.
2. Kontroller at drivstoffnivået er tilstrekkelig for den angitte driftstiden ved høy motorbelastning.
3. Trykk på «Hovedmeny»-knappen (A).



4. Velg «Funksjoner» og deretter «Regenerering».

   Følgende betingelser må være innfridd:

   - Motoren er på.
   - Hastighetskontrollspaken står i nøytral stilling.
   - Motortemperaturen er tilstrekkelig høy.
   - Sagbladet beveger seg ikke, og bladkoblingen er koblet ut.
5. Velg «Fortsett».
6. Følg instruksjonene, og start regenereringen.
7. Vent i ca. 40 minutter mens produktet regenererer dieselpartikkelfilteret.

   Merk: Varselsymbolene i Human Machine Interface kan blinke under regenereringen.
8. Når regenereringen er fullført, går du tilbake i menystrukturen.
9. Hvis du får en melding i Human Machine Interface om at regenereringen ikke kan startes, må du snakke med serviceverkstedet ditt.

Slik avbryter du en regenerering

- Trykk på avbryt-knappen på displayet for å avbryte en regenerering etter at du har startet den.

Feilsøking

Feilsøking

ADVARSEL: Hvis motoren eller sagbladet stopper, løfter du sagbladet helt ut av skjæresporet. Sett motorstrømbryteren i stilling «0», og trykk på maskinstoppknappen på kontrollpanelet. Gjennomfør en fullstendig undersøkelse av produktet før du starter det på nytt.

For mer informasjon om advarselssymboler, se *Symboler på Human Machine Interface på side 156*.

Problem	Årsak	Løsning
Motoren stopper under drift.	Drivstofftanken er tom.	Fyll drivstofftanken med riktig drivstofftype.
	Vannsikkerhetsbryteren stopper motoren fordi det ikke er noe vanntrykk.	Koble fra sikkerhetsbryteren for vann. Kontroller vanntilførselen.
	Maskinstoppknappen er trykket ned.	Deaktiver maskinstoppen.
	Belastningen på sagbladet er for høy.	Lytt til motorlyden. Hvis motorturtallet reduseres, trekker du spaken for turtallsregulering bakover.
	En sikring er gått.	Skift utbrente sikringer.

Problem	Årsak	Løsning
Sagbladet stopper under drift.	Drivremmen er ikke tilstrekkelig stram.	Kontroller strammingen av drivremmen.
	Bladclutchen er koblet ut.	Koble inn bladclutchen for å aktivere driften av bladet. Kontroller at motorturtallet er på 1200 o/min eller mindre når du kobler inn bladclutchen.
	Bladclutchen har en elektrisk feil eller en utbrent sikring.	Kontroller sikringene. Skift utbrente sikringer.
Sagbladet senkes for raskt.	Ventilen som kontrollerer hastigheten for sagbladstillingen, har for stor åpning.	Vri knotten for justering av senkehastigheten for bladet med klokken helt til den riktige hastigheten er stilt inn.
Sagbladet senkes for sakte.	Sagbladet er sløvt, eller matetrykket er for høyt.	Reduser skjæredybden og motorens turtall i en kort periode.
Kontrollenheten starter igjen når du prøver å starte motoren.	Batterispenningen er for lav.	Lad batteriet, skift batteriet, eller bruk startkabler.
Produktet vibrerer mer enn vanlig.	Bladet er skadet.	Skift bladet.

Koder for ulike typer meldinger

Kode	Melding på Human Machine Interface	Årsak	Løsning
1	«Maskinstoppknapp. Trykket inn.»	Maskinstoppknappen er aktivert.	Deaktiver maskinstoppen.
2			
3	«Maskinstopptilstand. Aktiv.»	Startbryteren for motoren er ikke satt til stilling «0» etter at maskinens stoppknapp er koblet ut.	Sett startbryteren til stilling «0», og start produktet på nytt.
4	«Kjørespak. I feil stilling.»	Kjørespaken er ikke i nøytral stilling når motoren prøver å starte.	Sett kjørespaken i nøytral stilling før du starter motoren.
5	«Bladclutch. Innkoblet.»	Bladclutchen aktiveres når motoren prøver å starte.	Koble fra bladclutchen før du starter motoren.
6	«Motorens turtall. For høyt.»	Det er ikke mulig å koble inn clutchen når motorturtallet er 1200 o/min eller høyere.	Senk motorturtallet før du trykker på clutchknappen.
7	«Vanntrykk. Lavt»	Det er ingen vannstrøm eller for lav vannstrøm til vannkjølesystemet.	Kontroller vannkjølesystemet. Kontroller at vannforsyningen er tilkoblet, at den ikke er tilstoppet, og at vannventilen er åpen.
8			
20	«Service. Kreves.»	Det er nødvendig å utføre service på produktet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
22	«Tidtaker for lav tomgang. Motoren slås av snart.»	Produktet har gått på lavt tomgangsturtall i mer enn 5 minutter.	Stopp produktet.

Kode	Melding på Human Machine Interface	Årsak	Løsning
23	«Tidtaker for lav tomgang. Motoren slås av.»	Produktet har gått på lavt tomgangsturtall i mer enn 10 minutter, og motoren har stoppet.	Start produktet på nytt.
40	«Kontrollmodul. Tapt kommunikasjon.»	Det er ikke noe CAN-signal fra kontrollmodulen. Det er mulig at produktet ikke fungerer som det skal.	Stopp produktet, og ta kontakt med en Husqvarna-serviceagent.
41	«Motor. Tapt kommunikasjon.»	Det er ikke noe CAN-signal fra motorens ECU. Det er mulig at produktet ikke fungerer som det skal.	Stopp produktet, og ta kontakt med en Husqvarna-serviceagent.
42	«Styresystem. Ikke kompatible enheter.»	Programvaren for displayet og kontrollmodulen samsvarer ikke.	Bruk produktet med forsiktighet og bare på korte strekninger. Stopp produktet, og ta kontakt med en Husqvarna-serviceagent.
43	«Maskinkonfigurasjon. Feil.»	Konfigurasjonen i kontrollmodulen samsvarer ikke med motoren på maskinen.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
44	«Kontrollmodul. Intern feil.»	Produktet fungerer ikke som det skal.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
45	«Kontrollmodul. For høy temperatur.»	Innvendig temperatur på kontrollmodulen er for høy.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
46	«Maskinstoppfunksjon. Mislykket.»	Maskinstoppknappen fungerer ikke som den skal.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
47	«E-track. Funksjonsfeil.»	E-track-funksjonen fungerer ikke som den skal.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
48	«E-track. Funksjonsfeil.»	E-track-funksjonen fungerer ikke som den skal.	Sjekk at det ikke er noen blokkering i hjulene.
			Flytt E-track i motsatt retning.
			Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
50	«E-track. Funksjonsfeil.»	Stillingen til E-track kan ikke fastslås.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
56	«Batteri. Lader ikke»	Batteriet lader ikke.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
57	«Kontrollmodul. Ukontrollert avstenging.»	Maskininnstillingene kan ha gått tapt.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
61	«Tenningseffekt. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for ECU-tenningen.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
62	«Veivakseleffekt. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for ECU-motorstarten.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
63	«Hydraulikkpumpe. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for reléet til den hydrauliske løftepumpen.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.

Kode	Melding på Human Machine Interface	Årsak	Løsning
64	«Hydraulikkventil. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for den hydrauliske senkeventilen.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
65	«Clutcheffekt. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for clutchreléet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
66	«Arbeidslys. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for arbeidslysreléet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
67	«Femte hjul. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for reléet for det femte hjulet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
68	«Vannpumpe. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for reléet for vannpumpen.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
69	«ECU-relé. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for ECU-reléet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
70	«Start aktiver. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet for start-aktiver-reléet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
71	«Ekstern strøm. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i strømforsyningen til bryteren og sensorene i produktets kontrollsystem.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
72	«Ubrukt pinne X1.36. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i ledningsnettet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
73	«Ubrukt pinne X1.39. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i ledningsnettet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
74	«Ubrukt pinne X1.40. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i ledningsnettet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
79	«Motorstartbryter. Feil med startsignal.»	Det er en feil i kontrollsignalet fra motorstartbryteren.	Stopp produktet, og kontroller at du utfører alle de nødvendige trinnene når du starter produktet.
80	«Maskinstoppknapp. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet fra maskinstoppknappen.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
81	«Bryter for vanntrykk. Funksjonsfeil»	Det er en feil i kontrollsignalet fra vanntrykkbryteren.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
82	«Hevebryter for blad. Funksjonsfeil»	Det er en feil i kontrollsignalet fra hevebryteren for bladet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
83	«Senkebryter for blad. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet fra senkebryteren.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
84	«Nøytral sensor. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet fra den nøytrale sensoren.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
85	«Ubrukt pinne X1.29. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i ledningsnettet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
86	«Clutchbryter. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i kontrollsignalet fra clutchbryteren.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
87	«Ubrukt pinne X1.10. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i ledningsnettet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.

Kode	Melding på Human Machine Interface	Årsak	Løsning
88	«E-track-stillingssensor. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i signalet fra E-track-stillingssensoren.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
89	«Bladhastighetssensor. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i signalet fra bladhastighetssensoren.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
90	«Koder for bladdybde. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i signalet fra koderen for bladdybde.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
91			
92	«Koder for motorturtall. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i signalet fra koderen for motorturtall.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
93			
94	«Bladdybde. Funksjonsfeil.»	Det er en feil i signalet fra sensoren for bladdybde.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
100	«Regenerering. Forespurt.»	Sotmengden i DPF er for høy.	Forsikre deg om at drivstoffnivået er minimum 50 %, og utfør en stasjonær regenerering.
101	«Regenerering. Kreves.»	Sotmengden i DPF er for høy, og motoren går med redusert hastighet frem til regenerering er utført.	Forsikre deg om at drivstoffnivået er minimum 50 %, og utfør en stasjonær regenerering.
102	«Regenerering. Nødmodus.»	Sotmengden i DPF er for høy, og motoren går med redusert moment og hastighet frem til regenerering er utført.	Stopp produktet. Forsikre deg om at drivstoffnivået er minimum 50 %, og utfør en regenerering for gjenoppretting.
103	«Regenerering. Forespurt.»	Sotmengden i DPF er for høy.	Forsikre deg om at drivstoffnivået er minimum 50 %, og utfør en regenerering.
104	«Regenerering. Nødmodus.»	Sotmengden i DPF er for høy, og motoren går med redusert moment frem til regenerering er utført.	Forsikre deg om at drivstoffnivået er minimum 50 %, og utfør en regenerering.
105	«Regenerering. Nødmodus.»	Sotmengden i DPF er for høy, og motoren går med redusert moment og ved lav hastighet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
106	«DPF-feil. Nødmodus.»	Sotmengden i DPF er for høy, og motoren går med redusert moment og ved lav hastighet.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
107	«DPF-askemengde. Høy.»	Askemengden i DPF er for høy.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
108			
109		Askemengden i DPF er for høy, og motoren går med redusert moment.	
110	«Motor. NOx-diagnosefeil.»	Det er en feil i EGR-gasstemperatursensoren.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
111	«Motor. NOx- eller motorfeil.»	NOx-utslippsrelaterte feil i etterbehandlingssystemet for eksos.	Ta kontakt med Husqvarna-serviceverkstedet.
112	«Eksos. Høy temperatur.»	Temperaturen på eksosgassene er for høy.	Ikke tilgjengelig

Kode	Melding på Human Machine Interface	Årsak	Løsning
120	«Oljetrykk. Lavt»	Oljetrykket er lavt.	Kontroller motoroljenivået.
121	«Motorkjølevæske. For høy temperatur.»	Motoren er for varm.	Kontroller nivået på motorkjølevæsken, og fyll på motorkjølevæske om nødvendig.
			Kontroller radiatorens luftfilter, og rengjør det om nødvendig.
122	«Drivstofftrykk. Lavt.»	Drivstoffnivået er for lavt.	Drivstoffpåfyll.
123	«Drivstoffsystem. Høyt vannivå.»	Det er for mye vann i vannutskiller.	Tøm vannutskilleren.
124	«Drivstoffsystem. Høyt vannivå.»	Det er for mye vann i vannutskilleren, og motoren går på lav hastighet frem til vannutskilleren er tappet av.	Tøm vannutskilleren.

Transport, oppbevaring og avhending

Transport

ADVARSEL: Vær forsiktig under transport. Produktet er tungt og kan forårsake personskader eller skader hvis det faller under transport.

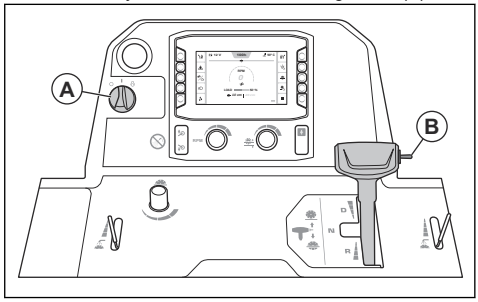
Med hjulene kan du flytte produktet manuelt over kortere avstander. Over lengre avstander flytter du produktet ved å løfte det eller sette det på et kjøretøy.

OBS: Ikke tau produktet bak et kjøretøy.

- Sikre produktet under transport. Kontroller at det ikke kan bevege seg.
- Fjern sagbladet før transport av produktet.
- Fjern alt av verktøy og skrunøkler.
- Ved transport av produktet og drivstoff må du kontrollere at det ikke finnes lekkasjer eller gasser. Gnister eller åpen ild, for eksempel fra elektriske apparater eller varmekjeler, kan starte en brann.
- Bruk alltid godkjente beholdere for transport av drivstoff.
- Undersøk nye sagblader med hensyn til transportskader.

Slik flytter du produktet med motoren på

1. Sett startbryteren for motoren i stillingen «I» (A).

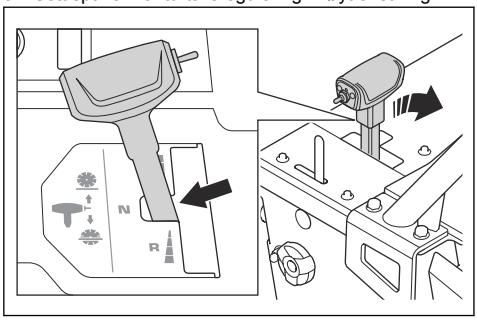


2. Trykk opp bryteren (B) til sagbladet ikke berører bakken.

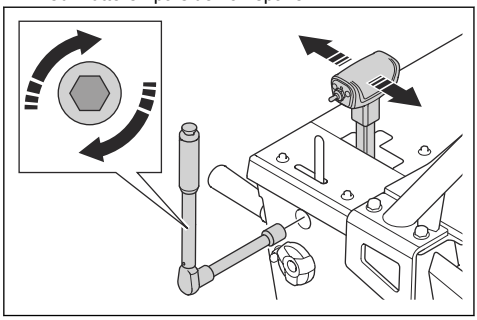
ADVARSEL: Hvis du har montert et vektsett på produktet, må du holde bena dine unna vektsettet når du løfter sagbladet. Det er fare for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har koblet inn det femte hjulet, må du holde føttene dine unna det femte hjulet når du løfter sagbladet. Det er fare for klemskade.

3. Sett spaken for turtallsregulering i nøytral stilling.



4. Koble ut clutchen. Se *Slik kobler du clutchen inn og ut på side 174*.
5. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 180*.
6. Betjen produktet med spaken for hastighetsregulering.
7. Juster motstanden på spaken for turtallsregulering med mutteren på siden av spaken.



Slik flytter du produktet opp og ned en rampe

ADVARSEL: Vær svært forsiktig når du flytter produktet opp og ned ramper mens motoren er i gang. Produktet er tungt, og det er fare for skade hvis produktet faller, eller hvis det flyttes for raskt.

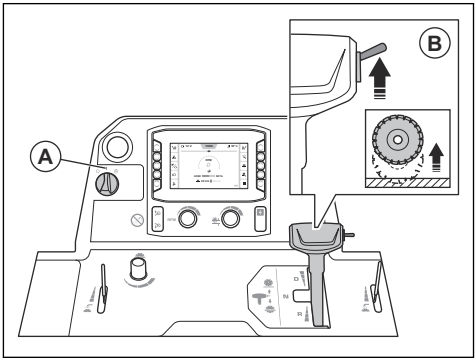
ADVARSEL: Bruk alltid vinsj for ramper med stor vinkel. Ikke gå eller opphold deg under produktet.

ADVARSEL: Ikke gå eller stå foran den bakre delen av produktet når du flytter det opp eller ned en rampe.

- Hvis du vil flytte produktet nedover en rampe, må du flytte produktet sakte bakover.
- Hvis du vil flytte produktet opp en rampe, må du flytte produktet sakte forover.

Slik flytter du produktet med motoren av

1. Sett startbryteren for motoren i «I» (A).

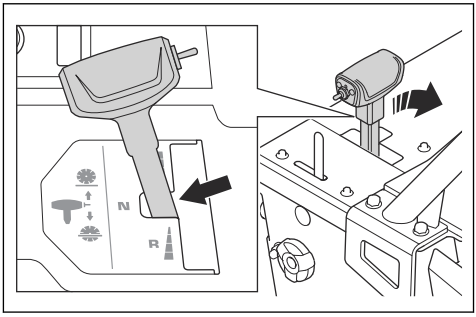


2. Trykk opp bryteren (B) til sagbladet ikke berører bakken.

ADVARSEL: Hvis du har montert et vektsett på produktet, må du holde bena dine unna vektsettet når du løfter sagbladet. Det er fare for personskade.

ADVARSEL: Hvis du har koblet inn det femte hjulet, må du holde føttene dine unna det femte hjulet når du løfter sagbladet. Det er fare for klemskade.

3. Sett spaken for turtallsregulering i nøytral stilling.



4. Hold i håndtakene, og skyv på produktet for å flytte det.

Slik løfter du produktet

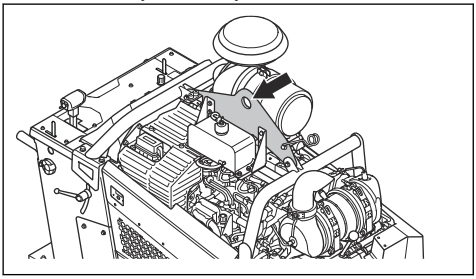
ADVARSEL: Kontroller at løfteutstyret er dimensjonert for operasjonen. Typeskiltet på produktet viser produktets vekt.

ADVARSEL: Ikke løft et skadet produkt. Kontroller at løfteøyet er riktig montert og ikke er skadet.

ADVARSEL: Ikke utfør vedlikehold på et produkt som er løftet.

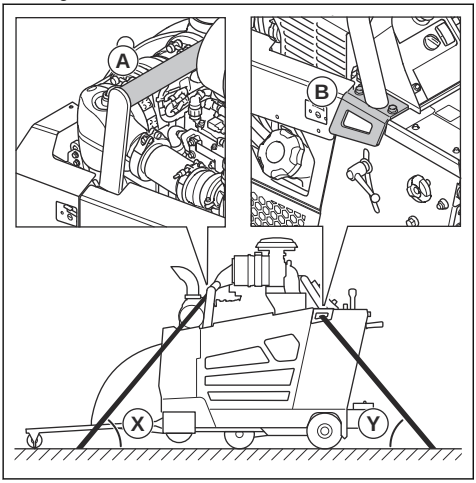
OBS: Ikke løft produktet i driftshåndtakene.

- Fest løfteutstyret i løfteøyet.



Slik fester du produktet trygt til et transportkjøretøy

1. Før én stropp gjennom den fremre festebraketten (A), og fest stroppen til kjøretøyet. Vinkel X må være 50 grader.



2. Før én stropp gjennom den bakre festebraketten (B), og fest stroppen til kjøretøyet. Vinkel Y må være 60 grader.

Oppbevaring

- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.
- Tøm vann fra girkassen.
- Sett startbryteren for motoren i stilling «0».
- Sett spaken for turtallsregulering i nøytral stilling.
- Fjern sagbladet fra produktet.
- Oppbevar sagklingene på et trygt sted for å hindre skade.
- Oppbevar sagklingene på et tørt og frostfritt sted.
- Undersøk nye sagklinger med hensyn til oppbevaringsskader.
- For oppbevaring av produktet og drivstoff må du kontrollere at det ikke finnes lekkasjer eller gasser. Gnister eller åpen ild, for eksempel fra elektriske apparater eller varmekjeler, kan starte en brann.
- Bruk alltid godkjente beholdere for oppbevaring av drivstoff.
- Oppbevar batteriet på et kjølig og tørt sted.
- Sett betjeningshåndtakene i korteste stilling når du setter produktet på lager. Se *Slik endrer du stillingen på håndtakene på side 173*.

Utfør også disse trinnene for langtidsoppbevaring:

- Rengjør produktet, og utfør en fullstendig service.
- Smør alle smørepunkter.
- Koble batterikabelen fra den negative batteripolen, og legg batterikabelen på en sikker avstand fra batteriet.
- Utfør en vedlikeholdslading av batteriet under langtidsoppbevaring.
- Fyll drivstofftanken for å unngå vann i drivstoffsystemet.
- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.
- Tapp vannutskilleren for drivstoffilteret.
- Kontroller at frysepunktet for motorens kjølevæske er tilstrekkelig for temperaturen på lagringsstedet.
- Legg et beskyttelsestrekk over produktet. Dette er spesielt viktig ved oppbevaring utendørs.
- Skift motorolje etter langtidsoppbevaring.

Kassering

- Kjemikalier kan være farlige, og de må ikke kastes på bakken. Kasser alltid kjemikaliene på et servicesenter eller en returstasjon.
- Send produktet til forhandleren eller til et egnet returpunkt når det er utslitt.
- Olje, oljefiltre, drivstoff og batteriet kan ha negativ påvirkning på miljøet. Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Ikke kast batteriet som husholdningsavfall.
- Send batteriet til en Husqvarna-serviceforhandler, eller deponer det på en returstasjon for brukte batterier.

Tekniske data

Motor *	
Motormerke, type	Deutz, TD 2,9 L4
Motoreffekt, kW/hk ved o/min [21]	55,4/74,3 ved 2600
Volum, dm^3/kubikktommer	2,92 / 178
Sylindere	4
Luftfilter	Radialpakning med forfilter og begrensningsindikator
Startapparat	Elektriske
Drivstoff	Bare dieseldrivstoff med ultralavt svovelinnhold

* = Hvis du ønsker mer informasjon og spørsmål om denne bestemte motoren, kan du se motorhåndboken eller nettstedet til motorprodusenten.

Drivstoff-/smøresystem	
Drivstofftankvolum, l/gal	40/10,6
Oljetankkapasitet, l/quarts	8,5/9
Motorolje	SAE 15W40 eller SAE 10W30, API-klasse CJ-4, ACEA E6-08, ACEA E9-08
Motoroljefilter	DEUTZ standardfilter
Drivstoffilter for motoren	DEUTZ high performance
Girolje	SAE 75W90
Kapasitet i girkassens oljetank, l/quarts	1-trinns girkassemodell: 0,95 / 1 3-trinns girkassemodell: 1,77/1,87
Fett	Kvalitet: NLGI 2. Standard: SAE J310
Hydraulikkolje	SAE 15W40, API-klasse SE, API-klasse CC, API-klasse CD
Hydraulikkoljetankkapasitet, l/qts	0,95/0,53

[21] Som angitt av motorfabrikanten. Nominell motoreffekt i henhold til ISO 14396, ved angitt turtall.

Drivstoff-/smøresystem	
Kjølevæske	Etylenglykol og vann, 50/50-blanding. Leveres i produktet ved kjøp. Propylenglykol og vann, 50/50-blanding. **OBS:** Ikke lag blandingen direkte i tanken. Det er enklere å få riktig 50/50-blanding hvis du lager blandingen i en beholder.

Batteri	
Terminaltype	T6
BCI	94R
Spenning, V	12
Kapasitet, Ah	80–120
CCA, A	760–860
Maks. størrelse L×B×H, mm/tommer	316 x 175 x 190 / 12,4 × 6,9 x 7,5

Oppsett av sag, FS 7000D II	650/26	750/30	900/36	1000/42
Bladbeskyttelseskapasitet, mm/tommer	650/26	750/30	900/36	1000/42
Maks. skjæredybde, mm/tommer	262/10,5	312/12,5	374/15	411/17,5
Klingeakselens hastighet, o/min	1762	1624	1354	1150
Omtrentlig bladakseleffekt, kW/hk	68 / 50			
Akselstørrelse, mm/tommer	24,4/1 tomme med fem drivpinner			
Bladflens med hurtigfrakobling, diameter, mm/tommer	127/5	127/5	152,5/6	178 / 7
Bladakseldrev	3 VX V-remmer			
Bladavkjøler	Vann			
Feste for bladbeskyttelse	Skyves på, automatisk lås			
Fremdrift	Hydraulisk			
Maksimal bakkehastighet	Trinnløs regulering: 0–76 m/min / 0–250 fpm, forover og bakover. 25 m/min maksimal revershastighet på CE-modeller.			
Nominell vekt (uten kasse), kg/pund	980/2161	980/2161	1000/2205	1050/2315
Maks. driftsvekt inkludert valgfritt tilbehør, kg/pund	1050/2315	1050/2315	1070/2359	1120/2469
Maks. hellingsvinkel, grader	10	10	10	10

Oppsett av sag, FS 7000DL II	1200/48	1500/60
Bladbeskyttelseskapasitet, mm/tommer	1200/48	1500/60
Maksimal skjæredybde, mm/tommer	498/20	623/25
Klingeakselens hastighet, o/min	1015	792
Omtrentlig bladakseleffekt, kW/hk	68 / 50	
Akselstørrelse, mm/tommer	24,4/1 tomme med fem drivpinner	24,4/1 tomme med fem drivpinner og seks skruer
Bladflens med hurtigfrakobling, diameter, mm/tommer	203,2/8	254/10
Bladakseldrev	3 VX V-remmer	
Bladavkjøler	Vann	
Feste for bladbeskyttelse	Bolt på	
Fremdrift	Hydraulisk	
Maksimal bakkehastighet	Trinnløs regulering: 0–76 m/min / 0–250 fpm, forover og bakover. 25 m/min maksimal hastighet bakover på CE-modeller	
Nominell vekt (uten kasse), kg/pund	1050/2315	1290/2844
Maks. driftsvekt inkludert valgfritt tilbehør, kg/pund	1120/2469	1360/2998
Maks. hellingsvinkel, grader	10	10

Støy- og vibrasjonsutslipp	
Lydeffektnivå, målt dB (A)	115
Lydeffektnivå, garantert L_{WA} dB (A) [22]	119
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A) [23]	104
Vibrasjonsnivå a_{hv}, m/s^2, høyre håndtak / venstre håndtak [24]	<2,5 / <2,5

Erklæring om støy og vibrasjoner

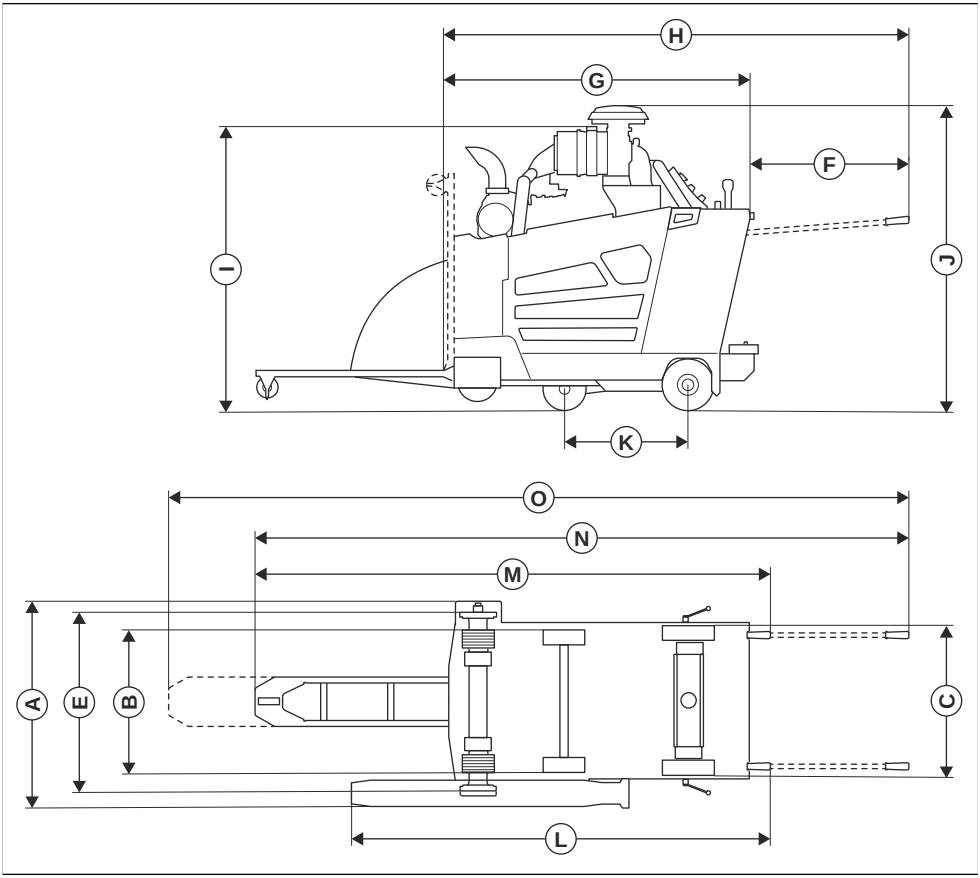
De oppgitte verdiene er innhentet ved laboratorietesting i samsvar med de nevnte direktivene eller standardene og er egnet for sammenligning med de oppgitte verdiene for andre produkter er testet i samsvar med de samme direktivene eller standardene. Disse oppgitte verdiene kan brukes til innledende risikovurderinger, men verdiene målt på enkeltarbeidsplasser kan være høyere. De faktiske eksponeringsverdiene og den faktiske risikoen som en enkeltbruker opplever, er unike og avhenger av måten brukeren jobber på, hvilket materiale produktet brukes med, så vel som av eksponeringstiden, den fysiske tilstanden til brukeren og tilstanden til produktet.

[22] Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF. Forskjellen mellom garantert og målt lydeffekt er at garantert lydeffekt også omfatter spredning i måleresultatet og variasjoner mellom forskjellige maskiner av samme modell, i henhold til direktivet 2000/14/EF.

[23] Lydtrykksnivå i henhold til EN 13862. Rapporterte data for lydtrykknivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 2,5 dB(A).

[24] Vibrasjonsnivå i henhold til EN 13862. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1 m/s^2.

Produktmål



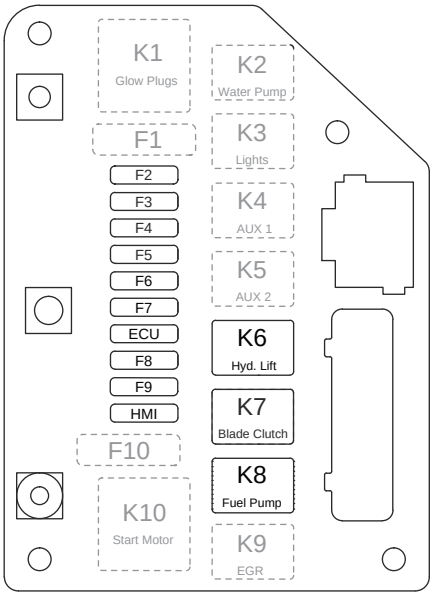
		FS 7000D II	FS 7000DL II, 48 tommer	FS 7000DL II, 60 tommer
A	Bredde, mm/tommer	1004/39,5	989/38,9	989/38,9
B	Hjulbredde fra midtpunkt til midtpunkt, mm/tommer	Foran: 604/23,8, bak: 646/25,4	Foran: 604/23,8, bak: 646/25,4	Foran: 604/23,8, bak: 646/25,4
C	Hjulbredde fra ytterkant hjul til ytterkant hjul, mm/tommer	Foran: 680/26,8, bak: 722/28,4	Foran: 680/26,8, bak: 722/28,4	Foran: 680/26,8, bak: 722/28,4
D	Rammebredde, mm/tommer	750 / 29,5	750 / 29,5	750 / 29,5
E	Bredde fra indre flens til indre flens, mm/tommer	829,5/32,7	830/32,7	825/32,5
F	Håndtakforlengelse, mm/tommer	809/31,9	809/31,9	809/31,9

		FS 7000D II	FS 7000DL II, 48 tommer	FS 7000DL II, 60 tommer
G	Min. saglengde (peker og beskyttelse opp, ingen håndtak), mm/tommer	1642/64,6	1941/76,4	2324/91,5
H	Saglengde (peker opp, håndtak ut), tommer/mm	2417/95,2	2417/95,2	2417/95,2
I	Min. total høyde (ikke eksosrør, ikke forfilterlokk), mm/tommer	1319/51,9	1319/51,9	2918/114,9
J	Maks. total høyde (øverst på forfilterrenser), mm/tommer	1466/57,7	1466/57,7	1466/57,7
K	Hjulavstand, mm/tommer	597/23,5	597/23,5	597/23,5
L	Lengde, beskyttelse til håndtak (håndtak inn), mm/tommer	2038/80,2	2370/93,3	2719/107
M	Maks. total lengde (håndtak inn), mm/tommer	2500/98,4	2793/110	2977/117,2
N	Maks. total lengde (håndtak ut, peker ned), mm/tommer	3190/125,6	3483/137,1	3571/140,6
O	Maks. total lengde (håndtak ut, peker trukket ut), mm/tommer.	3670/144,5	3963/156	4051/159,5

Releer og sikringer

PCB

Merk: Kontroller at kretskortet er riktig konfigurert og samsvarer med oppsettet for sikringen og reléet.

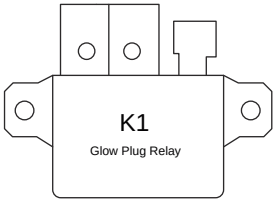


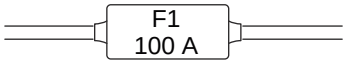
Funksjon	Typebetegnelse	Relé	Typebetegnelse	Sikring
Glødeplugg (ikke brukt)	K1	70 A	F1	Ikke tilgjengelig
Vannpumpe (ekstrautstyr)	K2	25 A	F2	25 A
Arbeidslys (ekstrautstyr)	K3	25 A	F3	7,5 A
AUX 1 (ikke brukt)	K4	25 A	F4	25 A
Femte hjul (ekstrautstyr)	K5	25 A	F5	25 A
Hydraulisk løftepumpe	K6	25 A	F6	25 A
Bladclutch	K7[25]	25 A[26]	F7	15 A
Drivstoffpumpe	K8	25 A	F8	20 A
EGR-ventil (ikke brukt)	K9	25 A	F9	25 A
Startspole (ikke brukt)	K10	70 A	F10	Ikke tilgjengelig
Styresystem	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HMI	15 A
Elektronisk styreenhet	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Elektronisk styreenhet	25 A

[25] Service på en sikkerhetskritisk komponent utført av en Husqvarna-serviceforhandler med kun identiske reservedeler. Ikke foreta endringer på sikkerhetskritiske komponenter.

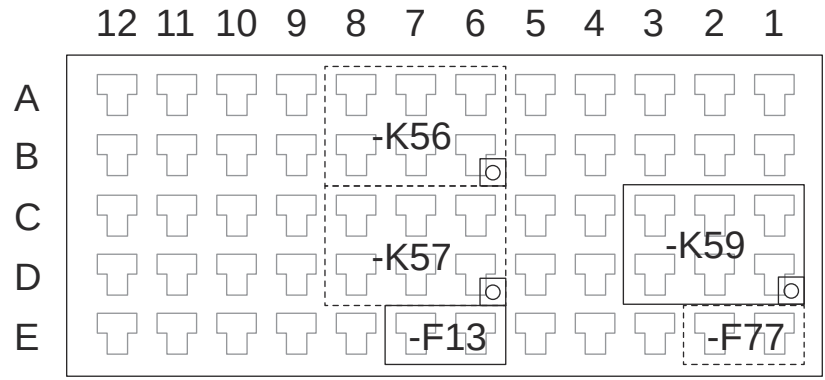
[26] Service på en sikkerhetskritisk komponent utført av en Husqvarna-serviceforhandler med kun identiske reservedeler. Ikke foreta endringer på sikkerhetskritiske komponenter.

Glødeplugger



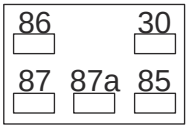


Reléboks

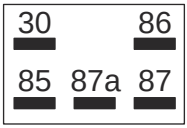


Dashed items optional

Micro ISO Relay pinout (C)

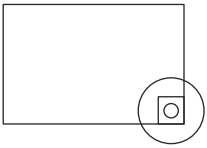


Box -X40 terminal



Relay bottom

Note marker on top
for correct orientation



Typebetegnelse	Funksjon	Sikring
K56	Femte hjul opp (ekstrautstyr)	Ikke tilgjengelig
K57[27]	Femte hjul ned (ekstrautstyr)	Ikke tilgjengelig
K59	Nøytral sensor	Ikke tilgjengelig
F13	Tenningsnøkkel	1 A
F77	AUX-tilførsel (ekstrautstyr)	2 A

Godkjent Husqvarna-tilbehør

- Bakvektsett, to stenger
- Dobbelt lyssett
- Vannpumpesett
- Femte hjulsett

[27] Service på en sikkerhetskritisk komponent utført av en Husqvarna-serviceforhandler med kun identiske reservedeler. Ikke foreta endringer på sikkerhetskritiske komponenter.

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.:
+46-36-146500, erklærer på eget ansvar at produktet:

Beskrivelse	**Gulvsag**
Merke	Husqvarna
Type/modell	FS 7000D II, FS 7000DL II
ID	Serienumre datert 2026 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	**Beskrivelse**
2006/42/EC	«angående maskiner»
2014/30/EU	«om elektromagnetisk kompatibilitet»
2000/14/EC	«angående utendørsstøy»
2011/65/EU	«angående restriksjoner for farlige stoffer»

og at følgende standarder og/eller tekniske spesifikasjoner er anvendt:

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2021

EN 55012:2007+A1:2009

EN ISO 13766-1:2018

EN ISO 13766-2:2018

EN ISO 13849-1:2015

EN IEC 63000:2018

Prosedyre for samsvarsvurdering i henhold til 2000/14/EC: Vedlegg V.

Målt lydeffektnivå: 115 dB(A)

Garantert lydeffektnivå: 119 dB(A)

2026-01-12

Christian Nyberg

Christian Nyberg

Seniordirektør, FoU tungt utstyr

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon

CE

UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Innehåll

Introduktion..... 216
Säkerhet..... 230
Drift..... 235
Underhåll..... 253
Felsökning..... 269
Transport, förvaring och kassering..... 274
Tekniska data..... 277
Godkända Husqvarna-tillbehör..... 284
Försäkran om överensstämmelse..... 285

Introduktion

Produktbeskrivning

Produkten är en gå bakom-golvsåg med dieselmotor. Produkten har en justerbar pekare så att du ser tydligt vad du gör och enkelt kan såga rakt. Produkten har en reglagepanel med en HMI (människa-/maskininteraktion) som övervakar alla funktioner och låter dig styra produkten.

Avsedd användning

Produkten används tillsammans med diamantklingor för våtkapning av härda golvytmaterial som betong, asfalt och sten. All annan användning är felaktig.

Produkten används inom industriverksamhet av användare med erfarenhet.

Euro V-utsläpp

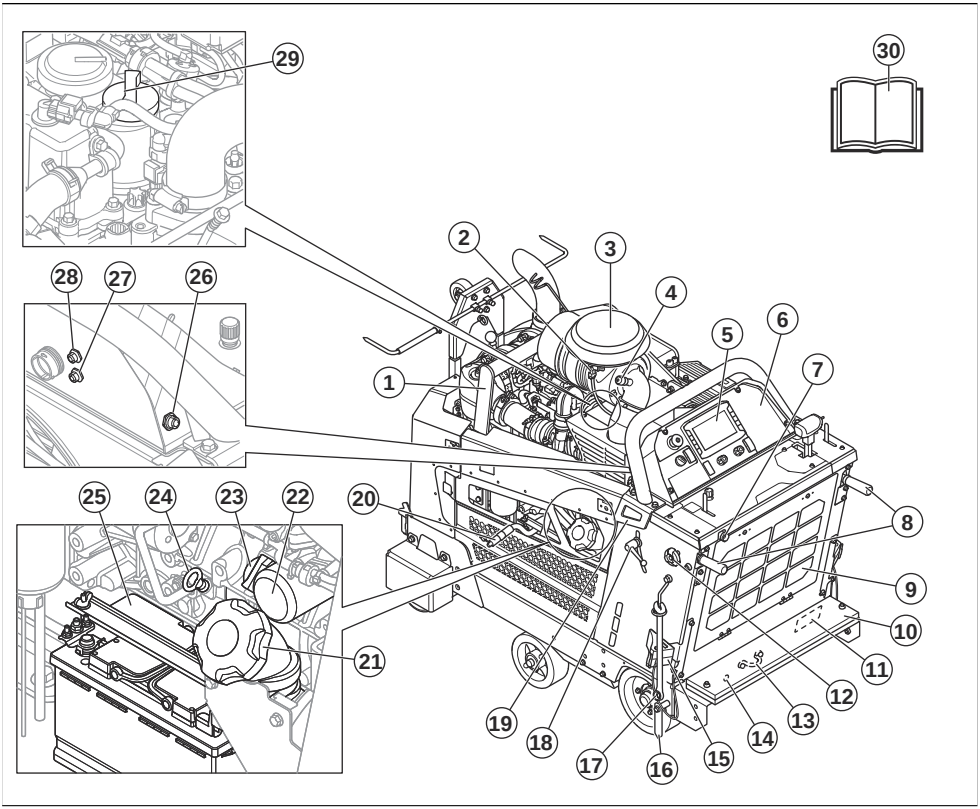
VARNING: Manipulering av motorn upphäver EG-typgodkännandet för den här produkten.

Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

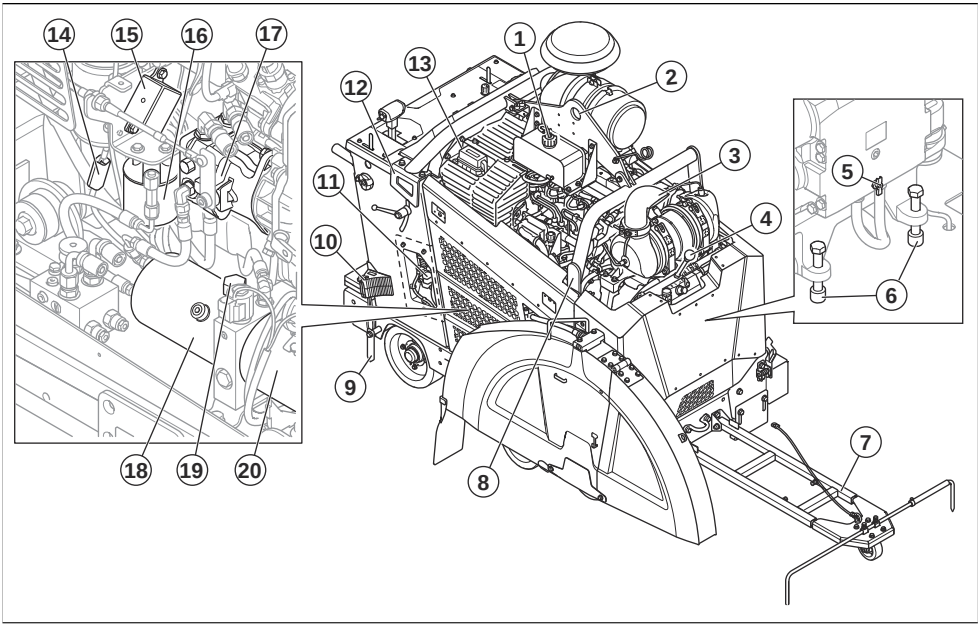
Produktöversikt, vänster sida FS 7000D II



Notera: Produkten kan ha olika konfigurationer. Därför kan produktens utseende skilja sig från produktöversikten.

1. Förankringspunkt
2. Luftfiltersensor
3. Luftfilter
4. Luftfilterindikator
5. Människa-/maskininteraktion. Se *Översikt över människa-/maskininteraktion (HMI, Human Machine Interface) på sida 222*.
6. Reglagepanel. Se *Översikt över reglagepanelen på sida 221*.
7. Vatteninlopp
8. Styre
9. Luftfilter för kylare
10. Viktpaket (standard för FS 7000D II 1 000 mm, tillbehör för alla andra modeller)
11. Typskylt
12. Låsvred för styrets längdjustering
13. Förankringspunkt
14. Manuell axeljustering
15. Parkeringskil
16. Bakre pekare
17. Nyckel
18. Låsvred för styrets höjdjustering
19. Förankringspunkt
20. Dräneringsslang för motorolja
21. Bränsletankslock
22. Motoroljefilter
23. Oljetanklock för motorolja
24. Mätsticka för motorolja
25. Batteri
26. X50 HSH
27. X77-anslutning
28. X54-kamera
29. Oljetanklock för motorolja
30. Bruksanvisning

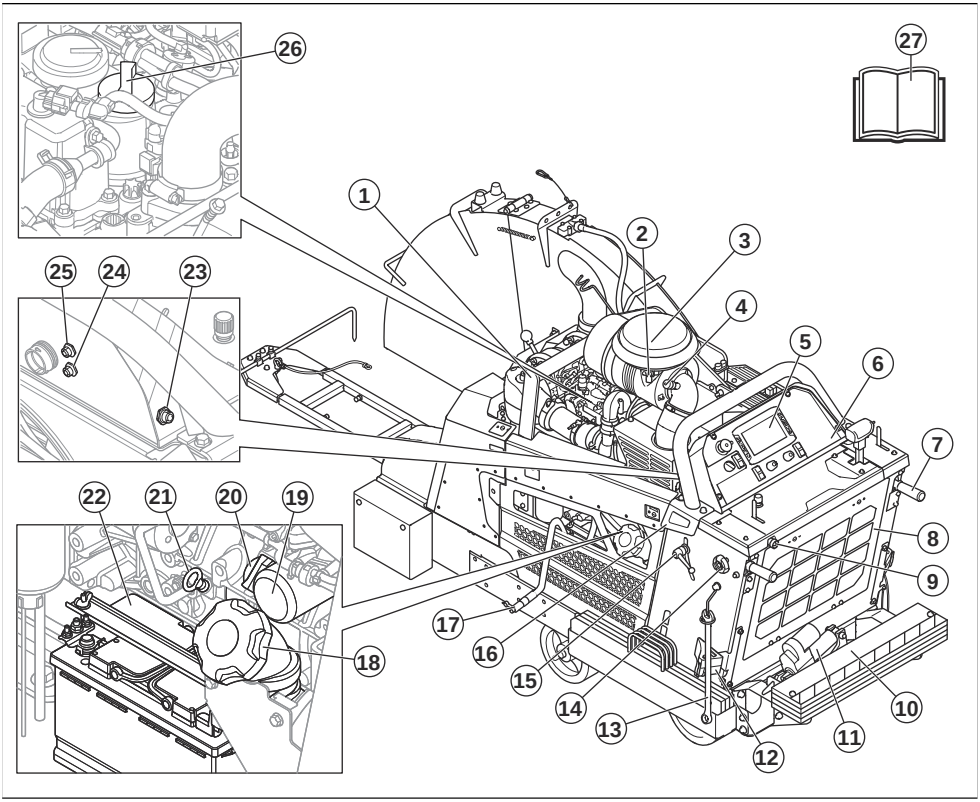
Produktöversikt, höger sida FS 7000D II



Notera: Produkten kan ha olika konfigurationer. Därför kan produktens utseende skilja sig från produktöversikten.

1. Lock till motorkylvätska
2. Lyftpunkt
3. Efterbehandlingssystem för avgaser
4. Växelspak, modell med växellåda med tre hastigheter
5. Vattendräneringsventil för växellådan
6. Bultar för remspänning
7. Justerbar pekare
8. Förankringspunkt
9. Bakre pekare
10. Parkeringskil (tillval för Nordamerika)
11. Relä och säkringsbox
12. Förankringspunkt
13. Relä och säkringsbox
14. Glödningssäkring
15. Glödningsrelä
16. Hydraulsystemets filter
17. Pump för den hydrostatiska transmissionen
18. Hydraultank
19. Öppning i hydraultanken
20. Pump för hydraullyft

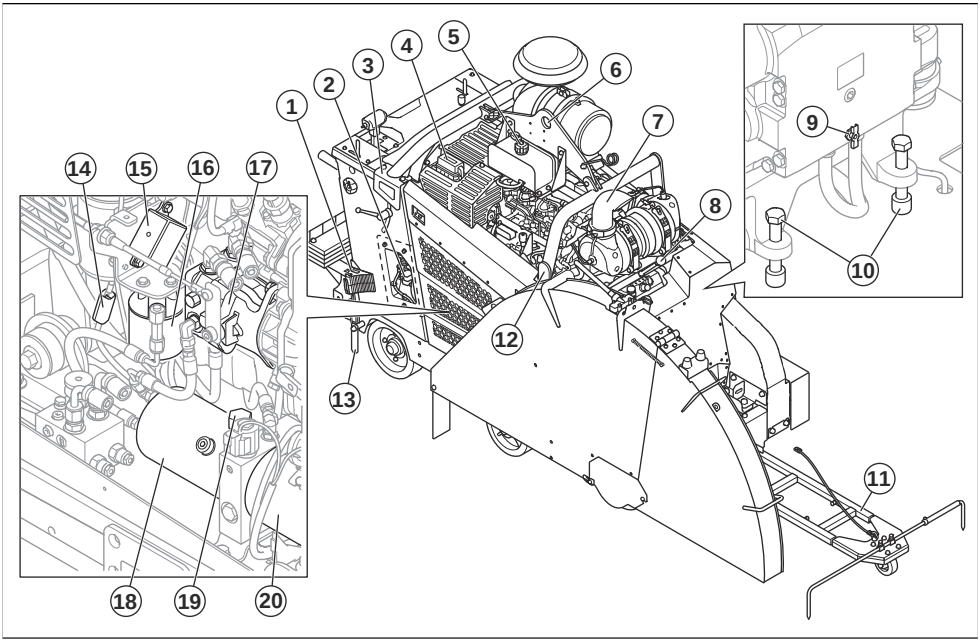
Produktöversikt, vänster sida FS 7000DL II



Notera: Produkten kan ha olika konfigurationer. Därför kan produktens utseende skilja sig från produktöversikten.

1. Förankringspunkt
2. Sensor för omgivningstemperatur
3. Luftfilter
4. Luftfilterindikator
5. Människa-/maskininteraktion. Se *Översikt över människa-/maskininteraktion (HMI, Human Machine Interface) på sida 222*.
6. Reglagepanel. Se *Översikt över reglagepanelen på sida 221*.
7. Styre
8. Luftfilter för kylare
9. Vatteninlopp
10. Viktpaket
11. Femte hjulet
12. Parkeringskil
13. Nyckel
14. Låsvred för styrets längdjustering
15. Låsvred för styrets höjdjustering
16. Förankringspunkt
17. Dräneringsslang för motorolja
18. Bränsletankslock
19. Motoroljefilter
20. Oljetanklock för motorolja
21. Mätsticka för motorolja
22. Batteri
23. – X50 HSH
24. – X77-uppkoppling
25. – X54-kamera
26. Oljetanklock för motorolja
27. Bruksanvisning

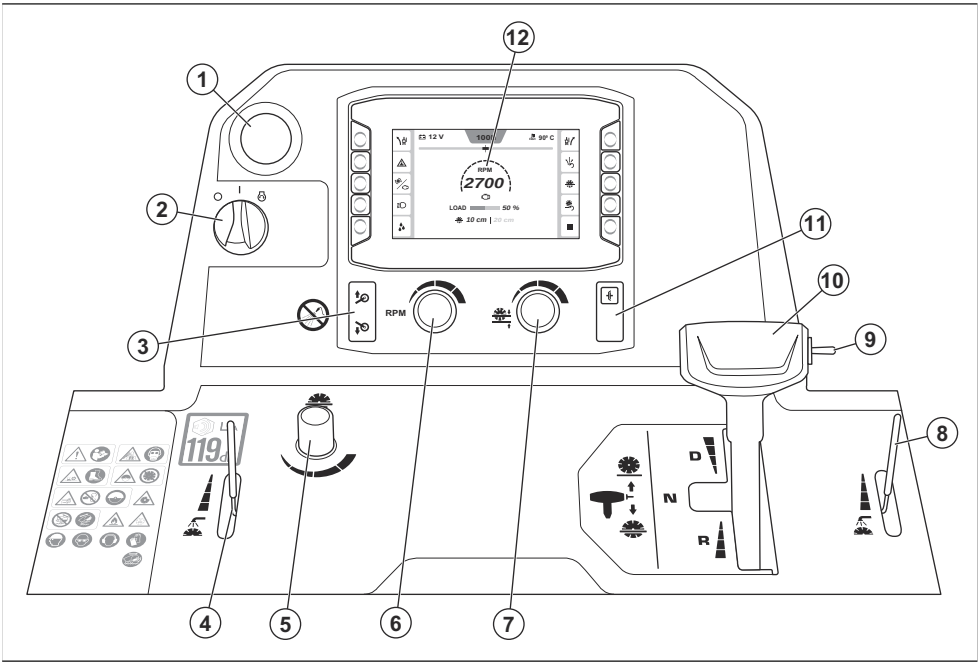
Produktöversikt, höger sida FS 7000DL II



Notera: Produkten kan ha olika konfigurationer. Därför kan produktens utseende skilja sig från produktöversikten.

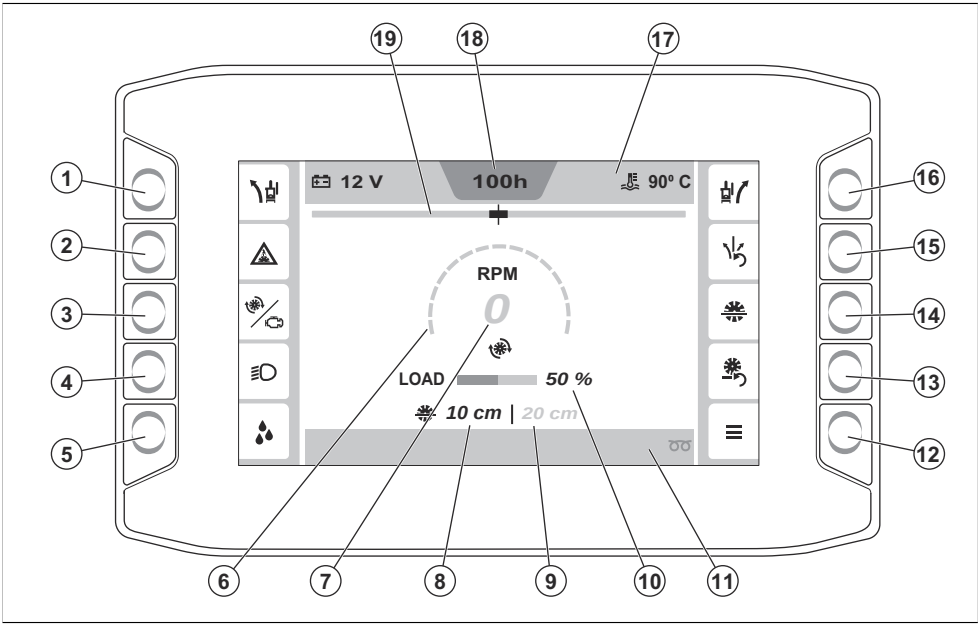
1. Parkeringskil (tillval för Nordamerika)
2. Relä och säkringsbox
3. Förankringspunkt
4. Relä och säkringsbox
5. Lock till motorkylvätska
6. Lyftpunkt
7. Dieseloxidationskatalysator, DOC
8. Växelspak, modell med växellåda med tre hastigheter
9. Vattendräneringsventil för växellådan
10. Bultar för remspänning
11. Justerbar pekare
12. Förankringspunkt
13. Bakre pekare
14. Glödningssäkring
15. Glödningsrelä
16. Hydraulsystemets filter
17. Hydraulisk drivpump
18. Hydraultank
19. Öppning i hydraultanken
20. Pump för hydraullyft

Översikt över reglagepanelen



1. Maskinstopp
2. Motorströmbrytare
3. Knapp för att lyfta eller sänka femte hjulet
4. Spak för att justera vattenventilen
5. Justeringsvred för klingans sänkhastighet
6. Varvtalsreglage för motorn och kapskivan
7. Justeringsvred för skärdjupsstopp
8. Spak för att justera vattenventilen
9. Brytare för att lyfta eller sänka kapskivan
10. Körkontrollspak
11. Koppling
12. Människa-/maskininteraktion (HMI, Human Machine Interface), se *Översikt över människa-/maskininteraktion (HMI, Human Machine Interface) på sida 222*

Översikt över människa-/maskininteraktion (HMI, Human Machine Interface)



1. Knapp för att justera E-track-funktionen åt vänster. Se *E-track-funktion på sida 245* för mer information om E-track-funktionen.
2. Knapp för att aktivera eller avaktivera vattensäkerhetsbrytaren. Se *Aktivera och avaktivera vattensäkerhetsbrytaren på sida 245* för mer information om vattensäkerhetsbrytaren.
3. Knapp för att växla mellan information om varvtal för motorn eller kapskivan. Se *Varvräknare på sida 245* för mer information.
4. ON/OFF-knapp för lamporna. (Om de har installerats. Lamporna är ett tillbehör.) Se *Tillbehör på sida 244* för mer information.
5. ON/OFF-knapp för vattenpumpen. (Om den har installerats. Vattenpumpen är ett tillbehör.) Se *Tillbehör på sida 244* för mer information.
6. Varvräknare för motorn eller kapskivan. Se *Varvräknare på sida 245* för mer information.
7. Värde för varvräknaren för motorn eller kapskivan.
8. Aktuellt skärdjup
9. Inställt skärdjup
10. Aktuell arbetsbelastning
11. Nedre fält. Se *Symboler i det nedre fältet på HMI:n på sida 228* för mer information.
12. Huvudmeny. Se *"Huvudmeny" på sida 245* för mer information.
13. Återställningsknapp för skärdjup
14. ON/OFF-knapp för skärdjupsstoppet. Se *Skärdjupsstopp på sida 249* för mer information.
15. Återställningsknapp för E-track-funktionen. Se *E-track-funktion på sida 245* för mer information om E-track-funktionen.
16. Knapp för att justera E-track-funktionen åt höger. Se *E-track-funktion på sida 245* för mer information om E-track-funktionen.
17. Övre fält. Se *Symboler i det övre fältet på HMI:n på sida 226* för mer information.
18. Motortimmätare
19. Indikator för E-track-funktionen

Symboler på produkten

VARNING! Den här produkten kan vara farlig och kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Var försiktig och använd produkten på rätt sätt.

Läs noggrant igenom bruksanvisningen och se till att du förstår innehållet innan du använder produkten.

Dammet kan orsaka hälsoproblem. Använd ett godkänt andningsskydd. Undvik att andas in avgaser. Använd inte en produkt med förbränningsmotor inomhus eller på platser som inte har tillräckligt luftflöde.

Använd andningsskydd. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 232*.

Risk för skärskador. Håll alla kroppsdelar borta från kapskivan.

Använd skyddsskor. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 232*.

Klingskydden måste alltid monteras på produkten. Låt inte mer än 180° av kapskivan synas.

Använd aldrig produkten utan klingskydd.

Håll kroppsdelar borta från kapskivan och andra rörliga delar.

Sträck aldrig in handen i produkten under drift.

Se till att klingskyddet alltid är monterat.

Kör aldrig framåt nedför ramper och sluttningar.

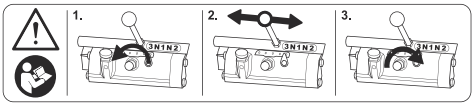
Backa alltid nedför ramper och sluttningar.

Alla förflyttningar av maskinen utanför skärområdet ska utföras med stillastående verktyg.

Ta bort kapskivan före transport och innan du lyfter produkten för att förhindra skador på kapskivan.

Använd aldrig produkten utan klingskydd.

Se till att klingskyddet alltid täcker mer än 180° av kapskivan.



VARNING! Läs bruksanvisningen innan du växlar. Se *Växla på en modell med växellåda med tre hastigheter på sida 240* för mer information.

Kasta inte bort denna bruksanvisning.

Risk för fotkrosskador. Håll alla kroppsdelar borta från det femte hjulet.

Se till att kapskivan inte är slö eller har skador, t.ex. sprickor.

Använd inte produkten i närheten av brandfarliga material eller gaser.

Se till att kapskivan är tillämplig på samma eller högre varvtal än det värde som anges på produktens typskylt. En kapskiva som körs med för högt varvtal kan gå sönder och orsaka personskador eller skador på produkten.

Rengör inte reglagepanelen med högtrycksvatten.

Het yta.

Motorolja.

Oljesticka.

Lyft inte sågen när du kontrollerar oljenivån.

Se till att sågen är jämn utan kapskiva när du kontrollerar oljenivån.

Kapskivans rotationsriktning.

Använd godkända ögonskydd med sidoskydd. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 232*.

Använd godkända hörselskydd. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 232*.

Använd huvudskydd. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 232*.

Använd godkända skyddshandskar. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 232*.

Maximal tillåten storlek på kapskiva.

Spak för vattenkylsystemet.

Vred för justering av skivans sänkhastighet.

Vred för justering av skärdjupsstopp.

Brytare för att lyfta eller sänka kapskivan.

Körhastighet framåt.

Neutralläge.

Körhastighet bakåt.

Motor avstängd.

Tändning på.

Motorstart.

Lyft produkten genom att fästa lyftutrustningen vid produktens lyftpunkt.

Koppla i eller koppla ur kopplingen.

Knapp för att lyfta eller sänka det femte hjulet.

Bränslesymbol.

Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.

Denna produkt uppfyller EESS och ACMA för Nya Zeeland och Australien.

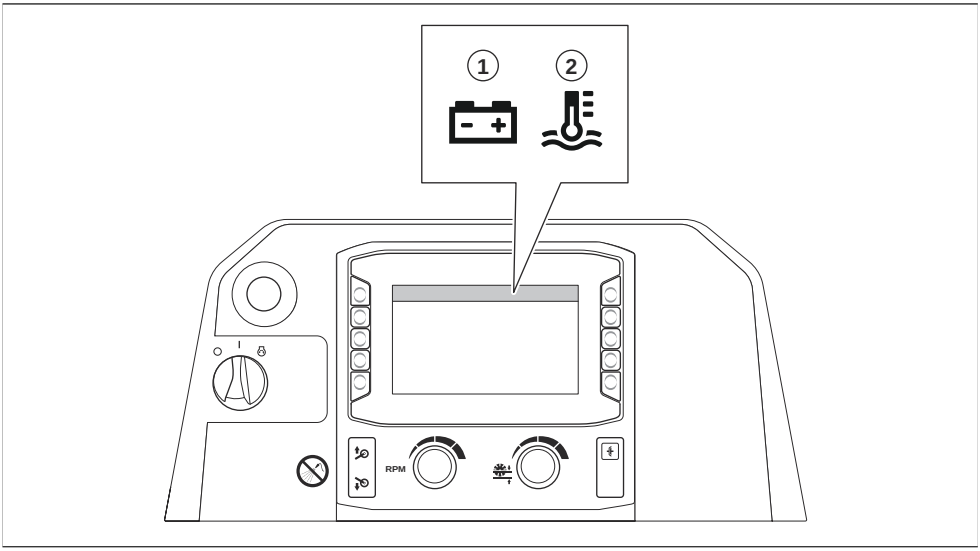
Denna produkt uppfyller gällande ukrainska bestämmelser.

Miljömärkning för bulleremission enligt EU- och UK-direktiv och bestämmelser. Produktens garanterade ljudeffektnivå anges i *Tekniska data på sida 277* och på etiketten.

Notera: Övriga symboler och etiketter på produkten avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

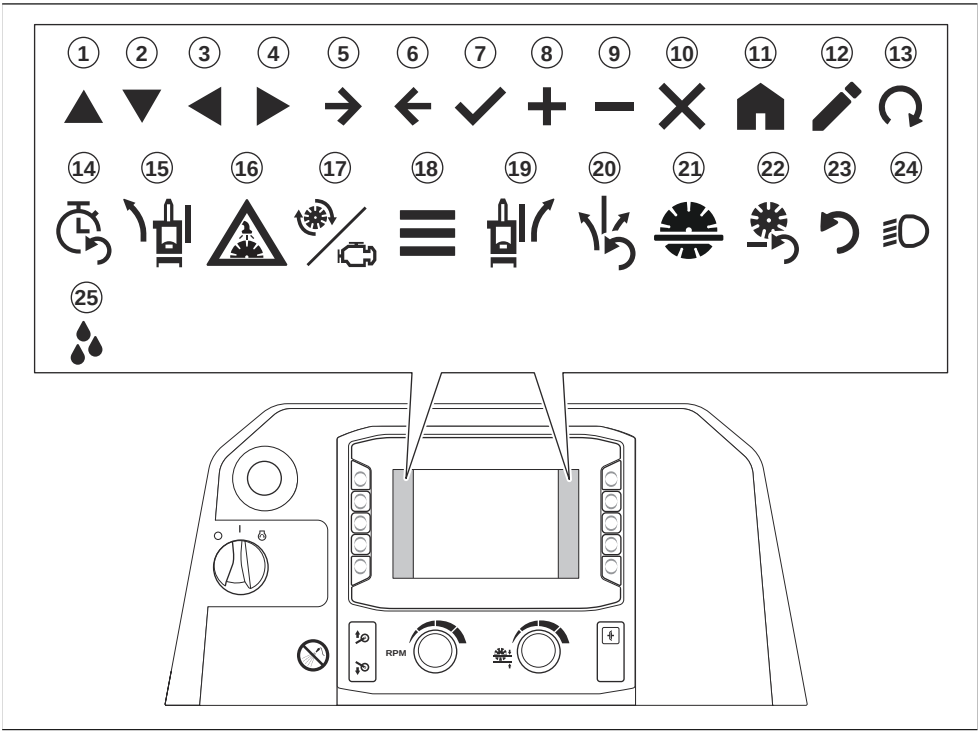
Symboler på HMI:n

Symboler i det övre fältet på HMI:n



Position	Beskrivning
1	Batterispänning
2	Aktuell kylvätsketemperatur

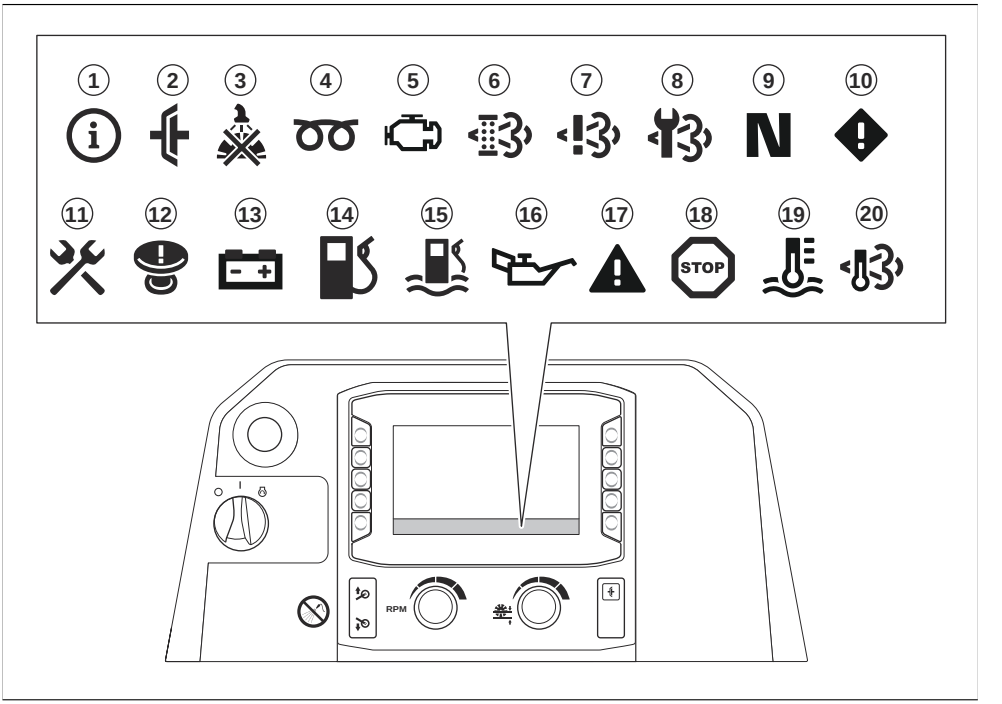
Symboler i sidofälten på HMI:n



Position	Beskrivning
1	Upp
2	Ner
3	Vänster
4	Höger
5	Framåt
6	Tillbaka
7	Bekräfta
8	Öka
9	Minska
10	Stäng/avbryt
11	Hem
12	Redigera
13	Starta regenerering

Position	Beskrivning
14	Återställ servicetimer
15	E-track-justering vänster (tillval)
16	Vattensäkerhetssystem PÅ/AV
17	Varvtal för kapskiva/motor
18	Huvudmenyn
19	E-track-justering höger (tillval)
20	E-track-återställning (tillval)
21	Skärdjupsstopp
22	Återställ skärdjupsstopp
23	Återställ
24	Lampor (tillbehör)
25	Vattenpump (tillbehör)

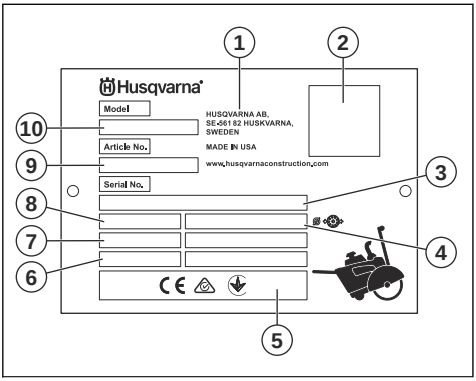
Symboler i det nedre fältet på HMI:n



Position	Beskrivning
1	Information
2	Kopplingen är inkopplad när du försöker starta produkten. Koppla ur kopplingen innan du startar produkten.
3	Vattentrycket i kapskivans vattenkylsystem är för lågt eller saknas.
4	Förvärmning av motorn. Se motorhandboken för närmare information.
5	Ett motorfel har uppstått. Se motorhandboken för närmare information.
6	En regenerering måste utföras. Se *Regenerering på sida 268*.[28]
7	Fel i det diagnostiska kontrollsystemet NOx.
8	Utför service på dieselpartikelfiltret (DPF). Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
9	Körkontrollspaken är i neutralläge.
10	Försiktighetsmeddelande. Se *Menyn "Aktiva fel" på sida 246* för mer information.
11	Gul symbol: Service måste utföras på produkten om mindre än 10 drifttimmar. Röd symbol: Man måste utföra service på produkten.
12	Maskinstoppet är aktiverat. Återställ maskinens stoppknapp och slå på tändningen.
13	Batteriet laddas inte.
14	Bränslenivån är låg.
15	Det finns vatten i bränslet. Se *Tömma bränslefiltrets vattenavskiljare på sida 258*.
16	Motoroljetrycket är lågt.
17	Röd och svart symbol: Varningsmeddelande. Se *Menyn "Aktiva fel" på sida 246* för mer information. Röd och vit symbol: Felmeddelande. Se *Menyn "Aktiva fel" på sida 246* för mer information.
18	Motorn stoppas. Åtgärden kan inte fortsätta.
19	Motorn är för varm. Åtgärden kan inte fortsätta. Se motorhandboken för närmare information.
20	Avgasernas temperatur är hög.

[28] Gäller endast produkter som uppfyller utsläppsstandarden Euro V.

Typskylt



1. Tillverkare
2. QR-kod (HID)
3. Serienummer
4. Klingstorlek
5. Efterlevnadsmärkning
6. Tillverkningsår/-vecka
7. Motoreffekt
8. Vikt
9. Art.nr
10. Produkttyp (FS står för golvsåg)

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att betona speciellt viktiga delar i bruksanvisningen.

VARNING: Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller personer i närheten om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

OBSERVERA: Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

Notera: Används för att ge mer information som är nödvändig i en viss situation.

Allmänna säkerhetsanvisningar

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Denna produkt är ett farligt verktyg om du inte är försiktig eller om du använder produkten felaktigt. Den här produkten kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning innan du använder produkten.
- Produkten är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med olika funktionshinder, eller bristande erfarenhet och kunskap.
- Spara alla varningar och instruktioner.
- Följ alla tillämpliga lagar och bestämmelser.
- Användaren och dennes arbetsgivare måste känna till och förebygga risker vid användning av produkten.
- Låt inte någon använda produkten om personen inte har läst och förstått innehållet i bruksanvisningen.
- Använd inte produkten förrän du har fått utbildning om hur du använder den. Se till att alla användare utbildas.
- Låt inte barn använda produkten.
- Låt endast godkända personer använda produkten.
- Användaren ansvarar för olyckor som drabbar andra personer eller deras egendom.
- Använd aldrig produkten om du är trött eller sjuk eller om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för allvarlig eller livshotande skada rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.
- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekaler tydligt.
- Använd inte produkten om den är skadad.
- Gör inga modifieringar av den här produkten.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat den.

Säkerhetsinstruktioner för drift

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Läs tillverkarens varningsinstruktioner som medföljer kapskivan.
- Se till att produkten är korrekt monterad.
- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 232*.
- Använd inte produkten utan att klingskyddet och skyddskåporna är monterade.
- Använd inte produkten när klingskyddets front är upplyft, såvida det inte är nödvändigt att komma åt arbetsområdet.
- Se till att du står säkert och stadigt under användning.
- Var mycket försiktig vid arbete i sluttningar. Produkten är tung och kan vålla allvarlig personskada om den faller.
- Använd inte produkten utanför arbetsområdet.
- Använd inte produkten i områden där brand eller explosion kan inträffa.
- Se till att endast behöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Produkten kan få föremål att skjutas ut med hög hastighet. Se till att alla personer i arbetsområdet använder godkänd personlig skyddsutrustning. Ta bort lösa föremål från arbetsområdet.
- Felaktig användning av produkten kan göra att kapskivan går sönder och leda till personskador eller materiella skador.
- Se till att du vet hur man snabbt stoppar motorn i en nödsituation.
- Håll barn, personer i närheten och djur borta från arbetsområdet och på säkert avstånd från produkten. Ett säkert avstånd är 5 m till produktens alla sidor.
- Håll arbetsområdet rent och upplyst.
- Kontrollera att elkablar inom arbetsområdet inte är strömförande.
- Ta reda på om det finns dolda sladdar, kablar och rör i arbetsområdet innan du använder produkten. Om produkten träffar ett dolt föremål stoppar du omedelbart motorn och undersöker produkten och föremålet. Börja inte använda produkten igen förrän du vet att det är säkert att fortsätta.
- Använd inte produkten vid ogynnsamma väderleksförhållanden, exempelvis tät dimma, kraftigt regn, hård vind eller stark kyla. Att arbeta i dåligt väder gör dig trött och kan leda till farliga förhållanden, t.ex. hala ytor.
- Innan du går ifrån produkten måste du stoppa motorn och se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Se till att inget material kan lossna och skada användaren.
- Använd lämpliga arbetskläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- Använd inte produkten om du inte kan få hjälp om en olycka inträffar.
- Använd inte produkten om du känner dig trött. Det är viktigt att du tar regelbundna pauser.
- Vissa varianter av produkten har inga parkeringskilar. Om produkten saknar parkeringskilar ska du inte lämna den om den står i en sluttning. Om produkten måste parkeras i en sluttning, se till att den är ordentligt fastsatt och inte kan röra sig.
- Ställ styret i det kortaste läget när du inte använder produkten. Detta minskar risken för att snubbla och falla över styret.

Avgassäkerhet

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Långvarig inandning av motoravgaser kan orsaka hälsoproblem.
- Motorns avgaser innehåller kolmonoxid som är en luktfri, giftig och mycket farlig gas. Att andas in kolmonoxid kan leda till dödsfall. Eftersom kolmonoxid är luktfri och inte syns, är det inte möjligt att känna den. Ett symptom på kolmonoxidförgiftning är yrsel, men det är möjligt att en person blir medvetslös utan förvarning om mängden eller koncentrationen av kolmonoxid är tillräckligt hög.
- Avgaser som du kan se eller lukta innehåller också kolmonoxid.
- Använd inte en produkt med förbränningsmotor inomhus eller på platser som inte har tillräckligt luftflöde.

Dammsäkerhet

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

Användning av detta verktyg kan generera kvartsdamm (kvartsdamm är en grundläggande komponent i sand, kvarts, tegellera, granit och många andra mineraler och stenar). Exponering för stora mängder kvartsdamm kan orsaka andningssjukdomar som kronisk bronkit, silikos och lungfibros. Dessa sjukdomar kan vara dödliga. För att minska exponeringen för kvartsdamm rekommenderar Husqvarna olika alternativ, till exempel:

- Använd vatten för att binda dammet under kapning eller slipning.
- Använd ett stoftavskiljande system i kombination med skär- eller slipverktyget.
- Använd ett luftrenarsystem i kombination med stoftavskiljaren.
- Använd en lämplig andningsmask beroende på vilket material som kapas eller slipas.

Krav på personlig skyddsutrustning i samband med kvartsdamm eller andra inandningsbara ämnen kan variera beroende på lokala och nationella lagar och bestämmelser. Följ dessa lagar och bestämmelser

för att fastställa tillåtna exponeringsgränser samt krav på personlig skyddsutrustning. Använd alltid lämpliga metoder och personlig skyddsutrustning för att minska exponeringen.

Vibrationssäkerhet

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- När produkten används går vibrationer från produkten till användaren. Regelbunden och frekvent användning av produkten kan orsaka eller öka graden av skador på användaren. Skador kan uppstå i fingrar, händer, handleder, armar, axlar, nerver, blodtillförsel eller andra kroppsdelar. Skadorna kan vara funktionsnedsättande och/eller permanenta, och de kan öka gradvis under veckor, månader eller år. Möjliga skador är skador på blodomloppet, nervsystemet, leder och andra kroppsstrukturer.
- Symptom kan uppstå när produkten används eller vid andra tidpunkter. Om du har symptom och fortsätter att använda produkten kan symptomen öka och bli permanenta. Om följande eller andra symptom inträffar bör du få medicinsk behandling:
    - Domningar, avsaknad av känsel, pirrande, stickningar, smärta, brännande, bultande, stelhet, klumpighet, kraftlöshet eller förändringar i hudfärg eller hudtillstånd.
- Symptomen kan öka vid kalla temperaturer. Använd varma kläder och håll händerna varma och torra när du använder produkten i kalla miljöer.
- Utför underhåll och använd produkten enligt anvisningarna i bruksanvisningen så du håller en korrekt vibrationsnivå.
- Håll endast händerna på handtaget eller handtagen. Håll alla andra kroppsdelar borta från produkten.
- Stoppa produkten omedelbart om starka vibrationer plötsligt uppstår. Fortsätt inte använda den innan orsaken till de ökade vibrationerna är borta.

Bullersäkerhet

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Höga ljudnivåer och långvarig exponering för buller kan leda till bullerorsakad hörselnedsättning.
- För att hålla ljudnivån på ett minimum ska underhåll och användning av produkten utföras enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
- Kontrollera att inte ljuddämparen är skadad. Se till att ljuddämparen sitter fast ordentligt på produkten.
- Använd godkänt hörselskydd när du använder produkten.
- Lyssna efter varningssignaler och röster när du använder hörselskydd. Ta bort hörselskydden när produkten är avstängd, såvida inte ljudnivån på arbetsområdet är sådant att hörselskydd krävs.

Personlig skyddsutrustning

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd alltid godkänd personlig skyddsutrustning när du använder, utför underhåll på eller monterar/tar bort kapskivan från produkten. Personlig skyddsutrustning kan inte eliminera skaderisken helt, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Be din återförsäljare om hjälp med att välja rätt personlig skyddsutrustning.
- Kontrollera regelbundet skicket på den personliga skyddsutrustningen.
- Använd en godkänd skyddshjälm.
- Använd godkända hörselskydd. Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador. Var uppmärksam på varningssignaler eller tillrop när hörselskydd används. Ta alltid av hörselskydden så snart motorn stannar.
- Produkten generar damm och ångor som innehåller farliga kemikalier. Använd godkänt andningsskydd.
- Använd godkänt ögonskydd med sidoskydd när du använder produkten eller utför underhåll eller reparationer. Det finns en stor risk för ögonskador av utslungade föremål.
- Användning av produkten ger upphov till slam som kan vara frätande. Använd handskar vid behov, till exempel när du installerar, undersöker eller rengör kapskivan.
- Använd stövlar med stålhätta och halkfri sula.
- Använd godkända arbetskläder eller motsvarande åtsittande kläder med långa ärmar och långa ben.

Brandsläckare

- Ha en brandsläckare i närheten när du använder produkten.
- Använd en pulverbrandsläckare av ”ABE”-klass eller en koldioxidsläckare av ”BE”-typ.

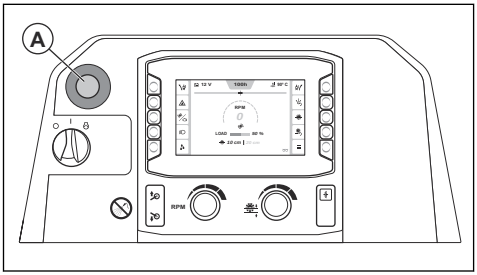
Säkerhetsanordningar på produkten

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller som inte fungerar korrekt.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är skadade eller om de inte fungerar korrekt ska du kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
- Gör inga ändringar på säkerhetsanordningarna.

Maskinstopp

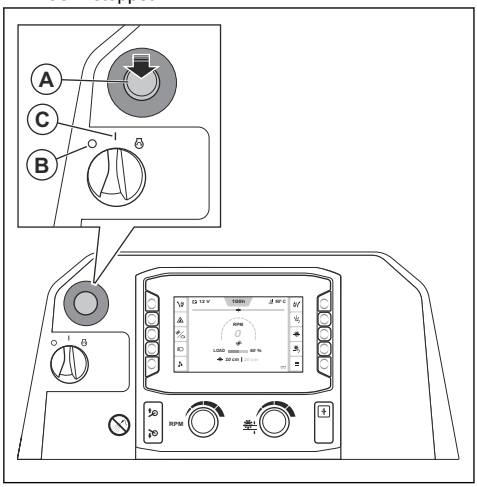
Maskinstoppet (A) stannar motorn och alla elektriska funktioner utom arbetsbelysningen. Produkten kan inte starta igen förrän maskinstoppet har återställts.



Notera: Använd inte maskinstoppet för att stoppa produkten om det inte är en nödsituation. För rätt tillvägagångssätt för hur du stoppar produkten under drift, se *Stoppa produkten på sida 252*.

Kontrollera maskinstoppet

1. Starta motorn. Se *Starta produkten på sida 250*.
2. Tryck på maskinstoppsknappen (A). Motorn stannar.
3. Dra ut maskinstoppsknappen för att avaktivera maskinstoppet.



4. Vrid motorströmbrytaren till läget ”0” (B) och sedan till läget ”I” (C).

Klingskydd

Klingskyddet är ett skyddshölje för den övre delen av kapskivan. Den skyddar mot delar från en skadad kapskiva eller andra föremål som slungas ut mot användaren. Klingskyddet förhindrar skador från kapskivan. Klingskyddet är också en del av vattenkylsystemet som kyler kapskivan under drift.

Kontrollera klingskyddet

- Se till att klingskyddet är korrekt monterat. Se *Montera klingskyddet FS 7000D II (26–42 in.) på sida 238* eller *Montera och ta bort klingskyddet (FS 7000DL II, 48–60 tum) på sida 239*.
- Kontrollera klingskyddet med avseende på skador, t.ex. sprickor.
- Byt ut klingskyddet om det har fått ett slag, är böjt eller har några andra skador.
- Undersök klingskyddslåset med avseende på skador.
- Se till att klingskyddslåset är korrekt monterat.

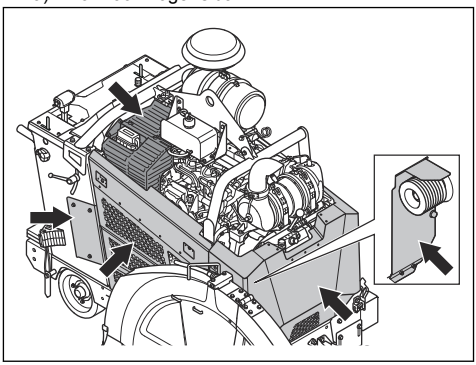
Skyddskåpor

Saknade eller skadade skyddskåpor ökar risken för skador på rörliga delar och varma ytor.

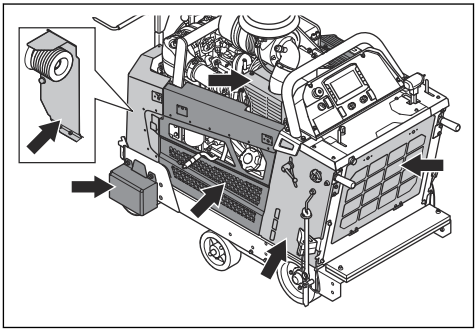
Kontrollera skyddskåporna

- Kontrollera skyddskåporna innan du använder produkten.

a) Fram och höger sida:



b) Bak och vänster sida:



- Se till att skyddskåporna är korrekt monterade och inte har sprickor eller andra skador.
- Byt ut skadade skyddskåpor.

Ljuddämpare

Ljuddämparen håller ljudnivån till ett minimum och leder bort motorns avgaser från användaren.

Använd inte produkten utan ljuddämpare eller med en skadad ljuddämpare. En defekt ljuddämpare ökar ljudnivån och brandrisken.

VARNING: Ljuddämparen blir mycket varm under och efter användning samt när motorn går på tomgång. Var försiktig nära brandfarliga material och/eller ångor för att förhindra brand.

Kontrollera ljuddämparen

- Undersök ljuddämparen regelbundet för att se till att den är korrekt monterad och inte skadad.

OBSERVERA: Modifiera inte ljuddämparen. Ljuddämparen är av DOC-typ och är en del av utsläppsefterlevnaden.

Bränslesäkerhet

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Bränsle är brandfarligt och ångorna är explosiva. Var försiktig med bränslet för att förhindrar skada, brand och explosion.
- Undvik att andas in bränsleångorna. Bränsleångorna är giftiga och kan orsaka skador. Se till att luftflödet är tillräckligt.
- Ta inte av bränsletanklocket och fyll aldrig på bensin medan motorn är igång.
- Se till att motorn har svalnat innan du fyller på bränsle.
- Fyll inte på bränsle när du är inomhus eller i ett slutet utrymme. Otillräckligt luftflöde kan orsaka skador eller dödsfall på grund av kvävning eller kolmonoxidförgiftning.
- Rök inte i närheten av bränslet eller motorn. Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och andra antändningskällor.
- Placera inga heta föremål i närheten av bränslet eller motorn.
- Fyll inte på bränsle i närheten av gnistor eller lågor.
- Innan du fyller på bränsle bör du öppna bränsletanklocket långsamt och försiktigt släppa på trycket.
- Bränsle på huden kan orsaka skador. Om du får bränsle på huden ska du använda tvål och vatten för att ta bort bränslet.
- Om du spillt bränsle på kläderna skall dessa bytas omedelbart.
- Fyll inte upp tanken helt. Värme gör att bränslet expanderar. Lämna lite plats längst upp på tanken.
- Dra åt bränsletanklocket ordentligt. Om bränsletanklocket inte dras åt ordentligt finns det en risk för brand.
- Innan du startar produkten ska du flytta den så den är minst 3 m (10 fot) från den plats där du fyllde på bränsle.
- Starta inte produkten om det finns bränsle eller motorolja på produkten. Avlägsna oönskat bränsle och motorolja. Låt produkten torka och vänta tills bränsleångorna är borta innan du startar motorn.
- Undersök regelbundet att motorn inte läcker. Om det finns läckor i bränslesystemet ska du inte starta motorn förrän läckaget är åtgärdat.
- Använd inte fingrarna för att undersöka om motorn läcker.
- Förvara endast bränslet i godkända behållare.
- Se till att bränsle och bränsleångor inte kan orsaka skada när produkten och bränslet förvaras.
- Tappa ur bränslet i en godkänd behållare utomhus och på avstånd från gnistor och eld.

Batterisäkerhet

VARNING: Ett skadat batteri kan orsaka explosion och skador. Om batteriet har en deformering eller är skadat ska du kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd skyddsglasögon när du befinner dig nära batterier.
- Bär inte klockor, smycken eller andra metallföremål i närheten av batteriet.
- Förvara batteriet utom räckhåll för barn.
- Ladda batteriet i ett utrymme med bra luftflöde.
- Håll brännbart material på ett minsta avstånd på 1 m när du laddar batteriet.
- Lämna utbytta batterier till batteriinsamlingen. Se *Avfallshantering på sida 276*.
- Explosiva gaser kan komma från batteriet. Rök inte i närheten av batteriet. Håll batteriet borta från öppna lågor och gnistor.

Säkerhetskritiska komponenter

Låt en Husqvarna-återförsäljare som endast använder identiska reservdelar underhålla säkerhetskritiska komponenter. Modifiera inte säkerhetskritiska komponenter. Säkerhetskritiska komponenter är vevbrytaren, maskinstoppsknappen, neutrallägessensorn, kopplingsbrytaren, sänkningsbrytaren, ECU-reläet, startaktiveringsreläet, kopplingsreläet, hydraulventilen, brytaren för femte hjulet, sänkningsreläet för femte hjulet samt SPLC:n och Deutz-ECU:n.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 232*.
- Om underhåll inte utförs korrekt och regelbundet ökar risken för personskador och skador på produkten.
- Stanna motorn och låt produkten svalna innan du utför underhåll.
- Rengör produkten för att få bort farliga material innan du utför underhåll.
- Motoravgaserna är heta och kan medföra gnistor. Använd inte produkten inomhus eller nära brandfarligt material.
- Modifiera inte produkten. Ändringar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
- Använd alltid originaltillbehör och originaldelar. Tillbehör och reservdelar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
- Byt ut skadade, slitna eller trasiga delar.
- Utför endast underhåll enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Låt ett godkänt servicecenter utföra all annan service.
- Ta bort alla verktyg från produkten innan du startar motorn efter underhåll. Lösa verktyg eller verktyg som är fästa på roterande delar kan fara iväg och orsaka skador.
- Låt ett godkänt servicecenter utföra service på produkten regelbundet.
- Utför underhåll på en plan yta.
- Placera alltid pallbockar under produkten som stöd om det är nödvändigt att lyfta produkten vid underhåll.

Drift

Introduktion

VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

Att göra innan du använder produkten

- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna.
- Läs motorhandboken som motortillverkaren tillhandahåller.
- Läs instruktionerna från kapskivans tillverkare som medföljer kapskivan.
- Se till att du använder rätt växel för kapskivan.
- Innan du startar produkten för första gången ska du utföra följande:
  a) Sätt i ett nytt batteri och anslut batterikablarna. Se *Koppla in eller koppla bort batteriet på sida 267*.

  Notera: På vissa marknader är batteriet redan installerat när du köper produkten.

  b) Ställ in rätt språk och gör andra nödvändiga inställningar på HMI:n.
- Före varje användning av produkten ska du utföra följande steg:
  a) Utför daglig skötsel. Se *Underhållsschema på sida 253*.
  b) Gör linjemarkeringar för alla snitt. Förbered användningen noga för att undvika personskador och materiella skador.
  c) Ställ in styret i lämplig arbetsposition. Se *Justera styrets läge på sida 243*.
  d) Kontrollera de justerbara pekarna och justera dem om det behövs. Se *Kontrollera de justerbara pekarna på sida 243*.

Kapskivor

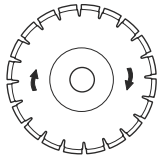
VARNING: Använd inte en kapskiva för andra material än dem den är avsedd för.

VARNING: Använd endast diamantklingor för våtkapning. Diamantklingan måste vara tillämplig på samma eller högre varvtal än det värde som anges på produktens typskylt. Använd endast diamantklingor som överensstämmer med nationella eller regionala standarder, till exempel SS-EN 13236, eller ANSI B7.1.

Kapskivans tillverkare utfärdar varningar och rekommendationer för hur man använder och underhåller kapskivan på rätt sätt. Dessa varningar följer med kapskivan.

Diamantklingor

VARNING: Se till att diamantklingan roterar i den riktning som pilarna på diamantklingan visar.



OBSERVERA: Använd alltid en vass diamantklinga.

Diamantklingor har en stålkärna med segment som är gjorda av industridiamanter. Det finns en rad olika diamantklingor som används för olika användningsområden. Se till att du använder rätt typ av diamantklinga.

Slipa diamantklingorna

Diamantklingor kan bli slöa om du använder ett felaktigt matningstryck eller när du kapar material som hård armerad betong. Om du använder en slö diamantklinga blir den för varm, vilket kan leda till att diamantsegmenten lossnar.

- Minska skärdjupet och motorns varvtal under en kort tid för att skärpa diamanterna på diamantklingan.

Diamantklingor för våtkapning

VARNING: Använd alltid ett klingflänsmått som anges för det aktuella klingmåttet. Använd inte klingflänsar som är skadade.

Under drift gör friktionen att diamantklingan blir mycket varm. Om diamantklingan blir för varm gör det att klingans spänning minskar eller att kärnan spricker.

Låt diamantklingan svalna innan du vidrör den.

- Diamantklingor för våtkapning måste användas med vatten för att diamantklingans kärna och segment ska kylas under kapningen. Diamantklingor för våtkapning kan inte användas torra.
- Om du använder diamantklingor för våtkapning utan vatten kan diamantklingan bli för varm. Detta ger dåliga prestanda, skador på klingan och utgör en säkerhetsrisk.

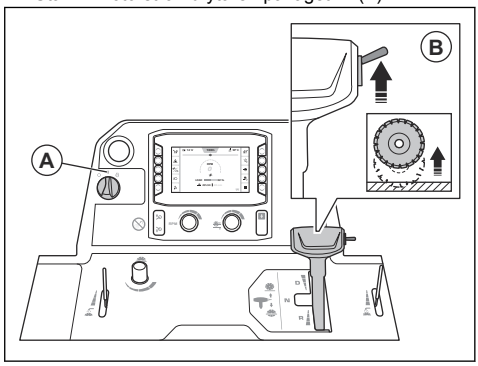
Montera och ta bort klingan

Läs avsnittet *Produktkonfiguration för olika klingmått på sida 239* innan du monterar en kapskiva.

VARNING: Klingan är defekt. Minst två personer krävs för den här proceduren.

OBSERVERA: Se till att klingan roterar i den riktning som pilarna på klingan visar.

1. Ställ in motorströmbrytaren på läget ”I” (A).

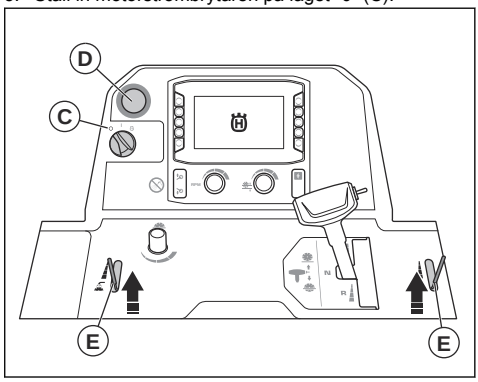


2. Tryck upp brytaren (B) för att lyfta klingan.

VARNING: Om du har ett viktpaket installerat på produkten ska du hålla benen borta från viktpaketet när du lyfter klingan. Det finns risk för skador.

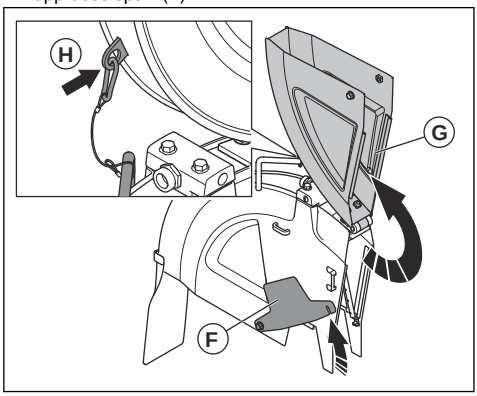
VARNING: Om du har det femte hjulet aktiverat ska du hålla fötterna borta från det femte hjulet när du lyfter klingan. Det finns risk för klämskador.

3. Ställ in motorströmbrytaren på läget ”0” (C).



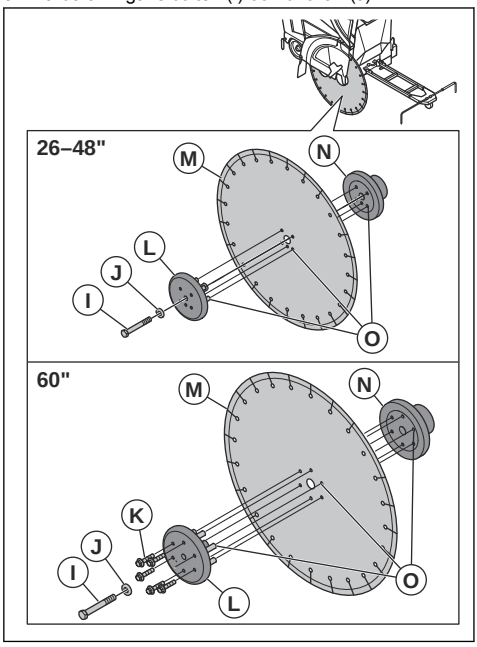
4. Tryck på maskinstoppknappen (D).
5. Stäng vattenventilen (E).

6. Lossa klingskyddets främre bult eller bultar och lyft upp dess spärr (F).



Notera: Klingskydd med måtten 26–42 tum har en bult. Klingskydd med måtten 48–60 tum har två bultar.

7. Lyft upp klingskyddets front (G) och lås klingskyddet i upprätt läge med vajern och en karbinhake (H).
8. Ta bort klingaxelbulten (I) och brickan (J).

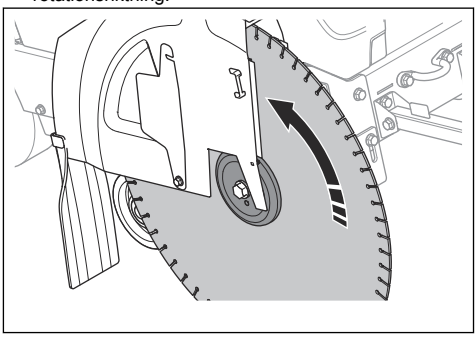


Notera: Klingaxelbulten på produktens högra sida är vänstergängad. Klingaxelbulten på produktens vänstra sida är högergängad.

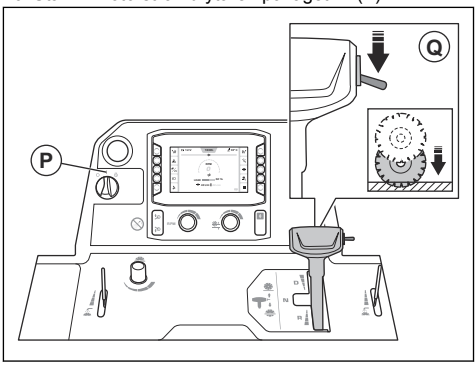
9. För klingor med måttet 60 tum ska du ta bort de sex bultarna (K).
10. Ta bort den yttre klingflänsen (L).
11. Kontrollera att det inte förekommer skador på klingaxelbulten, klingflänsarna, planbrickan och klingflänsens spindel. Byt ut utslitna eller skadade delar.
12. Rengör klingaxelbultens gängor och kontaktytorna på klingaxelnbulten.

VARNING: Skadade eller smutsiga delar kan förhindra att kapskivan monteras korrekt.

13. Sätt klingan (M) på den yttre flänsens spindel.
14. Montera klingan och den yttre flänsen i den inre flänsen (N). Kontrollera att låspinnarna (O) går genom klingan och in i den inre flänsen.
15. För att undvika spel vrider du den yttre flänsen och kapskivan i motsatt riktning mot kapskivans rotationsriktning.



16. Ställ in motorströmbrytaren på läget ”I” (P).



17. Tryck ner brytaren (Q) för att sänka klingan tills den kommer i kontakt med ytan.

OBSERVERA: Sänk inte kapskivan för snabbt. Kapskivan kan skadas om den träffar ytan hårt. Minska

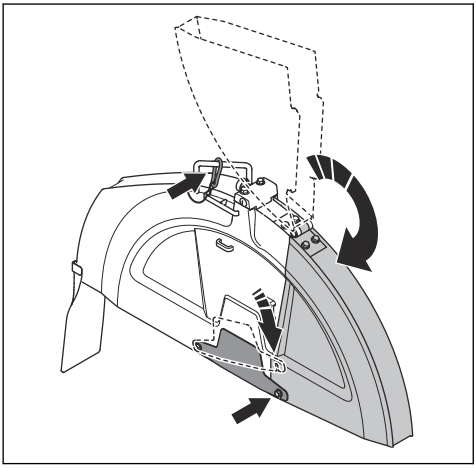
hastigheten med vredet för justering av klingans sänkhastighet.

OBSERVERA: Låt inte produktens främre vikt tynga ner kapskivan. Detta skadar kapskivan.

18. Montera brickan och klingaxelns bult. Håll hårt i klingan medan du drar åt klingaxelbulten till rätt moment:
    a) För våta gängor ska du dra åt klingaxelbulten till min. 159 ft-lb/236.6 Nm.
    b) För icke-dimensionerade gängor ska du dra åt klingaxelbulten till min. 180 ft-lb/267.9 Nm.
    c) För torra gängor ska du dra åt klingaxelbulten till min. 212 ft-lb/315.5 Nm.

Notera: Motståndet mellan kapskivan och marken håller kapskivan i läge.

19. För klingor med ett mått på 60 tum ska du dra åt de sex bultarna som håller den yttre klingflänsen till 59.7 ft-lb/81 Nm.
20. Sänk det främre klingskyddet och placera klingskyddets spärr på klingskyddets främre bult. Dra åt klingskyddets främre bult.



OBSERVERA: Använd inte produkten utan att klingskyddets spärr är aktiverad och klingskyddets främre bult är monterad. Använd inte produkten om delarna är skadade.

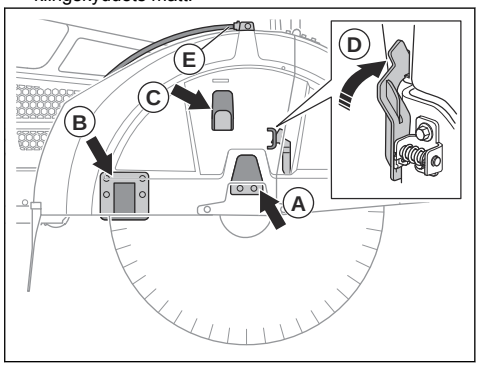
21. Starta produkten och lyssna efter onormalt ljud. Om det förekommer onormalt ljud ska du ta bort kapskivan.
    a) Se till att klingan är korrekt monterad.
    b) Se till att klingaxelbulten är korrekt spänd.
    c) Se till att klingskyddet är korrekt monterat. Se *Montera klingskyddet FS 7000D II (26–42 in.) på sida 238* eller *Montera och ta bort klingskyddet (FS 7000DL II, 48–60 tum) på sida 239*.
    d) Kontrollera kapskivan med avseende på skador. Byt den om den är skadad.
22. Kör produkten en stund och dra sedan åt klingaxelbulten igen till rätt moment.
23. Ta bort klingan i omvänd ordningsföljd.

VARNING: När du tar bort diamantklingorna ska du låta produkten svalna och använda skyddshandskar. Diamantklingor är mycket varma efter användning.

Montera klingskyddet FS 7000D II (26–42 in.)

OBSERVERA: Var försiktig när du monterar klingskyddet. Klingskyddet är tungt.

1. Sänk ner klingskyddet på stöden. Se stegen nedan för information om vilka stöd som ska användas för klingskyddets mått:

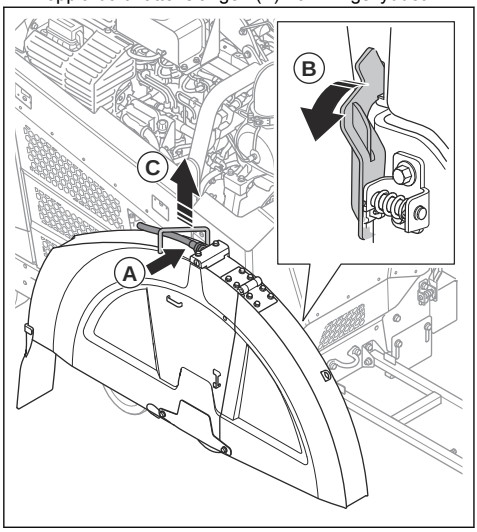


    a) Klingskydd på 26 tum sänks ner på stödet (A).
    b) Klingskydd på 30 tum sänks ner på stöden (A) och (C).
    c) Klingskydd på 36 och 42 tum sänks ner på stöden (A), (B) och (C).
2. Tryck ner klingskyddet tills klingskyddslåset (D) hakar fast.
3. Anslut vattenslangen (E).

Ta bort klingskyddet FS 7000D II (26–42 in.)

OBSERVERA: Var försiktig när du tar bort klingskyddet. Klingskyddet är tungt.

1. Koppla bort vattenslangen (A) från klingskyddet.

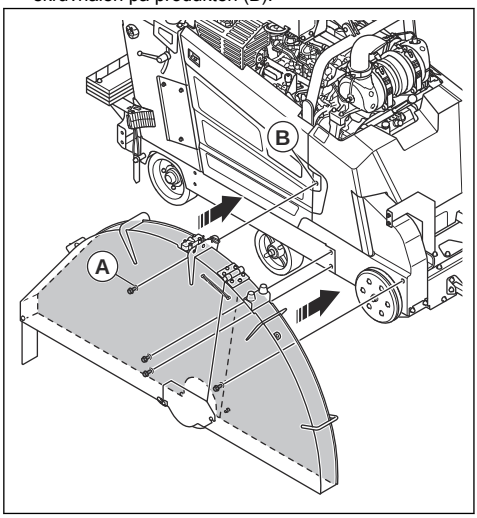


2. Använd klingaxelns nyckel för att vrida klingskyddets lås (B) framåt tills det lossnar.
3. Lyft klingskyddet i handtaget (C).

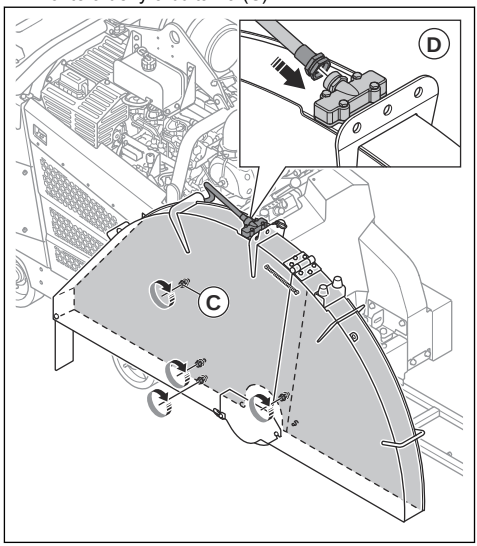
Montera och ta bort klingskyddet (FS 7000DL II, 48–60 tum)

OBSERVERA: Var försiktig när du monterar klingskyddet. Klingskyddet är tungt.

1. Rikta in skruvhålen på klingskyddet (A) efter skruvhålen på produkten (B).



2. Montera de fyra bultarna (C).



3. Anslut vattenslangen (D).
4. Följ stegen i omvänd ordning för att ta bort klingskyddet.

Produktkonfiguration för olika klingmått

En produkt med en 1-växlad växellåda fungerar med ett angivet klingmått och ett angivet klingskydd. En produkt med en 3-växlad växellåda fungerar med ett angivet intervall av klingmått och ett angivet klingskydd. Om du byter ut kapskivan mot en kapskiva med andra mått måste du ändra produktkonfigurationen.

För en produkt med en 1-växlad växellåda ersätter du dessa delar med delar av rätt mått för den nya kapskivan:

- Klingaxelns remskiva
- Växellådans remskiva
- Klingaxelns flänsar
- Remmar
- Klingskydd

För en produkt med en 3-växlad växellåda räcker det att byta växel om måttet på den nya kapskivan är inom samma måttintervall som den ersatta kapskivan. Om det inte är samma måttintervall måste du byta ut delarna i listan även på en produkt med 3-växlad växellåda.

Ta hjälp av din återförsäljare för att skicka en beställning på de delar som behövs för konfigurationen.

Produktkonfigurationer

Produkten kan konfigureras för att passa olika klingstorlekar.

- FS 7000D II kan konfigureras för klingstorlekar på 650 mm, 750 mm, 900 mm eller 1 000 mm.

- FS 7000DL II kan konfigureras för klingstorlekar på 1 200 mm eller 1 500 mm.

Gå till ”Huvudmeny” > ”System” > ”Växellåds- och klinginformation” på HMI:n för mer information.

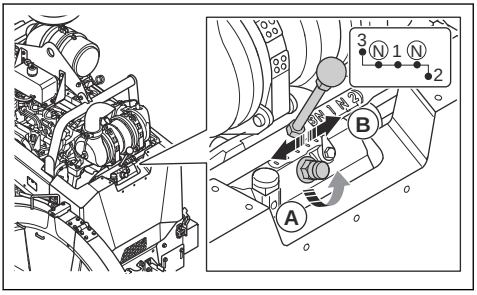
Växla på en modell med växellåda med tre hastigheter

OBSERVERA: Växla inte när motorn är igång eller innan du kontrollerar produktens konfiguration. Det finns risk för att växellådan skadas.

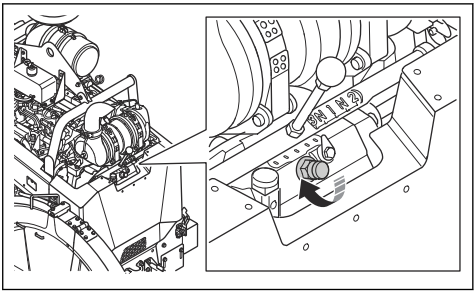
VARNING: Risk för brännskador. Låt ljuddämparen svalna innan du växlar.

Växellådan har tre hastighetslägen och två neutrallägen. När växellådan är i neutralläge roterar inte klingan när motorn är på.

1. Vrid motorströmbrytaren till läget ”0”.
2. Se till att måtten på växellådans remskiva, klingaxelns remskiva och klingaxelns flänsar är korrekta för måttet på den monterade klingan.
3. Se till att klingaxelns varvtal är korrekt.
4. Lossa låsmuttern (A).



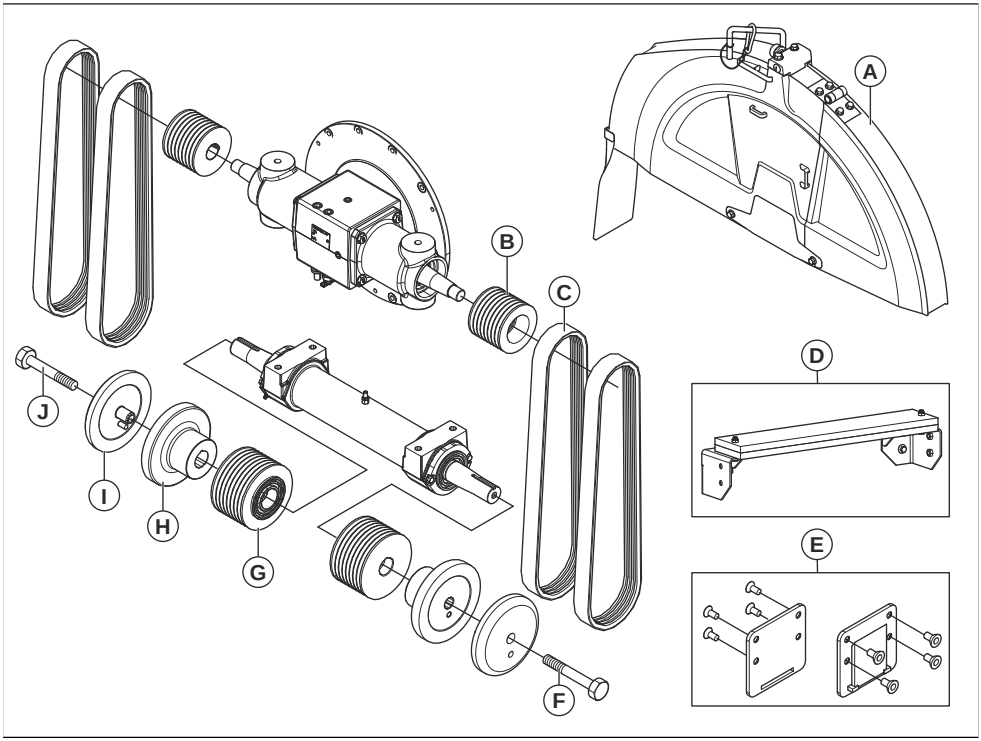
5. Vrid låsskruven två varv moturs för att lossa den.
6. Flytta växelspaken (B) till lämplig växel. Om det inte lätt går att flytta växelspaken vrider du klingaxeln en liten bit.
7. Dra åt låsskruven för hand.



8. Dra åt låsmuttern med den medföljande nyckeln.

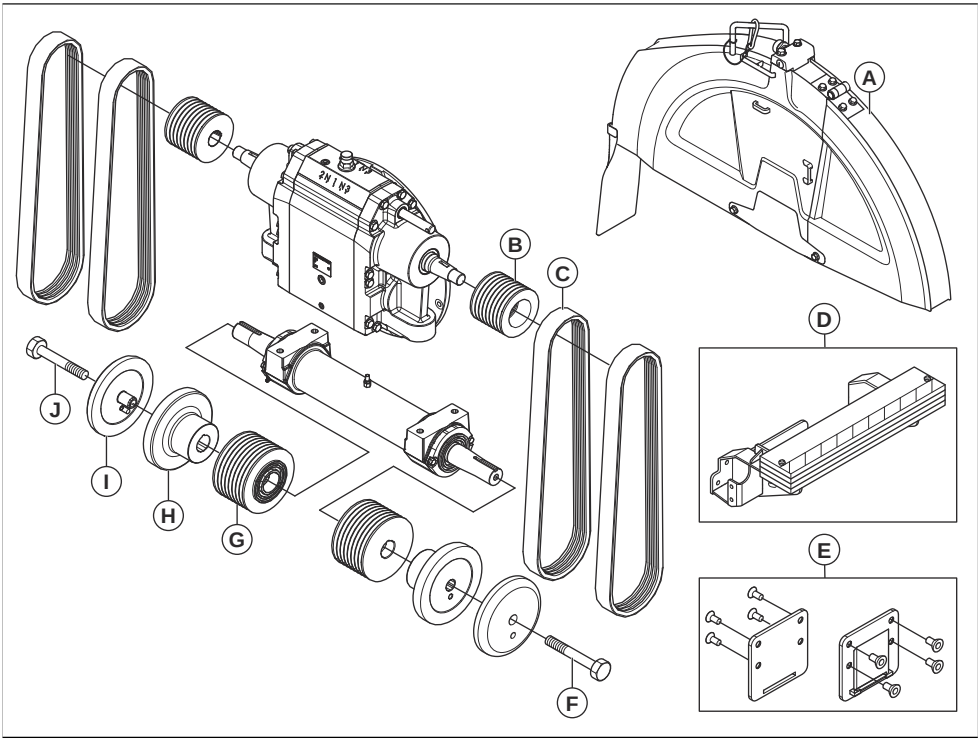
OBSERVERA: Dra inte åt låsmuttern för mycket.

Ändra klingmått, modell med växellåda med en hastighet



	FS 7000D II, mm/tum			
A	650/26	750/30	900/36	1 000/42
B	97/3,82	97/3,82	97/3,82	97
C	3VX450	3VX450	3VX470	3VX485
D	Nej	Nej	Nej	Ja
E	Nej	Nej	Ja	Ja
F	HHCS 5/8-11 × 4,25 RH	HHCS 5/8-11 × 4,25 RH	HHCS 5/8-11 × 4,25 RH	HHCS 5/8-11 × 4,75 RH
G	106/4,14	115/4,53	138/5,43	162,5/6,4
H	127/5	127/5	152,5/6	178/7
I	127/5	127/5	152,5/6	178/7
J	HHCS 5/8-11 × 4,25 LH	HHCS 5/8-11 × 4,25 LH	HHCS 5/8-11 × 4,25 LH	HHCS 5/8-11 × 4,75 LH

Ändra klingmått, modell med 3-växlad växellåda



	FS 7000D II, mm/tum			
A	650/26	750/30	900/36	1 000/42
B	130/5,12	109/4,29	109/4,29	109/4,29
C	3VX570	3VX550	3VX560	3VX580
D	Nej	Nej	Nej	Ja
E	Nej	Nej	Ja	Ja
F	HHCS 5/8-11 × 4,25 RH	HHCS 5/8-11 × 4,25 RH	HHCS 5/8-11 × 4,25 RH	HHCS 5/8-11 × 4,75 RH
G	106/4,17	106/4,17	121,5/4,78	146/5,75
H	127/5	127/5	152,5/6	178/7
I	127/5	127/5	152,5/6	178/7
J	HHCS 5/8-11 × 4,25 LH	HHCS 5/8-11 × 4,25 LH	HHCS 5/8-11 × 4,25 LH	HHCS 5/8-11 × 4,75 LH

	FS 7000DL II, mm/tum	
A	1 200/48	1 500/60
B	109/4,29	130/5,12
C	3VX580	3VX670
D	Ja	Ja
E	Nej	Nej
F	HHCS 5/8-11 × 4,25 RH	HHCS 5/8-11 × 4,25 RH
G	162,5/6,4	236/9,29
H	203,2/8	254/10
I	203,2/8	254/10
J	HHCS 5/8-11 × 4,25 LH	HHCS 5/8-11 × 4,25 LH

Fylla på bränsle

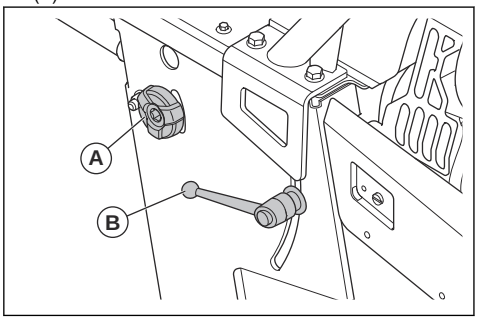
OBSERVERA: Använd alltid rätt typ av bränsle. Fel typ av bränsle orsakar skador på produkten.

OBSERVERA: Använd inte biodiesel. Biodiesel skadar bränsleslangarna.

- Använd dieselbränsle av rätt typ. Se *Tekniska data på sida 277*. Mer information om bränslet finns i motorhandboken som tillhandahålls av motortillverkaren.

Justera styrets läge

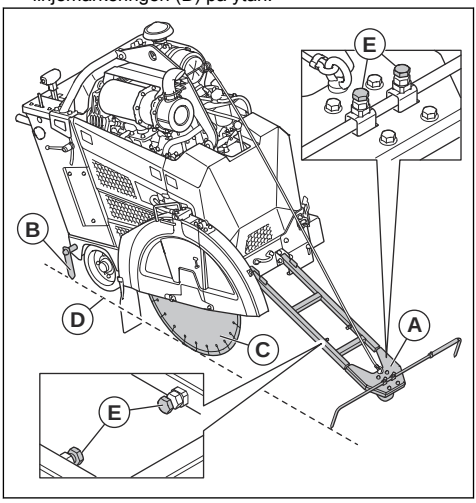
1. För att justera längden på styret lossar du låsvredet (A).



2. Ställ in styret i lämplig arbetslängd.
3. Dra åt låsvredet (A).
4. För att justera höjden på styret vrider du låsspaken (B) moturs.
5. Ställ in styret i lämplig arbetshöjd.
6. Vrid låsspaken (B) medurs för att låsa styret på plats.

Kontrollera de justerbara pekarna

1. Placera en lång rak metallstång eller motsvarande platt mot kapskivan.
2. Se till att den justerbara pekaren (A) och den bakre pekaren (B) är i linje med kapskivan (C) och linjemarkeringen (D) på ytan.



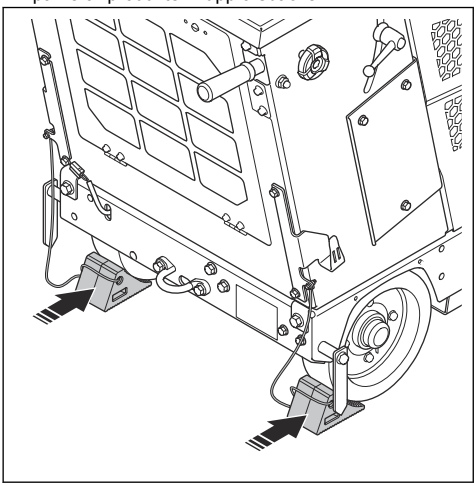
3. Om det behövs utför du följande steg för att justera de justerbara pekarna:
   a) Justera längden och bredden på den justerbara pekaren med skruvarna (E).
   b) Justera den bakre pekaren genom att knacka på den med en klubba.

Använda parkeringskilarna

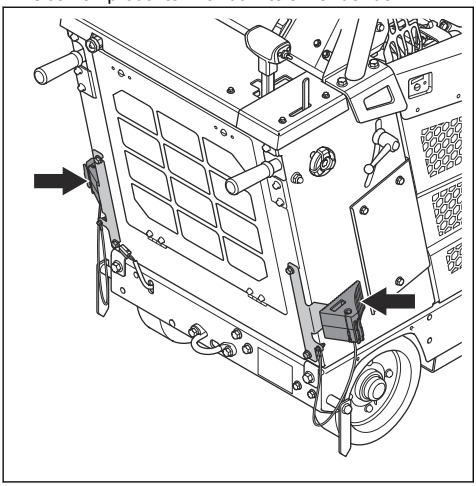
VARNING: Parkera inte produkten i en sluttning med större lutning än den maximala lutningen på 10°.

Notera: Parkeringskilarna är tillval för Nordamerika.

- Placera parkeringskilarna bakom bakhjulen om du parkerar produkten i uppförsbacke.

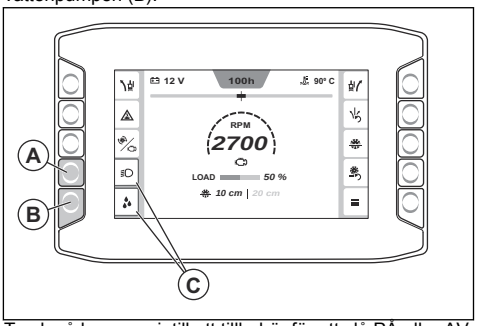


- Placera parkeringskilarna framför bakhjulen om du parkerar produkten i nedförsbacke.
- Förvara parkeringskilarna på krokarna på vardera sidan av produkten när du inte använder dem.



Tillbehör

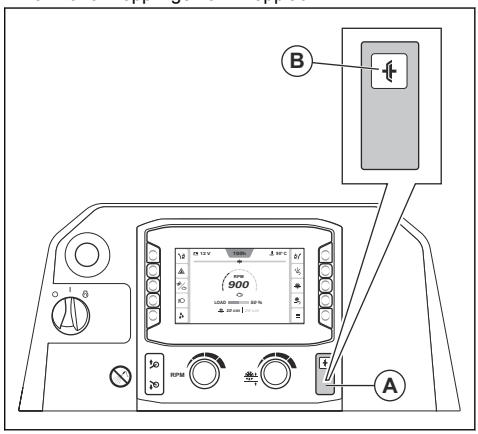
Om du har tillbehör monterade på produkten visas två extra knappar på HMI:n. En för lamporna (A) och en för vattenpumpen (B).



Tryck på knappen intill ett tillbehör för att slå PÅ eller AV tillbehörets funktioner. När ett tillbehör är aktiverat visas en orange indikator (C) runt tillbehörssymbolen.

Koppla in och koppla ur kopplingen

1. Tryck på knappen (A) för att koppla in kopplingen. Kopplingen har kopplats in när indikatorn (B) på kopplingsknappen tänds. Färgen på varvtalsvärdet är vit när kopplingen är inkopplad.



2. Tryck på knappen igen för att koppla ur kopplingen. Kopplingen har kopplats ur när indikatorn på kopplingsknappen släcks. Färgen på varvtalsvärdet är grå när kopplingen är urkopplad.

Gränssnitt människa/maskin (HMI)

När du startar produkten visas HMI:ns startvy. Från startvyn kan du inhämta olika uppgifter om produktens status och nå olika undermenyer.

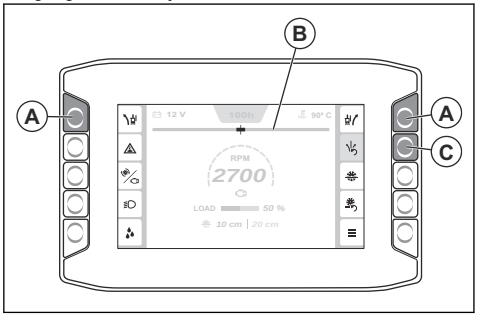
E-track-funktion

Under drift skapar kapskivan ett motstånd i förhållande till bakhjulens rörelse framåt. Det gör att produkten styrs i samma riktning som kapskivan är monterad. För att förhindra ett snett snitt och minska trötthet hos användaren kan bakaxelns vinkel justeras med E-track-funktionen. Se *Justera bakaxeln med E-track-funktionen på sida 245* för information om hur E-track-funktionen används.

Justera bakaxeln med E-track-funktionen

Du kan justera bakaxeln med E-track-funktionen under drift eller när produkten står stilla.

- Tryck på vänster eller höger knapp för justering av E-track (A) för att justera bakaxeln. Tryck upprepade gånger för att finjustera.



Notera: E-track-mätaren (B) på HMI:n visar bakaxelns aktuella vinkel. Justeringen sparas när tändningen stängs av eller om produkten blir utan ström.

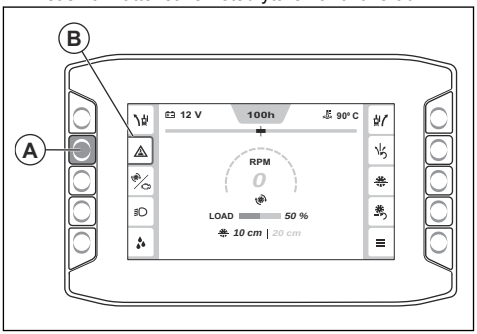
- Observera produktens rörelse och riktning för att se till att justeringen är korrekt.
- Återställ bakaxeln till mittvinkeln som är inställd i systemet genom att trycka på återställningsknappen för E-track (C).
- För att gå tillbaka till den justerade vinkeln trycker du på återställningsknappen för E-track igen.
- Information om hur du justerar mittvinkeln som är inställd i systemet finns i *Justera mittvinkeln för E-track-funktionen på sida 247*.

Aktivera och avaktivera vattensäkerhetsbrytaren

Vattensäkerhetsbrytaren stoppar produkten om vattentrycket minskar eller vattnet tar slut under drift.

OBSERVERA: Använd alltid vatten under drift för att hålla diamantklingornas temperatur nere. Vattenkylsystemet ökar även livslängden på diamantklingorna och förhindrar dammansamling.

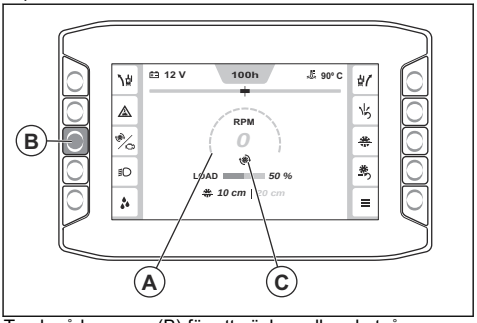
1. Tryck på knappen (A) för att aktivera vattensäkerhetsbrytaren. En orange indikator (B) visas när vattensäkerhetsbrytaren är aktiverad.



2. Tryck på knappen igen för att avaktivera vattensäkerhetsbrytaren. En orange indikator visas när vattensäkerhetsbrytaren är avaktiverad.

Varvräknare

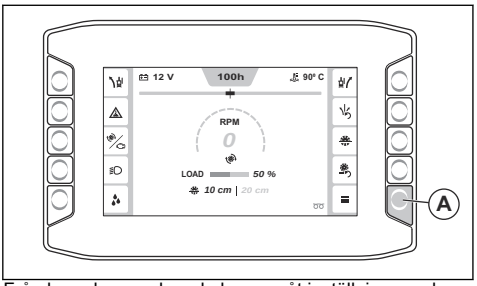
Räknaren i mitten på HMI:n (A) visar motorns eller kapskivans varvtal.



Tryck på knappen (B) för att växla mellan de två lägena. Ikonen (C) anger om varvtalet som visas är för motorn eller kapskivan. Färgen på varvtalsvärdet är vit när kopplingen är inkopplad och grå när kopplingen är urkopplad.

”Huvudmeny”

Tryck på knappen (A) för att komma till huvudmenyn.



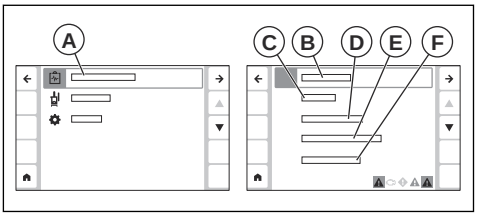
Från huvudmenyn kan du komma åt inställningar och information som gäller ”Maskinstatus”, ”Funktioner” och ”System”. Se *Översikt över ”Huvudmeny” på sida 246* för information om menystrukturen.

Översikt över ”Huvudmeny”

- **Maskinstatus**, se *”Maskinstatus” på sida 246*.
  - Aktiva fel
  - Fellogg
  - Drifttid
  - Servicetidsmeny
  - Återställ fellogg
- **Funktioner**, se *”Funktioner” på sida 247*.
  - Regenerering
  - Kalibrera E-track
- **System**, se *”System” på sida 248*.
  - Displayinställningar
    - Ljusstyrka
    - Språk
    - Enheter
    - PIN-kod
    - Återställ displayinställningar
  - Systeminformation
    - Maskin
    - Motor
    - Display
    - Styrenhetsmodul
  - Växellåds- och klinginformation
  - Licenser från tredje part
  - Maskinkonfiguration
    - Extra funktioner
    - Återställ serviceintervall
    - Kalibrera klingdjup
    - Avstängning vid låg tomgång

"Maskinstatus"

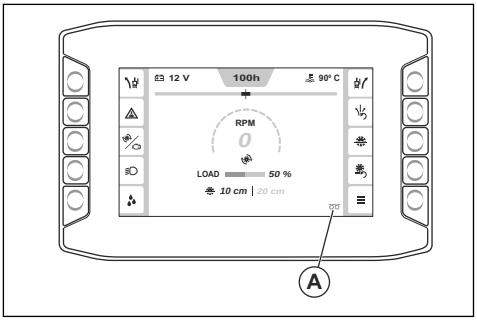
Från menyn ”Maskinstatus” (A) kan du komma åt ”Aktiva fel” (B), ”Fellogg” (C), ”Drifttid” (D), ”Servicetidsmeny” (E) och ”Återställ fellogg” (F).



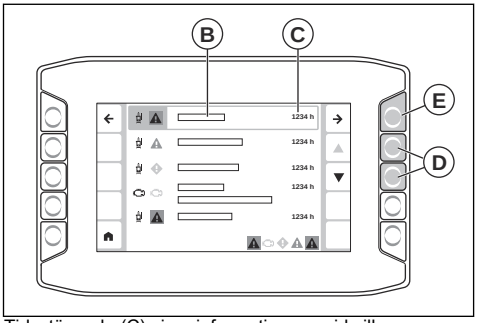
- ”Aktiva fel”: Visar en lista över fel som produkten hittar. Se *Olika typer av meddelanden på displayen på sida 247* för mer information.
- ”Fellogg”: Visar en lista över alla fel med produkten sedan den senaste återställningen.
- ”Drifttid”: Visar information om total drifttid, aktuell drifttid och hur lång tid det är kvar tills nästa service behövs. Du kan även återställa aktuell drifttid på den här menyn.
- ”Servicetidsmeny”: Visar information om olika typer av serviceåtgärder som krävs för produkten. För varje serviceåtgärd visas en timer som räknar ned hur lång tid som återstår till nästa service. På servicetidsmenyn kan du även ändra intervallet för varje servicetimer.
- ”Återställ fellogg”: Återställer felloggen.

Menyn "Aktiva fel"

I det nedre fältet (A) på HMI:n kan du se aktiva meddelanden.



Gå till ”Huvudmeny” > ”Maskinstatus” > ”Aktiva fel” för att se en lista över alla aktiva meddelanden. Det senaste meddelandet (B) visas längst upp i listan.

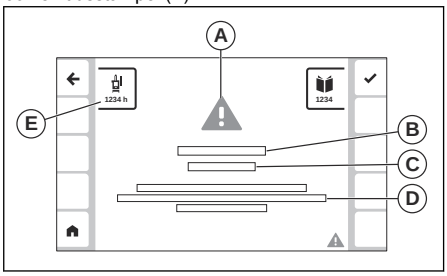


Tidsstämpeln (C) visar information om vid vilken drifttimme som meddelandet visades. Navigera med pilarna (D) för att gå upp och ned i listan. Tryck på pilen (E) för att visa mer information om ett meddelande. Se *Olika typer av meddelanden på displayen på sida 247* för mer information om de olika typerna av meddelanden som kan visas på HMI:n.

Olika typer av meddelanden på displayen

Under drift kan fyra olika typer av meddelanden visas på displayen:

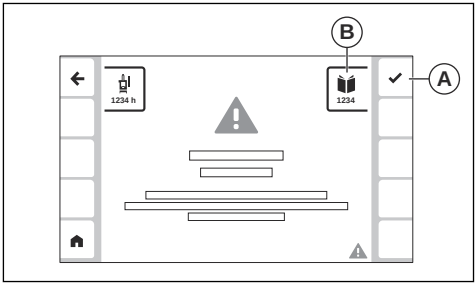
- **Informationsmeddelanden** ger tips om hur du använder produkten. Ett informationsmeddelande visas med en vit informationssymbol.
- **Försiktighetsmeddelanden** visar att något inte är korrekt. Ett försiktighetsmeddelande visas med en gul romb.
- **Varningsmeddelanden** visar fel eller säkerhetsbrister som kan orsaka mekaniska skador. Produkten stannar om en kort stund. Ett varningsmeddelande visas med en röd symbol.
- **Felmeddelanden** visas när produkten har stoppats på grund av ett fel eller ett säkerhetsfel. Ett felmeddelande visas med en vit symbol mot en röd bakgrund.
- Ett meddelande består av fem delar: En symbol (A), information om meddelandet (B), vad meddelandet innebär (C), information om vad du måste göra (D) och en tidsstämpel (E).



- Se *Att göra när ett meddelande visas på displayen på sida 247* för information om vad du ska göra när ett meddelande visas på displayen.

Att göra när ett meddelande visas på displayen

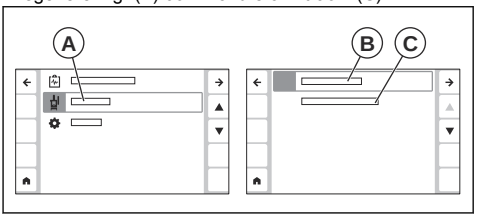
1. Vidta de åtgärder som beskrivs i meddelandet på displayen.
2. Tryck på knappen bredvid symbolen (A) för att stänga meddelandet. Om meddelandet inte visas igen kan du fortsätta att använda produkten.



3. Om meddelandet visas igen skriver du ned koden (B) och ser efter i *Koder för olika typer av meddelanden på sida 270*.

"Funktioner"

Via menyn "Funktioner" (A) kommer du åt "Regenerering" (B) och "Kalibrera E-track" (C).

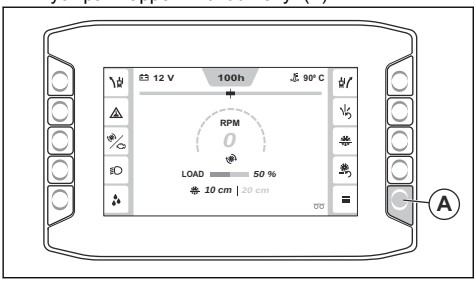


- "Regenerering": Använd den här menyn för att utföra en regenerering av produkten. Se *Regenerering på sida 268* för mer information.
- "Kalibrera E-track": Använd den här menyn för att justera mittvinkeln för E-track-funktionen. Se *Justera mittvinkeln för E-track-funktionen på sida 247* för mer information.

Justera mittvinkeln för E-track-funktionen

1. Justera bakaxeln med E-track-funktionen tills bakaxeln är i mittläget. Se *Justera bakaxeln med E-track-funktionen på sida 245*.

2. Tryck på knappen ”Huvudmeny” (A).

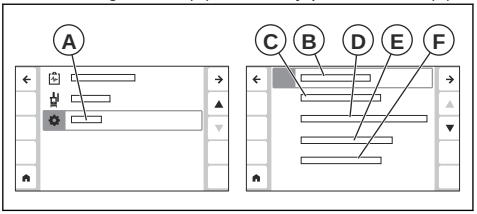


3. Välj ”Funktioner” > ”Kalibrera E-track”.

Mittvinkeln för E-track-funktionen ställs in på bakaxelns aktuella läge.

"System"

Menyn ”System” (A) ger åtkomst till ”Displayinställningar” (B), ”Systeminformation” (C), ”Växellåds- och klinginformation” (D), ”Maskinkonfiguration” (E) och ”Tredjepartslicenser” (F).

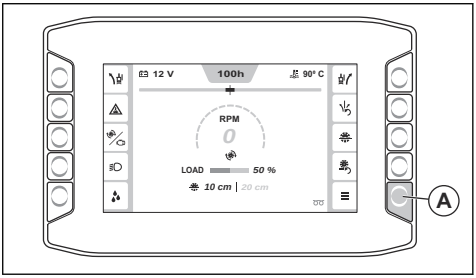


- ”Displayinställningar”: På den här menyn kan du ändra inställningar för språk, ljusstyrka, enheter och PIN-kod. Du kan även återställa displayinställningarna på den här menyn.
- ”Systeminformation”: Visar information om produkten, motorn, HMI:n och styrenhetsmodulen.
- ”Växellåds- och klinginformation”: Visar information om de idealiska inställningarna för olika typer av klingor och växlar. Se *Hitta information om rätt produktkonfiguration på sida 248*.
- ”Maskinkonfiguration”: Ger åtkomst till menyerna ”Extra funktioner”, ”Återställ serviceintervall”, ”Kalibrera klingdjup” och ”Avstängning vid låg tomgång”.
  - ”Extra funktioner”: Använd den här menyn för att aktivera eventuella tillbehör som produkten har.
  - ”Återställ serviceintervall”: Använd den här menyn för att återställa serviceintervallet för olika typer av serviceåtgärder.
  - ”Kalibrera klingdjup”: Använd den här menyn för att kalibrera skärdjupsstoppet. Lyft produkten till det högsta läget och tryck sedan på Bekräfta.
  - ”Avstängning vid låg tomgång”: Använd den här menyn för att aktivera eller avaktivera funktionen för avstängning vid låg tomgång.
- ”Tredjepartslicenser”: Visar information om licensvillkor för de olika tredjepartsprogram som används i HMI-programvaran.

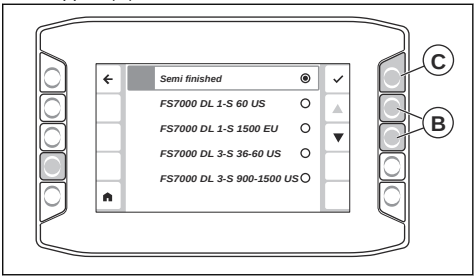
Hitta information om rätt produktkonfiguration

För att konfigurera produkten för olika klingmått kan det vara nödvändigt att byta ut olika delar av klingdrivsystemet. På HMI:n hittar du information om rätt produktkonfiguration för olika klingmått och växellådsmodeller.

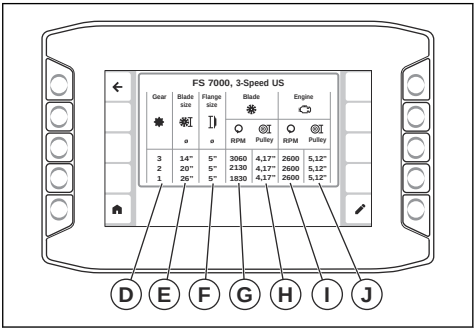
1. Tryck på knappen ”Huvudmeny” (A).



2. Välj ”System” > ”Växellåds- och klinginformation”.
3. Använd pilarna (B) för att hitta produktkonfigurationen i listan och välj den med knappen (C).



4. En tabell visas på skärmen med rätt växel (D), rätt klingmått (E), flänsmått (F), klingaxelns varvtal med belastning (G), mått på klingaxelns remskiva (H), motorns nominella varvtal (I) och mått på motorvarvtalsremskiva (J) för den produktkonfiguration som du väljer.

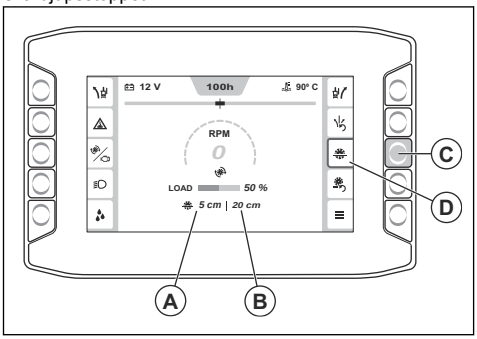


Notera: Kolumnen för rätt växel (D) visas endast för 3-växlade produkter.

Se *Ändra klingmått, modell med växellåda med en hastighet på sida 241* eller *Ändra klingmått, modell med 3-växlad växellåda på sida 242* för information om hur du justerar produkten enligt den rekommenderade konfigurationen.

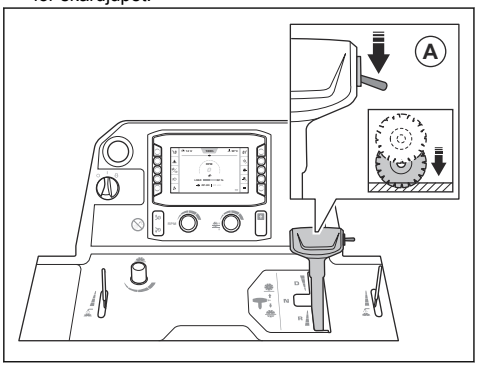
Skärdjupsstopp

Använd skärdjupsstoppet för att ställa in maximalt skärdjup. Det aktuella skärdjupet (A) och skärdjupsstoppet (B) visas i startvyn på HMI:n. Tryck på knappen (C) för att aktivera eller avaktivera skärdjupsstoppet.



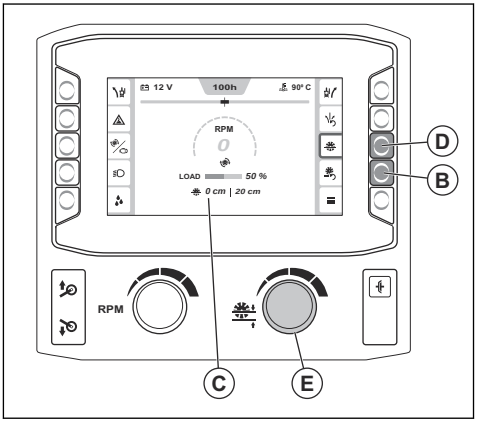
Justera skärdjupet

1. Tryck ned brytaren (A) för att sänka kapskivan tills den kommer i kontakt med ytan. Detta är startläget för skärdjupet.



OBSERVERA: Sänk inte kapskivan för snabbt. Om kapskivan träffar ytan hårt kan det orsaka skador på kapskivan. Minska hastigheten med vredet för justering av klingans sänkhastighet.

2. Tryck på återställningsknappen för skärdjupet (B) på reglagepanelen. Skärdjupsvärdet (C) är inställt på 0 cm/tum.



3. Håll in ON/OFF-knappen för skärdjupsstopp (D) för att aktivera funktionen för skärdjupsstopp.
4. Vrid vredet för justering av skärdjupsstopp (E) tills rätt skärdjup visas på HMI:n. Under drift sänks inte kapskivan mer än det inställda skärdjupet.

OBSERVERA: Kontrollera alltid att skärdjupet är korrekt. Skärdjupsstoppet hjälper dig att få rätt skärdjup men ger bara en indikation på djupvärdet.

5. Om du måste öka skärdjupet under drift utför du något av följande steg:
   a) Ställ in ett nytt skärdjup genom att vrida på vredet för justering av skärdjupsstopp.
   b) Tryck på knappen bredvid symbolen för skärdjupsstopp för att inaktivera funktionen.

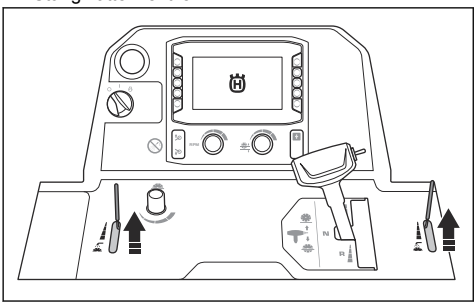
Maximalt kapdjup

Det maximala kapdjupet skiljer sig beroende på klingmått. Mer information finns i tabellen nedan.

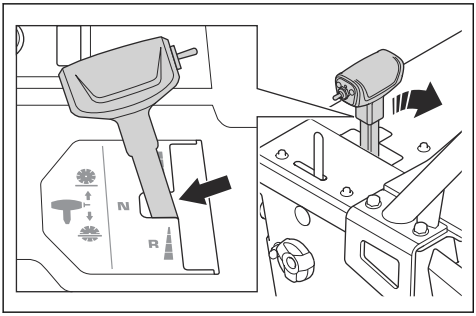
Mått, mm/tum	Max. skärdjup, mm/tum
650/26	262/10,5
750/30	312/12,5
900/36	374/15
1 000/42	411/17,5
1 200/48	498/20
1 500/60	623/25

Starta produkten

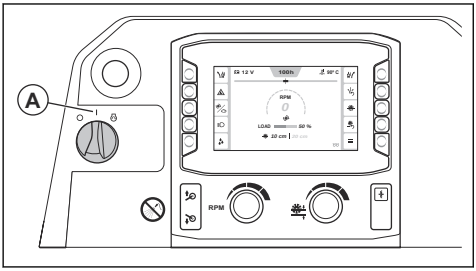
1. Anslut vatteninloppet till en vattenförsörjning.
2. Stäng vattenventilen.



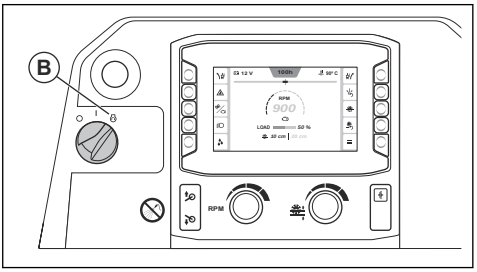
3. Ställ spaken för varvtalsreglering i neutralläget.



4. Vrid motorströmbrytaren till läget ”I” (A).



5. Om symbolen för förvärme visas på HMI:n väntar du tills den slocknar.
6. Vrid motorströmbrytaren till läget START (B) för att starta motorn.

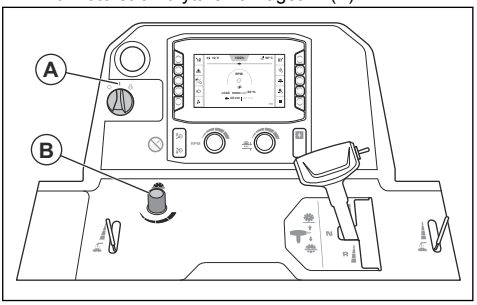


7. Låt motorn gå på tomgång i 2–3 minuter tills motortemperaturen börjar öka.

OBSERVERA: Låt inte motorn gå på lågt tomgångsvarvtal när produkten inte är i drift. Lågt tomgångsvarvtal ökar mängden partiklar i motorn och minskar tiden mellan regenereringar.

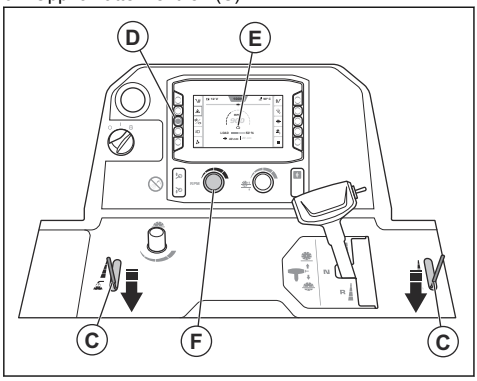
Använda produkten

1. Vrid motorströmbrytaren till läget ”I” (A).

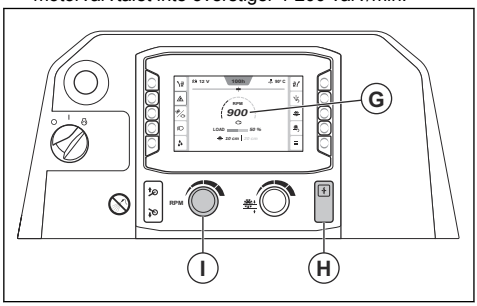


2. Vrid vredet (B) för att ställa in klingans sänkhastighet. Vrid moturs för att öka varvtalet och medurs för att minska varvtalet.
3. Ställ in skärdjupet. Se *Justera skärdjupet på sida 249*.
4. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 250*.
5. Aktivera vattensäkerhetsbrytaren. Se *Aktivera och avaktivera vattensäkerhetsbrytaren på sida 245*.

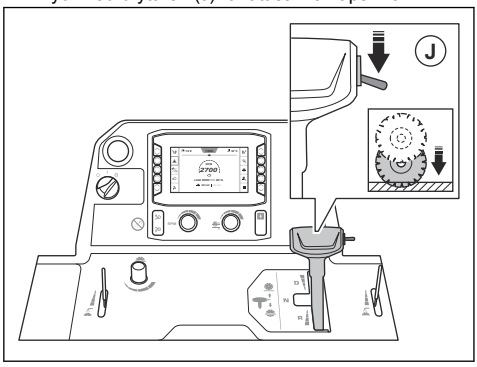
6. Öppna vattenventilen (C).



7. Tryck på knappen (D) och se till att motorsymbolen (E) visas på HMI:n. Justera motorvarvtalet med varvtalsreglaget (F).
8. Titta på varvräknaren (G) och se till att motorvarvtalet inte överstiger 1 200 varv/min.

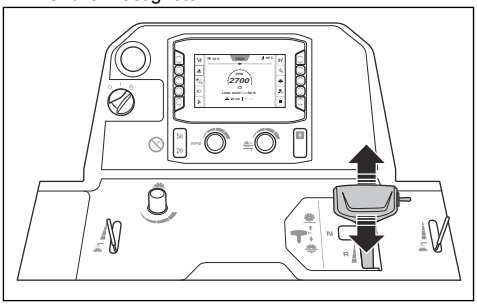


9. Tryck på kopplingsknappen (H).
10. Vrid varvtalsreglaget (I) medurs för att öka motorvarvtalet till maximalt varvtal.
11. Håll den justerbara pekaren, den bakre pekaren och kapskivan på linjemarkeringen under hela åtgärden.
12. Tryck ned brytaren (J) för att sänka kapskivan.

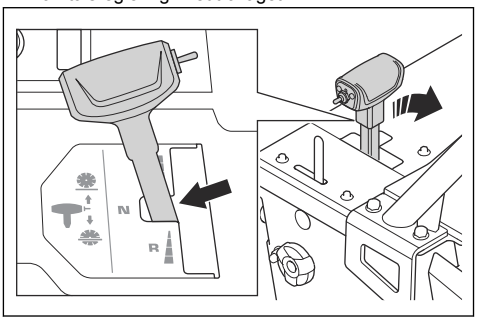


OBSERVERA: Om du sänker ned kapskivan i ett ofullbordat snitt, rikta kapskivan exakt mot snittet för att förhindra skador på kapskivan.

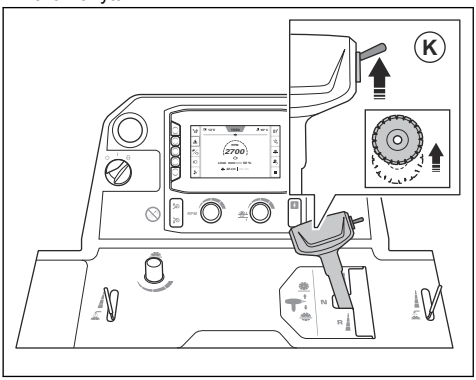
13. För spaken för varvtalsreglering framåt för att flytta sågen framåt eller bakåt för att flytta den bakåt. Ju mer du trycker på spaken för varvtalsreglering, desto mer ökar hastigheten.



14. Lyssna på motorljudet. Manövrera spaken för varvtalsreglering för att anpassa hastigheten till sågförhållandena.
15. Efter 2 m stoppar du produkten och kontrollerar snittet. Justera bakaxeln om produkten inte skär rakt. Se *Justera bakaxeln med E-track-funktionen på sida 245*.
16. När arbetet är klart ställer du spaken för varvtalsreglering i neutralläget.



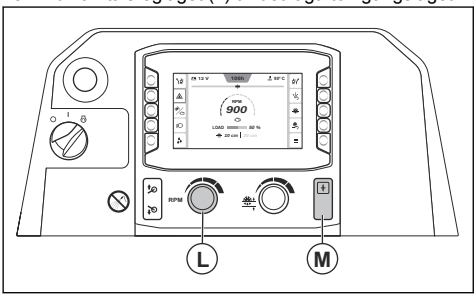
17. Tryck brytaren (K) uppåt tills kapskivan hamnar ovanför ytan.



VARNING: Om du har ett viktkit monterat på produkten ska du hålla benen borta från viktkitet när du lyfter kapskivan. Det finns risk för skador.

VARNING: Om du har det femte hjulet aktiverat ska du hålla fötterna borta från det femte hjulet när du lyfter kapskivan. Det finns risk för klämskador.

18. Vrid varvtalsreglaget (L) till det låga tomgångsläget.



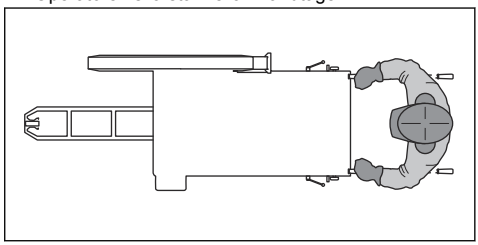
19. Tryck på kopplingsknappen (M).

Rak drift av produkten

Under drift skapar kapskivan ett motstånd i förhållande till bakhjulens rörelse framåt. Det gör att produkten styrs i samma riktning som kapskivan är monterad. För att förhindra ett böjt snitt kan du justera bakaxelns vinkel med hjälp av E-track-funktionen. Se *Justera bakaxeln med E-track-funktionen på sida 245*.

Använda rätt arbetsteknik

- Håll dig borta från klingans bana när motorn är på. Operatören ska stå mellan handtagen.



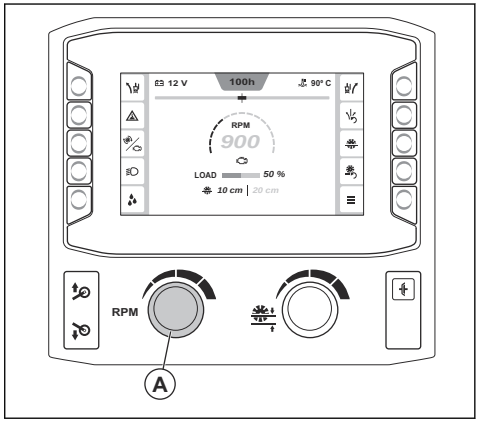
- Kontrollera ofta om det finns sprickor eller trasiga delar på kapskivan under arbetsdagen. Använd inte en skadad kapskiva.

VARNING: Stäng av motorn innan du kontrollerar kapskivan.

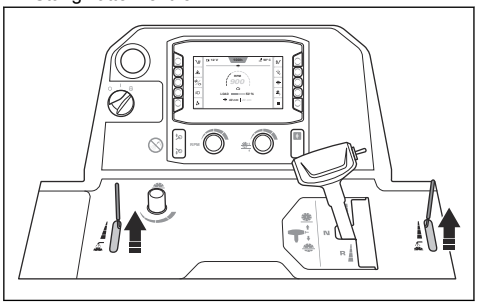
- Slipa inte med sidan av kapskivan. En kapskiva kan gå sönder och orsaka skador på användaren eller andra närvarande. Använd endast skivans skärande del.
- Böj eller vrid inte kapskivan i snittet.
- Kontrollera att kapskivan rör sig fritt och inte fastnar i snittet.

Stoppa produkten

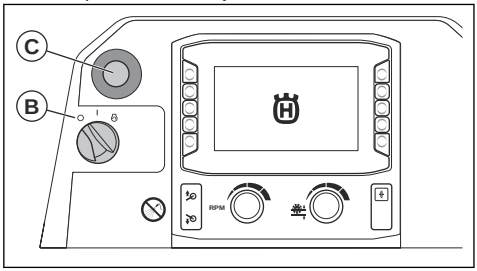
1. Vrid varvtalsreglaget (A) till det låga tomgångsläget.



2. Stäng vattenventilen.



3. Låt motorn gå på tomgång i 2–3 minuter.
4. Vrid motorströmbrytaren till läget ”0” (B). Tryck på maskinstoppet (C) om kapskivan inte stannar när du vrider på motorströmbrytaren.



5. Placera styret i det kortaste läget.

VARNING: Kapskivan fortsätter att rotera en stund efter att motorn stannat. Stoppa inte kapskivan med händerna. Det kan orsaka allvarliga skador.

Underhåll

Introduktion

VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du utför underhåll på produkten.

För allt service- och reparationsarbete på produkten krävs särskild utbildning. Vi garanterar att professionell service och reparation är tillgänglig. Om din återförsäljare inte är en serviceverkstad kan du tala med dem för information om närmaste serviceverkstad.

För reservdelar vänder du dig till din återförsäljare av Husqvarna eller din serviceverkstad.

Att göra före underhåll

- Parkera produkten på plan mark och stäng av motorn. Tryck på maskinstoppsknappen på reglagepanelen för att förhindra oavsiktlig start vid underhållsarbete.
- Rengör området runt produkten från olja och smuts. Ta bort oönskade föremål.
- Sätt ut tydliga skyltar runt underhållsområdet som varnar kringstående personer för att underhållsarbete pågår.
- Ha brandsläckare, medicinska förnödenheter och en nödtelefon nära till hands.

Underhållsschema

* = Allmänt underhåll som utförs av användaren. Instruktionerna ges inte i denna bruksanvisning.

X = Instruktionerna ges i denna bruksanvisning.

O = kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.

Underhåll	Dagligen och efter transport	Var 50:e timme	Var 100:e timme	Var 250:e timme	Var 500:e timme	Varje år	Var 6 000:e timme
Rengör produkten.	X						
Kontrollera motorns kylvätskenivå.	X						
Kontrollera motorns oljenivå.	X						
Undersök alla slangar och slangklämmor. Titta efter skador där slangarna skaver mot andra slangar eller delar av produkten.	*						
Rengör det yttre luftfiltret.	X						
Kontrollera skyddskåporna och klingskydden.	X						
Tappa ut vatten från växellådan.	X						
Kontrollera kapskivans vattenförsörjning.	X						
Töm bränslefiltrets vattenavskiljare.	X						
Smörj hydraulcylinderns pivå.	X						
Rengör kylarens luftfilter.		X					
Kontrollera kilremmarna.		X					
Smörj framhjulen.		X					
Smörj det 5:e hjulet. (Gäller endast produkter med ett 5:e hjul.)		X					
Byt motorolja och oljefilter.[29]			X				
Smörj framaxelns pivålager.			X				
Undersök om hjulen, hjulnaven och parkeringskilarna har skador och se till att de är rätt monterade.			*				
Undersök luftfilterslangen och slangklämmorna.			*				
Kontrollera hydrauloljenivån.			X				
Byt bränslefiltret.			X				
Byt hydrauloljefiltret.				X			
Smörj klingaxeln.				X			
Smörj bakaxellagret.				X			
Byt hydrauloljan.					X		
Byt olja i växellådan.					X		
Byt kylvätska.					X		
Byt luftfiltren.						X	

[29] Första gången efter 50 timmars användning.

Underhåll	Dagligen och efter transport	Var 50:e timme	Var 100:e timme	Var 250:e timme	Var 500:e timme	Varje år	Var 6 000:e timme
Kontrollera motorkylvätskan och se till att blandningen är korrekt.						X	
Byt kopplingsknappen.							O
Byt kopplingsreläet.							O
Byt motorströmbrytaren.							O

Rengöra produkten

VARNING: Använd skyddsglasögon. När du rengör med högtryckstvätt kan smuts och skadligt material spolas ut från produkten.

- Låt produkten svalna innan du rengör den.
- Se till att locket till relä- och säkringsboxen är korrekt monterat innan du rengör produkten.
- Rengör inte elektriska komponenter med vatten.
- Använd ett milt rengöringsmedel. Ta på skyddshandskar för att undvika hudirritation.
- Använd en högtryckstvätt vid rengöring av produkten.

Rengöra kylaren

OBSERVERA: Följ anvisningarna. Felaktigt förfarande kan orsaka skador på kylflänsarna.

- Använd tryckluft för att rengöra kylflänsarna.
- Om det behövs kan du använda högtryckstvätt och ett milt rengöringsmedel.
- Spruta direkt på kylaren, parallellt med kylflänsarna.
- Håll ett avstånd på minst 40 cm mellan kylflänsarna och munstycket till högtryckstvätten eller tryckluften.

Rengöra reglagepanelen

OBSERVERA: Använd inte en högtryckstvätt vid rengöring av reglagepanelen.

- Rengör elektriska komponenter med en trasa eller med tryckluft.
- Rengör reglagepanelen med en fuktig trasa.

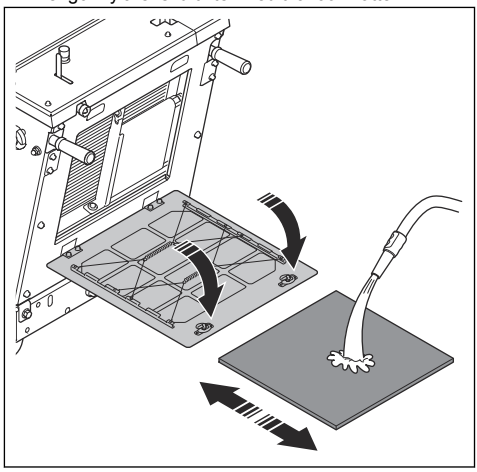
Rengöra motorn

- Håll ett avstånd på minst 40 cm mellan munstycket och motorn eller motordelarna.
- Var försiktig när du rengör motorn, särskilt i närheten av elektriska komponenter. Spruta inte vatten direkt på elektriska komponenter.
- Rikta inte vattnet direkt in i avgasröret eller motorns luftfilter.

Rengöra kylarens luftfilter

OBSERVERA: Använd inte produkten utan att kylarens luftfilter är monterat.

- Rengör kylarens luftfilter med tvål och vatten.



- Byt alltid ut ett skadat luftfilter på kylaren.

Rengöra det yttre luftfiltret

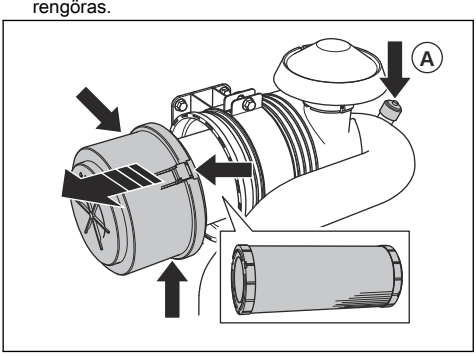
VARNING: Använd ett godkänt andningsskydd när du rengör luftfiltret. Kassera förbrukade luftfilter korrekt. Dammet i luftfiltret är farligt för hälsan.

VARNING: Rengör inte luftfiltret med tryckluft. Det orsakar skador på luftfiltret

och risken ökar att du andas in det farliga dammet.

Du behöver inte rengöra det inre luftfiltret.

1. Undersök luftfilterindikatorn (A). Om luftfilterindikatorn är röd måste det yttre luftfiltret rengöras.



2. Öppna de 3 klämmorna på luftfilterhuset och ta bort luftfilterhuset.
3. Ta bort luftfiltret och se till att det inte är skadat.
4. Knacka luftfiltret mot en hård yta eller använd en dammsugare för att avlägsna partiklarna.

OBSERVERA: Låt inte dammsugarmunstycket vidröra ytan på luftfiltret. Håll ett visst avstånd. Den känsliga ytan på luftfiltret skadas om föremål vidrör det.

5. Byt ut skadade packningar.
6. Undersök luftfilterslangen och slangklämmorna.
   a) Byt ut skadade delar.
   b) Dra åt lösa slangklämmor.
7. Montera det yttre luftfiltret.
8. Montera luftfilterhuset och stäng de tre klämmorna.

Notera: Om de 3 klämmorna på luftfilterhuset inte kan stängas är det yttre luftfiltret inte korrekt monterat.

Om förfiltret inte kan rengöras helt eller om det är skadat måste det bytas ut. Se *Byte av luftfilter på sida 258*.

Att göra efter rengöring av produkten

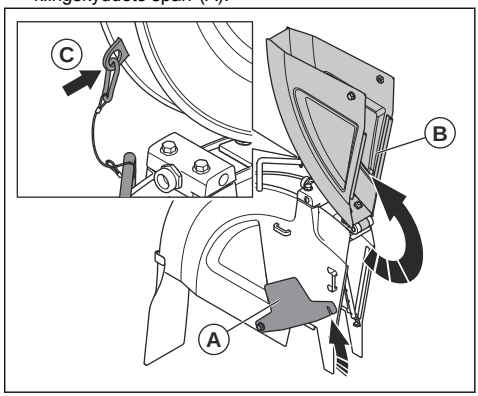
- Torka elanslutningarna med tryckluft.
- Låt produkten torka helt innan du startar motorn.

Undersöka slangar och slangklämmor

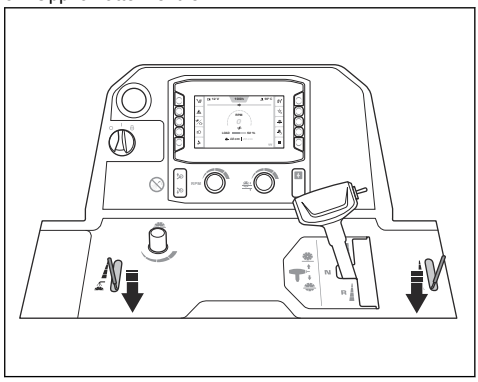
- Kontrollera om det förekommer läckage på slangarna i bränslesystemet, hydraulsystemet och kylsystemet.
- Titta efter skador och slitage på slangarna, särskilt där slangarna skaver mot andra slangar eller delar av produkten.
- Byt ut skadade slangar.
- Dra åt lösa slangklämmor.

Kontrollera kapskivan FS 7000D IIs vattenförsörjning

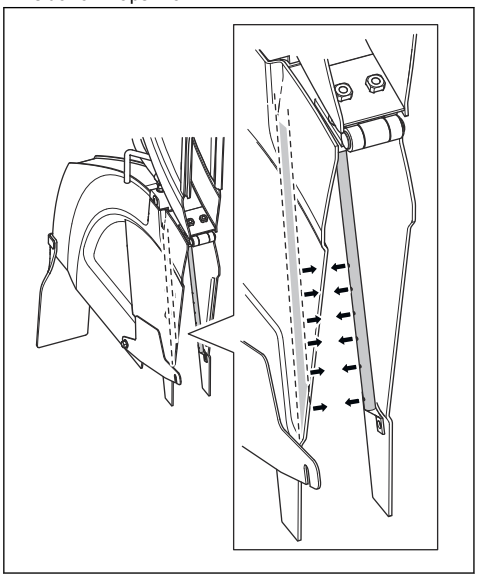
1. Lossa klingskyddets främre bult och lyft upp klingskyddets spärr (A).



2. Lyft det främre klingskyddet (B) och lås klingskyddet i upprätt läge med en vajer och en karbinhake (C).
3. Öppna vattenventilen.



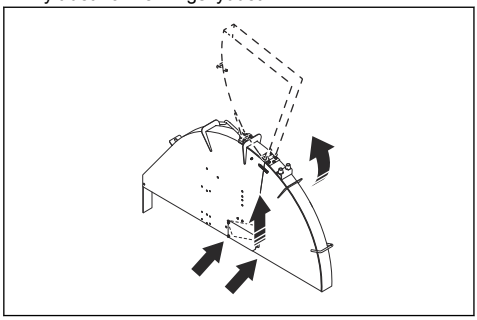
4. Se till att vattenstrålarna går rakt ut ur hålen på båda sidor om kapskivan.



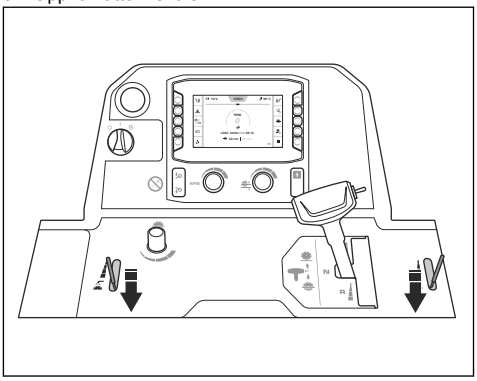
5. Se till att vattenledningarna inte läcker.
6. Byt ut vattenledningarna om de är skadade.

Kontrollera vattenförsörjningen till klingan FS 7000DL II

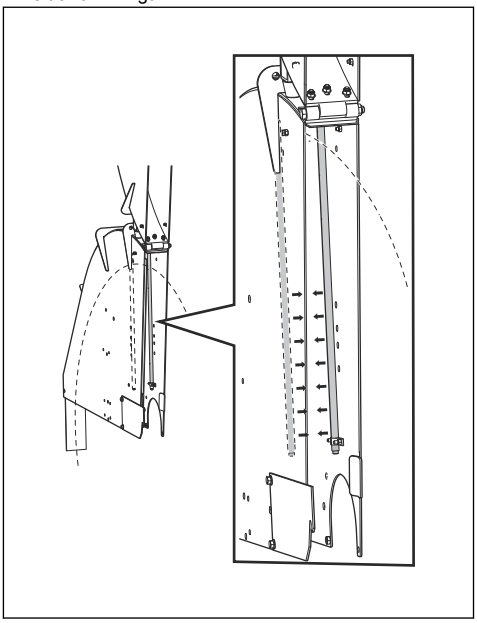
1. Lyft det främre klingskyddet.



2. Lås klingskyddet i upprätt läge med en fjäderkrok.
3. Öppna vattenventilen.



4. Se till att vattenstrålarna går rakt ut ur hålen på båda sidor om klingan.

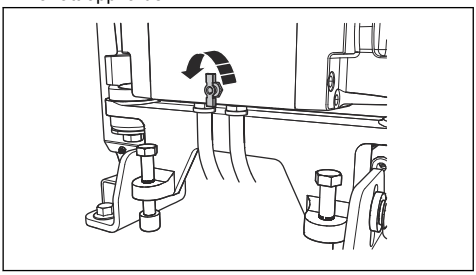


5. Se till att vattenledningarna inte läcker.
6. Byt ut vattenledningarna om de är skadade.

Tappa ut vatten från växellådan

OBSERVERA: Vatten i växellådan kan orsaka rost- och frostskador.

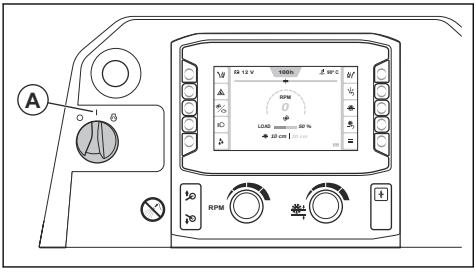
1. Vrid vattendräneringsventilen på växellådan moturs för att öppna den.



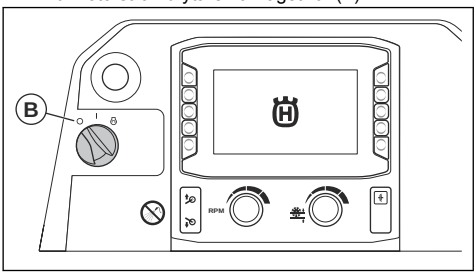
2. Vrid vattendräneringsventilen på växellådan medurs för att stänga den.

Tömma bränslefiltrets vattenavskiljare

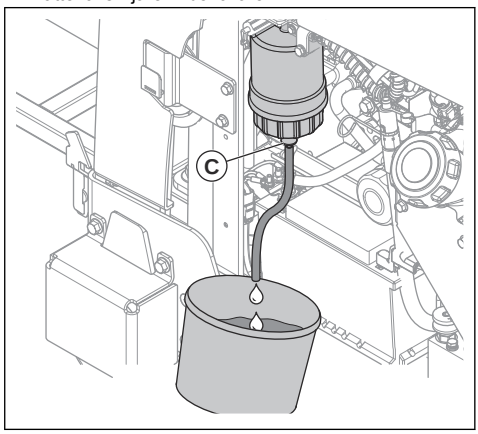
1. Placera en behållare under slangen längst ned på bränslefiltrets vattenavskiljare.
2. Vrid motorströmbrytaren till läget ”I” (A). Starta inte motorn.



3. Kör bränslepumpen i cirka 15 sekunder för att öka trycket i bränslesystemet.
4. Vrid motorströmbrytaren till läget ”0” (B).



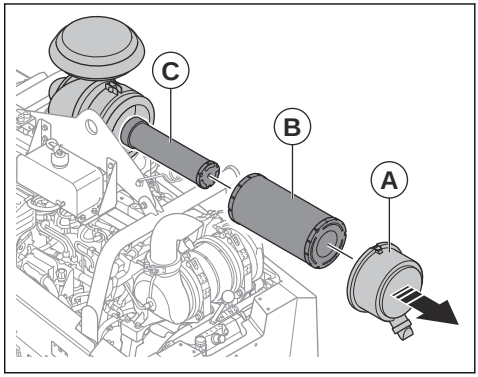
5. Lossa kranen (C) och tappa ut vattnet från vattenavskiljaren i behållaren.



6. Vrid åt kranen.
7. Kassera vattnet som kemiskt avfall. Se *Avfallshantering på sida 276*.

Byte av luftfilter

1. Ta bort luftfilterhuset (A).

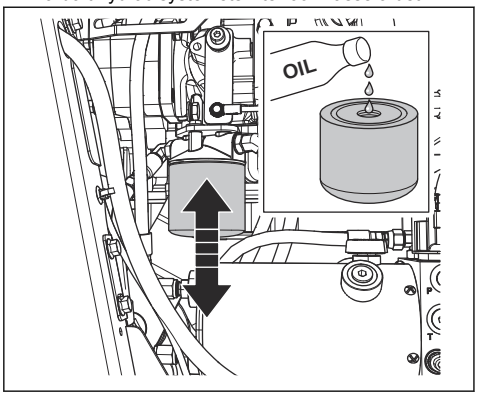


2. Ta bort det yttre luftfiltret (B) och det inre luftfiltret (C).
3. Installera luftfiltren i omvänd ordningsföljd.

Byta ut hydraulsystemets filter

1. Se till att produkten står plant.

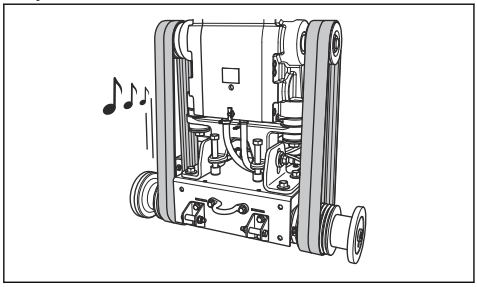
2. Ta bort hydraulsystemets filter och kassera det.



3. Fyll det nya filtret till hydraulsystemet med olja. Se *Tekniska data på sida 277* för rätt typ av olja.
4. Smörj tätningen med några droppar olja.
5. Montera hydraulsystemets filter.
6. Kontrollera hydrauloljenivån. Se *Kontrollera hydrauloljenivån på sida 261*.

Kontrollera kilremmarna

1. Ta bort frontkåpan.
2. Dra och släpp kilremmarna, en åt gången. Remmarna ska ge ifrån sig ett långt ljud, inte ett kort ljud.



   a) Om du hör ett långt, klart ljud från kilremmarna är spänningen korrekt.
   b) Om du bara hör ett kort ljud från kilremmarna är spänningen för låg. Se *Öka kilremmarnas spänning på sida 259*.
3. Kontrollera att kilremmarna inte är slitna eller skadade. Byt ut skadade kilremmar.

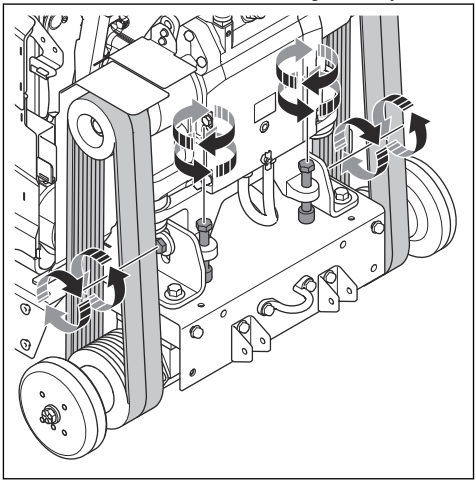
OBSERVERA: Byt inte bara ut en av kilremmarna. Byt alltid ut alla fyra kilremmar samtidigt.

4. Installera frontkåpan.

Öka kilremmarnas spänning

OBSERVERA: Spänningen hos nya kilremmar måste ökas efter de första 2–4 drifttimmarna.

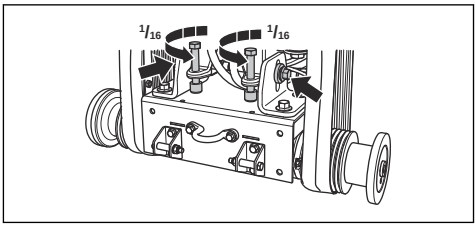
1. Ta bort frontkåpan.
2. Lossa de två låsbultarna med klingaxelns nyckel.



3. Vrid bultarna för remspänning medurs tills kilremmarna är spända.

OBSERVERA: Vrid de 2 bultarna för remspänning lika mycket. Spänningen måste vara densamma i båda kilremmarna.

4. Kontrollera kilremmarna. Se *Kontrollera kilremmarna på sida 259*.
   a) Om kilremmarnas spänning är för låg vrider du bultarna för remspänning lite till.
   b) Upprepa proceduren tills kilremmarna har rätt spänning.
5. Dra åt de två låsbultarna.
6. Vrid tillbaka bultarna för remspänning moturs cirka 1/16 varv.

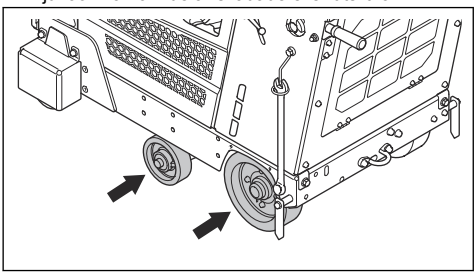


OBSERVERA: Se till att de 4 kilremmarna har samma spänning. Justera inte kilremmarnas spänning för mycket.

7. Installera frontkåpan.

Kontrollera hjulen

- Kontrollera om hjulen är slitna eller skadade. Byt ut hjul och nav om de är skadade eller utslitna.

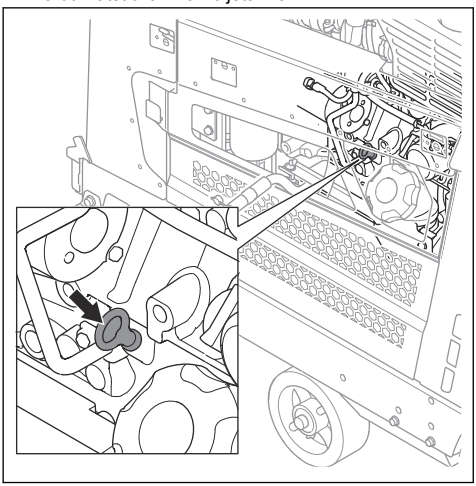


- Kontrollera så att inte bakhjulsnaven och hjulen sitter löst. Dra åt eventuella lösa skruvar och muttrar.

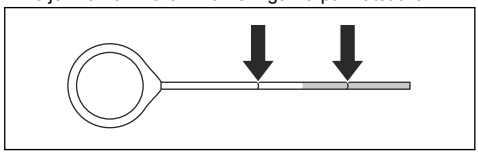
Kontrollera motorns oljenivå

För att oljenivån ska kunna avläsas måste produkten vara i rätt läge.

1. Se till att kapskivan är borttagen och att produkten står plant när du kontrollerar motoroljenivån.
2. Ta ut mätstickan från oljetanken.



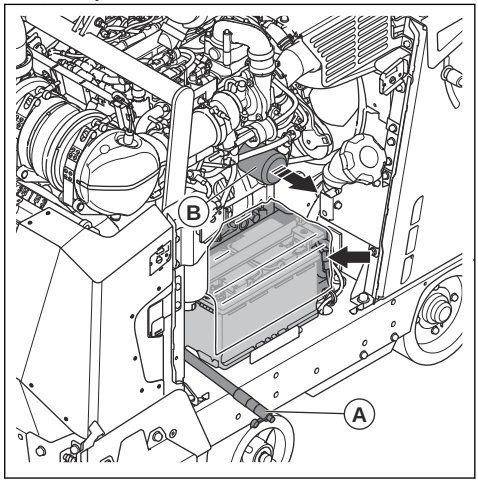
3. Torka av oljan från mätstickan.
4. Sätt tillbaka mätstickan helt i oljetanken.
5. Ta bort mätstickan.
6. Kontrollera oljenivån på mätstickan. Se till att oljenivån är mellan markeringarna på mätstickan.



7. Om oljenivån är låg fyller du på motorolja och kontrollerar sedan oljenivån igen. Se *Tekniska data på sida 277* för information om rätt typ av motorolja.

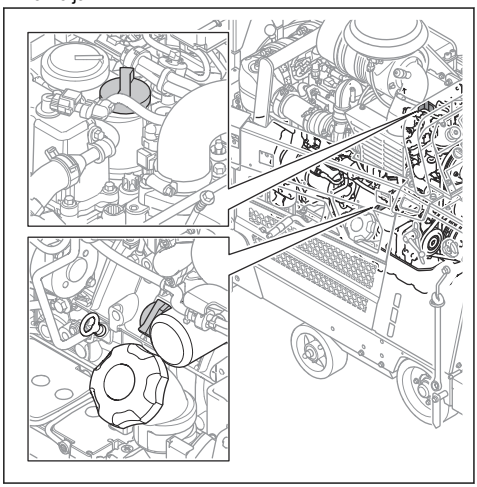
Byta motorolja och oljefilter

1. Sätt ett lock på batteriet för att förhindra oljespill på batteriet.
2. Ta bort locket (A) från oljedräneringsslangen för motorolja.



3. Öppna ventilen och böj ned slangen för att tappa ut motoroljan.
4. Ta bort motoroljefiltret (B) och kassera det.
5. Stäng ventilen.
6. Fyll ett nytt motoroljefilter med olja och montera motoroljefiltret på produkten.

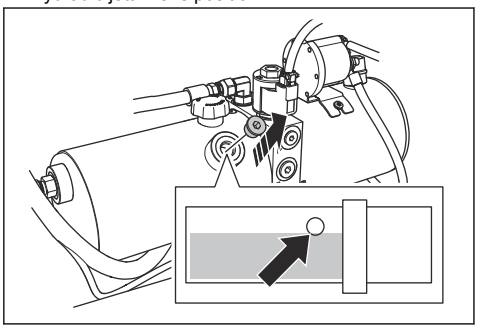
7. Öppna oljetanklocket och fyll systemet med motorolja. Se *Tekniska data på sida 277* för rätt typ av olja.



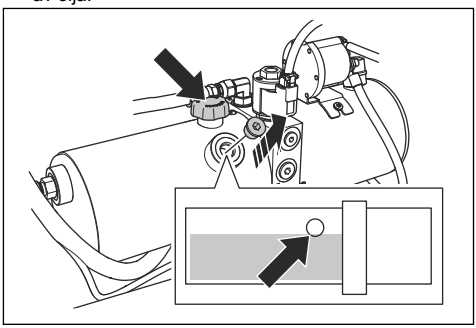
Notera: Det finns två oljetanklock för motorolja.

Kontrollera hydrauloljenivån

1. Ta bort pluggen från inspektionsöppningen i hydrauloljetanken. Se *Produktöversikt, höger sida FS 7000D II på sida 218* eller *Produktöversikt, höger sida FS 7000DL II på sida 220* för hydrauloljetankens position.



2. Kontrollera att oljenivån är vid den nedre kanten av öppningen på hydrauloljetanken.
3. Om det behövs tar du bort hydrauloljetankens lock och fyller på hydrauloljetanken tills oljenivån är korrekt. Se *Tekniska data på sida 277* för rätt typ av olja.

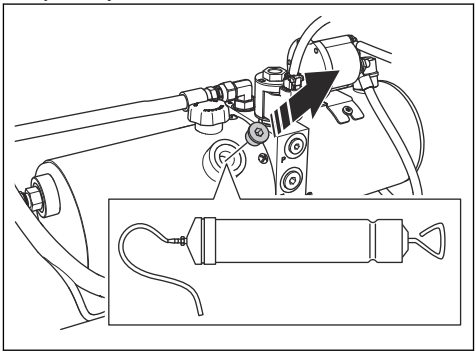


OBSERVERA: Fyll inte på för mycket. Det kan komma ut olja ur inspektionsöppningen.

4. Sätt på locket till hydrauloljetanken.
5. Sätt i pluggen från inspektionsöppningen i hydrauloljetanken.

Byta ut hydrauloljan

1. Ta bort pluggen från inspektionsöppningen i hydrauloljetanken.



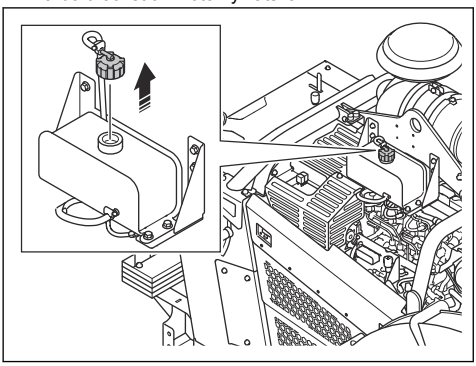
2. Använd en manuell oljepump och tappa ur oljan genom inspektionsöppningen i hydrauloljetanken.
3. Byt hydrauloljefiltret. Se *Byta ut hydraulsystemets filter på sida 258*.

Kontrollera motorns kylvätskenivå

VARNING: Behållaren för motorkylvätska är trycksatt.

VARNING: Risk för brännskador. Låt motorn svalna innan du öppnar locket till motorkylvätskan.

1. Se till att motorn är sval.
2. Ta bort locket till motorkylvätskan.

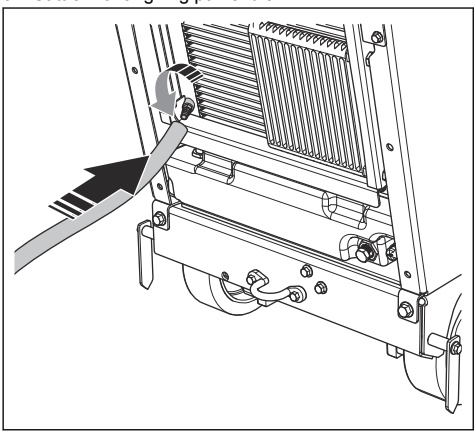


3. Titta ner i kylvätsketanken. Kylvätskenivån ska ligga i början på röret i kylvätsketanken.
4. Om motorns kylvätskenivå är för låg fyller du på till rätt nivå. Se *Tekniska data på sida 277* för korrekt typ och blandning av motorkylvätska.

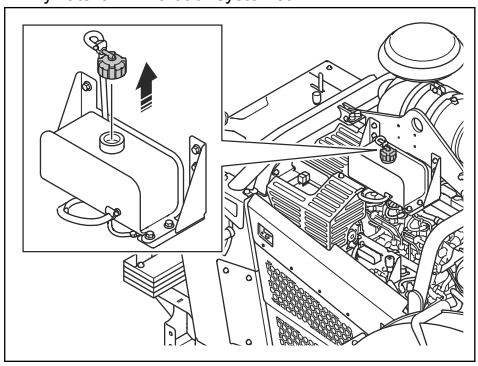
Byt motorkylvätska

VARNING: Risk för brännskador. Låt motorn svalna innan du öppnar locket till motorkylvätskan.

1. Se till att motorn är sval.
2. Ta bort den bakre kåpan.
3. Sätt en förlängning på ventilen.



4. Öppna ventilen.
5. Ta bort locket till motorns kylvätska och låt kylvätskan rinna ut ur systemet.

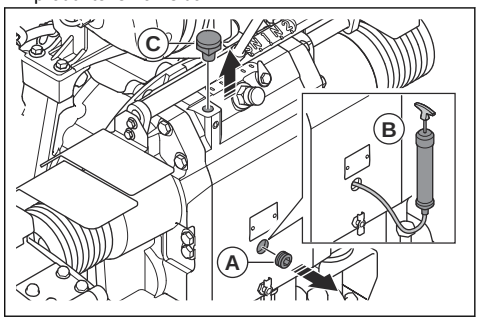


6. Stäng ventilen.
7. Fyll på med motorkylvätska tills nivån är i början på röret i kylvätsketanken. Se *Tekniska data på sida 277* för korrekt typ och blandning av motorkylvätska.

OBSERVERA: Gör inte blandningen direkt i tanken. Det är lättare att få rätt 50/50-blandning om du gör blandningen i en behållare.

Byta olja i växellådan

1. Ta bort pluggen (A) från inspektionsfönstret på produktens framsida.



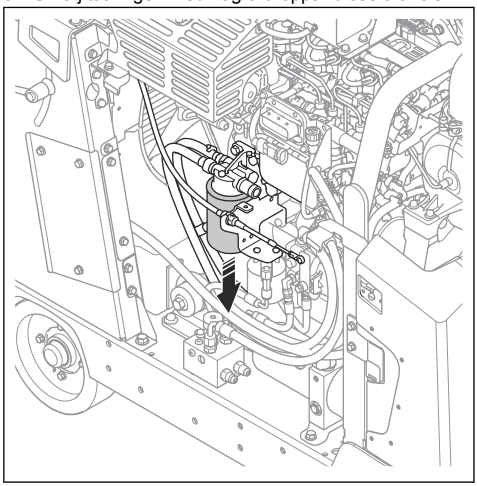
2. Använd en oljepump (B) för att tappa ur oljan genom inspektionsfönstret.
3. Ta bort skruven (C).
4. Fyll på olja i röret medan du tittar genom inspektionsfönstret. Oljenivån är korrekt när oljan börjar rinna ut ur hålet för pluggen (A).
5. Montera pluggen (A) och skruven (B).

Byta bränslefilter

VARNING: Använd skyddshandskar för att undvika hudirritation. Det kan komma

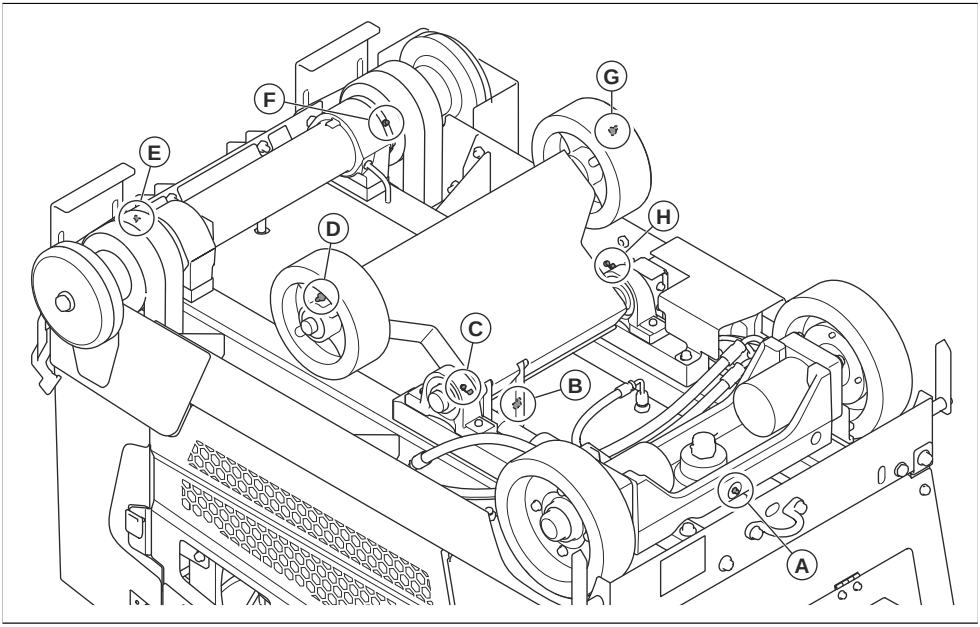
ut bränsle från bränslefiltret och hamna på huden.

1. Stäng förfiltrets ventil. Mer information finns i motorns bruksanvisning.
2. Vrid bränslefiltret moturs för att ta bort det.
3. Byt bränslefiltret. Se *Tekniska data på sida 277*.
4. Fyll det nya bränslefiltret med dieselbränsle.
5. Smörj tätningen med några droppar dieselbränsle.

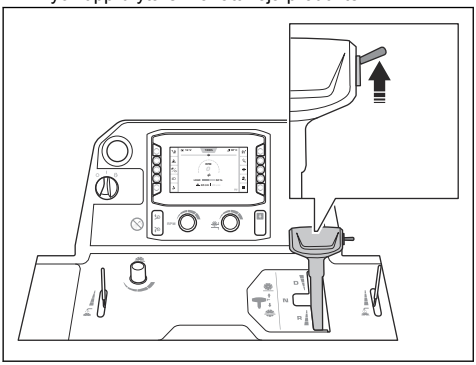


6. Montera bränslefiltret.
7. Öppna förfiltrets ventil innan du startar motorn.

Smörja produkten FS 7000D II



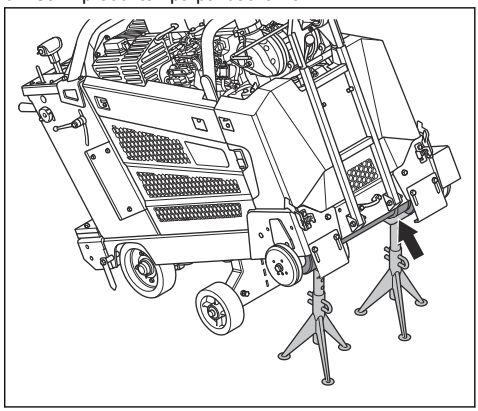
1. Ta bort klingan från produkten. Se *Montera och ta bort klingan på sida 236*.
2. Rengör smörjnippeln (A). Byt ut den om den är skadad eller blockerad.
3. Tryck in fett genom smörjnippeln (A).
4. Tryck upp brytaren för att höja produkten.



VARNING: Om du har ett viktpaket installerat på produkten ska du hålla benen borta från viktpaketet när du lyfter klingan. Det finns risk för skador.

VARNING: Om du har det femte hjulet aktiverat ska du hålla fötterna borta från det femte hjulet när du lyfter klingan. Det finns risk för klämskador.

5. Placera två pallbockar under framaxeln.
6. Sänk produkten på pallbockarna.

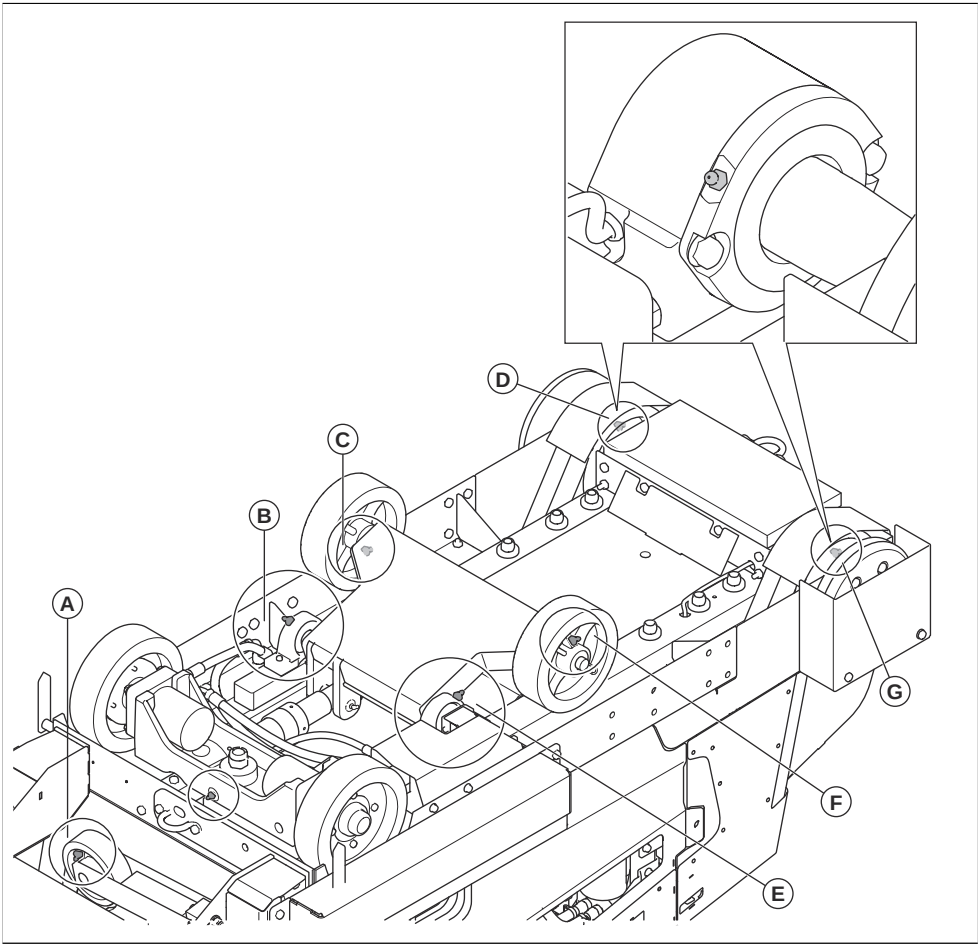


7. Rengör smörjnipplarna (B)–(H).
8. Byt ut trasiga eller igensatta smörjnipplar.
9. Smörj framhjulen.
10. Smörj framaxelns pivålager.

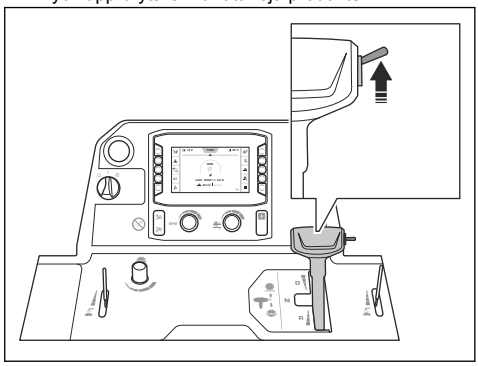
11. Smörj klingaxeln. Tryck på fettpumpen två gånger i vardera änden av klingaxeln.
12. Smörj hydraulcylinderns pivåtapp.
13. Smörj bakaxellagret.

Mer information om smörjning finns här: *Tekniska data på sida 277*.

Smörja produkten FS 7000DL II



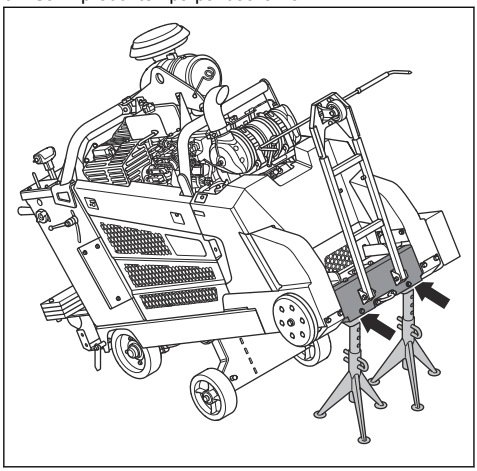
1. Ta bort klingan från produkten. Se *Montera och ta bort klingan på sida 236*.
2. Rengör smörjnippeln (A). Byt ut den om den är skadad eller blockerad.
3. Tryck in fett genom smörjnippeln (A).
4. Tryck upp brytaren för att höja produkten.



VARNING: Om du har ett viktpaket installerat på produkten ska du hålla benen borta från viktpaketet när du lyfter klingan. Det finns risk för skador.

VARNING: Om du har det femte hjulet aktiverat ska du hålla fötterna borta från det femte hjulet när du lyfter klingan. Det finns risk för klämskador.

5. Placera två pallbockar under framaxeln.
6. Sänk produkten på pallbockarna.



7. Rengör smörjnipplarna (B)–(G).
8. Byt ut trasiga eller igensatta smörjnipplar.
9. Smörj framhjulen.
10. Smörj framaxelns pivålager.
11. Smörj klingaxeln. Tryck på fettpumpen två gånger i vardera änden av klingaxeln.
12. Smörj hydraulcylinderns pivåtapp.
13. Smörj bakaxellagret.

Mer information om smörjning finns här: *Tekniska data på sida 277*.

Batteriunderhåll

VARNING: Öppna inte och ta inte bort lock eller kåpor på batteriet.

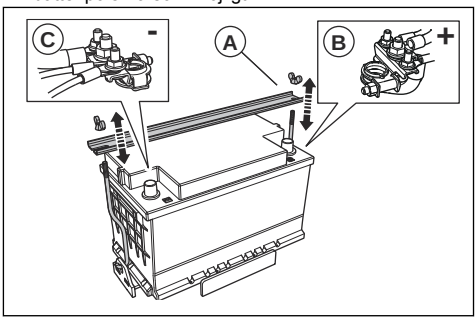
VARNING: Byt ut batteriet om det är skadat.

VARNING: Var försiktig när du flyttar batteriet. Batteriet är tungt.

Koppla in eller koppla bort batteriet

OBSERVERA: Se till att du ansluter rätt kabel till rätt pol. Om kablarna är felaktigt installerade finns det risk för skador på produkten.

1. Montera batterihållaren (A) med fästet vänt uppåt. Se till att batterihållaren är så långt bort från batteripolerna som möjligt.

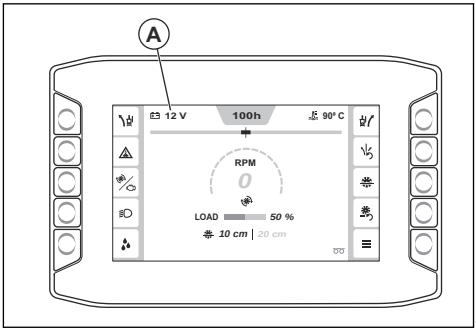


2. Anslut den röda batterikabeln (B) till batteriets POSITIVA (+) pol.
3. Anslut den svarta batterikabeln (C) till batteriets NEGATIVA (-) pol.
4. Koppla bort batterikablarna i omvänd ordningsföljd i förhållande till hur de anslöts.

VARNING: Koppla alltid bort batteriets NEGATIVA (-) pol först.

Kontrollera batteriet

- Kontrollera batteriet dagligen.
  a) Ställ motorströmbrytaren i läget ”I”.
  b) Kontrollera batterispänningen (A) på displayen. Den får inte vara under 12 V.



- Om batterispänningen visar under 12 V ska batteriet laddas eller bytas ut.
- Byt ut batteriet om spänningen inte upprätthålls. Detta kan inträffa om produkten inte har använts under en längre tid. Information om rekommenderade batterier finns här: *Tekniska data på sida 277*.
- Ladda batteriet regelbundet. Se *Ladda batteriet på sida 268*.
- Håll batteripolerna och batterikablarna rena.

Ladda batteriet

Notera: Se till att batteriet är laddat när du använder produkten. Om produkten inte har använts under en längre tid måste batteriet laddas.

1. Koppla bort batteriet från produkten. Se *Koppla in eller koppla bort batteriet på sida 267*.
2. Anslut batteriet till batteriladdaren.
3. När batteriet har laddat klart, ta loss batteriet ur laddaren.
4. Anslut batteriet till produkten. Se *Koppla in eller koppla bort batteriet på sida 267*.

Nödstarta motorn

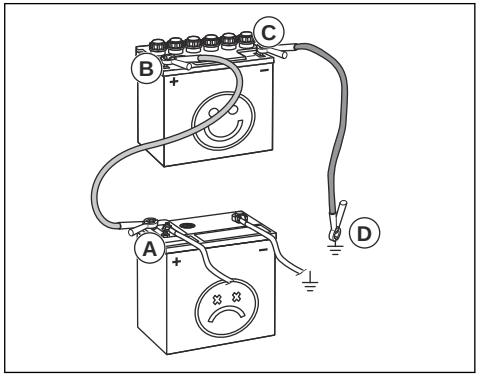
Om batteriet är för svagt för att starta motorn kan du använda startkablar för att göra en nödstart. Denna produkt har ett 12 V-system med negativ jord. Den produkt som används för nödstart måste också ha ett 12 V-system med negativ jord och minst 700 CCA.

Ansluta startkablarna

VARNING: Risk för explosion på grund av explosiv gas som kommer från batteriet. Anslut inte den negativa polen på det laddade batteriet till eller nära den negativa polen på det svaga batteriet.

OBSERVERA: Använd inte produktens batteri för att starta andra fordon.

1. Anslut den ena änden av den röda batterikabeln till den POSITIVA (+) polen (A) på det svaga batteriet.



2. Anslut den andra änden av den röda batterikabeln till den POSITIVA (+) polen (B) på det laddade batteriet.

VARNING: Låt inte den röda batterikabelns ändar vidröra chassit. Detta orsakar kortslutning.

3. Anslut ena änden av den svarta batterikabeln till den NEGATIVA (-) polen (C) på det laddade batteriet.
4. Anslut den andra änden av den svarta batterikabeln till en JORDPUNKT (D) på avstånd från bränsletanken och batteriet.

Ta bort startkablarna

Notera: Ta bort startkablarna i omvänd ordning.

1. Ta bort den SVARTA kabeln från chassit.
2. Ta bort den SVARTA kabeln från det fulladdade batteriet.
3. Ta bort den RÖDA kabeln från de två batterierna.

Regenerering

Notera: Regenereringsfunktionen är ett krav enligt lag för produkter som säljs i Europa. Informationen i det här avsnittet gäller endast produkter som uppfyller utsläppsstandarden Euro V.

För att minska avgasutsläppen har dieselmotorn ett dieselpartikelfilter (DPF). Dieselpartikelfiltret samlar upp oönskat material från avgasröret. Koncentrationen av oönskat material i dieselpartikelfiltret ökar under drift och dieselpartikelfiltret måste rengöras regelbundet. Proceduren för rengöring av dieselpartikelfiltret kallas regenerering.

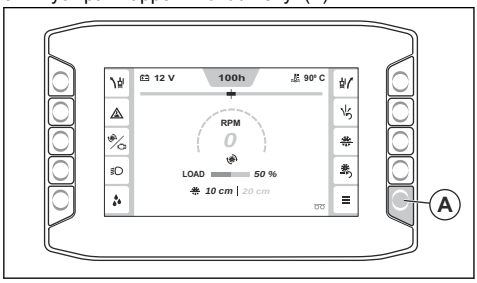
Om regenerering krävs visas ett meddelande på HMI:n. Se *Göra en regenerering på sida 269* för information om hur en regenerering utförs.

Göra en regenerering

VARNING: Lämna inte produkten när motorn är på.

Notera: Motorvarvtalet ökar automatiskt under regenereringen.

1. Flytta produkten till en plats med tillräckligt luftflöde.
2. Se till att bränslenivån är tillräcklig för den angivna drifttiden vid hög motorbelastning.
3. Tryck på knappen ”Huvudmeny” (A).



4. Välj ”Funktioner” och sedan ”Regenerering”.

   Följ kraven:

   - Motorn är på.
   - Hastighetsmanöverspaken är i neutralläge.
   - Motortemperaturen är tillräckligt hög.
   - Klingan rör sig inte och klingkopplingen är urkopplad.
5. Välj ”Fortsätt”.
6. Följ instruktionerna och starta regenereringen.
7. Vänta i ungefär 40 minuter medan produkten utför en regenerering av dieselpartikelfiltret.

   Notera: Varningssymbolerna på HMI:n kan blinka under regenereringsprocessen.
8. När regenereringen har slutförts går du tillbaka i menystrukturen.
9. Om du får ett meddelande på HMI:n om att regenereringen inte kunde startas ska du kontakta din serviceverkstad.

Avbryta en regenerering

- Tryck på knappen Avbryt på displayen för att avbryta en regenerering när den har startats.

Felsökning

Felsökning

VARNING: Om motorn eller kapskivan stannar ska du lyfta upp kapskivan helt och hållet från snittet. Ställ motorströmbrytaren i läget ”0” och tryck på maskinstoppsknappen på reglagepanelen. Undersök produkten helt innan du startar produkten igen.

Mer information om varningssymboler finns här: *Symboler på HMI:n på sida 226*.

Problem	Orsak	Lösning
Motorn stannar under drift.	Bränsletanken är tom.	Fyll bränsletanken med korrekt bränsletyp.
	Säkerhetsbrytaren för vatten stänger av motorn eftersom det inte finns något vattentryck.	Koppla ur säkerhetsbrytaren för vatten. Kontrollera vattenförsörjningen.
	Maskinstoppknappen trycks ned.	Avaktivera maskinstoppet.
	Belastningen på kapskivan är för hög.	Lyssna på motorljudet. Om motorvarvtalet minskar drar du spaken för varvtalsreglering bakåt.
	En säkring är trasig.	Byt ut trasiga säkringar.
Kapskivan stannar under drift.	Drivremmen är inte tillräckligt spänd.	Kontrollera drivremsspänningen.
	Klingkopplingen är frikopplad.	Koppla in klingkopplingen för att koppla in klingdrivningen. Se till att motorvarvtalet är 1 200 varv/min eller lägre när du kopplar in klingkopplingen.
	Klingkopplingen har ett elfel eller en trasig säkring.	Kontrollera säkringarna. Byt ut trasiga säkringar.

Problem	Orsak	Lösning
Kapskivan sänks för snabbt.	Ventilen som styr hastigheten för kapskivans läge är öppen för mycket.	Vrid vredet för justering av skivans sänkhastighet medurs tills en lämplig hastighet ställs in.
Kapskivan skär för långsamt.	Kapskivan är slö eller så är matningstrycket för högt.	Minska skärdjupet och motorvarvtalet under en kort tid.
Styrenheten startas om när du försöker starta motorn.	Batterispänningen är för låg.	Ladda batteriet, byt ut batteriet eller använd startkablar.
Produkten vibrerar mer än vanligt.	Klingan är skadad.	Byt klinga.

Koder för olika typer av meddelanden

Kod	Meddelande på HMI:n	Orsak	Lösning
1	”Maskinstoppsknapp. Intryckt.”	Maskinstoppsknappen är aktiverad.	Avaktivera maskinstoppet.
2			
3	”Status för maskinstopp. Aktiv.”	Motorströmbrytaren har inte ställts i läget ”0” efter att maskinstoppsknappen har avaktiverats.	Ställ motorströmbrytaren i läget ”0” och starta produkten igen.
4	”Körkontrollspak. I fel läge.”	Körkontrollspaken står inte i neutralläge när motorn försöker starta.	Ställ körkontrollspaken i neutralläge innan du startar motorn.
5	”Klingkoppling. Inkopplad.”	Klingkopplingen är inkopplad när motorn försöker starta.	Koppla ur klingkopplingen innan du startar motorn.
6	”Motorns varvtal. För högt.”	Det går inte att koppla in kopplingen när motorvarvtalet är 1 200 varv/min eller högre.	Sänk motorns varvtal innan du trycker på kopplingsknappen.
7	”Vattentryck. Lågt.”	Vattenflödet till vattenkylsystemet är otillräckligt eller saknas.	Kontrollera vattenkylsystemet. Se till att vattenförsörjningen är ansluten, att det inte är igensatt och att vattenventilen är öppen.
8			
20	”Service. Krävs.”	Man måste utföra service på produkten.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
22	”Timer för låg tomgång. Motorn stängs av snart.”	Produkten har körts på lågt tomgångsvarvtal längre än fem minuter.	Stäng av produkten.
23	”Timer för låg tomgång. Motorn är avstängd.”	Produkten har körs på lågt tomgångsvarvtal längre än tio minuter och motorn har stängts av.	Starta om produkten.
40	”Styrenhetsmodul. Kommunikationen bröts.”	Det finns ingen CAN-signal från styrenhetsmodulen. Produkten kanske inte fungerar som den ska.	Stoppa produkten och kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.

Kod	Meddelande på HMI:n	Orsak	Lösning
41	”Motor. Kommunikationen bröts.”	Det finns ingen CAN-signal från motorns styrenhet. Produkten kanske inte fungerar som den ska.	Stoppa produkten och kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
42	”Styrsystem. Inkompatibla enheter.”	Programvaran i displayen och styrenhetsmodulen är inte kompatibla.	Använd produkten med försiktighet och endast en kort sträcka. Stoppa produkten och kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
43	”Maskinkonfiguration. Fel.”	Konfigurationen i styrenhetsmodulen överensstämmer inte med maskinens motor.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
44	”Styrenhetsmodul. Internt fel.”	Produkten fungerar inte som den ska.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
45	”Styrenhetsmodul. För hög temperatur.”	Styrenhetsmodulens interna temperatur är för hög.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
46	”Funktion för maskinstopp. Fel.”	Funktionen för maskinstopp fungerar inte som den ska.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
47	”E-track. Funktionsstörning.”	E-track-funktionen fungerar inte som den ska.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
48	”E-track. Funktionsstörning.”	E-track-funktionen fungerar inte som den ska.	Kontrollera att det inte finns någon blockering i hjulen. Flytta E-track i motsatt riktning. Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
50	”E-track. Funktionsstörning.”	Positionen för E-track kan inte fastställas.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
56	”Batteri. Laddas inte.”	Batteriet laddas inte.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
57	”Styrenhetsmodul. Okontrollerad avstängning.”	Maskininställningarna kan ha förlorats.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
61	”Tändningsutgång. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för ECU-tändningen.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
62	”Vevaxelutgång. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för ECU-motorstarten.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
63	”Hydraulpump. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för hydraullyftpumpens relä.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
64	”Hydraulventil. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för hydraulventilen för nedsänkning.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
65	”Kopplingsutgång. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för kopplingsreläet.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
66	”Arbetslampa. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för arbetslampans relä.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
67	”5:e hjulet. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för det femte hjulets relä.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.

Kod	Meddelande på HMI:n	Orsak	Lösning
68	”Vattenpump. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för vattenpumpens relä.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
69	”ECU-relä. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för ECU-reläet.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
70	”Aktivera start. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen för startaktiveringsreläet.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
71	”Extern ström. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i strömförsörjningen till brytaren och sensorerna i produktens styrsystem.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
72	”Oanvänt stift X1.36. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i kablaget.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
73	”Oanvänt stift X1.39. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i kablaget.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
74	”Oanvänt stift X1.40. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i kablaget.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
79	”Motorströmbrytare. Fel på startsignal.”	Det finns ett fel i styrsignalen från motorströmbrytaren.	Stoppa produkten och se till att du utför alla steg som krävs när du startar produkten.
80	”Maskinstoppsknapp. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen från maskinstoppsknappen.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
81	”Vattentrycksbrytare. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen från vattentrycksbrytaren.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
82	”Brytare för klinghöjning. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen från brytaren för klinghöjning.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
83	”Brytare för klingsänkning. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen från brytaren för klingsänkning.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
84	”Neutrallägessensor. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen från neutrallägessensorn.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
85	”Oanvänt stift X1.29. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i kablaget.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
86	”Kopplingsbrytare. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i styrsignalen från kopplingsbrytaren.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
87	”Oanvänt stift X1.10. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i kablaget.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
88	”E-track-lägessensor. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i signalen från E-track-lägessensorn.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
89	”Sensor för klinghastighet. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i signalen från sensorn för klinghastighet.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
90	”Omkodare för klingdjup. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i signalen från omkodaren för klingdjup.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
91			
92	”Omkodare för motorvarvtal. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i signalen från omkodaren för motorvarvtal.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
93			

Kod	Meddelande på HMI:n	Orsak	Lösning
94	”Klingdjup. Funktionsstörning.”	Det finns ett fel i signalen från sensorn för klingdjup.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
100	”Regenerering. Begärd.”	Sotnivån i DPF-filtret är för hög.	Se till att bränslenivån är minst 50 % och utför en stillastående regenerering.
101	”Regenerering. Krävs.”	Sotnivån i DPF-filtret är för hög och motorn arbetar med sänkt varvtal tills en regenerering utförs.	Se till att bränslenivån är minst 50 % och utför en stillastående regenerering.
102	”Regenerering. Nödkörningsläge.”	Sotnivån i DPF-filtret är för hög och motorn arbetar med sänkt vridmoment och varvtal tills en regenerering utförs.	Stäng av produkten. Se till att bränslenivån är minst 50 % och utför en återställningsregenerering.
103	”Regenerering. Begärd.”	Sotnivån i DPF-filtret är för hög.	Se till att bränslenivån är minst 50 % och utför en regenerering.
104	”Regenerering. Nödkörningsläge.”	Sotnivån i DPF-filtret är för hög och motorn arbetar med sänkt vridmoment tills en regenerering utförs.	Se till att bränslenivån är minst 50 % och utför en regenerering.
105	”Regenerering. Nödkörningsläge.”	Sotnivån i DPF-filtret är för hög och motorn arbetar med sänkt vridmoment och lågt varvtal.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
106	”DPF-fel. Nödkörningsläge.”	Sotnivån i DPF-filtret är för hög och motorn arbetar med sänkt vridmoment och lågt varvtal.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
107	”DPF-askmängd. Hög.”	Askmängden i DPF-filtret är för hög.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
108			
109		Askmängden i DPF-filtret är för hög och motorn arbetar med sänkt vridmoment.	
110	”Motor. NOx-diagnostikfel.”	Det finns ett fel i sensorn för EGR-gastemperatur.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
111	”Motor. NOx- eller motorfel.”	NOx-utsläppsrelaterat fel i efterbehandlingssystemet för avgaser.	Kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
112	”Avgas. Hög temperatur.”	Avgasernas temperatur är hög.	Ej tillämpligt
120	”Oljetryck. Lågt.”	Oljetrycket är lågt.	Kontrollera motorns oljenivå.
121	”Kylvätska. För hög temperatur.”	Motorn är för varm.	Kontrollera kylvätskenivån och fyll på med motorkylvätska om det behövs.
			Kontrollera kylarens luftfilter och rengör det om det behövs.
122	”Bränsletryck. Lågt.”	Bränslenivån är för låg.	Fyll på bränsle.
123	”Bränslesystem. Hög vattennivå.”	Det är för mycket vatten i vattenavskiljaren.	Töm vattenavskiljaren.

Kod	Meddelande på HMI:n	Orsak	Lösning
124	”Bränslesystem. Hög vattennivå.”	Det är för mycket vatten i vattenavskiljaren och motorn arbetar med lågt varvtal tills vattenavskiljaren har tömts.	Töm vattenavskiljaren.

Transport, förvaring och kassering

Transport

VARNING: Var försiktig vid transport. Produkten är tung och kan orsaka personskador eller skadas om den faller eller förflyttas under transport.

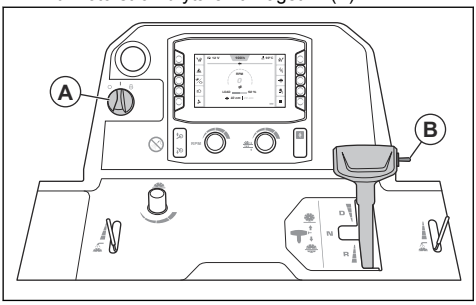
Med hjulen kan du flytta produkten manuellt kortare sträckor. För längre sträckor måste du lyfta produkten för att flytta den eller placera produkten på ett fordon.

OBSERVERA: Bogsera inte produkten bakom en bil.

- Säkra produkten under transport. Se till att den inte kan förflytta sig.
- Ta bort kapskivan innan produkten ska transporteras.
- Ta bort alla verktyg och nycklar.
- Vid transport av produkten och bränslet ska du se till att det inte förekommer läckage eller avgaser. Gnistor eller öppen eld, t.ex. från elektriska apparater eller pannor, kan orsaka brand.
- Använd alltid godkända behållare för transport av bränsle.
- Inspektera nya kapskivor beträffande transportskador.

Flytta produkten när motorn är igång

1. Vrid motorströmbrytaren till läget ”I” (A).

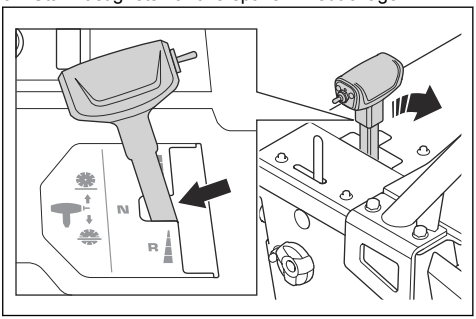


2. Tryck brytaren (B) uppåt tills kapskivan inte är i kontakt med marken.

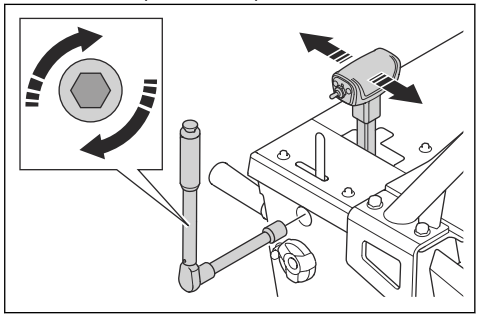
VARNING: Om du har ett viktkit monterat på produkten ska du hålla benen borta från viktkitet när du lyfter kapskivan. Det finns risk för skador.

VARNING: Om du har det femte hjulet aktiverat ska du hålla fötterna borta från det femte hjulet när du lyfter kapskivan. Det finns risk för klämskador.

3. Ställ hastighetsmanöverspaken i neutralläge.



4. Koppla ur kopplingen. Se *Koppla in och koppla ur kopplingen på sida 244*.
5. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 250*.
6. Kör produkten med spaken för varvtalsreglering.
7. Justera motståndet på hastighetsregleringsspaken med muttern på sidan av spaken.



Flytta produkten upp och ned för en ramp

VARNING: Var mycket försiktig när du flyttar produkten upp och ned för ramper med motorn på. Produkten är tung och det finns risk för skador om den faller eller rör sig för snabbt.

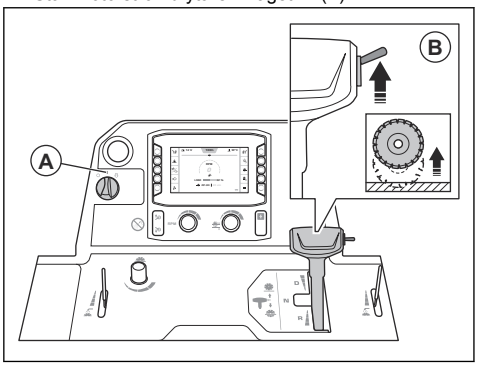
VARNING: Använd alltid en vinsch för ramper med stor vinkel. Gå inte och stå inte under produkten.

VARNING: Gå eller stå inte framför den bakre delen av produkten när du flyttar den upp eller ned för en ramp.

- När du flyttar produkten nedför en ramp ska du köra produkten långsamt bakåt.
- När du flyttar produkten uppför en ramp ska du köra produkten långsamt framåt.

Flytta produkten när motorn är avstängd

1. Ställ motorströmbrytaren i läget ”I” (A).

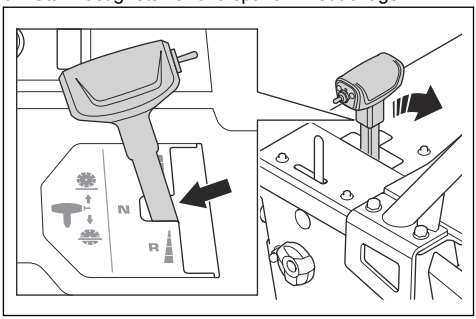


2. Tryck brytaren (B) uppåt tills kapskivan inte är i kontakt med marken.

VARNING: Om du har ett viktkit monterat på produkten ska du hålla benen borta från viktkitet när du lyfter kapskivan. Det finns risk för skador.

VARNING: Om du har det femte hjulet aktiverat ska du hålla fötterna borta från det femte hjulet när du lyfter kapskivan. Det finns risk för klämskador.

3. Ställ hastighetsmanöverspaken i neutralläge.



4. Håll i styret och tryck på produkten för att flytta den.

Lyfta produkten

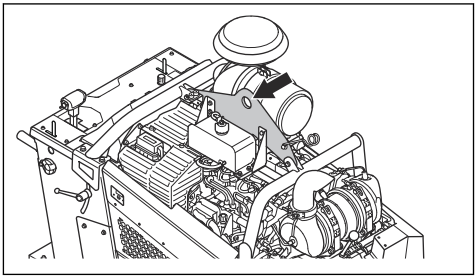
VARNING: Se till att lyftutrustningen har korrekta mått. Typskylten på produkten visar produktens vikt.

VARNING: Lyft inte en skadad produkt. Se till att lyftöglan sitter fast ordentligt och inte är skadad.

VARNING: Utför inte underhåll på en upplyft produkt.

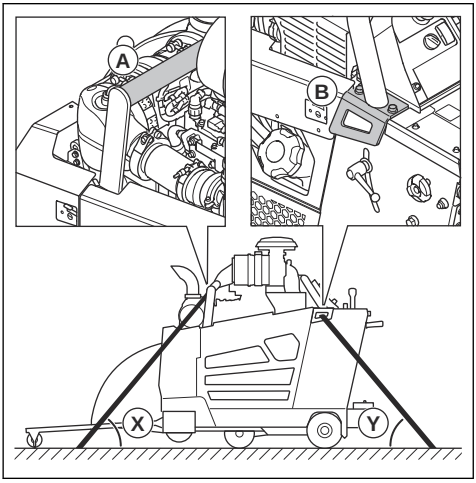
OBSERVERA: Använd inte styret för att lyfta produkten.

- Fäst lyftutrustningen med lyftöglan.



Fästa produkten på ett transportfordon på ett säkert sätt

1. Dra en rem genom det främre fästet (A) och fäst remmen på fordonet. Vinkeln X måste vara 50 grader.



2. Dra en rem genom det bakre fästet (B) och fäst remmen på fordonet. Vinkeln Y måste vara 60 grader.

Förvaring

- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Tappa ut vatten från växellådan.
- Ställ motorströmbrytaren i läget ”0”.
- Ställ hastighetsmanöverspaken i neutralläge.
- Ta bort kapskivan från produkten.
- Förvara kapskivorna på en säker plats för att förhindra skador.
- Förvara kapskivorna torrt och frostfritt.
- Undersök nya kapskivor så att de inte har lagerskador.
- Vid förvaring av produkten och bränslet måste du se till att det inte förekommer läckage eller avgaser. Gnistor eller öppen eld, t.ex. från elektriska apparater eller kokare, kan orsaka brand.
- Använd alltid godkända behållare för förvaring av bränsle.
- Förvara batteriet på en sval och torr plats.
- Ställ styret i det kortaste läget när du förvarar produkten. Se *Justera styrets läge på sida 243*.

För långtidsförvaring ska du även göra följande:

- Rengör produkten och utför en fullständig service.
- Smörj alla smörjställen.
- Koppla bort batterikabeln från den negativa batteripolen och placera batterikabeln på säkert avstånd från batteriet.
- Underhållsladda batteriet under långvarig förvaring.
- Fyll bränsletanken för att förhindra att vatten tränger in i bränslesystemet.
- Förvara produkten torrt och frostfritt.
- Töm bränslefiltrets vattenavskiljare.
- Kontrollera att kylvätskans fryspunkt är tillräcklig för temperaturerna i förvaringsutrymmet.
- Lägg ett skydd över produkten. Detta är särskilt viktigt vid förvaring utomhus.
- Byt motorolja efter långtidsförvaring.

Avfallshantering

- Kemikalier kan vara farliga och får inte kastas på marken. Kassera alltid använda kemikalier vid ett servicecenter eller på lämplig anvisad plats.
- När produkten är utsliten ska du skicka den till återförsäljaren eller något annat ställe för återvinning.
- Olja, oljefilter, bränsle och batteri kan ha en negativ påverkan på miljön. Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Kasta inte batteriet som hushållsavfall.
- Skicka batteriet till en Husqvarna-serviceverkstad eller kassera det på en anvisad plats för förbrukade batterier.

Tekniska data

Motor*	
Motorfabrikat, typ	Deutz, TD 2.9 L4
Motoreffekt, kW/hk vid varvtal [30]	55,4/74,3 vid 2 600
Slagvolym, dm^3/cu.in.	2,92/178
Cylindrar	4
Luftfilter	Radialtätning med förrenare och begränsningsindikator
Startmotor	Elektrisk
Bränsle	Endast dieselbränsle med mycket låg dieselhalt

* = Mer information och frågor om denna specifika motor finns i motormanualen eller på motortillverkarens webbplats.

Bränsle- och smörjsystem	
Bränsletanksvolym, l/gallon	40/10,6
Oljetankvolym, l/qt	8,5/9
Motorolja	SAE 15W40 eller SAE 10W30, API-klass CJ-4, ACEA E6-08, ACEA E9-08
Motoroljefilter	DEUTZ standardfilter
Motorns bränslefilter	DEUTZ high performance
Växellådsolja	SAE 75W90
Växellådans oljetankvolym, l/qts	Modell med växellåda med en hastighet: 0,95/1 Modell med växellåda med tre hastigheter: 1,77/1,87
Fett	Kvalitet: NLGI 2. Standard: SAE J310
Hydraulolja	SAE 15W40, API-klass SE, API-klass CC, API-klass CD
Hydrauloljetankvolym, l/qt	0,95/0,53

[30] Enlig motortillverkarens specifikation. Motoreffekt enligt ISO 14396 vid angivet varvtal.

Bränsle- och smörjsystem	
Kylvätska	Etylenglykol och vatten, 50/50-blandning. Levereras i produkten vid köpet. Propylenglykol och vatten, 50/50-blandning. **OBSERVERA:** Gör inte blandningen direkt i tanken. Det är lättare att få rätt 50/50-blandning om du gör blandningen i en behållare.

Batteri	
Terminaltyp	T6
BCI	94R
Spänning, V	12
Kapacitet, Ah	80–120
CCA, A	760–860
Max. storlek L × B × H, mm/tum	316 x 175 x 190/12,4 × 6,9 x 7,5

Såginställning, FS 7000D II	650/26	750/30	900/36	1 000/42
Klingskyddskapacitet, mm/tum	650/26	750/30	900/36	1 000/42
Max. skärdjup, mm/tum	262/10,5	312/12,5	374/15	411/17,5
Klingaxelvarvtal, varv/min	1 762	1 624	1 354	1 150
Klingaxelns ungefärliga uteffekt, kW/hk	68/50			
Spindelstorlek, mm/tum	24,4/1 med fem ledtappar			
Diameter för klingfläns med snabburkoppling, mm/tum	127/5	127/5	152,5/6	178/7
Klingaxelns drivning	3 VX kilremmar			
Klingans kylvätska	Vatten			
Klingskyddsfäste	Slip-on, automatisk spärr			
Framdrivning	Hydraulisk			
Max. markhastighet	Varieras steglöst: 0–76 m/min/0–250 fot/min framåt och bakåt. 25 m/min max. hastighet bakåt på CE-modeller.			
Nominell vikt (uppackad), kg/lb	980/2 161	980/2 161	1 000/2 205	1 050/2 315
Max. tjänstevikt inkl. tillbehör, kg/lb	1 050/2 315	1 050/2 315	1 070/2 359	1 120/2 469
Max lutningsvinkel, grader	10	10	10	10

Såginställning, FS 7000DL II	1 200/48	1 500/60
Klingskyddskapacitet, mm/tum	1 200/48	1 500/60
Maximalt skärdjup, mm/tum	498/20	623/25
Klingaxelvarvtal, varv/min	1 015	792
Klingaxelns ungefärliga uteffekt, kW/hk	68/50	
Spindelstorlek, mm/tum	24,4/1 med fem ledtappar	24,4/1 med fem ledtappar och sex skruvar
Diameter för klingfläns med snabburkoppling, mm/tum	203,2/8	254/10
Klingaxelns drivning	3 VX kilremmar	
Klingans kylvätska	Vatten	
Klingskyddsfäste	Bultmonterade	
Framdrivning	Hydraulisk	
Max. markhastighet	Varieras steglöst: 0–76 m/min/0–250 fot/min framåt och bakåt. 25 m/min max. hastighet bakåt på CE-modeller.	
Nominell vikt (uppackad), kg/lb	1 050/2 315	1 290/2 844
Max. tjänstevikt inkl. tillbehör, kg/lb	1 120/2 469	1 360/2 998
Max lutningsvinkel, grader	10	10

Emission av buller och vibrationer	
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	115
Ljudeffektnivå, garanterad L_{WA} dB(A) [31]	119
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A) [32]	104
Vibrationsnivå, a_{hv}, m/s^2, höger handtag/vänster handtag [33]	<2,5/<2,5

Angivna buller- och vibrationsnivåer

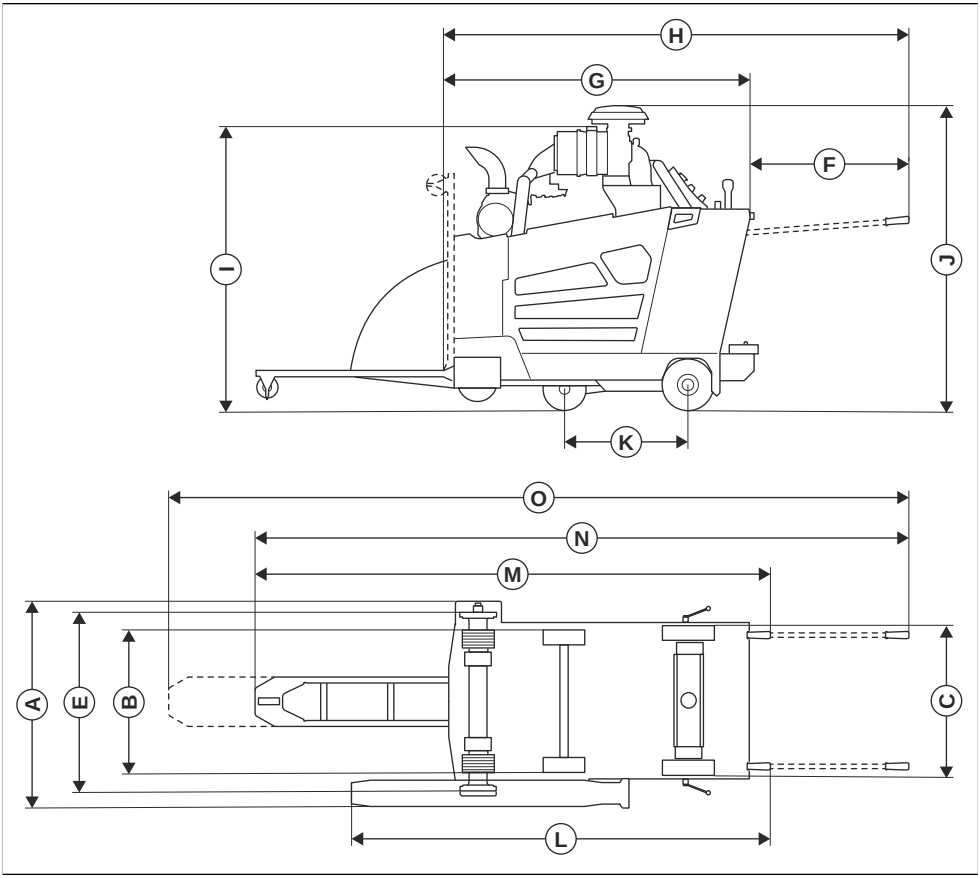
De här angivna värdena erhölls genom tester av laboratorietyp i enlighet med angivna direktiv och standarder och lämpar sig för jämförelse med angivna värden för andra produkter som testats i enlighet med samma direktiv och standarder. De angivna värdena kan användas för preliminära riskbedömningar men uppmätta värden på enskilda arbetsplatser kan vara högre. De verkliga exponeringsvärdena och risken för skada som en enskild användare kan uppleva är unika och beror på hur användaren arbetar, i vilket material produkten används, exponeringstid och användarens fysiska tillstånd samt produktens skick.

[31] Bulleremission till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG. Skillnaden mellan garanterad och uppmätt ljudeffekt är att den garanterade ljudeffekten också inkluderar spridning i mätresultatet och variationen mellan olika maskiner av samma modell enligt direktiv 2000/14/EG.

[32] Ljudtrycksnivå enligt EN 13862. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 2,5 dB(A).

[33] Vibrationsnivå enligt EN 13862. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1,0 m/s^2.

Produktens mått



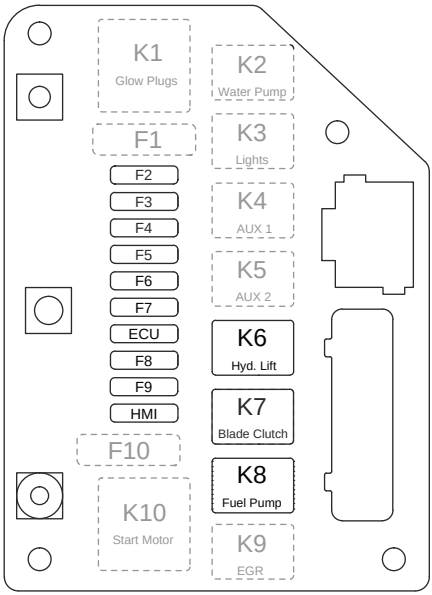
		FS 7000D II	FS 7000DL II, 48 tum	FS 7000DL II, 60 tum
A	Bredd, mm/tum	1 004/39,5	989/38,9	989/38,9
B	Hjulbredd från mitt till mitt, mm/tum	Fram: 604/23,8, bak: 646/25,4	Fram: 604/23,8, bak: 646/25,4	Fram: 604/23,8, bak: 646/25,4
C	Hjulbredd från utsida till utsida, mm/tum	Fram: 680/26,8, bak: 722/28,4	Fram: 680/26,8, bak: 722/28,4	Fram: 680/26,8, bak: 722/28,4
D	Rambredd, mm/tum	750 / 29,5	750 / 29,5	750 / 29,5
E	Innerfläns till innerfläns, bredd, mm/tum	829,5/32,7	830/32,7	825/32,5
F	Skaftförlängning, mm/tum	809/31,9	809/31,9	809/31,9

		FS 7000D II	FS 7000DL II, 48 tum	FS 7000DL II, 60 tum
G	Min. såglängd (pekare och skydd upp, inga handtag), mm/tum	1 642/64,6	1 941/76,4	2 324/91,5
H	Sågens längd (pekare upp, handtag ut), mm/tum	2 417/95,2	2 417/95,2	2 417/95,2
I	Min. totalhöjd (inget avgasrör, inget förrenarlock), mm/tum	1 319/51,9	1 319/51,9	2 918/114,9
J	Max. totalhöjd (förrenarens överdel), mm/tum	1 466/57,7	1 466/57,7	1 466/57,7
K	Hjulbasens längd, mm/tum	597/23,5	597/23,5	597/23,5
L	Längd, skydd till handtag (handtag in), mm/tum	2 038/80,2	2 370/93,3	2 719/107
M	Max. totallängd (handtag in), mm/tum	2 500/98,4	2 793/110	2 977/117,2
N	Max. totallängd (handtag ut, pekare ner), mm/tum	3 190/125,6	3 483/137,1	3 571/140,6
O	Max. totallängd (handtag ut, pekare utfälld), mm/tum	3 670/144,5	3 963/156	4 051/159,5

Reläer och säkringar

PCB

Notera: Kontrollera att kretskortet är korrekt installerat och överensstämmer med inställningen för säkring och relä.

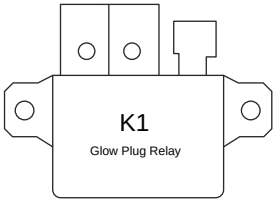


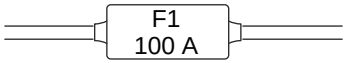
Funktion	Beteckning	Relä	Beteckning	Säkring
Glödstift (används inte)	K1	70 A	F1	Ej tillämpligt
Vattenpump (tillval)	K2	25 A	F2	25 A
Arbetslampa (tillval)	K3	25 A	F3	7,5 A
AUX 1 (används inte)	K4	25 A	F4	25 A
Femte hjul (tillval)	K5	25 A	F5	25 A
Pump för hydraullyft	K6	25 A	F6	25 A
Klingkoppling	K7[34]	25 A[35]	F7	15 A
Bränslepump	K8	25 A	F8	20 A
EGR-ventil (används inte)	K9	25 A	F9	25 A
Startsolenoid (används inte)	K10	70 A	F10	Ej tillämpligt
Styrsystem	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	HMI	15 A
ECU	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	ECU	25 A

[34] Säkerhetskritisk komponent som servas av en Husqvarna-återförsäljare som endast använder identiska reservdelar. Modifiera inte säkerhetskritiska komponenter.

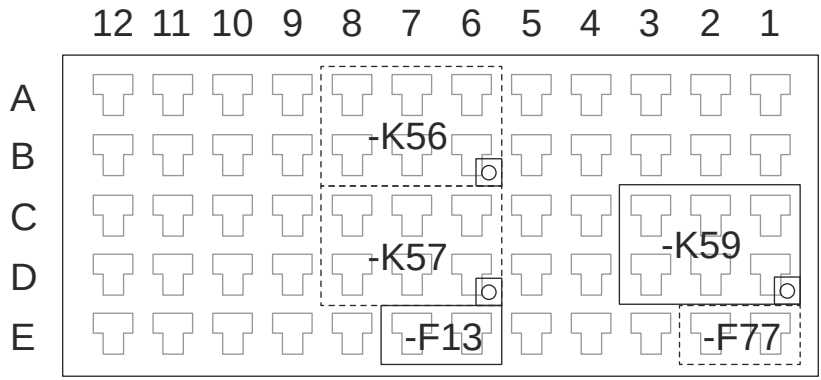
[35] Säkerhetskritisk komponent som servas av en Husqvarna-återförsäljare som endast använder identiska reservdelar. Modifiera inte säkerhetskritiska komponenter.

Glödstift



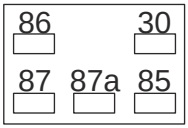


Reläbox

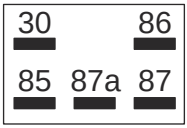


Dashed items optional

Micro ISO Relay pinout (C)

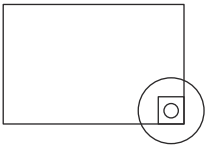


Box -X40 terminal



Relay bottom

Note marker on top
for correct orientation



Beteckning	Funktion	Säkring
K56	Femte hjulet upp (tillval)	Ej tillämpligt
K57[36]	Femte hjulet ner (tillval)	Ej tillämpligt
K59	Neutral sensor	Ej tillämpligt
F13	Tändningsnyckel	1 A
F77	Aux-tillförsel (tillval)	2 A

Godkända Husqvarna-tillbehör

- Bakre viktkit, 2 delar
- Dubbelt belysningskit
- Vattenpumpkit
- Femhjulskit

[36] Säkerhetskritisk komponent som servas av en Husqvarna-återförsäljare som endast använder identiska reservdelar. Modifiera inte säkerhetskritiska komponenter.

Försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse

Vi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar på eget ansvar att produkten:

Beskrivning	**Golvkapmaskin**
Märke	Husqvarna
Typ/Modell	FS 7000D II, FS 7000DL II
Identifiering	Serienummer daterade 2026 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EC	”om maskiner”
2014/30/EU	”angående elektromagnetisk kompatibilitet”
2000/14/EC	”angående buller utomhus”
2011/65/EU	”om begränsning av vissa farliga ämnen”

och att följande standarder och/eller tekniska specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2021

EN 55012:2007+A1:2009

EN ISO 13766-1:2018

EN ISO 13766-2:2018

EN ISO 13849-1:2015

EN IEC 63000:2018

Bedömning av överensstämmelse utförd enligt 2000/14/EC: Bilaga V.

Uppmätt ljudeffektnivå: 115 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå: 119 dB(A)

2026-01-12

CE

UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Christian Nyberg

Christian Nyberg

Senior Director, R&D Heavy Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation

Husqvarna®

www.husqvarnaconstruction.com

Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Originale instruksjoner
Bruksanvisning i original

1144597-10 Rev. B

2026-07-24