



Husqvarna[®]



FS7000 D, FS7000 DL

SV	Bruksanvisning	2-51
DA	Brugsanvisning	52-104
NO	Bruksanvisning	105-157
FI	Käyttöohje	158-211

Innehåll

Introduktion.....	2	Transport, förvaring och kassering.....	39
Säkerhet.....	9	Tekniska data.....	43
Drift.....	13	Tillbehör.....	50
underhåll.....	26	EG-försäkran om överensstämmelse.....	51
Felsökning.....	38		

Introduktion

Produktbeskrivning

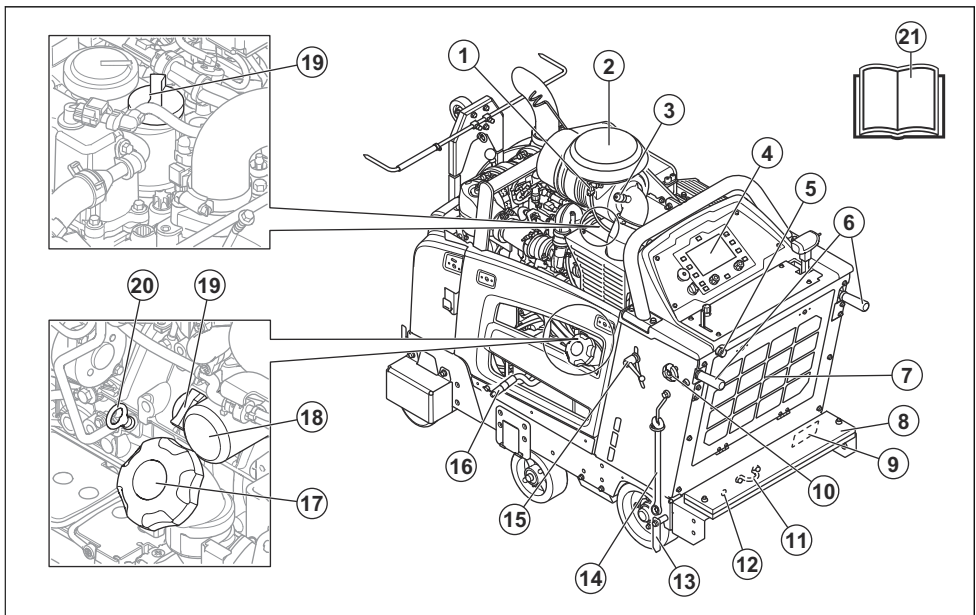
Produkten är en gå bakom-golvsåg med förbränningsmotor. Produkten har en justerbar pekare så att du ser tydligt vad du gör och enkelt kan säga rakt. Produkten har en reglagepanel med en digital display som övervakar alla funktioner.

Avsedd användning

Produkten används tillsammans med diamantklingor för våtkapning av hårda golvytmaterial som betong, asfalt och sten. All annan användning är felaktig.

Produkten används inom industriverksamhet av användare med erfarenhet.

Produktöversikt, vänster sida (FS7000 D)



Notera: Produkten kan ha olika konfigurationer. Därför kan produktens utseende skilja sig från produktöversikten.

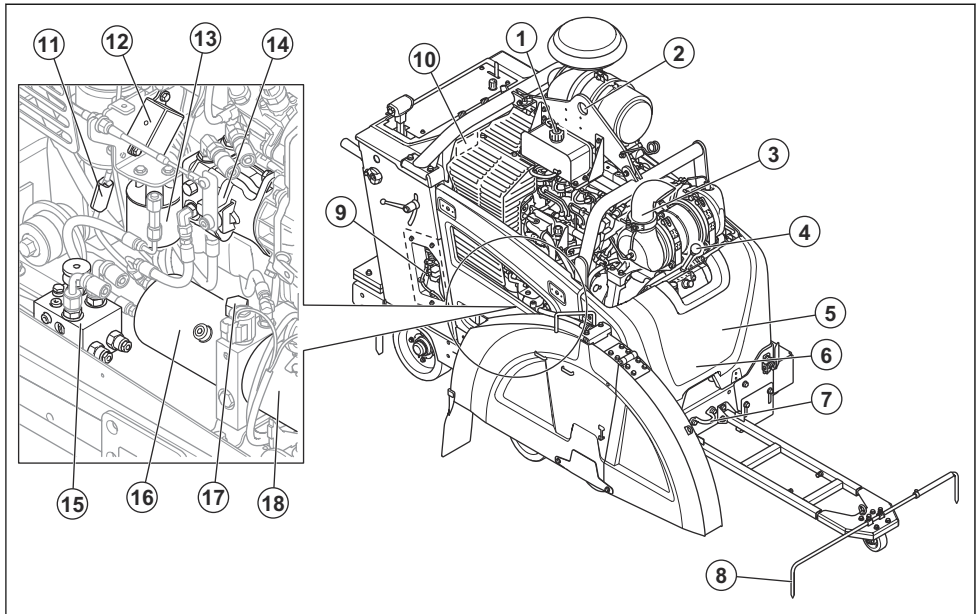
1. Givare för omgivningstemperatur
2. Luftfilter
3. Luftfilterindikator
4. Reglagepanel och display

5. Vatteninlopp
6. Styre
7. Luftfilter för kylare
8. Viktpaket
9. Typskylt för EU
10. Låsvred för styrets längdjustering
11. Bakre fäste
12. Manuell axeljustering

- 13. Bakre pekare
- 14. Nyckel för klingaxel
- 15. Låsvred för styrets höjdjustering
- 16. Dräneringsslang för motorolja
- 17. Bränsletankslock

- 18. Motoroljefilter
- 19. Oljetanklock för motorolja
- 20. Motorns oljemätsticka
- 21. Bruksanvisning

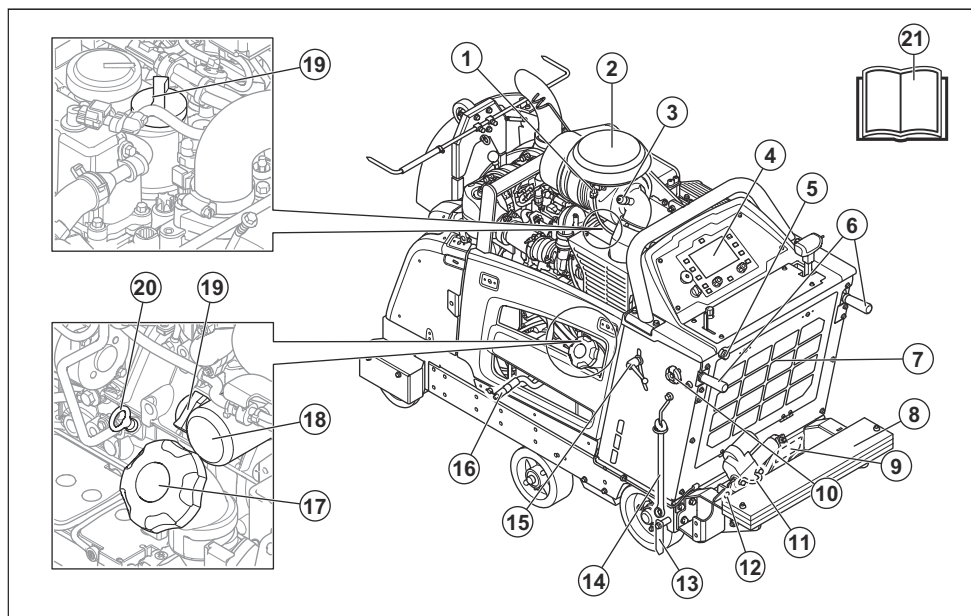
Produktöversikt, höger sida (FS7000 D)



Notera: Produkten kan ha olika konfigurationer. Därför kan produktens utseende skilja sig från produktöversikten.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Kylarens lock 2. Lyftögla 3. Ljuddämpare 4. Växelspak, modell med 3-växlad växellåda 5. Bultar för remspänning, bakom skyddskåpan 6. Vattendräneringsventil för växellådan, bakom skyddskåpan 7. Främre fäste | <ul style="list-style-type: none"> 8. Justerbar pekare 9. Relä och säkringsbox 10. Typskylt för USA/Kanada 11. Glödnings säkring 12. Glödningsrelä 13. Hydraulsystemets filter 14. Pump för den hydrostatiska transmissionen 15. Transmissionens bypassventil 16. Hydraulisk behållare 17. Öppning i hydraultanken 18. Pump för hydraullyft |
|--|--|

Produktöversikt, vänster sida (FS7000 DL)

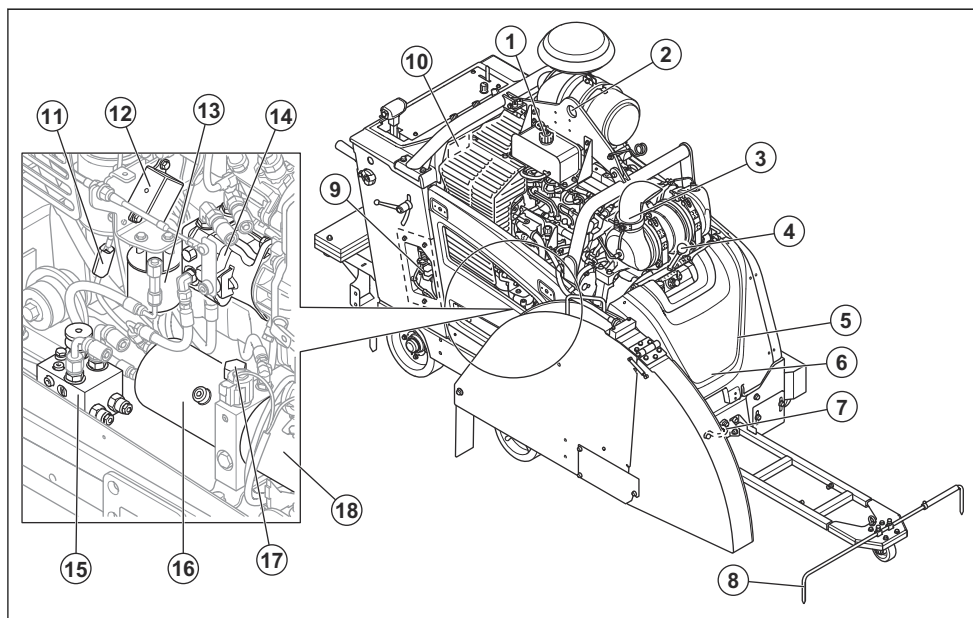


Notera: Produkten kan ha olika konfigurationer. Därför kan produktens utseende skilja sig från produktöversikten.

1. Givare för omgivningstemperatur
2. Luftfilter
3. Luftfilterindikator
4. Reglagepanel och display
5. Vatteninlopp
6. Styre
7. Luftfilter för kylare
8. Viktpaket
9. Typskylt för EU

10. Låsvred för styrets längdjustering
11. Bakre fäste
12. Manuell axeljustering
13. Bakre pekare
14. Nyckel för klingaxel
15. Låsvred för styrets höjdjustering
16. Dräneringsslang för motorolja
17. Bränsletankslock
18. Motoroljefilter
19. Oljetanklock för motorolja
20. Motorns oljemätsticka
21. Bruksanvisning

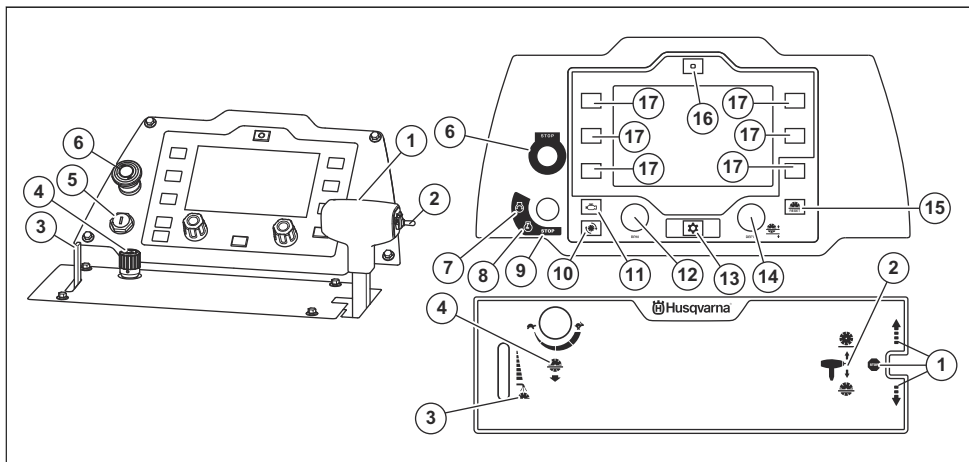
Produktöversikt, höger sida (FS7000 DL)



Notera: Produkten kan ha olika konfigurationer. Därför kan produktens utseende skilja sig från produktöversikten.

- | | |
|---|---|
| 1. Kylarens lock | 8. Justerbar pekare |
| 2. Lyftögla | 9. Relä och säkringsbox |
| 3. Ljuddämpare | 10. Typskylt för USA/Kanada |
| 4. Växelspak, modell med 3-växlad växellåda | 11. Glödningssäkring |
| 5. Bultar för remspänning, bakom skyddskåpan | 12. Glödningssäkring |
| 6. Vattendräneringsventil för växellådan, bakom skyddskåpan | 13. Hydraulsystemets filter |
| 7. Främre fäste | 14. Pump för den hydrostatiska transmissionen |
| | 15. Transmissionens bypassventil |
| | 16. Hydraulisk behållare |
| | 17. Öppning i hydraultanken |
| | 18. Pump för hydraullyft |

Översikt över reglagen och reglagepanelen



1. Spak för varvtalsreglering. Stoppa framåt, bakåt och transmission *
2. Strömbrytare för justering av skärdjup *
3. Spak för vattenkylsystemet för kapskivan *
4. Vred för justering av skivans sänkhastighet *
5. Motorns startknapp
6. Knapp för maskinstopp *
7. Motorns startläge *
8. Tändningens på-läge *
9. Motorns stoppläge *
10. Knapp för att visa klinghastighet i varv/min på displayen *
11. Knapp för att visa motorvarvtal i varv/min på displayen *
12. Vred för gasreglage
13. Menyknapp *
14. Vred för justering av skärdjupsstopp *
15. Återställningsknapp för skärdjupsstopp *
16. Återställningsknapp för E-track * (tillval)
17. Valknappar

* = Se även *Symboler på produkten* på sida 6.

Symboler på produkten



WARNING! 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.



Använd hörselskydd, ögonskydd och andningsskydd. Se *Personlig skyddsutrustning* på sida 11.



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.



Klingskydden måste alltid monteras på produkten. Låt inte mer än 180° av kapskivan synas.



Se till att kapskivan inte är slö eller har skador, t.ex. sprickor.



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.



Använd inte produkten i närheten av brandfarlig material eller gaser.



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 ett tillräckligt luftflöde.



Het yta.



Håll kroppsdelar borta från kapskivan och andra rörliga delar.



Risk för skärskador. Håll alla kroppsdelar borta från kapskivan.



Endast dieselbränsle med mycket låg dieselhalt.



Motorolja.



Oljesticka.



Lyft inte sågen när du kontrollerar oljenivån.



Se till att sågen är jämn utan kapskiva när du kontrollerar oljenivån.



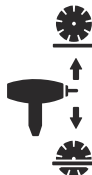
Pilen på klingskyddet visar kapskivans rotationsriktning.



Lyft alltid produkten i lyftöglan.



Transmissionens stopp.



Strömbrytare för justering av skärdjup.



Spak för vattenkylsystemet.



Vred för justering av skivans sänkhastighet.



Långsam.



Snabb.



Maskinstopp.



Motorstart.



Tändning på.

STOP Motorstopp.



Visa klinghastighet i varv/min på displayen.



Visa motorvarvtal i varv/min på displayen.



Menyknapp.



Vred för justering av skärdjupsstopp.



Återställningsknapp för skärdjupsstopp.



Återställningsknapp för E-track-justeringen (tillval).



Den här produkten överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Emission av buller till omgivningen överensstämmer med EG-direktiv. Produktens emission av buller anges i *Personlig skyddsutrustning på sida 11* och på etiketten.

Notera: Övriga symboler/etiketter på produkten avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

Symboler på reglagepanelens display



E-track-justering, vänster (tillval).



E-track-justering, höger (tillval).



Vattensäkerhetssystem PÅ/AV. Vattensäkerhetssystemet övervakar vattentrycket i kapskivans vattenkylsystem. Om vattentrycket sjunker stoppar vattensäkerhetssystemet kapskivan.



Koppla in/koppla ur klingkopplingen. Den här funktionen är inte standard på alla produktvarianter.



Skärdjupsstopp.

Varningssymboler på reglagepanelens display



Maskinstopp aktiverat. Återställ maskinens stoppknapp och slå på tändningen.



Batteriet laddas inte.



Låg bränslenivå.



Förvärme. Se motorhandboken för närmare information.



Inget vattentryck i kapskivans vattenkylsystem.



Lågt motoroljetryck.



Motorstopp. Åtgärden kan inte fortsätta.



Motorn är för varm. Åtgärden kan inte fortsätta. Se motorhandboken för närmare information.



Måttligt motorfel. Åtgärden kan fortsätta.



Motorfel. Se motorhandboken för närmare information.



Regenerering krävs. Se *Regenerering på sida 37*. Gäller endast produkter som uppfyller utsläppsstandarden Euro V.



Byt dieselpartikelfiltret (DPF). Se *Byt dieselpartikelfiltret på sida 38*. Gäller endast produkter som uppfyller utsläppsstandarden Euro V.



Felkod som inte rör motorn.

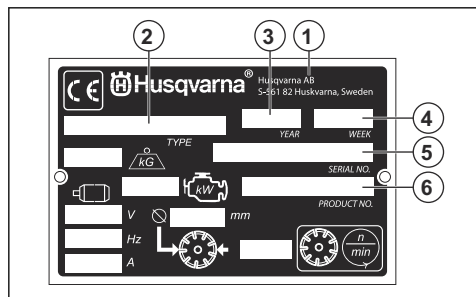


Fel i det diagnostiska kontrollsystemet NOx. Gäller endast produkter som uppfyller utsläppsstandarden Euro V.



Vatten i bränslet.

Typskylt för EU



1. Tillverkare
2. Produkttyp
3. Tillverkningsår
4. Produktionsvecka
5. Serienummer

6. Produktnummer

Produktansvar

Enligt lagstiftningen för produktansvar ansvarar vi inte för skador som vår produkt orsakar 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.

Euro V-utsläpp



VARNING: Manipulering av motorn upphäver EG-typgodkännandet för den här produkten.

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 föraren eller kringstående 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 allvarig eller livshotande skada för användaren och andra. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning innan du använder produkten.
- 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 endast godkända personer använda produkten.
- Användaren ansvarar för olyckor som drabbar andra personer eller deras egendom.
- Använd aldrig produkten om du är trött, 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 allvarig 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 trasig.
- Gör inga modifieringar av den här produkten.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat produkten.

Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Läs varningsinstruktionerna från kapskivans tillverkare som medföljer kapskivan.
- Se till att produkten är korrekt monterad.
- Använd inte produkten utan ett klingskyddet och skyddskåporna är monterade.
- 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.
- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 11*.
- Se till att endast godkända personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Se till att elkablar inom arbetsområdet inte är strömförande.
- Håll arbetsområdet rent och upplyst.
- Innan du använder produkten, ta reda på om det finns dolda sladdar, kablar och rör i arbetsområdet. Om produkten träffar ett dolt föremål, stäng omedelbart av motorn och undersök 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.
- Se till att du står säkert och stadigt under användning.
- Använd inte produkten i områden där brand eller explosion kan inträffa.
- 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.
- Motorns avgaser innehåller kolmonoxid som är en luftfri, giftig och mycket farlig gas. Använd inte en produkt med förbränningsmotor inomhus eller på platser som inte har ett tillräckligt luftflöde.
- Innan du går ifrån produkten ska du stänga av motorn och se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Produkten har ingen parkeringsbroms. Lämna inte produkten på en sluttning. Om produkten måste parkeras i en sluttning, se till att den är ordentligt fastsatt och inte kan röra sig.
- Var mycket försiktig vid användning i sluttningar. Produkten är tung och kan vålla allvarlig personskada om den faller.
- Se till att inget material kan lossna och skada användaren.
- Se till att kläder, långt hår och smycken inte fastnar i rörliga delar.
- Använd inte produkten om du inte kan få hjälp om en olycka inträffar.

Avgassäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Motorns avgaser innehåller kolmonoxid som är en luftfri, giftig och mycket farlig gas. Att andas in kolmonoxid kan leda till dödsfall. Eftersom kolmonoxid är luftfri 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 kvantiteten 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 ett tillräckligt luftflöde.

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 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, 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.
- Stanna 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 orsaka bullerorsakad hörselnedsättning.
- För att hålla ljudnivån på ett minimum ska underhåll och användning av produkten utföras enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
- Kontrollera att ljuddämparen inte har skador eller defekter. 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 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.
- Använd godkänt andningsskydd.
- Använd godkända ögonskydd med sideskydd. Det finns en stor risk för ögonskador av utslungade föremål.
- Använd skyddshandskar.
- 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

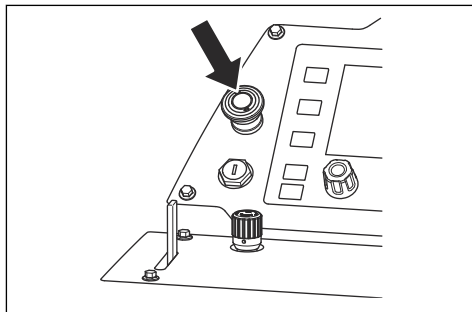


VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med defekta säkerhetsanordningar.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är defekta ska du prata med din Husqvarna serviceverkstad.

Knapp för maskinstopp

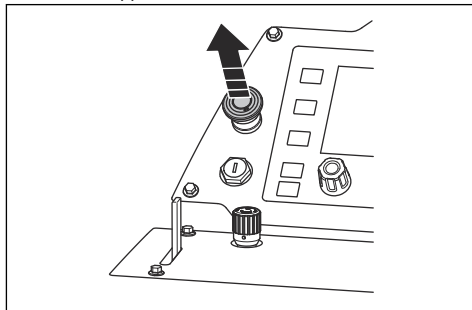
Maskinstoppsknappen stannar snabbt motorn och alla elektriska funktioner utom lamporna. Maskinstoppsknappen försätter produkten i säkert läge. Produkten kan inte starta igen förrän säkert läge har återställts.



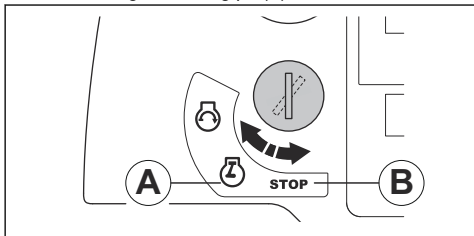
Notera: Använd inte maskinstoppsknappen för att stoppa produkten om det inte är en nödsituation. För rätt tillvägagångssätt för hur du stoppar produkten under drift, se *Stoppa produkten på sida 26*.

Kontrollera maskinstoppsknappen

1. Starta motorn. Se *Starta produkten på sida 22*.
2. Tryck på maskinstoppsknappen. Motorn stannar och produkten försätts i säkert läge.
3. Dra ut maskinstoppsknappen för att återställa maskinstoppet.



4. Återställ det säkra läget genom att vrida motorströmbrytaren till motorstoppsläget (B) och sedan till läget tändning på (A).



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 ett klingskydd (FS7000 D, FS7000 DL, 20-42 tum) på sida 18* eller *Montera ett klingskydd (FS7000 DL, 48-60 tum) på sida 18*.
- Kontrollera om klingskyddet är skadat, t.ex. har sprickor.
- Byt ut ett skadat klingskydd.
- Byt ut klingskyddet om det har fått ett slag, är böjt eller har andra defekter.
- Inspektera om klingskyddsläset är skadat.
- Se till att klingskyddsläset är korrekt monterat.

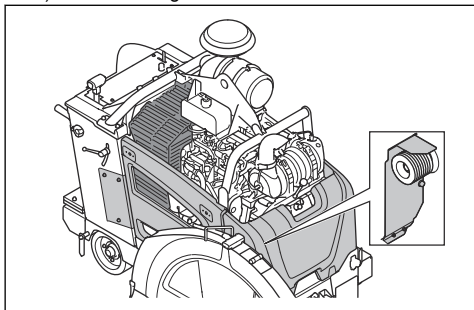
Skyddskåpor

Saknade eller skadade skyddskåpor ökar risken för skador på rörliga delar och varma ytor.

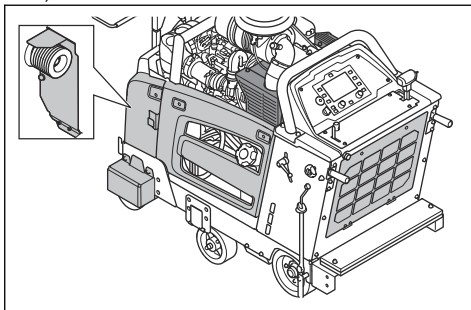
Kontrollera skyddskåporna

- 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 motors avgaser från föraren.

Använd inte produkten utan eller med defekt ljuddämpare. En defekt ljuddämpare ökar ljudnivån och brandrisken.



WARNING: 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



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Bränsle är brandfarligt och ångorna är explosiva. Var försiktig med bränslet för att förhindra skada, brand och explosion.
- Undvik att andas in bränsleångor. Bränsleångor är giftiga och kan orsaka skador. Se till att luftflödet är tillräckligt.
- Ta inte av bränsletankloppet och fyll aldrig på bensen medan motorn är igång.
- Låt motorn svalna innan du fyller på bränsle.
- Fyll inte på bränsle när du är inomhus. Otillräckligt luftflöde kan orsaka skador eller dödsfall på grund av kvävning eller kolmonoxidförgiftning.

- Rök inte i närheten av bränslet eller motorn.
- 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 från den plats där du fyllde på bränsle.
- Starta inte produkten om det finns bränsle eller motorolja på produkten. Ta bort det oönskade bränslet och motoroljan och låt produkten torka innan du startar motorn.
- Undersök regelbundet om motorn 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



WARNING: Ett skadat batteri kan orsaka en explosion och orsaka skador. Om batteriet har en deformation eller är skadat ska du prata med en godkänd Husqvarna-serviceverkstad.



WARNING: 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 *Kassering på sida 42*.
- Explosiva gaser kan komma från batteriet. Rök inte i närheten av batteriet. Håll batteriet borta från öppna lågor och gnistor.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 11*.
- 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.
- Koppla ifrån tändhatten 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 skador eller dödsfall.
- Använd alltid originaltillbehör och originaldelar. Tillbehör och reservdelar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.
- Byt ut skadade, slitna och 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.

Drift

Introduktion



WARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

Att göra innan du använder produkten

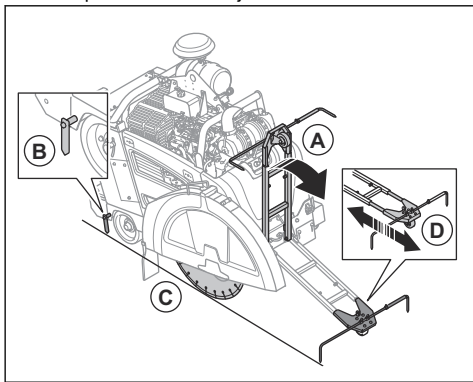
- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna.
- Läs igenom bruksanvisningen för reglagepanelen noggrant och se till att du förstår instruktionerna.

- Läs motorhandboken som motortillverkaren tillhandahåller.
- Läs instruktionerna från kapskivans tillverkare som medföljer 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 36*.

Notera: På vissa marknader är batteriet redan installerat när du köper produkten.

- b) Ställ in rätt språk och gör andra nödvändiga inställningar på reglagepanelen. Se bruksanvisningen för reglagepanelen.
- Före varje användning av produkten ska du utföra följande steg:
 - a) Utför daglig skötsel. Se *Underhållsschema på sida 27*.
 - b) Gör linjemarkeringar för alla snitt. Förbered driftsekvansen nogga för att undvika personskador och materiella skador.
 - c) Ställ in styret i lämplig arbetsposition. Se *Justera styrets läge på sida 15*.
 - d) Sänk den justerbara pekaren (A) och se till att den är i linje med den bakre pekaren (B), kapskivan och linjemarkeringen på ytan (C). Se *Kontrollera pekarna på sida 14* om pekarna och kapskivan inte är i linje.



- e) Om det behövs justerar du längden på den justerbara pekaren med skruvarna som finns på den (D).

Kontrollera pekarna

1. Placera en lång rak metallstång eller motsvarande platt mot kapskivan.

Notera: Som ett alternativ till en rak metallstång kan du använda linan till den justerbara pekaren. Fäst linan vid den bakre pekaren och håll den längs sidan av produkten mot kapskivan.

2. Se till att den bakre pekaren, kapskivan och den justerbara pekaren är i linje med varandra.
 - a) Justera den justerbara pekaren med skruvarna.
 - b) Justera den bakre pekaren genom att knacka på den med en klubba.

Kapskivor



WARNING: Använd inte en kapskiva för andra material än den den är avsedd för.



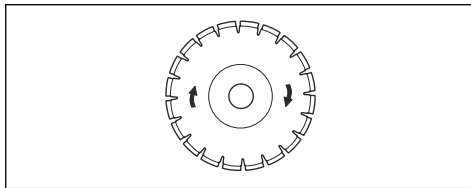
WARNING: Använd endast diamantklingor för våtkapning. Diamantklingan måste vara tillämplig på samma eller högre varvtal än det värde som anges på produktens typskylt. Använd endast diamantklingor som överensstämmer med nationella eller regionala standarder, till exempel SS-EN 13236, eller ANSI B7.1.

Kapskivans tillverkare utfärdar varningar och rekommendationer för hur man använder och underhåller kapskivan på rätt sätt. Dessa varningar följer med kapskivan.

Diamantklingor



WARNING: Se till att diamantklingan roterar i den riktning som pilarna på diamantklingan visar.



OBSERVERA: Använd alltid en vass diamantklinga.

Det finns en rad olika diamantklingor som används för olika användningsområden. Från nygjord betong till betong och asfalt som har blivit hårda och för olika hårdhetsklasser.

Diamantklingor har en stålkärna med segment som är gjorda av industriadiamanter.

Vattenkylsystem

Använd alltid vatten under drift för att hålla diamantklingornas temperatur nere. Vattenkylsystemet ökar även livslängden på diamantklingorna och förhindrar dammansamling.

Se till att vattentillförseln inte är igensatt.

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



OBSERVERA: 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.

Fylla på bränsle



OBSERVERA: Använd alltid rätt typ av bränsle. Fel typ av bränsle orsakar skador på produkten.

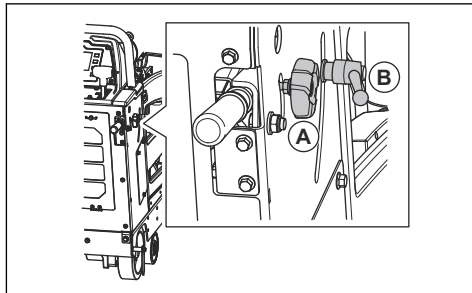


OBSERVERA: Använd inte biodiesel. Biodiesel skadar bränsleslangarna.

- Använd dieselbränsle av rätt typ. Se *Tekniska data* på sida 43. 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).



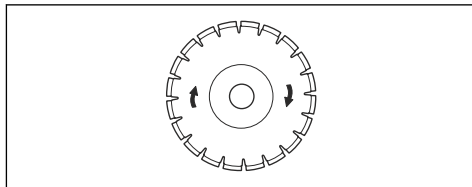
2. Ställ in styret i lämplig arbetslängd.
3. Dra åt låsvredet (A).
4. För att justera höjden på styret vrider du låsvredet (B) moturs.
5. Ställ in styret i lämplig arbetshöjd.
6. Vrid låsvredet (B) medurs för att låsa styret på plats.

Montera en kapskiva

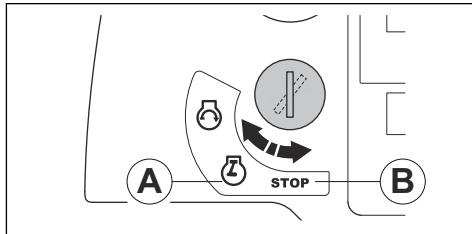
Läs avsnittet *Produktkonfiguration för olika klingmått* på sida 18 innan du monterar en kapskiva.



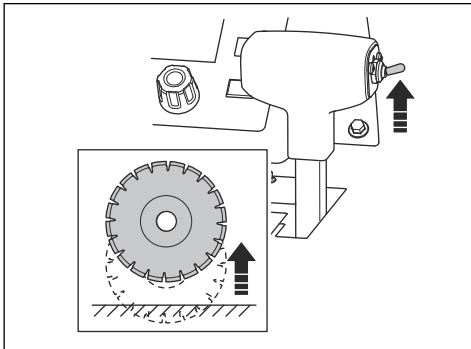
OBSERVERA: Det finns risk för skador på kapskivan om den monteras motsatt mot rotationsriktningen. Se till att kapskivan roterar i den riktning som pilarna på kapskivan visar.



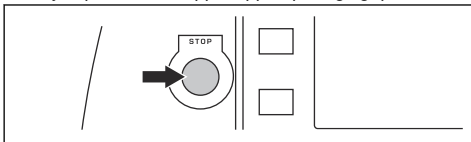
1. Vrid motorströmbrytaren till läget tändning på (A).



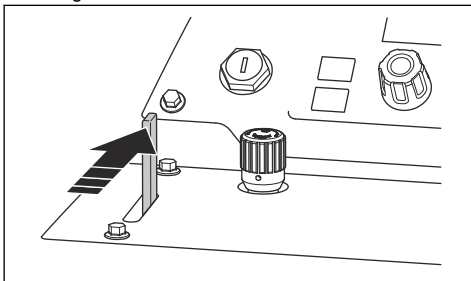
2. Tryck brytaren för justering av skärdjup uppåt för att lyfta kapskivan.



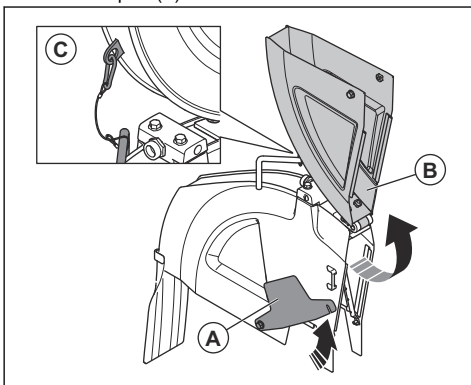
3. Vrid motorströmbrytaren till stoppläget (B).
4. Tryck på maskinstoppknappen på reglagepanelen.



5. Stäng vattenventilen.

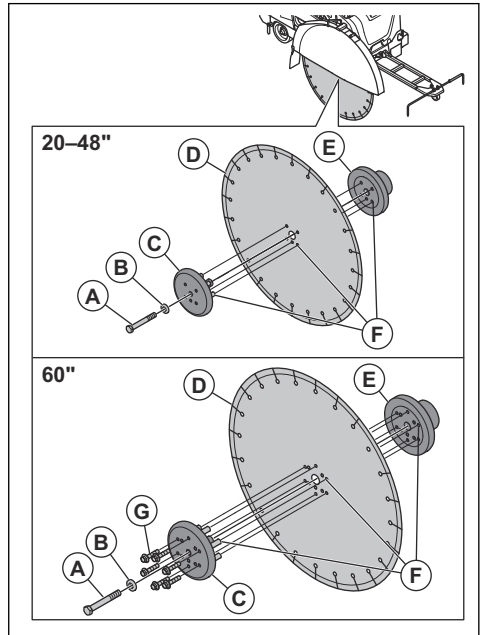


6. Öppna klingskyddet:
a) Lossa klingskyddets bult eller bultar och lyft upp dess spår (A).



Notera: Klingskydd med måtten 20–42 tum har en bult. Klingskydd med måtten 48–60 tum har två bultar.

- b) Lyft det främre klingskyddet (B) och lås det i upprätt läge med vajern och en karbinhaken (C).
7. Ta bort klingaxelbulten (A).



Notera: Klingaxelbulten på produktens högra sida är vänstergängad. Klingaxelbulten på produktens vänstra sida är högergängad.

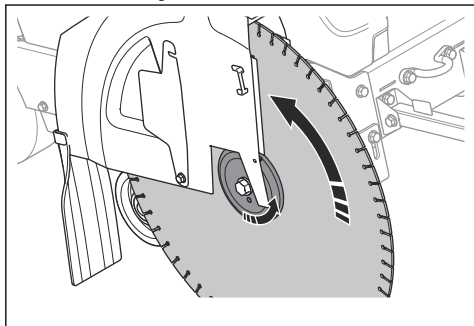
8. Ta bort den yttre klingflänsen (C) och planbrickan (B).



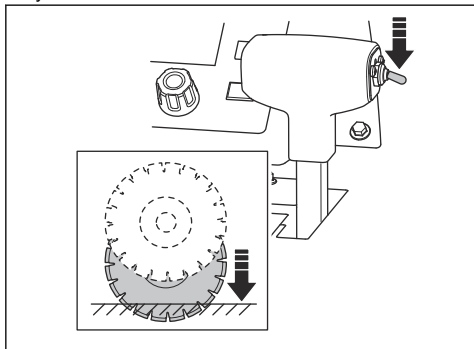
VARNING: Skadade eller smutsiga delar kan förhindra korrekt montering av kapskivan. Kontrollera att klingaxelbulten, klingflänsarna, planbrickan och klingflänsens spindel är oskadade. Byt ut utslitna eller skadade delar. Rengör kapskivans och klingflänsarnas kontaktytor.

9. Sätt kapskivan (D) på den yttre flänsens spindel.
10. Montera kapskivan och den yttre flänsen i den inre flänsen (E). Kontrollera att låsspinnarna (F) går genom klingan och in i den inre flänsen.
11. Montera planbrickan och klingaxelns bult.

12. För att undvika spel vrider du den yttre flänsen och kapskivan i motsatt riktning mot kapskivans rotationsriktning.



13. Håll hårt i kapskivan medan du drar åt klingaxelns bult med klingaxelns skiftnyckel.
14. FS7000 DL: För en kapskiva på 1 500 mm/60 tum drar du åt de sex bultarna (G) som håller fast den yttre klingflänsen.
15. Tryck brytaren för justering av skärdjup nedåt för att sänka kapskivan tills den kommer i kontakt med ytan.



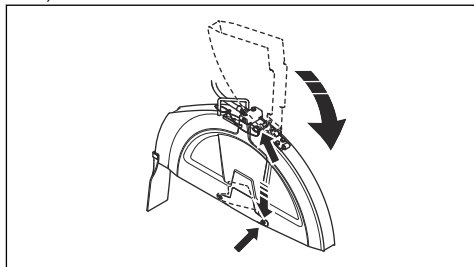
OBSERVERA: Sänk inte kapskivan för snabbt. Om kapskivan träffar ytan hårt kan kapskivan skadas. Minska hastigheten med vredet för justering av skivans sänkhastighet.



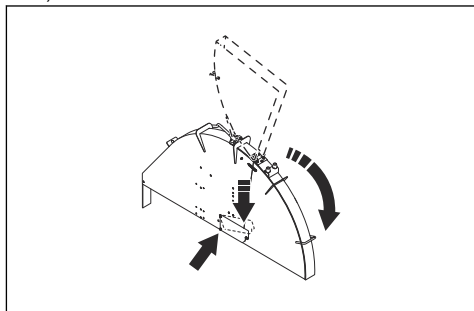
OBSERVERA: Låt inte produktens frontvikt tynga ner kapskivan. Detta skadar kapskivan.

16. Dra åt klingaxelns bult helt med klingaxelns nyckel. Motståndet mellan kapskivan och marken håller kapskivan i läge.
17. Sänk det främre klingskyddet och placera klingskyddets spärr på klingskyddets främre bult. Dra åt klingskyddets främre bult.

- a) FS7000 D:



- b) FS7000 DL:



OBSERVERA: Använd inte produkten utan att klingskyddets spärr är aktiverad och klingskyddets främre bult är monterad. Använd inte produkten om delarna är skadade.

18. Starta produkten och lyssna efter missljud. Om det finns missljud ska du ta bort kapskivan.

- a) Kontrollera om kapskivan har skador.
- b) Montera kapskivan igen. Byt ut kapskivan om den är skadad.

Ta bort kapskivan

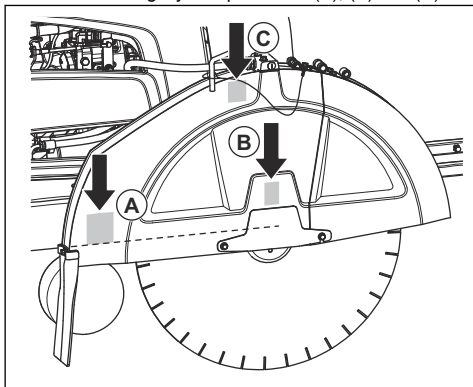


VARNING: När du tar bort diamantklingorna ska du låta produkten svalna och använda skyddshandskar. Diamantklingor är mycket varma efter användning.

- Ta bort kapskivan i omvänd monteringsordning. Se *Montera en kapskiva på sida 15*.

Montera ett klingskydd (FS7000 D, FS7000 DL, 20–42 tum)

1. Sänk ned klingskyddet på stöden (A), (B) och (C).



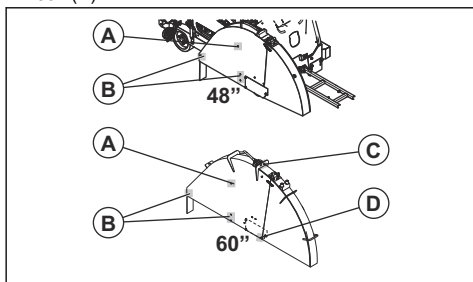
2. Tryck ned klingskyddet tills klingskyddslåset hakar fast.
3. Anslut vattenslangen.

Alla stöd används inte för klingskydd av alla mått.

- Klingskydd på 14, 20 och 26 tum sänks endast ned på stödet (B).
- Klingskydd på 30 tum sänks ned på stöden (B) och (C).
- Klingskydd på 36 och 42 tum sänks ned på både stöd (A), (B) och (C).

Montera ett klingskydd (FS7000 DL, 48-60 tum)

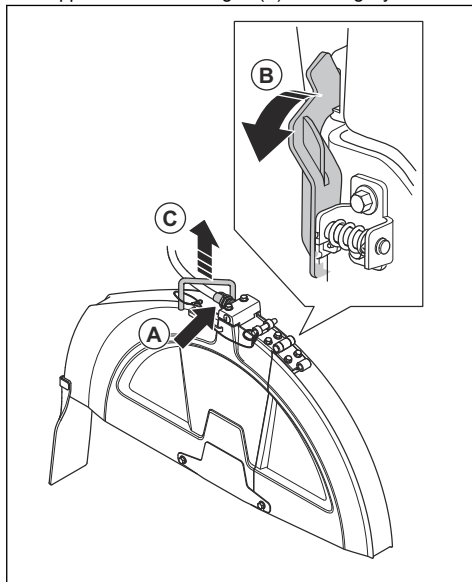
1. Sänk ned klingskyddet på stödskruvorna (A), (B), (C) och (D).



2. Tryck ned klingskyddet tills klingskyddslåset hakar fast.
3. Anslut vattenslangen.

Ta bort klingskyddet (FS7000 D, FS7000 DL, 20–42 tum)

1. Koppla bort vattenslangen (A) från klingskyddet.



2. Använd klingaxelns nyckel för att vrida klingskyddets lås (B) framåt tills det tar emot och lossnar.
3. Lyft klingskyddet i handtaget (C).

Ta bort klingskyddet (FS7000 DL, 48-60 tum)

1. Koppla bort vattenslangen från klingskyddet.
2. Ta bort bulten som håller fast klingskyddet.
3. 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 remskivor
- Växellådans remskivor
- 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.

Konfigurera växellådan

- Information om hur du ändrar inställningar för växellådan på reglagepanelens display finns i bruksanvisningen för reglagepanelen.

Konfigurera en modell med 1-växlad växellåda

Det finns 5 möjliga konfigurationer för en produkt med 1-växlad växellåda:

FS7000 D, mm/tum	FS7000 DL, mm/tum
500/20	500/20
650/26	650/26
750/30	750/30
900/36	900/36
1 000/42	1 000/42
–	1 200/48
–	1 500/60

Se bruksanvisningen för reglagepanelen för ytterligare information.

Konfigurera en modell med 3-växlad växellåda

Det finns 4 möjliga konfigurationer för en produkt med 3-växlad växellåda:

FS7000 D, mm/tum	FS7000 DL, mm/tum
350–650/14–26	500–900/20–36
500–750/20–30	650–1 000/26–42
500–900/20–36	750–1 200/30–48
650–1 000/26–42	900–1 500/36–60

Se bruksanvisningen för reglagepanelen för ytterligare information.

Växla på en modell med 3-växlad växellåda

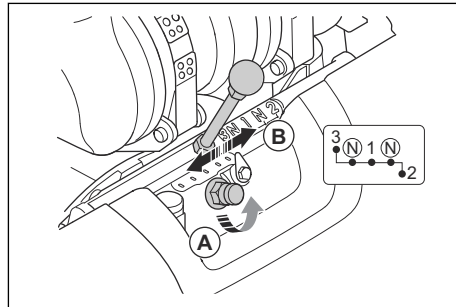


OBSERVERA: Växla inte när motorn är igång eller innan du kontrollerar produktens

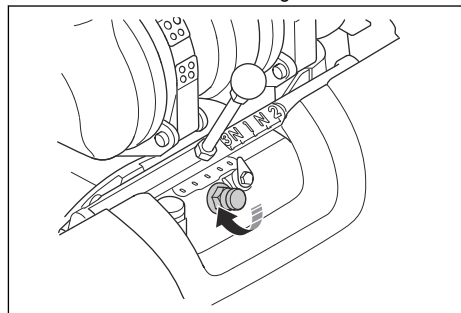
konfiguration. Det finns risk för att växellådan skadas.

Växellådan har 3 hastighetslägen och 2 neutrallägen. När växellådan är i neutralläge roterar inte kapskivan när motorn är på.

- Vrid startnyckeln till stoppläget.
- Se till att måtten på växellådans linhjul, klingaxels linhjul och klingaxels flänsar är korrekta för måttet på den monterade kapskivan.
- Se till att klingaxels varvtal är korrekt.
- Vrid vredet (A) 2 varv moturs för att lossa låsmuttern.

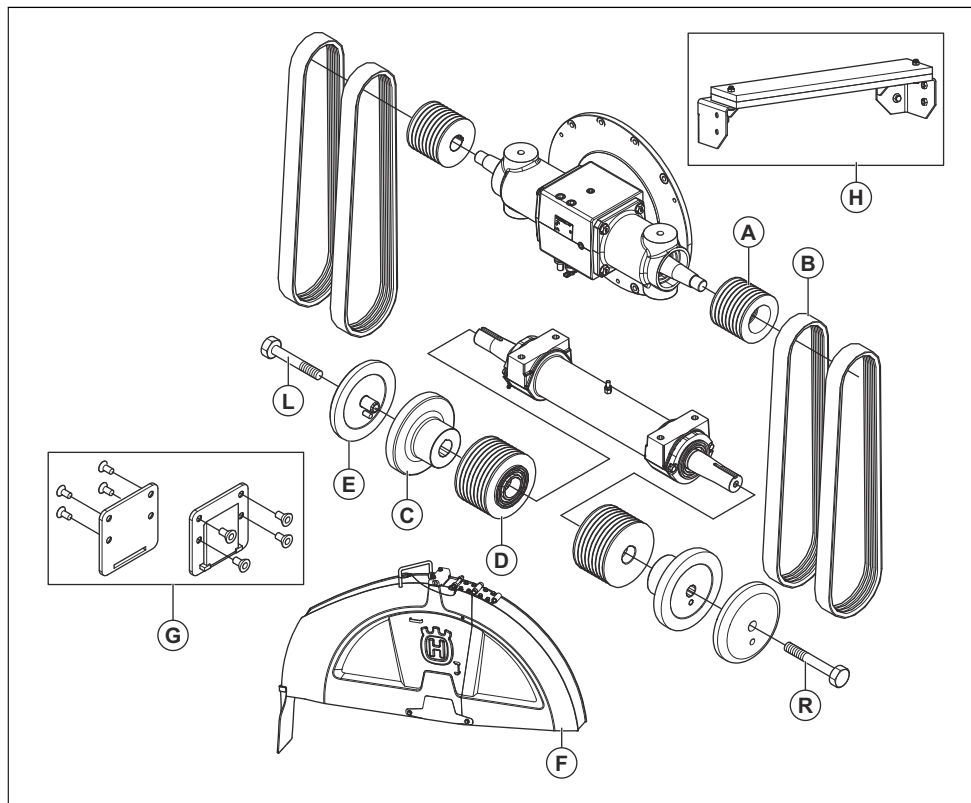


- Lossa låsmuttern helt men ta inte bort den.
- Flytta växelspaken (B) till lämplig växel. Om det inte lätt går att flytta växelspaken vrids du klingaxeln en liten bit.
- Dra åt vredet medurs med fingrarna.



- Dra åt låsmuttern med den medföljande klingaxelnnyckeln. Se *Produktöversikt, vänster sida (FS7000 D)* på sida 2 eller *Produktöversikt, vänster sida (FS7000 DL)* på sida 4.

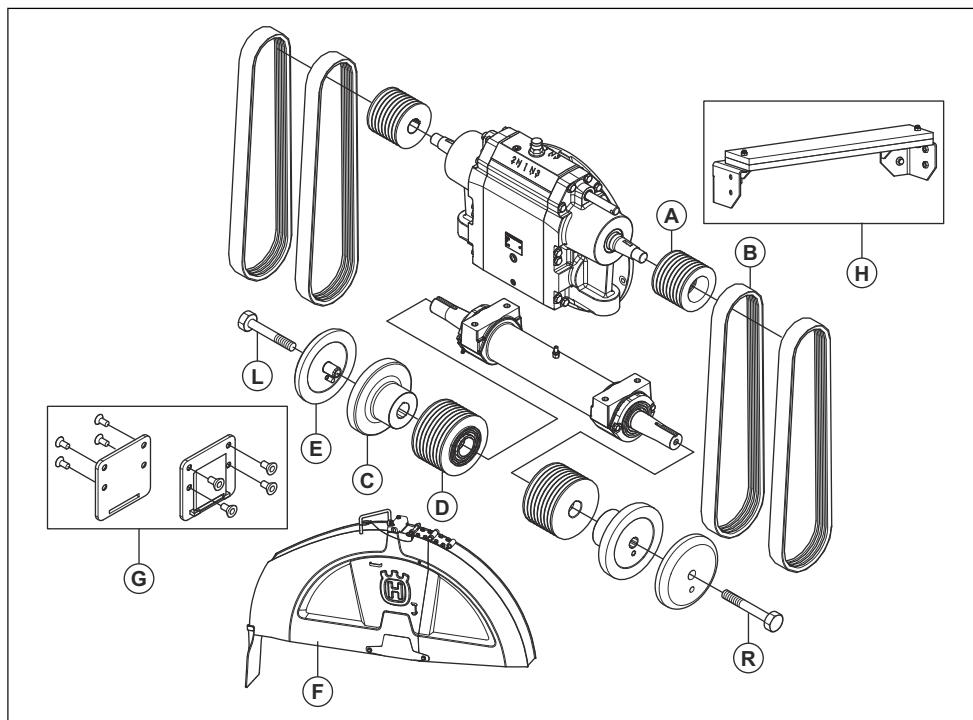
Ändra klingmått, modell med 1-växlad växellåda



* = Delen ingår i den ursprungliga konfigurationen av produkten. Delar som inte finns i den här tabellen ingår också i den ursprungliga konfigurationen av produkten.

Mått, mm/tum	A	B	C	D	E	F	G	H
500/20	130/5,12	3VX470	114/4,5	106/4,17	114/4,5	500/20	Nej	Nej
650/26	97/3,82	3VX450	127/5	106/4,17	127/5	650/26	Nej	Nej
750/30	97/3,82	3VX450	127/5	115/4,53	127/5	750/30	Nej	Nej
900/36, FS7000 D	97/3,82	3VX470	152,5/6	138/5,43	152,5/6	900/36	Ja	Nej
900/36, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	152,5/6	138/5,43	152,5/6	900/36	Ja	Nej
1 000/42, FS7000 D	97/3,82	3VX485	178/7	162,5/6,4	178/7	1 000/42	Ja	Ja
1 000/42, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	178/7	162,5/6,4	178/7	1 000/42	Ja	Ja
1 200/48, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	203,2/8	184/7,24	203,2/8	1 200/48	Nej	Ja
1 500/60, FS7000 DL	97/3,82	3VX580	254/10	236/9,29	254/10	1 500/60	Nej	Ja

Ändra klingmått, modell med 3-växlad växellåda



* = Delen ingår i den ursprungliga konfigurationen av produkten. Delar som inte finns i den här tabellen ingår också i den ursprungliga konfigurationen av produkten.

Mått, mm/tum	A	B	C	D	E	F	G	H
350–650/14–26, FS7000 D	130/5,12	3VX570	127/5	106/4,17	127/5	350–650/14–26	Nej	Nej
500–750/20–30, FS7000 D	109/4,29	3VX550	127/5	106/4,17	127/5	500–750/20–30	Nej	Nej
500–900/20–36, FS7000 D	109/4,29	3VX560	152,5/6	121,5/4,7 8	152,5/6	500–900/20–36	Ja	Nej
500–900/20–36, FS7000 DL	109/4,29	3VX580	152,5/6	121,5/4,7 8	152,5/6	500–900/20–36	Ja	Nej
650–1 000/26–42, FS7000 D	109/4,29	3VX580	178/7	146/5,75	178/7	650–1 000/26–42	Ja	Ja
650–1 000/26–42, FS7000 DL	109/4,29	3VX600	178/7	146/5,75	178/7	650–1 000/26–42	Ja	Ja
750–1 200/30–48, FS7000 DL	109/4,29	3VX580	203,2/8	162,5/6,4	203,2/8	750–1 200/30–48	Nej	Ja
900–1 500/36–60, FS7000 DL	130/5,12	3VX670	254/10	236/9,29	254/10	900–1 500/36–60	Nej	Ja

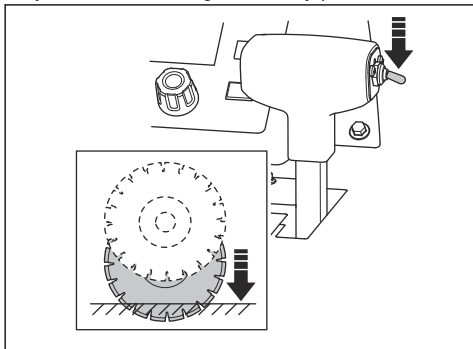
Skärdjupsstopp

Produkten har en funktion för skärdjupsstopp som gör att användaren kan ställa in maximalt skärdjup. Det maximala skärdjupet skiljer sig beroende på klingmått:

Mått, mm/tum	Max. skärdjup, mm/tum
350/14	118/4,75
500/20	193/7,75
650/26	262/10,5
750/30	312/12,5
900/36	374/15
1 000/42	411/17,5
1 000/48	498/20
1 500/60	623/25

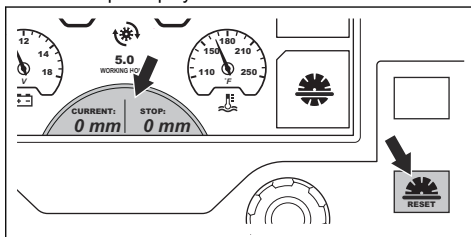
Ställa in skärdjup

1. Tryck brytaren för justering av skärdjup nedåt för att sänka kapskivan tills den kommer i kontakt med ytan. Detta är startläget för skärdjupet.

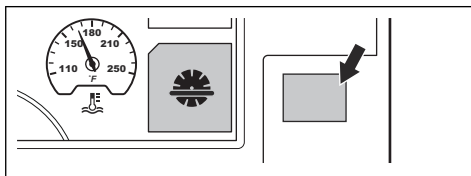


OBSERVERA: Sänk inte kapskivan för snabbt. Om kapskivan träffar ytan hårt kan det orsaka skador på kapskivan. Minska hastigheten med vredet för justering av skivans sänkhastighet.

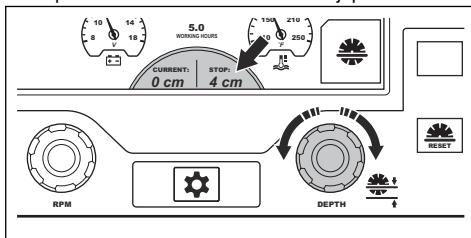
2. Tryck på återställningsknappen för skärdjupsstoppet på reglagepanelen. Skärdjupsvärdet är inställt på 0 tum/mm på displayen.



3. Tryck på knappen bredvid symbolen för skärdjupsstopp. Symbolen på displayen ändrar färg för att visa att funktionen är aktiverad.



4. Vrid vredet för justering av skärdjupsstopp tills rätt skärdjup visas på displayen. Under drift sänks inte kapskivan mer än det inställda skärdjupet.



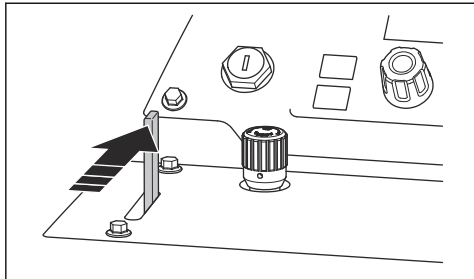
OBSERVERA: Kontrollera alltid att skärdjupet är korrekt. Skärdjupsstoppet hjälper dig att få rätt skärdjup men ger bara en indikation på djupvärdet.

5. Om du behöver öka skärdjupet gör du något av följande:
 - 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. Symbolen på displayen ändrar färg för att visa att funktionen har inaktiverats.

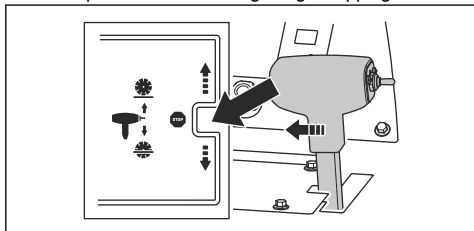
Starta produkten

1. Anslut vatteninloppet till en vattenförsörjning.

2. Stäng vattenventilen.

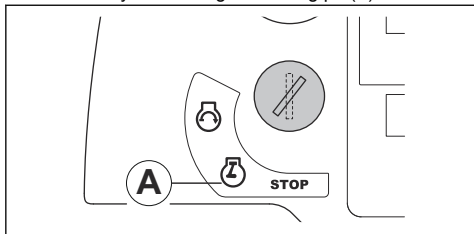


3. Ställ spaken för varvtalsreglering i stoppläge.



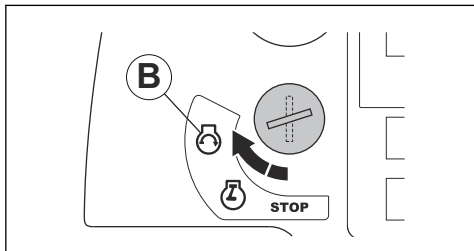
4. Se till att transmissionens bypassventil är stängd. Se *Produktöversikt, höger sida (FS7000 D)* på sida 3 eller *Produktöversikt, höger sida (FS7000 DL)* på sida 5 för läget för transmissionens bypassventil.

5. Vrid startnyckeln till läget tändning på (A).



6. Om symbolen för förvärm visas på displayen väntar du tills den slocknar. Se *Varningssymboler på reglagepanelens display* på sida 8.

7. Vrid startnyckeln till motorns startläge (B). Motorn startar.



8. Låt motorn gå på tomgång i 2–3 minuter tills temperaturmätaren börjar röra sig.



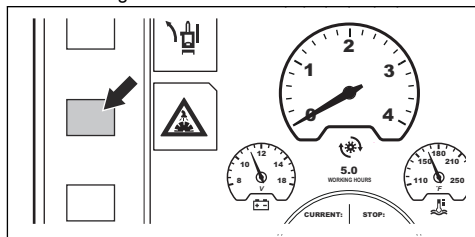
OBSERVERA: Låt inte motorn gå på lågt tomgångsvarvtal när produkten inte är i drift. Lågt tomgångsvarvtal ökar mängden partiklar i motorn och minskar tiden mellan regenereringar. Gäller endast produkter som uppfyller utsläppsstandarden Euro V.



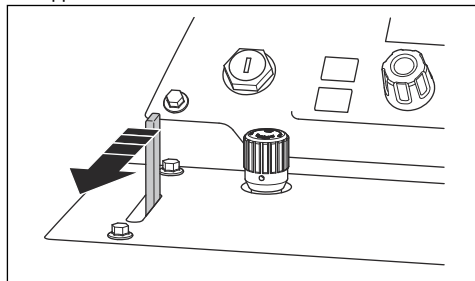
VARNING: För produkter utan klingkoppling börjar kapskivan att rotera när motorn startar och växeln inte är i neutralläge. Flytta inte produkten åt sidan eller bort från arbetsområdet om kapskivan roterar.

Att använda produkten

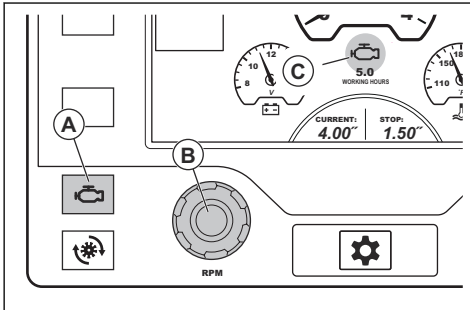
1. Starta motorn.
2. Tryck på knappen bredvid symbolen för vattensäkerhetssystemet. Symbolen på displayen ändrar färg för att visa att funktionen är aktiverad.



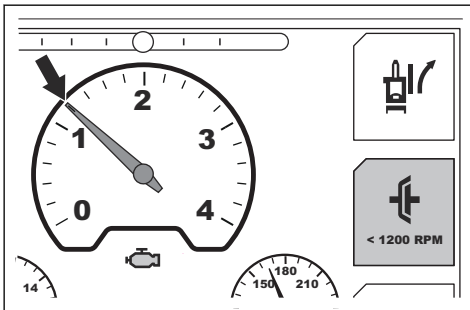
3. Öppna vattenventilen.



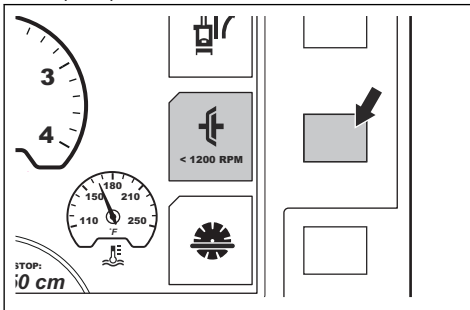
4. Tryck på knappen för motorvarvtal (A).
Motorsymbolen (C) visar att varvtalsreglaget (B) justerar motorvarvtalet.



5. Gör så här om produkten har en klinkkoppling:
a) Se till att motorvarvtalet är inställt på max. 1 200 varv/min.

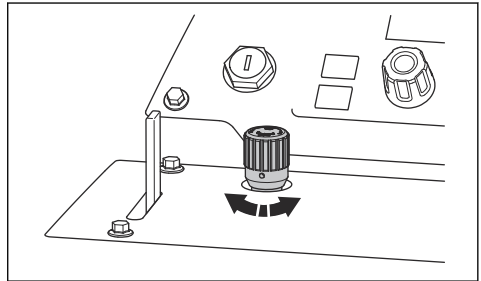


- b) Tryck på knappen bredvid symbolen för klinkkoppling på displayen. Symbolen på displayen ändrar färg för att visa att drivningen på kapskivan är aktiverad.

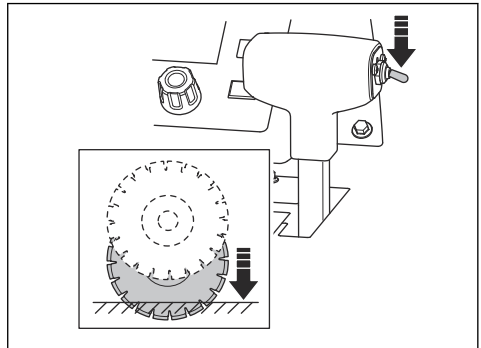


6. Vrid varvtalsreglaget medurs för att öka motorvarvtalet till full gas.

7. Ställ in skivans sänkhastighet med vredet för justering av skivans sänkhastighet. Vrid moturs för att öka varvtalet och medurs för att minska varvtalet.

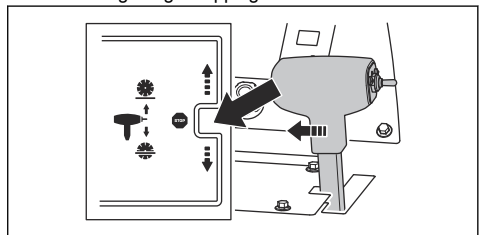


8. Håll den justerbara pekaren, den bakre pekaren och kapskivan på linjemarkeringen under hela åtgärden.
9. Tryck brytaren för justering av skärdjup nedåt för att sänka kapskivan till korrekt skärdjup. Se *Skärdjupsstopp* på sida 22.

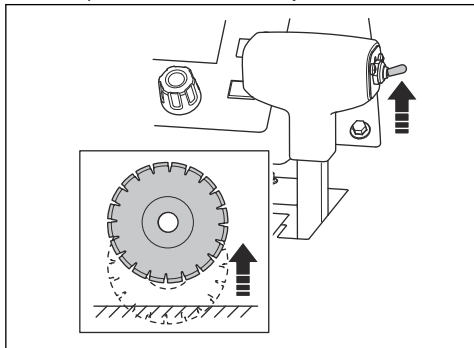


OBSERVERA: Om du sänker ned kapskivan i ett ofullbordat snitt, rika kapskivan exakt mot snittet för att förhindra skador på kapskivan.

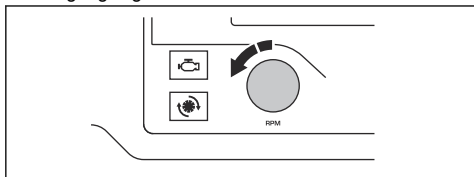
10. För spaken för varvtalsreglering långsamt framåt för att flytta produkten framåt.
11. Lyssna på motorljudet. Dra spaken för varvtalsreglering bakåt för att anpassa hastigheten till sågförhållandena.
12. När arbetet är klart ställer du spaken för varvtalsreglering i stoppläget.



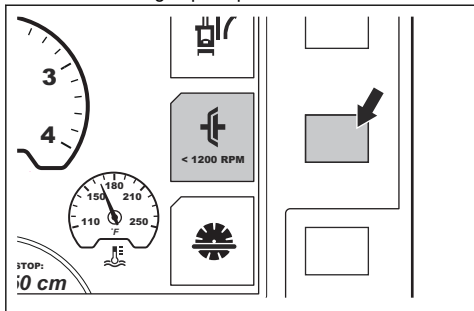
13. Tryck strömbrytaren för justering av skärdjup uppåt tills kapskivan hamnar ovanför ytan.



14. Vrid vredet för gasreglage till det låga tomgångsläget.



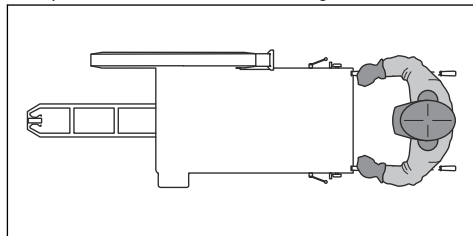
15. Om produkten har en klingkoppling trycker du på knappen bredvid symbolen för klingkoppling på displayen. Symbolen på displayen ändrar färg för att visa att drivningen på kapskivan har inaktiverats.



Notera: Se *Rak drift av produkten* på sida 25 för information om hur du justerar bakaxeln om produkten inte skär rakt.

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.

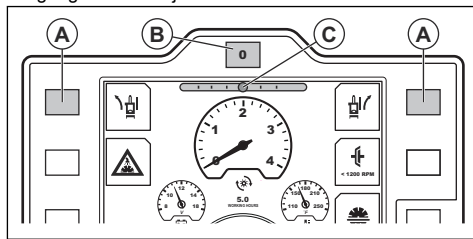
Rak drift av produkten

Under drift skapar kapskivan ett motstånd i förhållande till bakhjulets rörelse framåt. Det gör att produkten styr i samma riktning som kapskivan är monterad. För att förhindra ett böjt snitt kan bakaxelns vinkel justeras. Det finns två metoder för att justera bakaxeln, med E-track-funktionen eller med manuell axeljustering.

Justera bakaxeln med E-track-funktionen

Du kan justera bakaxeln med E-track-funktionen under drift eller när produkten står stilla.

- Tryck på vänster och höger knapp för justering av E-track (A) för att justera bakaxeln. Tryck upprepade gånger för att finjustera.

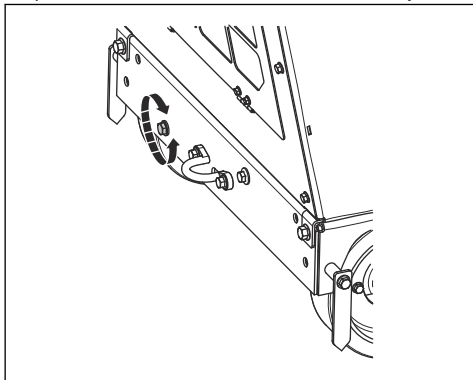


Notera: E-track-mätaren (C) på displayen visar bakaxelns aktuella vinkel. Justeringen sparas när tändningen stängs av eller om produkten blir utan ström.

- 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 (B).
- 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 bruksanvisningen för reglagepanelen.

Justera bakaxeln manuellt

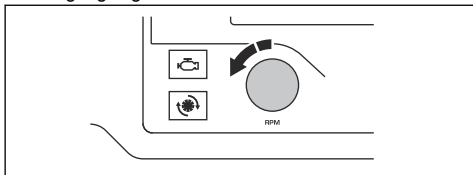
- Vrid justeringsbulten längst ned till vänster på produktens baksida. Använd en 18 mm skiftnyckel.



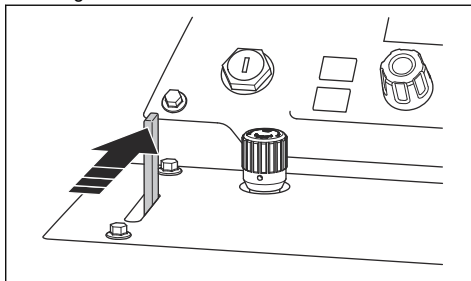
- a) Om produkten drar åt höger under drift vrids du ställskruven moturs.
- b) Om produkten drar åt vänster under drift vrids du ställskruven medurs.

Stoppa produkten

1. Vrid vredet för gasreglage till det låga tomgångsläget.

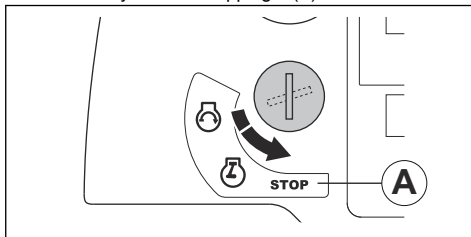


2. Stäng vattenventilen.



3. Låt motorn gå på tomgång i 2-3 minuter.

4. Vrid startnyckeln till stoppläget (A).



WARNING: Kapskivan fortsätter att rotera en stund efter att motorn stannat. Stoppa inte kapskivan med händerna. Det kan orsaka allvarliga skador.

underhåll

Introduktion



WARNING: 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 maskinstoppssknappen 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

Notera: Om mer än ett tidsintervall anges i en tabellrad gäller det kortaste tidsintervallet endast för det första underhållet.

* Se *Säkerhetsanordningar på produkten på sida 11* för instruktioner.

Underhåll	Dagligen och efter transport	50 tim	100 tim	250 tim	500 tim	Varje år
Rengör produkten.	X					
Kontrollera kylvätskenivån.	X					
Kontrollera motorns oljenivå.	X					
Kontrollera klingskyddet.	*					
Undersök alla slangar och slangklämmor. Titta efter skador där slangarna skaver mot andra slangar eller delar av produkten.	X					
Rengör det yttre luftfiltret.	X					
Kontrollera skyddskåporna och klingskydden.	*					
Tappa ut vatten från växellådan.	X					
Kontrollera kapskivans vattenförsörjning.	X					
Töm bränslefiltrets vattenavskiljare.	X					
Byt motorolja och oljefilter.		X	X			
Rengör kylarens luftfilter.		X				
Kontrollera kilremmarna.		X				
Smörj framhjulen.		X				
Byt hydrauloljefiltret.		X		X		
Smörj framaxelns pivålager.			X			
Undersök om hjulen och hjulnaven har skador och se till att de är rätt monterade.			X			
Undersök luftfilterslangen och slangklämmorna.			X			
Kontrollera hydrauloljenivån.			X			
Smörj klingaxeln.				X		
Smörj hydraulcylinderns pivå.	X					
Smörj bakaxellagret.				X		
Byt hydrauloljan.					X	
Byt olja i växellådan.					X	
Byt bränslefiltret.					X	

Underhåll	Dagligen och efter transport	50 tim	100 tim	250 tim	500 tim	Varje år
Byt kylvätska.					X	
Byt luftfiltren.						X
Kontrollera att kylvätskans blandning är korrekt. Se <i>Tekniska data på sida 43</i> .						X

Rengöra produkten



WARNING: 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 mildt 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 mildt 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.

Att göra efter rengöring av produkten

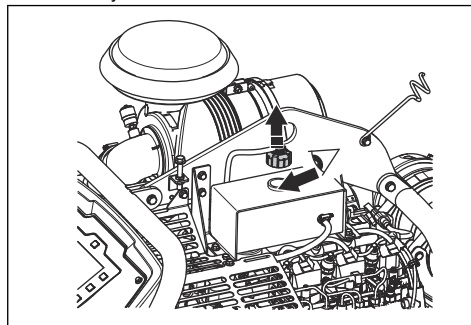
- Torka elanslutningarna med tryckluft.
- Låt produkten torka helt innan du startar motorn.

Kontrollera kylvätskenivån



WARNING: Risk för brännskador. Låt motorn svalna innan du öppnar kylarens lock.

1. Ta bort kylarlocket.



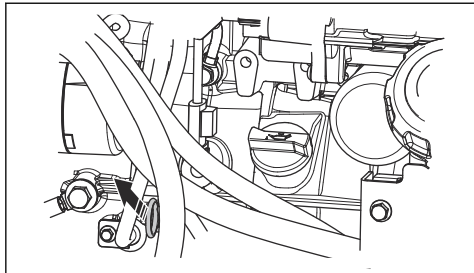
2. Titta ner i kylvätsketanken. Kylvätskenivån ska ligga i början på röret i kylvätsketanken.
3. Om kylvätskenivån är för låg fyller du på till rätt nivå. Se *Tekniska data på sida 43* för korrekt typ och blandning av kylvätska.

Kontrollera motorns oljenivå

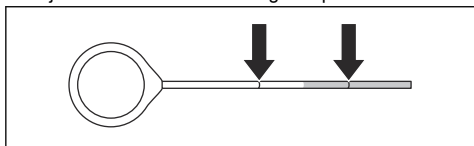
För att oljenivån ska kunna avläsas måste produkten vara i rätt läge.

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 ska du fylla på med motorolja och kontrollera oljenivån igen. Se *Tekniska data på sida 43* för rätt typ av motorolja.

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.

Rengöra det yttre luftfiltret



VARNING: Använd ett godkänt andningsskydd när du rengör eller byter luftfilter. Kassera förbrukade luftfilter korrekt. Dammet i luftfiltret är farligt för hälsan.

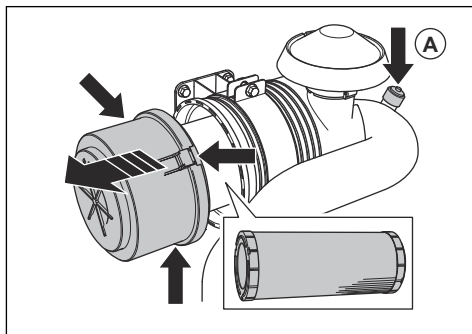


VARNING: Rengör inte luftfiltret med tryckluft. Det orsakar skador på luftfiltret och risken ökar att du andas in det farliga dammet.

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. Lyft bort luftfiltret.
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 3 klämmorna på luftfilterhuset.

Notera: Om de 3 klämmorna på luftfilterhuset inte kan stängas är det yttre luftfiltret inte korrekt monterat.



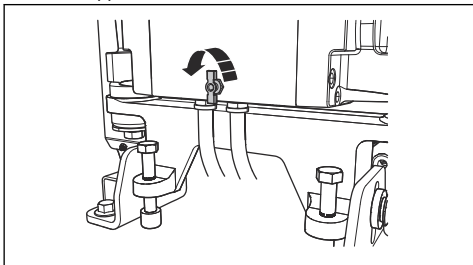
OBSERVERA: Ersätt alltid ett skadat luftfilter, annars går dammet in i motorn och orsakar skador på motorn. Om motorn har skadats på grund av ett skadat luftfilter upphör garantin att gälla.

Tappa ut vatten från växellådan



OBSERVERA: Vatten i växellådan kan orsaka rost- och frostsador.

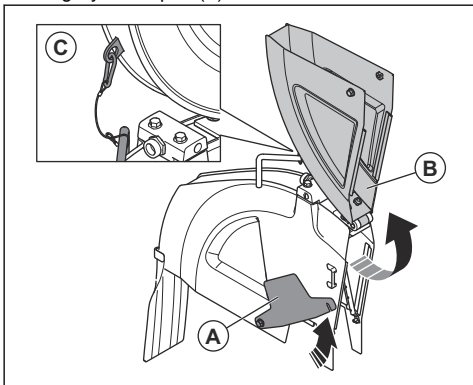
1. Vrid vattendräneringsventilen på växellådan moturs för att öppna den.



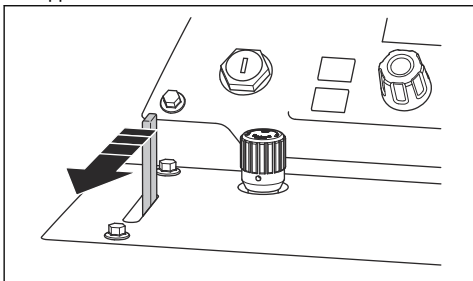
2. Vrid vattendräneringsventilen på växellådan medurs för att stänga den.

Kontrollera kapskivan (FS7000 D)s vattenförsörjning

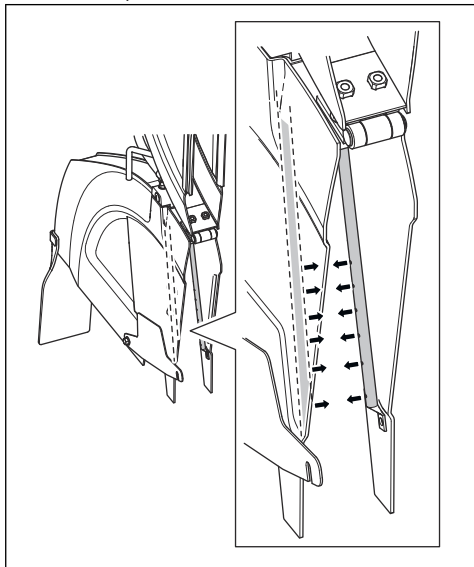
1. Lossa klingskyddets främre bult och lyft upp klingskyddets spärr (A).



2. Lyft det främre klingskyddet (B) och lås klingskyddet i upprätt läge med en vajer och en karbinhake (C).
3. Öppna vattenventilen.



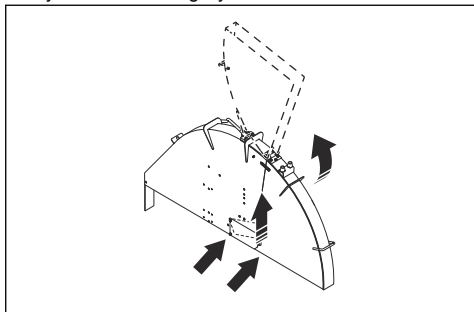
4. Se till att vattenstrålarna går rakt ut ur hålen på båda sidor av kapskivan.



5. Se till att vattenledningarna inte läcker.
6. Byt ut vattenledningarna om de är skadade.

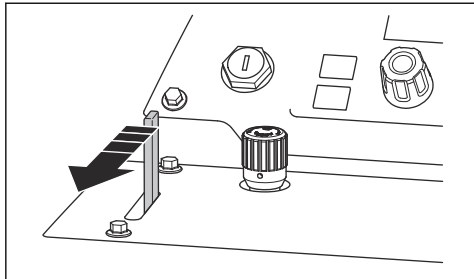
Kontrollera kapskivan (FS7000 DL)s vattenförsörjning

1. Lyft det främre klingskyddet.

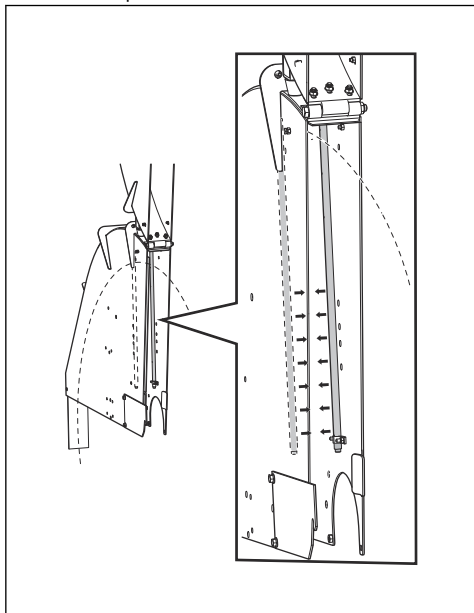


2. Lås klingskyddet i upprätt läge med en fjäderkrok.

- Öppna vattenventilen.



- Se till att vattenstrålarna går rakt ut ur hålen på båda sidor av kapskivan.

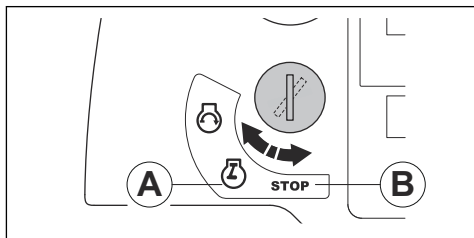


- Se till att vattenledningarna inte läcker.
- Byt ut vattenledningarna om de är skadade.

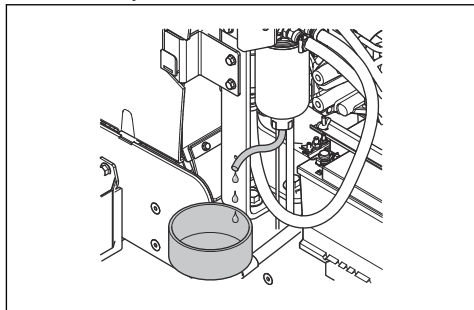
Tömma bränslefiltrets vattenavskiljare

- Placera en behållare under slangen längst ned på bränslefiltrets vattenavskiljare.

- Vrid startnyckeln till läget tändning på (A). Starta inte motorn.



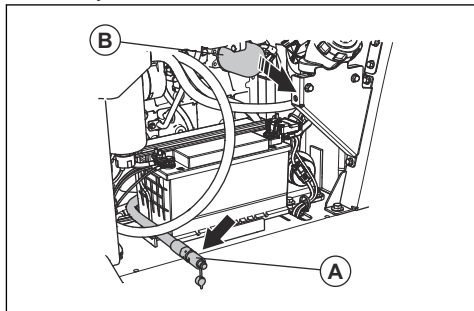
- Kör bränslepumpen i cirka 15 sekunder för att öka trycket i bränslesystemet.
- Vrid startnyckeln till stoppläget (B).
- Lossa kranen och tappa ut vattnet från vattenavskiljaren i behållaren.



- Vrid åt kranen.
- Kassera vattnet som kemiskt avfall. Se *Kassering på sida 42*.

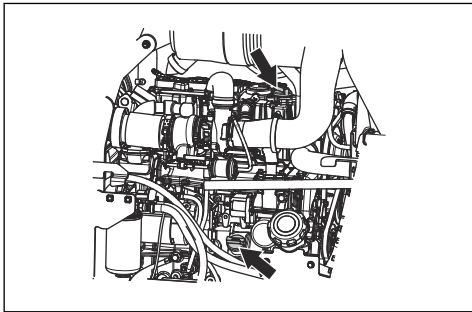
Byta motorolja och oljefilter

- Sätt ett lock på batteriet för att förhindra oljespill på batteriet.
- Ta bort locket (A) från oljedraineringslangen för motorolja.



- Öppna ventilen och böj ned slangen för att tappa ut motoroljan.
- Ta bort motoroljafilteret (B) och kassera det.
- 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 43*.



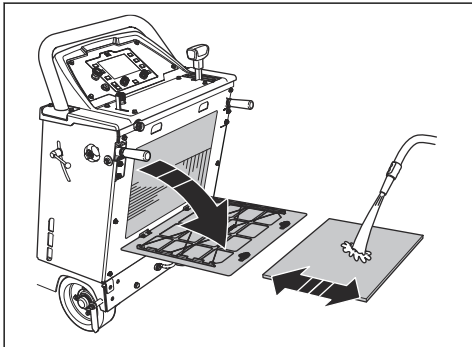
Notera: Det finns två oljetanklock för motorolja.

Rengöra kylarens luftfilter



OBSERVERA: Använd inte produkten utan att kylarens luftfilter är monterat.

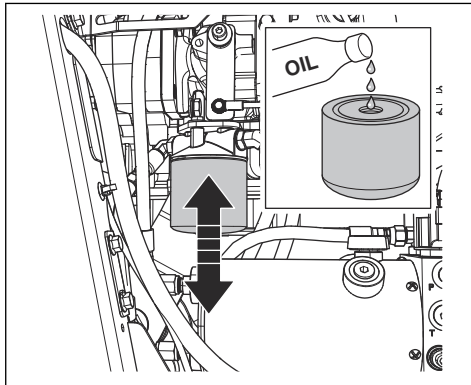
- Rengör kylarens luftfilter med tvål och vatten.



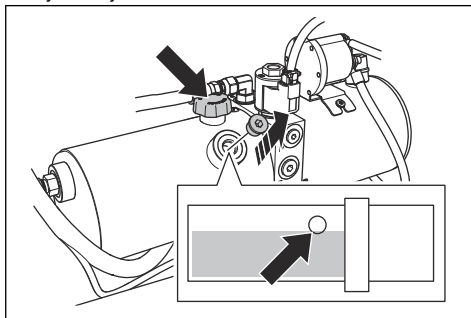
- Byt alltid ut ett skadat luftfilter på kylaren.

Byta ut hydraulsystemets filter

1. Ta bort hydraulsystemets filter och kassera det.



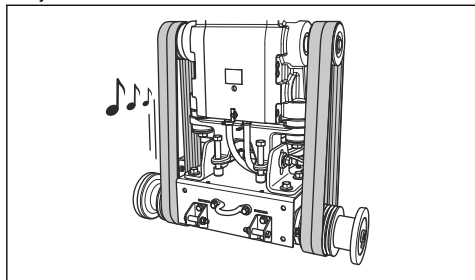
2. Fyll det nya filtret till hydraulsystemet med olja. Se *Tekniska data på sida 43* för rätt typ av olja.
3. Smörj tätningen med några droppar olja.
4. Montera hydraulsystemets filter.
5. Se till att produkten står plant.
6. Ta bort pluggen från inspektionsöppningen i hydrauloljetanken.



7. Ta bort locket på hydrauloljetanken och fyll på med ny olja till rätt oljenivå. Se *Kontrollera hydrauloljenivån på sida 33*.
8. Sätt på locket till hydrauloljetanken.
9. Sätt i pluggen från inspektionsöppningen i hydrauloljetanken.

Kontrollera kilremmarna

- 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 33*.
- Kontrollera att kilremmarna inte är slitna eller skadade. Byt ut skadade kilremmar.



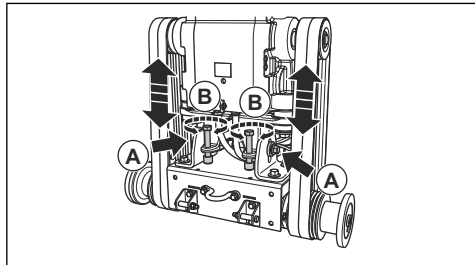
OBSERVERA: Byt inte bara ut en av kilremmarna. Byt alltid ut alla fyra kilremmar samtidigt.

Öka kilremmarnas spänning



OBSERVERA: Spänningen hos nya kilremmar måste ökas efter de första 2–4 drifttimmarna.

1. Lossa de 2 bultarna (A) med klingaxelns nyckel.



2. Vrid bultarna för remspänning (B) medurs tills kilremmarna är spända.

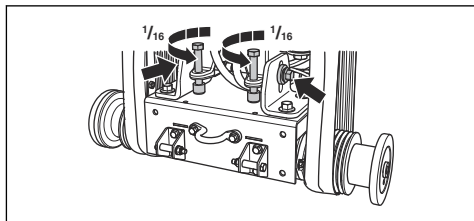


OBSERVERA: Vrid de 2 bultarna för remspänning lika mycket. Spänningen måste vara densamma i båda kilremmarna.

3. Kontrollera kilremmarna. Se *Kontrollera kilremmarna på sida 33*.
 - a) Om kilremmarnas spänning är för låg vrider du bultarna för remspänning lite till.

- b) Upprepa proceduren tills kilremmarna har rätt spänning.

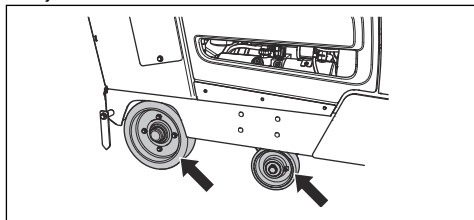
4. Dra åt de 2 bultarna (A).
5. Vrid tillbaka bultarna för remspänning moturs cirka 1/16 varv.



OBSERVERA: Se till att de 4 kilremmarna har samma spänning. Justera inte kilremmarnas spänning för mycket.

Undersöka hjulen

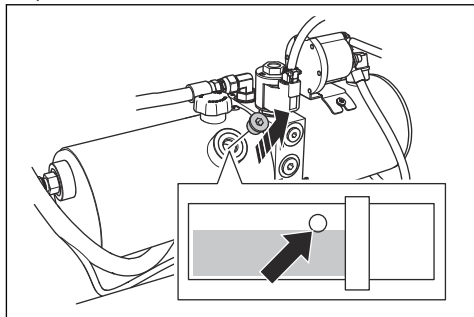
- Kontrollera om hjulen är slitna eller skadade. Byt ut hjul och nav om de är skadade eller utslitna.



- Kontrollera så att inte bakhjulsnaven och hjulen sitter löst. Dra åt eventuella lösa skruvar och muttrar.

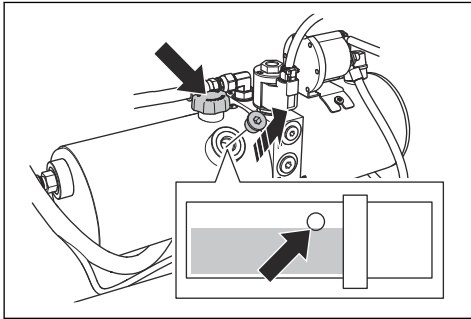
Kontrollera hydrauloljenivån

1. Ta bort pluggen från inspektionsöppningen i hydrauloljetanken. Se *Produktöversikt, höger sida (FS7000 D)* på sida 3 eller *Produktöversikt, höger sida (FS7000 DL)* på sida 5 för hydrauloljetankens position.



2. Kontrollera att oljenivån är vid den nedre kanten av öppningen på hydrauloljetanken.

- Om det behövs tar du bort hydrauloljetankens lock och fyller på hydrauloljetanken tills oljenivån är korrekt. Se *Tekniska data på sida 43* för rätt typ av olja.

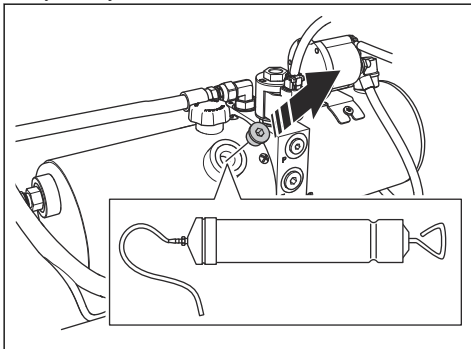


OBSERVERA: Fyll inte på för mycket. Det kan komma ut olja ur inspektionsöppningen.

- Sätt på locket till hydrauloljetanken.
- Sätt i pluggen från inspektionsöppningen i hydrauloljetanken.

Byta ut hydrauloljan

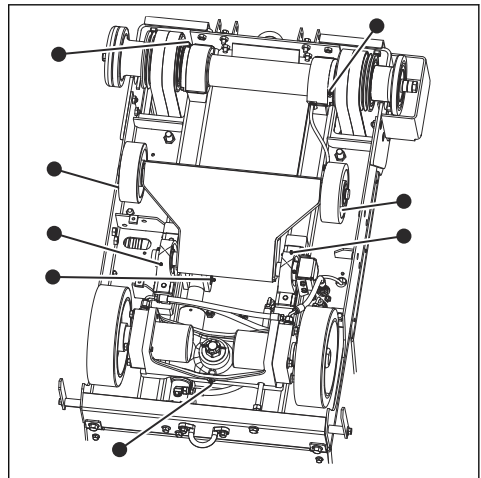
- Ta bort pluggen från inspektionsöppningen i hydrauloljetanken.



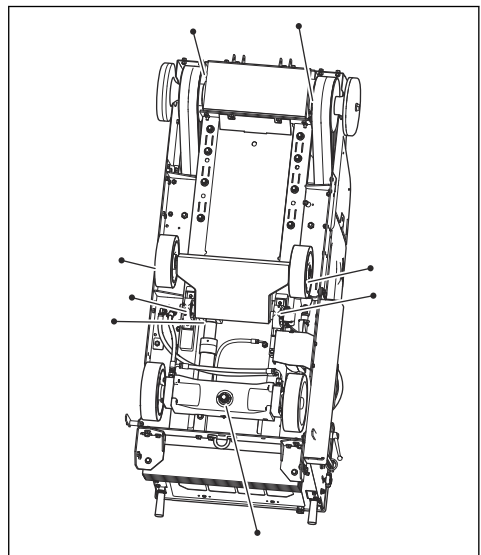
- Använd en manuell oljepump och tappa ur oljan genom inspektionsöppningen i hydrauloljetanken.
- Byt hydrauloljefiltret. Se *Byta ut hydraulsystemets filter på sida 32*.

Smörja produkten

- Rengör de 8 smörjniplarna.
 - FS7000 D:



- FS7000 DL:



- Byt ut trasiga eller igensatta smörjniplarna.
- Smörj framhjulen.
- Smörj framaxelns pivålager.
- Smörj klingaxeln. Tryck på fettpumpen två gånger i vardera ände av klingaxeln.
- Smörj hydraulcylinderns pivåttapp.
- Smörj bakaxellagret.

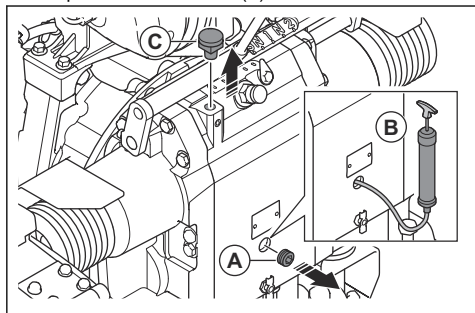
Mer information om smörjning finns här: *Tekniska data på sida 43*.

Byta olja i växellådan

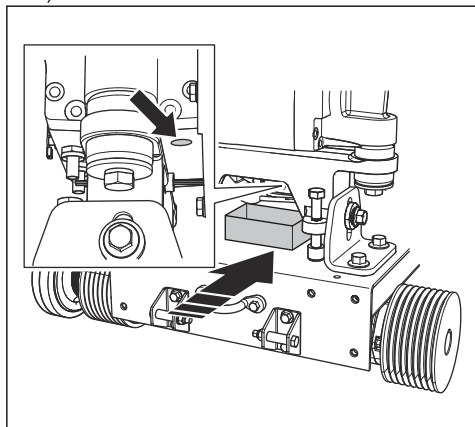
Det finns två alternativ för att tömma växellådan på olja.

1. Så här gör du för att tappa ur oljan med en manuell oljepump:

- a) Ta bort pluggen från inspektionsfönstret på produktens framsida (A).

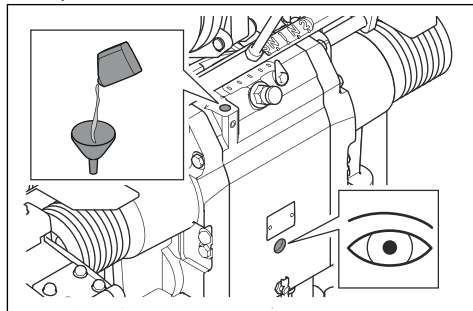


- b) Använd en oljepump (B) för att tappa ur oljan genom inspektionsfönstret.
2. Ta bort den vänstra skruven (C).
 3. Så här gör du för att tappa ur oljan genom hålet under motorn:
 - a) Placera ett kärl under motorn.



- b) Lossa skruven och låt oljan rinna ut i kärlet.
- c) Dra åt skruven.

4. Fyll på olja i röret medan du tittar genom inspektionsfönstret.



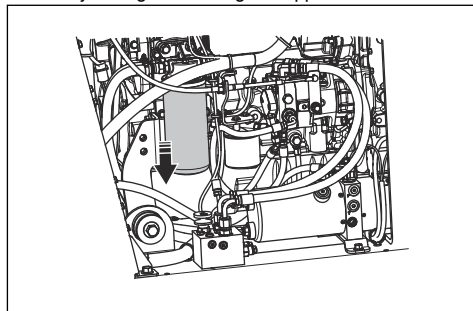
5. Fyll på tills du ser att oljenivån är korrekt.
6. Dra åt den vänstra skruven.

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.
4. Fyll det nya bränslefiltret med dieselbränsle.
5. Smörj tätningen med några droppar dieselbränsle.



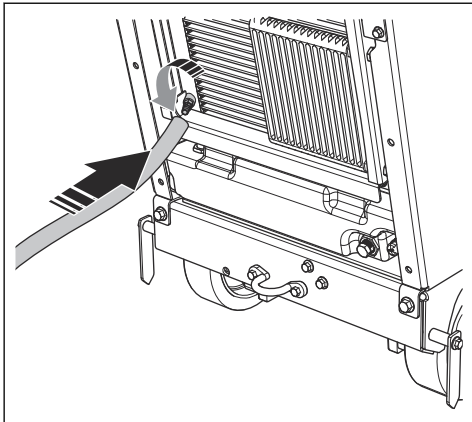
6. Montera bränslefiltret.
7. Öppna förfiltrets ventil innan du startar motorn.

Byta kylvätska

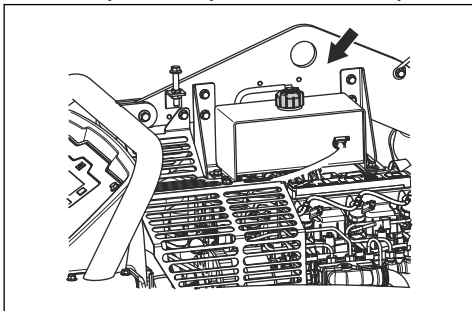


VARNING: Risk för brännskador. Låt motorn svalna innan du öppnar kylarens lock.

1. Montera bort bakluckan.



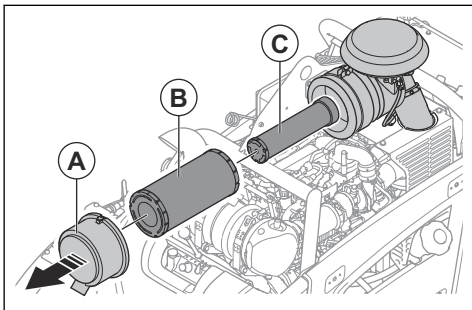
2. Sätt en förlängning på ventilen.
3. Öppna ventilen.
4. Ta bort kylarlocket. Kylvätskan rinner ut ur systemet.



5. Stäng ventilen.
6. Fyll på med kylvätska tills nivån är i början på röret i kylvätsketanken. Se *Tekniska data på sida 43* för korrekt typ och blandning av kylvätska.

Byte av luftfilter

1. Öppna de 3 klämmorna på luftfilterhuset (A) och ta bort luftfilterhuset.



2. Byt ut det yttre (B) och det inre luftfiltret (C).

3. Installera luftfiltren i omvänd ordningsföljd.

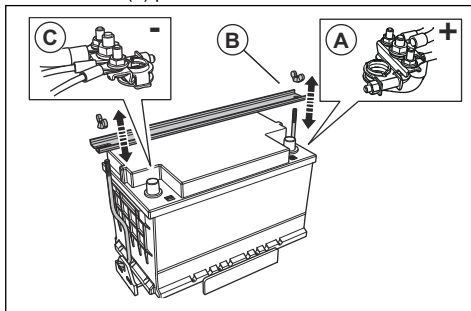
Notera: Om de 3 klämmorna på luftfilterhuset inte kan stängas är det yttre luftfiltret inte korrekt monterat.

Batteriunderhåll

Notera: Produktens batteri är underhållsfritt. Öppna inte och ta inte bort lock eller kåpor.

Koppla in eller koppla bort batteriet

1. Anslut den röda batterikabeln (A) till batteriets POSITIVA (+) pol.



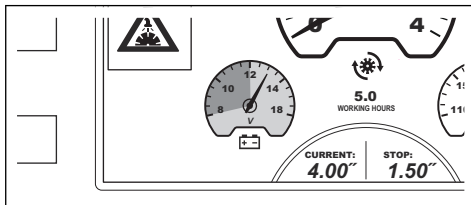
2. Montera batterihållaren (B).
3. Anslut den svarta batterikabeln (C) till batteriets NEGATIVA (-) pol.
4. Koppla bort batterikablarna i omvänd ordningsföljd i förhållande till hur de anslöts.



WARNING: Koppla alltid bort batteriets NEGATIVA (-) pol först.

Kontrollera batteriet

- Kontrollera batteriet dagligen.
 - a) Vrid startnyckeln till läget tändning på.
 - b) Kontrollera batterimätaren i displayen. Den får inte vara under 12 V.



- Om batterimätaren visar under 12 V laddar du eller byter ut batteriet.
- Byt ut batteriet om spänningen inte upprätthålls. Detta kan inträffa om produkten inte används under en längre tid. Information om rekommenderade batterier finns här: *Tekniska data på sida 43*.

- Ladda batteriet regelbundet.
- Håll batteripolerna och batterikablarna rena.

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 startkablar

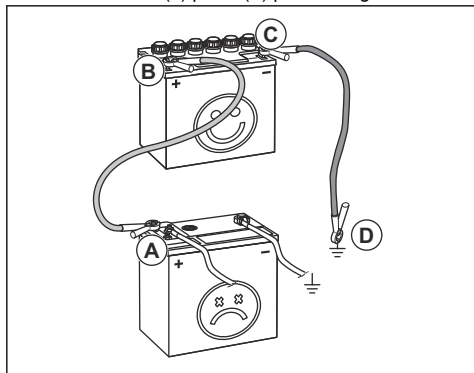


VARNING: Risk för explosion på grund av explosiv gas som kommer från batteriet. Anslut inte den negativa polen på det laddade batteriet till eller nära den negativa polen på det svaga batteriet.



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 startkablar

Notera: Ta bort startkablar 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) som samlar upp oönskat material från avgaserna. Koncentrationen av oönskat material i dieselpartikelfiltret ökar under drift och dieselpartikelfiltret måste rengöras regelbundet. Proceduren för rengöring av dieselpartikelfiltret, DPF-regenerering, är en helautomatisk procedur som startas av användaren och styrs av motorstyrenheten. Det finns olika typer av regenerering:

- Regenerering krävs
- Varningsnivå
- Stillastående regenerering
- Motorns stoppläge
- Serviceregenerering
- Byt dieselpartikelfiltret

Regenerering krävs

När den här varningssymbolen visas på displayen är motorn i ett läge där regenerering krävs.



Läget påverkar inte motorns utteffekt. Vi rekommenderar att du utför en stillastående regenerering så snart som möjligt efter att varningssymbolen visats.

Varningsnivå

När dessa varningssymboler visas på displayen är motorn på varningsnivå.



Motorns utteffekt minskar med 25 %. Vi rekommenderar att du utför en stillastående regenerering så snart som möjligt efter att varningssymbolerna visats.

Om driften fortsätter på varningsnivå och sotmängden ökar till 120 % eller mer, minskas det maximala motorvarvtalet till 1 500 varv/min.

Stillastående regenerering

Cirka 40 minuter krävs för att utföra en stillastående regenerering. Se bruksanvisningen för reglagepanelen

för information om hur den stillastående regenereringen utförs.

Motorns stoppläge

När dessa varningssymboler visas på displayen är motorn i stoppläge.



Motorns uteffekt minskar med 50 % och det maximala motorvarvtalet minskas till 60 %.

En serviceregenerering måste utföras.

Serviceregenerering

Det går inte att utföra en stillastående regenerering när motorn är i stoppläge. Du måste använda

serviceverktyget SERDIA och utföra en serviceregenerering.

Cirka 40 minuter krävs för att utföra en serviceregenerering. Se bruksanvisningen för reglagepanelen för information om hur serviceregenereringen utförs.

Byt dieselpartikelfiltret

När dessa varningssymboler visas på displayen och motorn har felkoden SPN: 4781, FMI:14, regenerering är inte möjlig. DU måste byta dieselpartikelfiltret.



Motorns uteffekt minskar med 50 % och det maximala motorvarvtalet minskas till 60 %.

Felsökning

Felsökning



WARNING: Om motorn eller kapskivan stannar ska du lyfta upp kapskivan helt och hållet från snittet. Vrid startnyckeln till stoppläget och tryck på

maskinstoppsknappen på reglagepanelen. Undersök produkten helt innan du startar produkten igen.

Mer information om varningssymboler finns i bruksanvisningen för reglagepanelen.

Problem	Orsak	Lösning
Motorn stannar under drift.	Bränsletanken är tom. Motsvarande varningssymbol visas på displayen.	Fyll bränsletanken med korrekt bränsletyp.
	Säkerhetsbrytaren för vatten stänger av motorn eftersom det inte finns något vattentryck. Motsvarande varningssymbol visas på displayen tillsammans med ett varningsmeddelande.	Koppla ur säkerhetsbrytaren för vatten. Kontrollera vattenförsörjningen.
	Maskinstoppsknappen trycks ned. Motsvarande varningssymbol visas på displayen tillsammans med ett varningsmeddelande.	Dra upp maskinstoppsknappen för att återställa maskinstoppet.
	För hög belastning på kapskivan.	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 skärddjupet 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.

Transport, förvaring och kassering

Transport



WARNING: 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.

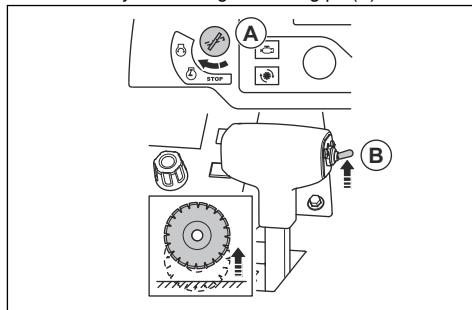


OBSERVERA: Bogsera inte produkten bakom en bil.

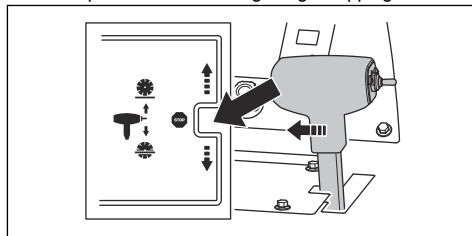
- Säkra produkten under transport. Se till att den inte kan förflytta sig.
- Ta bort kapskivan innan produkten ska transporteras.
- Ta bort alla verktyg och nycklar.
- Vid transport av produkten och bränslet ska du se till att det inte förekommer läckage eller avgaser. Gnistor eller öppen eld, t.ex. 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

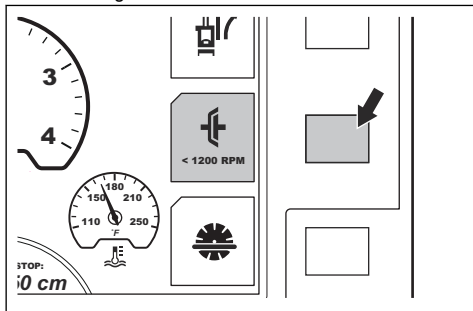
1. Vrid startnyckeln till läget tändning på (A).



2. Tryck strömbrytaren för justering av skärddjup (B) uppåt tills kapskivan hamnar ovanför marken.
3. Ställ spaken för varvtalsreglering i stoppläge.



4. Om produkten har en klinkkoppling ser du till att klinkkopplingen är frikopplad. Klinkkopplingen frikopplas när symbolen på displayen inte har en annan färg.

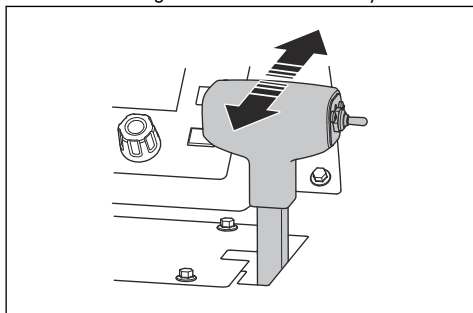


5. Om produkten inte har en klinkkoppling tar du bort skivan eller flyttar växelspaken till neutralläge. Se *Ta bort kapskivan på sida 17* och *Växla på en modell med 3-växlad växellåda på sida 19*.



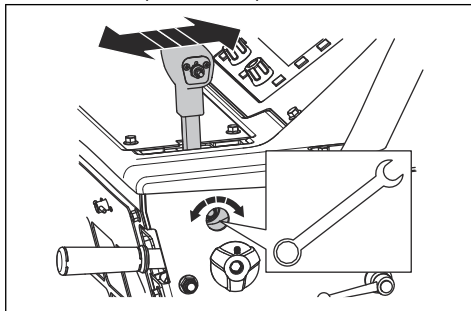
WARNING: För produkter som inte har en klinkkoppling börjar kapskivan att rotera när motorn startar. Flytta inte produkten åt sidan eller bort från arbetsområdet om kapskivan roterar.

6. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 22*.
7. För spaken för varvtalsreglering framåt för att flytta sägen framåt eller bakåt för att flytta den bakåt. Ju mer du trycker på spaken för varvtalsreglering, desto mer ökar hastigheten. Se *Tekniska data på sida 43*.



WARNING: Öppna inte transmissionens bypassventil till neutralläget när produkten är parkerad i en sluttning. Produkten kan röra sig bort från dig och orsaka skador på personer i närheten.

8. Justera motståndet på hastighetsregleringsspaken med muttern på sidan av spaken.



Flytta produkten upp och ned för en ramp



WARNING: 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.

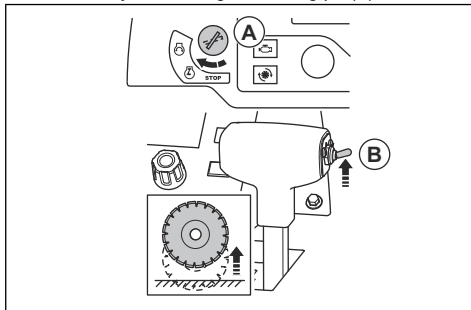


WARNING: Använd alltid en vinsch för ramper med stor vinkel. Gå inte och stå inte under produkten.

- 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.

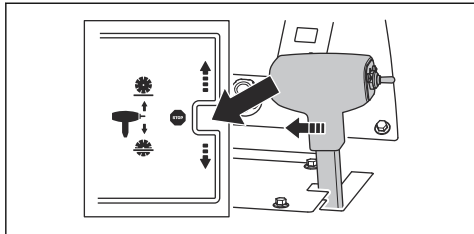
Flytta produkten när motorn är avstängd

1. Vrid startnyckeln till läget tändning på (A).

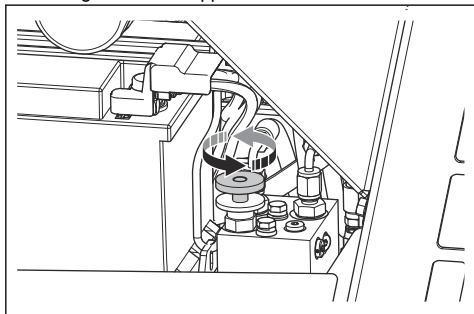


2. Tryck strömbrytaren för justering av skärdjup (B) uppåt tills kapskivan hamnar ovanför marken.

3. Ställ spaken för varvtalsreglering i stoppläge.



4. Vrid transmissionens bypassventil moturs till ändläget för att frikoppla transmissionen.



5. Håll i styret och tryck på produkten för att flytta den.



WARNING: Flytta inte produkten i en sluttning när transmissionens bypassventil är i neutralläge. Produkten kan röra sig bort från dig och orsaka skador på personer i närheten.

Lyfta produkten



WARNING: Se till att lyftutrustningen har korrekta mått. Typskylten på produkten visar produktens vikt.



WARNING: Lyft inte en skadad produkt. Se till att lyftöglan sitter fast ordentligt och inte är skadad.

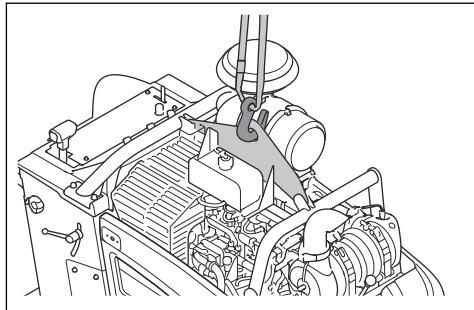


WARNING: Gå inte och stå inte under eller nära en lyft produkt.



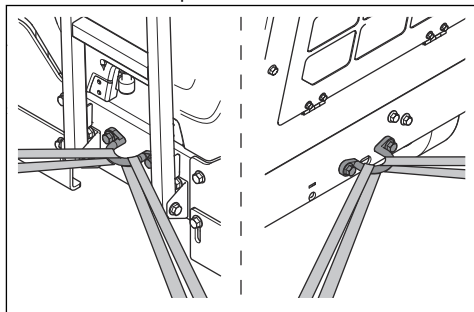
OBSERVERA: Använd inte styret för att lyfta produkten.

- Fäst lyftutrustningen genom lyftöglan.

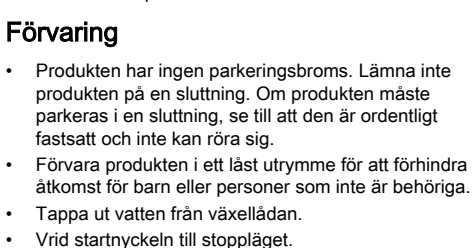


Säkra produkten på ett transportfordon

1. Dra en rem genom fästet på produktens framsida och fäst remmen på fordonet.



2. Dra en rem genom fästet på produktens baksida och fäst remmen på fordonet.



Förvaring

- Produkten har ingen parkeringsbroms. Lämna inte produkten på en sluttning. Om produkten måste parkeras i en sluttning, se till att den är ordentligt fastsatt och inte kan röra sig.
- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Tappa ut vatten från växellådan.
- Vrid startnyckeln till stoppläget.
- Ställ spaken för varvtalsreglering i stoppläge.
- Ta bort kapskivan från produkten.
- Förvara kapskivorna på en säker plats för att förhindra skador.
- Förvara kapskivorna torrt och frostfritt.
- Inspektera nya kapskivor beträffande lagerskador.
- Vid förvaring 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 förvaring av bränsle.
- Förvara batteriet på en sval och torr plats.

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 på en torr och frostfri plats.
- Töm bränslefilterets 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.

Kassering

- 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

Tekniska data

Motor *	
Motorfabrikat, typ	Deutz, TD 2.9 L4
Motoreffekt, kW/hk vid varvtal ¹	55,4/74,3 vid 2600
Slagvolym, dm ³ /cu.in.	2,92/178
Cylindrar	4
Luftfilter	Radialtätning med förrenare och begränsningsindikator
Startapparat	Elektrisk
Bränsle	Endast dieselbränsle med mycket låg dieselhalt

* = Mer information och frågor om denna specifika motor finns i motorhandboken eller på motortillverkarens webbplats.

Bränsle-/smörjsystem	
Bränsletankvolym, l/gallon	40/10,6
Oljetankvolym, l/qts	8,5/9
Motorolja	SAE 15W40 eller SAE 10W30, API-klass CJ-4, ACEA E6-08, ACEA E9-08
Växellådsolja	SAE 75W90
Växellådans oljetankvolym, l/qts	Modell med 1-växlad växellåda: 0,95/1
	Modell med 3-växlad växellåda: 1,77/1,87
Fett	Kvalitet: NLGI 2. Standard: SAE J310
Hydraulolja	SAE 15W40, API-klass SE, API-klass CC, API-klass CD
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.	

¹ Enlig motortillverkarens specifikation. Motorernas angivna märkeffekt är medelvärde för bruttoeffekten (vid det specificerade varvtalet) hos en typisk produktionsmotor för den motormodell som uppmäts enligt SAE J1995. Massproducerade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska effekten hos den motor som är installerad i slutprodukten kommer att bero på driftshastigheten, omgivningens egenskaper och andra faktorer.

Batteri	
Terminaltyp	T6
BCI	94R
Spänning, V	12
Kapacitet, Ah	80–120
CCA, A	760–860
Max. storlek L×B×H, mm/tum	316x175x190/12.4×6.9x7.5

Såginställning, FS7000 D	500/20	650/26	750/30	900/36	1 000/42
Klingskyddskapacitet, mm/tum	500/20	650/26	750/30	900/36	1 000/42
Max. skärdjup, mm/tum	193/7,75	262/10,5	312/12,5	374/15	411/17,5
Klingaxel, v/min	2 362	1 762	1 624	1 354	1 150
Klingaxelns ungefärliga uteffekt, kW/hk	68/50				
Spindelstorlek, mm/tum	25,4/1 med fem ledappar				
Diameter för klingfläns med snabburkoppling, mm/tum	114,5/4,5	127/5	127/5	152,5/6	178/7
Klingaxelns drivning	3 VX kilremmar				
Klingans kylvåtska	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	960/2116	980/2161	980/2161	1 000/2 205	1 050/2 315
Max. tjänstevikt inkl. tillbehör, kg/lb	1 030/2 271	1 050/2 315	1 050/2 315	1 070/2 359	1 120/2 469

Såginställning, FS7000 DL	650/26	900/36	1 000/42	1 200/48	1 500/60
Klingskyddskapacitet, mm/tum	650/26	900/36	1 000/42	1 200/48	1 500/60
Max. skärdjup, mm/tum	262/10,5	374/15	411/17,5	498/20	623/25
Klingaxel, v/min	1 762	1 354	1 150	1 015	792
Klingaxelns ungefärliga uteffekt, kW/hk	68/50				
Spindelstorlek, mm/tum	25,4/1 med sex skruvar				
Diameter för klingfläns med snabburkoppling, mm/tum	127/5	152,5/6	178/7	203,2/8	254/10

Såginställning, FS7000 DL	650/26	900/36	1 000/42	1 200/48	1 500/60
Klingaxelns drivning	3 VX kilremmar				
Klingans kylvätska	Vatten				
Klingskyddsfäste	Slip-on, automatisk spärr			Bulta fast	
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	1 010/2 226	1 030/2 271	1040/2293	1 050/2 315	1 290/2 844
Max. tjänstevikt inkl. tillbehör, kg/lb	1 070/2 359	1 090/2 403	1 110/2 447	1 120/2 469	1 360/2 998

Emission av buller- och vibrationer	
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	115
Ljudeffektnivå, garanterad L_{WA} dB (A) ²	119
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB (A) ³	101
Vibrationsnivå, a_{hv} , m/s^2 , höger handtag/vänster handtag ⁴	<2,5/<2,5

Angivna buller- och vibrationsnivåer

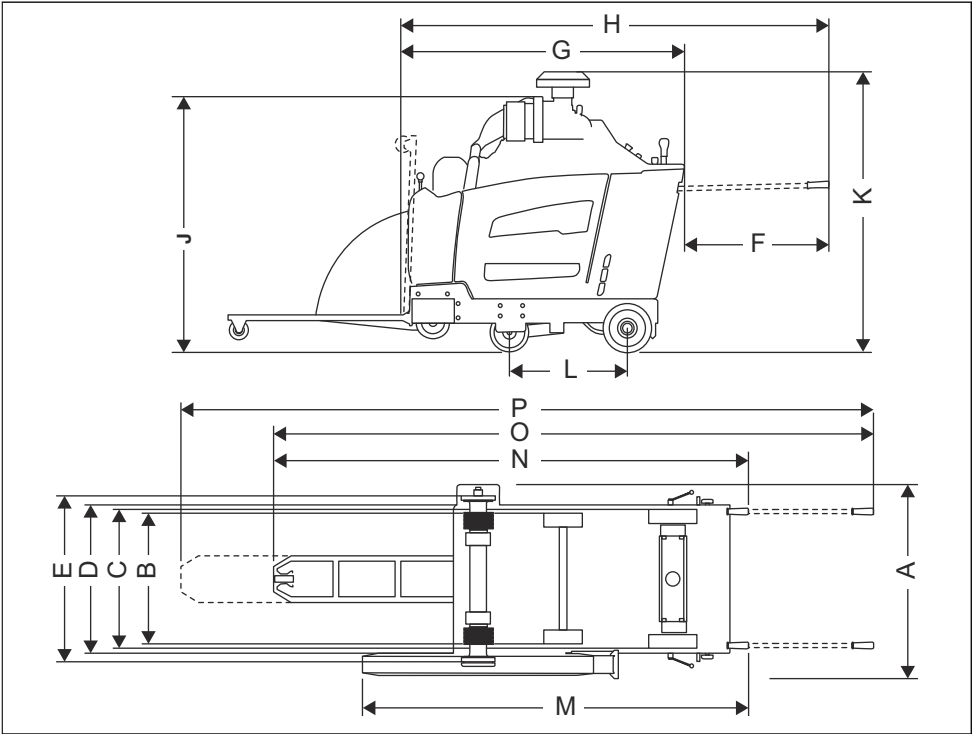
De här deklarerade värdena erhöles genom tester av laboratorietyp i enlighet med angivna direktiv och standarder och lämpar sig för jämförelse med angivna värden för andra produkter som testats i enlighet med samma direktiv och standarder. De angivna värdena lämpar sig inte för användning i riskbedömningar och 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.

² Emission av buller 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.

³ Ljudtrycksnivå enligt ISO EN 13862. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 2,5 dB(A).

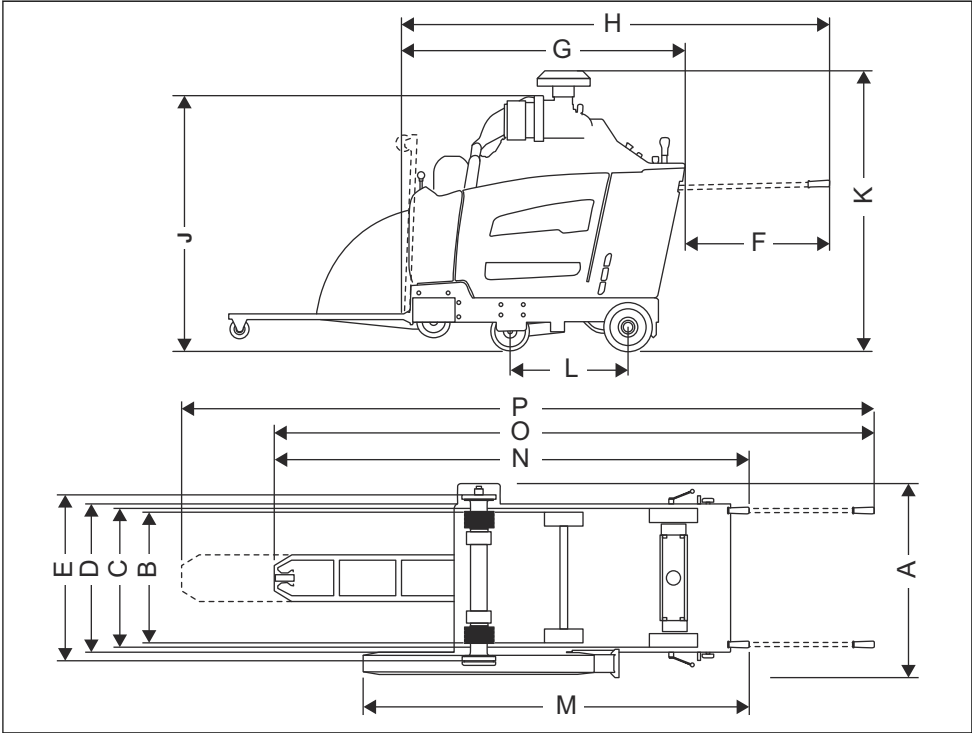
⁴ Vibrationsnivå enligt EN 13862. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1 m/s^2 .

Produktens mått (FS7000 D)



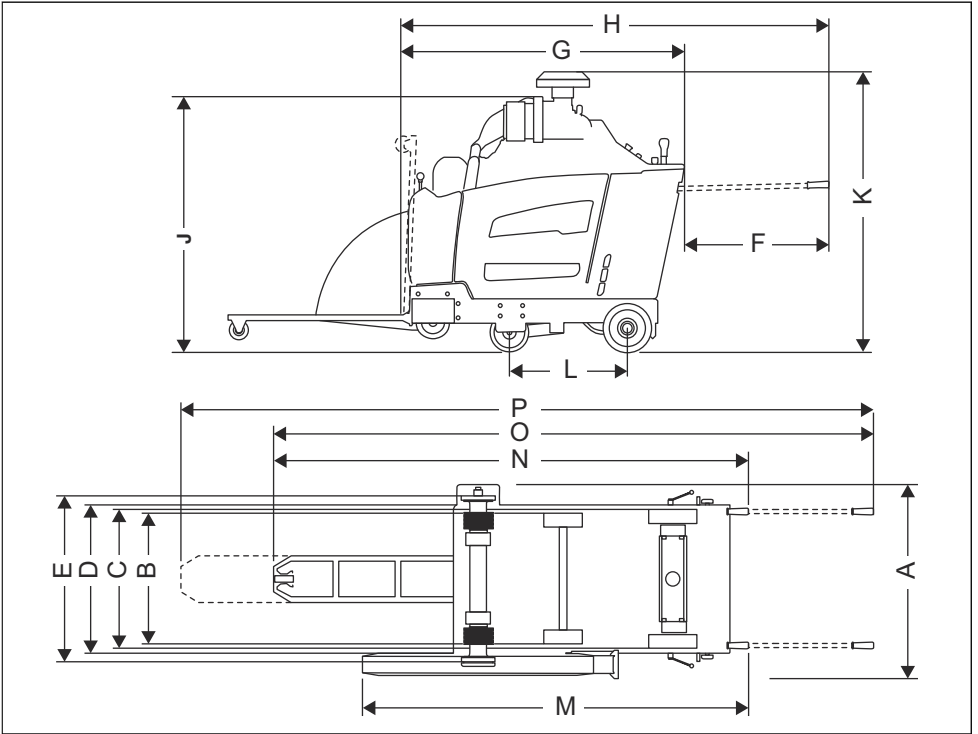
A	Bredd, mm/tum	974/38,4	J	Min. totalhöjd (inget avgasrör, inget förrenarlock), mm/tum	1 319/51,9
B	Hjulbredd från mitt till mitt, mm/tum	Fram: 604/23,8, bak: 646/25,4	K	Max. totalhöjd (förrenarens överdel), mm/tum	1 499/59
C	Hjulbredd från utsida till utsida, mm/tum	Fram: 680/26,8, bak: 722/28,4	L	Hjulbasens längd, mm/tum	597/23,5
D	Rambredd, mm/tum	750/29,5	M	Längd, skydd till handtag (handtag in), mm/tum	1961/77,2
E	Innerfläns till innerfläns, bredd, mm/tum	829,5/32,7	N	Max. totallängd (handtag in), mm/tum	2 500/98,4
F	Skafftörlängning, mm/tum	809/31,9	O	Max. totallängd (handtag ut, pekare ned), mm/tum	3 190/125,6
G	Min. såglängd (pekare och skydd upp, inga handtag), mm/tum	1 642/64,6	P	Max. totallängd (handtag ut, pekare utfälld), mm/tum	3 670/144,5
H	Sågens längd (pekare upp, handtag ut), mm/tum	2 417/95,2			

Produktens mått (FS7000 DL, 36–48 tum)



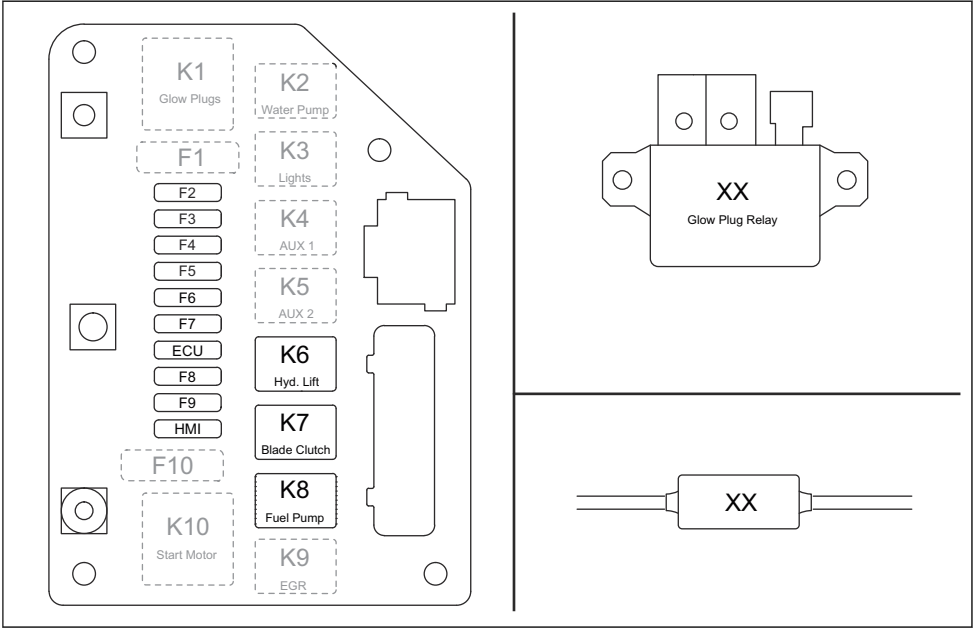
A	Bredd, mm/tum	990/39	J	Min. totalhöjd (inget avgasrör, inget förrenarlock), mm/tum	1 319/51,9
B	Hjulbredd från mitt till mitt, mm/tum	Fram: 604/23,8, bak: 646/25,4	K	Max. totalhöjd (förrenarens överdel), mm/tum	1 499/59
C	Hjulbredd från utsida till utsida, mm/tum	Fram: 680/26,8, bak: 722/28,4	L	Hjulbasens längd, mm/tum	597/23,5
D	Rambredd, mm/tum	750/29,5	M	Längd, skydd till handtag (handtag in), mm/tum	2 465/97
E	Innerfläns till innerfläns, bredd, mm/tum	830/32,7	N	Max. totallängd (handtag in), mm/tum	2 793/110
F	Skaffförlängning, mm/tum	809/31,9	O	Max. totallängd (handtag ut, pekare ned), mm/tum	3 483/137,1
G	Min. såglängd (pekare och skydd upp, inga handtag), mm/tum	1941/76,4	P	Max. totallängd (handtag ut, pekare utfälld), mm/tum	3 963/156
H	Sågens längd (pekare upp, handtag ut), mm/tum	2 417/95,2			

Produktens mått (FS7000 DL, 60 tum)



A	Bredd, mm/tum	1 003/39,5	J	Min. totalhöjd (inget avgasrör, inget förrenarlock), mm/tum	2 918/114,9
B	Hjulbredd från mitt till mitt, mm/tum	Fram: 604/23,8, bak: 646/25,4	K	Max. totalhöjd (förrenarens överdel), mm/tum	1 499/59
C	Hjulbredd från utsida till utsida, mm/tum	Fram: 680/26,8, bak: 722/28,4	L	Hjulbasens längd, mm/tum	597/23,5
D	Rambredd, mm/tum	750/29,5	M	Längd, skydd till handtag (handtag in), mm/tum	2 465/97
E	Innerfläns till innerfläns, bredd, mm/tum	825/32,5	N	Max. totallängd (handtag in), mm/tum	2 977/117,2
F	Skafftörlängning, mm/tum	809/31,9	O	Max. totallängd (handtag ut, pekare ned), mm/tum	3 571/140,6
G	Min. såglängd (pekare och skydd upp, inga handtag), mm/tum	2 324/91,5	P	Max. totallängd (handtag ut, pekare utfälld), mm/tum	4 051/159,5
H	Sågens längd (pekare upp, handtag ut), mm/tum	2 417/95,2			

Reläer och säkringar



Funktion	Beteckning	Relä (A)	Beteckning	Säkring (A)
Glödstift	K1	(används inte)	F1	(används inte)
Vattenpump (tillval)	K2	25	F2	25
Belysning (tillval)	K3	25	F3	25
Slamsystem (tillval)	K4	25	F4	25
Femte hjul (tillval)	K5	25	F5	25
Pump för hydraullyft	K6	25	F6	25
Knivkoppling	K7	25	F7	15
Bränslepump	K8	25	F8	20
EGR/Fuel Sol.	K9	(används inte)	F9	(används inte)
Startmotor	K10	(används inte)	F10	(används inte)
ECU	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	ECU	25
HMI	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	HMI	25

Godkända Husqvarna-tillbehör

- Bakre viktkit, 2 delar.
- Dubbelt belysningspaket.
- Vattenpumpkit.
- Femhjulskit.

EG-försäkran om överensstämmelse

EG-försäkran om överensstämmelse

Vi, **Husqvarna AB**, 561 82 Huskvarna, Sverige, tel:
+46-36-146500, försäkrar på eget ansvar att produkten:

Beskrivning	Golvkapmaskin
Varumärke	Husqvarna
Typ/Modell	FS7000 D, FS7000 DL
Identifiering	Serienummer daterade 2019 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EG	"om maskiner"
2000/14/EG	"angående buller utomhus"

och att följande harmoniserade standarder och/eller
tekniska specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

EN 13862/A1:2009

För information om bulleremissioner, se kapitel *Tekniska data på sida 43*.

2019-05-24



Edvard Gulis

FoU-chef, betongsågning och borrar

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation

Indhold

Indledning.....	52	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	90
Sikkerhed.....	59	Tekniske data.....	94
Drift.....	64	Tilbehør.....	103
Vedligeholdelse.....	77	EU-overensstemmelseserklæring.....	104
Fejlfinding.....	89		

Indledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en gulvsav med bagvedgående fører og en forbrændingsmotor. 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 digitalt display, der overvåger alle funktioner.

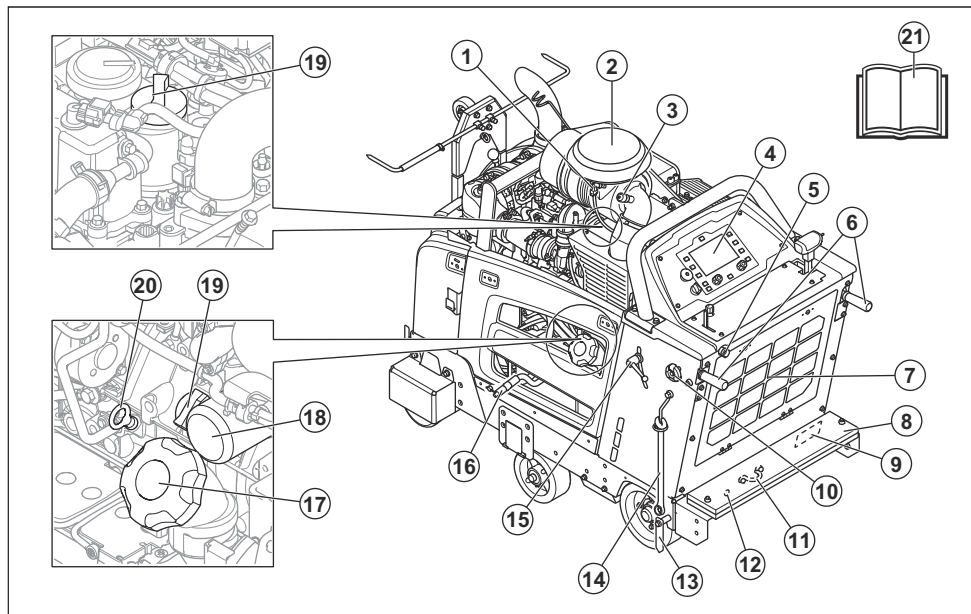
beton, asfalt og sten. Al anden anvendelse er ikke korrekt.

Produktet anvendes til industriel brug af brugere med erfaring.

Anvendelsesformål

Dette produkt anvendes med diamantklinger til vådskæring af gulvoverflader i hårde materialer, f.eks.

Produktoversigt, venstre side (FS7000 D)

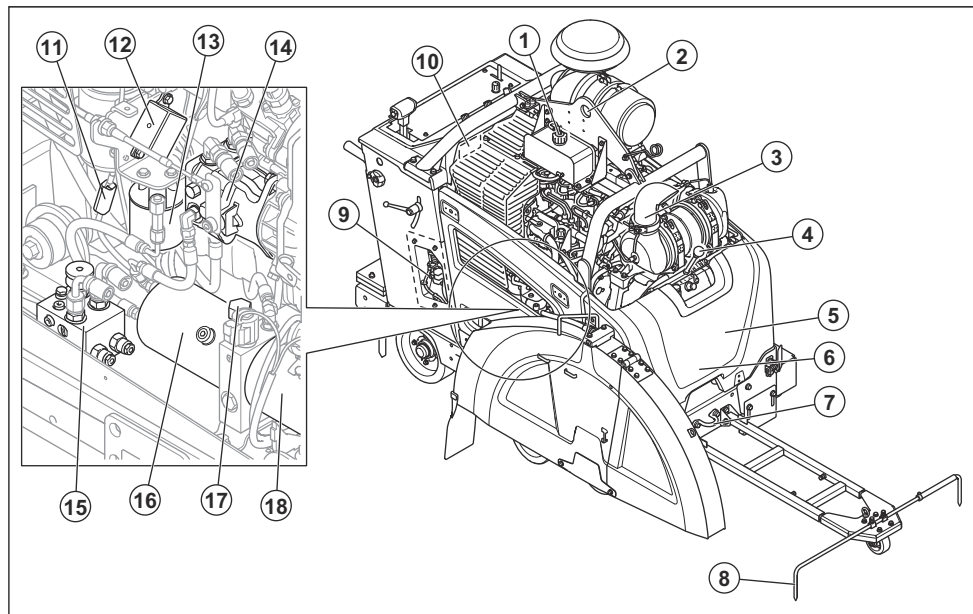


Bemærk: Produktet kan have forskellige konfigurationer. Derfor kan produktets udseende afvige fra produktoversigten.

1. Sensor for omgivende temperatur
2. Luftfilter
3. Luftfilterindikator
4. Betjeningspanel og display

- | | |
|---|--|
| 5. Vandindløb | 14. Skruenøgle til klingeaksel |
| 6. Styr | 15. Låseknop til styr, justering af højden |
| 7. Kølerluftfilter | 16. Aftapningsslange til motorolie |
| 8. Vægtsæt | 17. Brændstoftankdæksel |
| 9. Typeskilt for EU | 18. Motoroliefilter |
| 10. Låseknop til styr, justering af længden | 19. Dæksel til olietank til motorolie |
| 11. Bageste fastgørelsesbeslag | 20. Oliepind til motorolie |
| 12. Manuel akseljustering | 21. Brugsanvisning |
| 13. Bageste pil | |

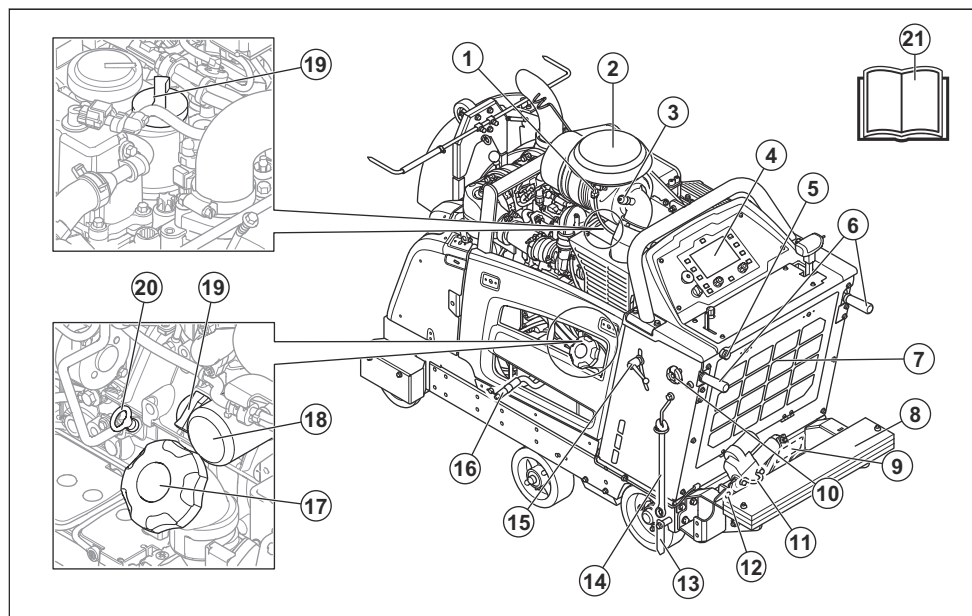
Produktoversigt, højre side (FS7000 D)



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

- | | |
|---|---|
| 1. Dæksel på kølevæskebeholder | 8. Justerbar pil |
| 2. Løfteøje | 9. Relæ og sikringsboks |
| 3. Lyddæmper | 10. Typeskilt for USA/Canada |
| 4. Gearstang, model med 3-trinsgearkasse | 11. Gløderørssikring |
| 5. Bolte til remspænding, bag beskyttelsesdækslet | 12. Gløderørsrelæ |
| 6. Vandaftapningsventil til gearkassen, bag beskyttelsesdækslet | 13. Hydrauliksystemfilter |
| 7. Forreste fastgørelsesbeslag | 14. Pumpe til den hydrostatiske gearkasse |
| | 15. Transmissionens bypassventil |
| | 16. Hydraulikbeholder |
| | 17. Hydraulikbeholderåbning |
| | 18. Pumpe til hydraulisk løft |

Produktoversigt, venstre side (FS7000 DL)

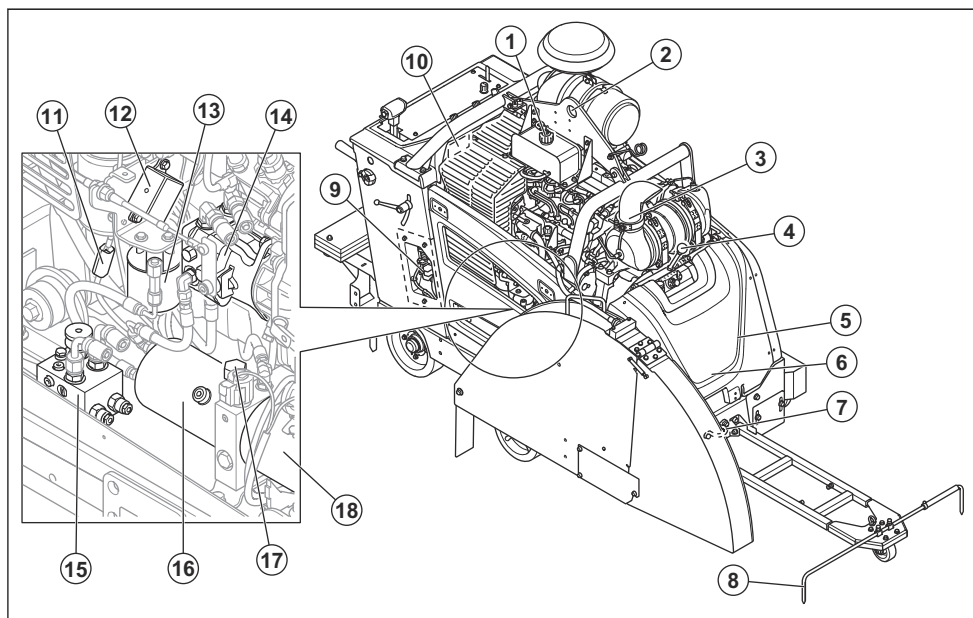


Bemærk: Produktet kan have forskellige konfigurationer. Derfor kan produktets udseende afvige fra produktoversigten.

1. Sensor for omgivende temperatur
2. Luftfilter
3. Luftfilterindikator
4. Betjeningspanel og display
5. Vandindløb
6. Styr
7. Kølerluftfilter
8. Vægtsæt
9. Typeskilt for EU

10. Låseknop til styr, justering af længden
11. Bageste fastgørelsesbeslag
12. Manuel akseljustering
13. Bageste pil
14. Skruenøgle til klingeaksel
15. Låseknop til styr, justering af højden
16. Aftapningsslange til motorolie
17. Brændstoftankdæksel
18. Motoroliefilter
19. Dæksel til oiletank til motorolie
20. Oliepind til motorolie
21. Brugsanvisning

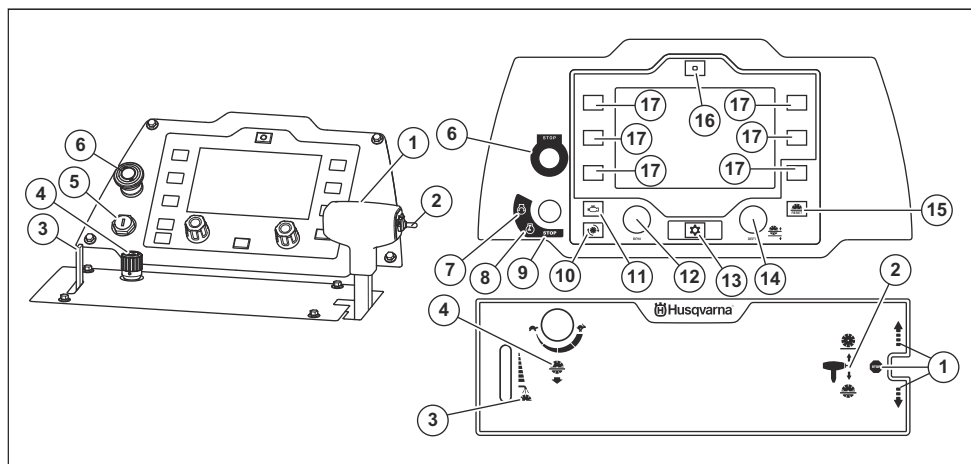
Produktoversigt, højre side (FS7000 DL)



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

- | | |
|--|---|
| 1. Dæksel på kølevæskebeholder | 8. Justerbar pil |
| 2. Løfteøje | 9. Relæ og sikringsboks |
| 3. Lyddæmper | 10. Typeskilt for USA/Canada |
| 4. Gearstang, model med 3-trinsgearkasse | 11. Gløderørssikring |
| 5. Bolte til remspænding, bag beskyttelsesdækslet | 12. Gløderørsrelæ |
| 6. Vandtaftapningsventil til gearkassen, bag beskyttelsesdækslet | 13. Hydrauliksystemfilter |
| 7. Forreste fastgørelsesbeslag | 14. Pumpe til den hydrostatiske gearkasse |
| | 15. Transmissionens bypassventil |
| | 16. Hydraulikbeholder |
| | 17. Hydraulikbeholderåbning |
| | 18. Pumpe til hydraulisk løft |

Oversigt over betjeningsknapper og betjeningspanel



1. Håndtag til omdrejningstalregulering. Frem, tilbage og transmissionsstop*
2. Kontakt til justering af skæredybde*
3. Greb til skæreklingens vandkølesystem*
4. Knap til justering af skæreklingens sænkehastighed*
5. Motorstartkontakt
6. Maskinstopknap*
7. Motorstartposition*
8. Positionen tænding til*
9. Motorstopposition*
10. Knap til at få vist skæreklingens omdrejningstal på displayet*
11. Knap til at få vist motorens omdrejningstal på displayet*
12. Knappen til gashåndtag
13. Menumap*
14. Knap til justering af skæredybdestop*
15. Knap til justering af skæredybdestop*
16. Knap til nulstilling af E-track* (ekstraudstyr)
17. Knap til funktionsvalg

* = også *Symboler på produktet på side 56.*

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



Brug høreværn, øjenværn og åndedrætsværn. Se *Personligt beskyttelsesudstyr* på side 61.



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.



Klingebeskyttelserne skal altid monteres på produktet. Lad ikke mere end 180° af skæreklingen være synlig.



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



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.



Brug ikke produktet i nærheden af antændeligt materiale eller gasser.



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.



Varm overflade.



Hold kropsdele væk fra skæreklingen og andre bevægelige dele.



Risiko for skæreskader. Hold alle kropsdele væk fra skæreklingen.



Brug kun Ultra-Low-Sulphur Diesel.



Motorolie.



Oliepind.



Løft ikke gulvsaven, når du kontrollerer motoroliestanden.



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



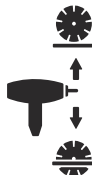
Pilen på klingebeskyttelsen viser skæreklingens rotationsretning.



Løft altid produktet vha. løfteøjet.



Transmissionsstop.



Kontakt til justering af skæredybde.



Håndtag til vandkølesystemet.



Knap til justering af skæreklingens sænkehastighed.



Langsomt.



Hurtigt.



Maskinstop.



Motoren starter.



Tænding til.

STOP Motoren stopper.



Vis skæreklingens omdrejningstal på displayet.



Vis motorens omdrejningstal på displayet.



Menuknap.



Knap til justering af skæredybdestop.



Knap til nulstilling af skæredybdestop.



Knap til nulstilling af E-track-justering (ekstraudstyr).



Dette produkt overholder gældende EU-direktiver.



Emission af støj til omgivelserne er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver. Emission af støj fra produktet er angivet i *Personligt beskyttelsesudstyr på side 61* og på mærkatet.

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

Symboler på betjeningspanelets display



E-track, justering til venstre (ekstraudstyr).



E-track, justering til højre (ekstraudstyr).



Vandsikkerhedssystem ON/OFF. Vandsikkerhedssystemet overvåger vandtrykket til skæreklingens vandkølesystem. Hvis vandtrykket falder, standser vandsikkerhedssystemet skæreklingen.



Aktiver/deaktiver klinge koblingen. Denne funktion er ikke standard på alle produktvarianter.



Skæredybdestop.

Advarselssymboler på betjeningspanelets display



Maskinstop aktiveret. Nulstil maskinstopknappen og kredsløbskontakten.



Batteriet oplader ikke.



Lavt brændstofniveau.



Forvarmning. Se motormanualen for at få flere oplysninger.



Intet vandtryk til skæreklingens vandkølesystem.



Lavt motorolietryk.



Motorstop. Driften kan ikke fortsætte.



Motoren er for varm. Driften kan ikke fortsætte. Se motormanualen for at få flere oplysninger.



Moderat motorproblem. Driften kan fortsætte.



Motorfejl. Se motormanualen for at få flere oplysninger.



Regenerering er nødvendig. Se *Regenerering på side 88*. Gælder kun for produkter, der overholder emissionsstandarden Euro V.



Udskift dieselpartikelfilter (DPF). Se *Udskift dieselpartikelfilteret på side 89*. Gælder kun for produkter, der overholder emissionsstandarden Euro V.



Fejlkode er ikke relateret til motoren.



Fejl i NOx Diagnostic Control System. Gælder kun for produkter, der overholder emissionsstandarden Euro V.



Vand i brændstoffet.

Typeskilt EU

The diagram shows a rectangular EU type plate for Husqvarna AB. It contains the following fields and symbols:

- 1: Husqvarna logo and name, and "Husqvarna AB S-661 82 Huskvarna, Sweden".
- 2: CE mark.
- 3: TYPE field.
- 4: YEAR field.
- 5: WEEK field.
- 6: SERIAL NO. field.
- Other fields: PRODUCT NO., V, Hz, A, kW, mm, and two circular icons with 'n' and 'min'.

1. Producent
2. Produkttype
3. Produktionsår
4. Produktionsuge
5. Serienummer

6. Produktnummer

Produktansvar

Som nævnt i produktansvarsbestemmelserne hæfter vi ikke for skader forårsaget af 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.

Euro V-emissioner



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

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.
- 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 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 drift. Dette felt kan i nogle 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 fejlbehæftet.
- 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 drift



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Læs de advarselsinstruktioner, der leveres af skæreklingeproducenten sammen med skæreklingen.
- Kontrollér, at produktet er korrekt samlet.
- Betjen ikke produktet, medmindre klingebeskyttelsen og remafskærmningerne er monteret.
- Forkert betjening af produktet kan medføre, at skæreklingen knækker og forårsager skader.
- Sørg for, at du ved, hvordan du standser motoren hurtigt i nødstilfælde.
- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 61*.
- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Sørg for, at elektriske kabler i arbejdsområdet ikke er strømførende.
- Hold arbejdsområdet rent og oplyst.
- 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 undersøges. 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.
- Sørg for at stå i en stabil og sikker stilling under brug.
- Brug ikke produktet i områder, hvor der kan forekomme brand eller eksplosioner.
- 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.
- Udstødningsgasserne fra motoren indeholder kulilte, som er en lugtfri, giftig og meget farlig gasart. Brug ikke et produkt med forbrændingsmotor indendørs eller i områder, der ikke har tilstrækkelig ventilation.
- Før du går væk fra produktet, skal du standse motoren og kontrollere, at der ikke er nogen risiko for utilsigtet start.
- Produktet har ikke en parkeringsbremse. Du må ikke gå væk fra produktet, hvis det befinder sig 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.
- Vær meget forsigtig ved arbejde på skråninger. Produktet er tungt og kan forårsage alvorlige skader, hvis det vælter.
- Sørg for, at materiale ikke løsner sig og falder ned og derved forårsager skade på føreren.
- Sørg for, at tøj, langt hår og smykker ikke kommer i klemme i bevægelige dele.

- Brug ikke produktet, hvis du ikke kan få hjælp i tilfælde af en ulykke.

Sikkerhed omkring udstødningsgasser



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- 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 eller i områder, der ikke har tilstrækkelig ventilation.

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 advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Høje støjniveauer og langvarig eksponering for støj kan forårsage støjbetaget høretab.
- Udfør vedligeholdelse på og betjen produktet som beskrevet i brugsanvisningen for at holde støjniveauet på et minimum.
- Efterse lyddæmperen for skader og defekter. 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.

Personligt beskyttelsesudstyr



ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug godkendt personligt beskyttelsesudstyr, når du betjener 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.
- Brug godkendt åndedrætsværn.
- Brug godkendt øjenværn med sidebeskyttelse. Der er en stor risiko for øjenskader fra genstande, der slynges ud.
- Bær altid beskyttelseshandsker.
- 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 pulverbrandslukker af "ABE"-klassen eller en CO2-slukker af "BE"-typen.

Sikkerhedsanordninger på produktet

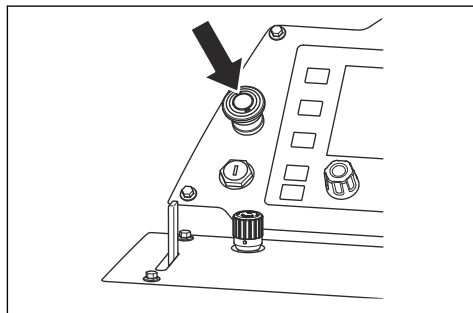


ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug ikke et produkt med defekte sikkerhedsanordninger.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Hvis sikkerhedsanordningerne er defekte, skal du henvende dig til dit Husqvarna-serviceværksted.

Maskinstopknapp

Maskinstopknappen standser hurtigt motoren og alle elektriske funktioner, men slukker ikke lygterne. Maskinstopknappen sætter produktet i fejlsikret tilstand. Produktet kan ikke startes igen, før fejlsikret tilstand nulstilles.

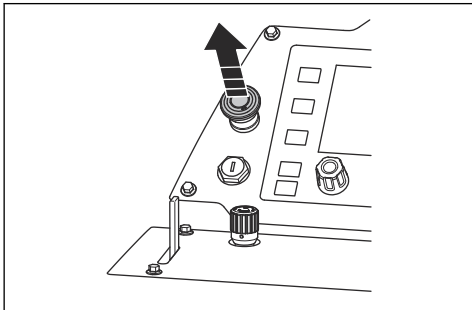


Bemærk: Brug ikke maskinstopknappen til at standse produktet, medmindre der er tale om en nødsituation. For den korrekte fremgangsmåde til standsning af produktet under brug, se *Sådan standses produktet på side 77*.

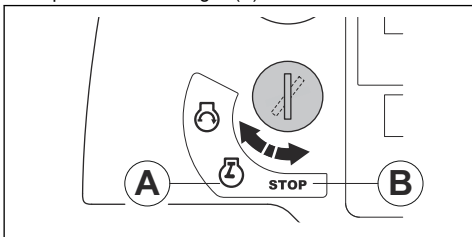
Sådan kontrollerer du maskinstopknappen

1. Start motoren. Se *Sådan startes produktet på side 73*.
2. Tryk på maskinstopknappen. Motoren stopper, og produktet sættes i fejlsikret tilstand.

3. Træk ud i maskinstopknappen for at nulstille maskinstoppet.



4. Nulstil den fejlsikrede tilstand ved at dreje motorstartkontakten til positionen stop (B) og tilbage til positionen tænding til (A).



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 klingebeskyttelsen

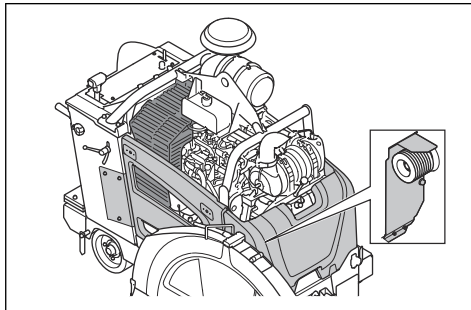
- Sørg for, at klingebeskyttelsen er monteret korrekt. Se *Sådan monteres en klingebeskyttelse (FS7000 D, FS7000 DL20-42 tommer) på side 68* eller *Sådan monteres en klingebeskyttelse (FS7000 DL, 48-60 tommer) på side 68*.
- Efterse klingebeskyttelsen for skader, f.eks. revner.
- Udskift klingebeskyttelsen, hvis den er beskadiget.
- Udskift klingebeskyttelsen, hvis den er bøjet, beskadiget eller har defekter.
- Efterse klingebeskyttelsen for skader.
- Sørg for, at klingebeskyttelsen er aktiveret korrekt.

Beskyttelsesdæksler

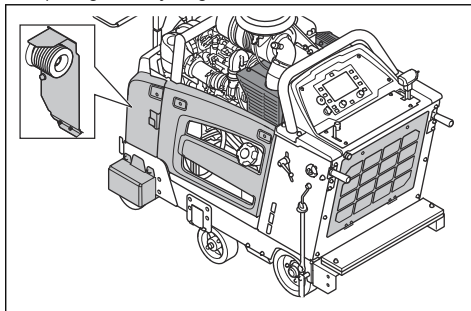
Manglende eller beskadigede beskyttelsesdæksler øger risikoen for skader på bevægelige dele og varme overflader.

Sådan kontrollerer du beskyttelsesdækslerne

- Efterse beskyttelsesdækslerne 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 defekt. En defekt 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 meget antændeligt, og dampene er eksplosive. Vær forsigtig med brændstof for at undgå personskade, brand og eksplosion.
- Indånd ikke brændstofdampe. 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.
- Lad motoren køle helt af, før du fylder brændstof på.
- Påfyld aldrig brændstof i et indendørs område. Utilstrækkelig luftstrøm kan forårsage personskader eller dødsfald på grund af kvælning eller kulilte.
- Ryg ikke i nærheden af brændstof eller motor.
- Anbring ikke varme genstande i nærheden af brændstof eller motor.
- 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, og lad produktet tørre, 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 deformet eller beskadiget, skal du henvende dig til et godkendt Husqvarna-serviceværksted.



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Bær sikkerhedsbriller, når du er i nærheden af batterier.
- Bær ikke ure, smykker eller andre metalgenstande i nærheden af batteriet.
- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.
- Batteriet skal oplades i et rum med god ventilation.
- Hold en sikkerhedsafstand på mindst 1 meter til brandfarlige materialer, når du oplader batteriet.
- Kassér udskiftede batterier. Se *Bortskaffelse på side 93*.
- Der kan komme eksplosive gasser fra batteriet. Undlad at ryge i nærheden af batteriet. Hold batteriet væk fra åben ild og gnister.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 61*.
- 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.
- Afmonter tændhætten, før du udfører vedligeholdelsen.
- Motorens udstødningsgasser er varme og kan indeholde gnister. Bøtjen 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 monteret på roterende dele, kan blive slynget ud og forårsage personskade.

- Lad et godkendt serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.

Drift

Indledning



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

Det skal du gøre, inden du betjener produktet

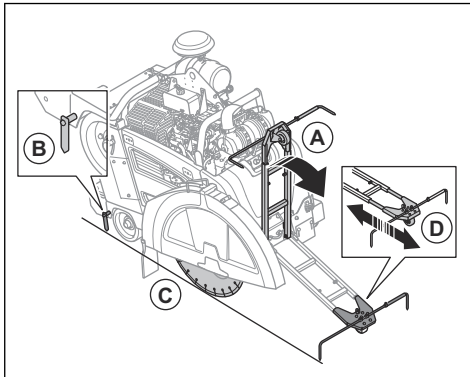
- Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
- Læs brugsanvisningen for betjeningspanelet omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
- Læs motorproducentens instruktionsbog.
- Læs de instruktioner fra skæreklingeproducenten, der fulgte med skæreklingen.
- 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 87.*

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

- b) Angiv det korrekte sprog og andre nødvendige indstillinger på betjeningspanelet. Se brugsanvisningen til betjeningspanelet.
- Udfør disse trin før hver betjening af produktet:
 - a) Foretag daglig vedligeholdelse. Se *Vedligeholdelsesskema på side 78.*
 - b) Markér alle snit. Forbered driftssekvensen omhyggeligt for at undgå personskade og beskadigelse.
 - c) Juster styret til en ønsket driftsposition. Se *Sådan justeres styrets position på side 65.*

- d) Sænk den justerbare pil (A), og sørg for, at den flugter med den bageste pil (B), skæreklingen og linjemarkeringen på overfladen (C). Se *Sådan kontrolleres pilene på side 64*, hvis pilene og skæreklingen ikke flugter.



- e) Hvis det er nødvendigt, justeres længden på den justerbare pil ved hjælp af skruerne på den justerbare pil (D).

Sådan kontrolleres pilene

1. Sæt en lang lige metalstav eller tilsvarende fladt mod skæreklingen.

Bemærk: Som et alternativ til en lige metalstav kan du bruge ledningen til den justerbare pil. Fastgør ledningen til den bageste pil, og før den langs siden af produktet mod skæreklingen.

2. Sørg for, at den bageste pil, skæreklingen og den justerbare pil flugter.
 - a) Juster den justerbare pil ved hjælp af skruerne.
 - b) Når du vil justere den bageste pil, skal du slå let på den med en hammer.

Skæreklinger



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



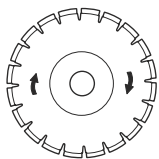
ADVARSEL: Brug kun diamantklinger til vådskæring. Diamantklingen skal gælde for samme hastighed eller en højere hastighed end værdien, der fremgår af produktets typeskilt. Brug kun diamantklinger, der overholder nationale eller regionale

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 diamantklingen roterer i den retning, som pilene på diamantklingen viser.



BEMÆRK: Anvend altid en skarp diamantklinge.

Der fås et bredt udvalg af diamantklinger, der bruges til forskellige anvendelser. Fra nystøbt beton til beton og asfalt, der er blevet hårdt, og til forskellige hårdhedsgrader.

Diamantklinger har en stålkerne med segmenter, der er fremstillet af industri-diamanter.

Vandkølesystem

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

Sørg for, at vandforsyningen ikke er tilstoppet.

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



BEMÆRK: 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 diamantklingerens 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 påfyldes brændstof



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

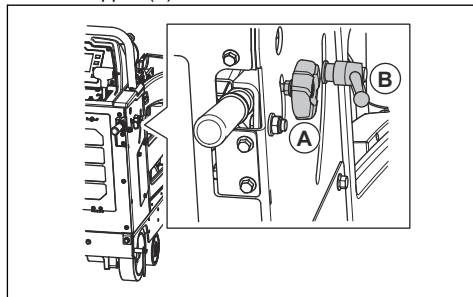


BEMÆRK: Brug ikke biodiesel. Biodiesel ødelægger brændstofslangerne.

- Brug korrekt type dieselbrændstof. Se *Tekniske data på side 94*. 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).



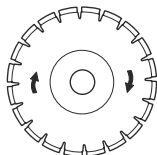
2. Juster styret til den ønskede længde.
3. Spænd låseknappen (A).
4. Når du vil justere styrets højde, skal du dreje låseknappen (B) mod uret.
5. Juster styret til den ønskede højde.
6. Drej låseknappen (B) med uret for at låse styret på plads.

Sådan monteres en skæreklinge

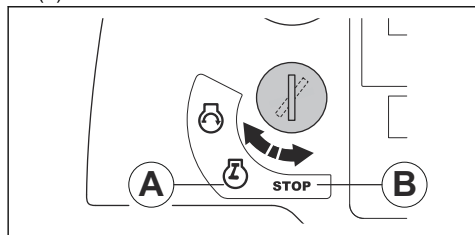
Læs afsnittet *Produktkonfiguration til forskellige klingedimensioner på side 69*, før du installerer en skæreklinge.



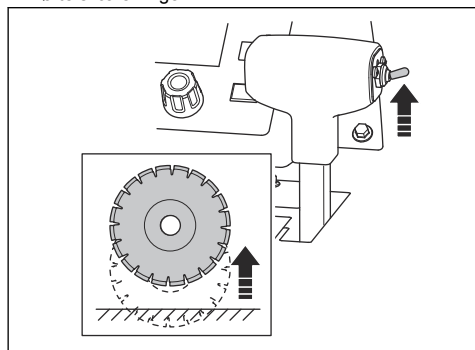
BEMÆRK: Der er risiko for skader på skæreklingen, hvis den monteres i modsat rotationsretning. Sørg for, at skæreklingen roterer i den retning, som pilene på skæreklingen viser.



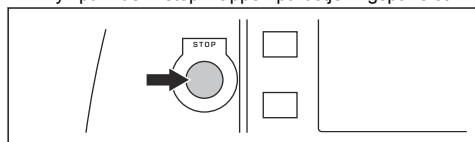
1. Bevæg motorstartkontakten til positionen tænding til (A).



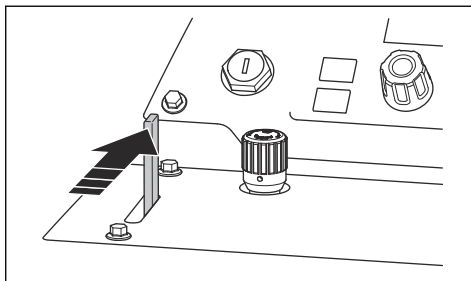
2. Skub kontakten til justering af skæredybde op for at løfte skæreklingen.



3. Bevæg motorstartkontakten til positionen stop (B).
4. Tryk på maskinstopknappen på betjeningspanelet.

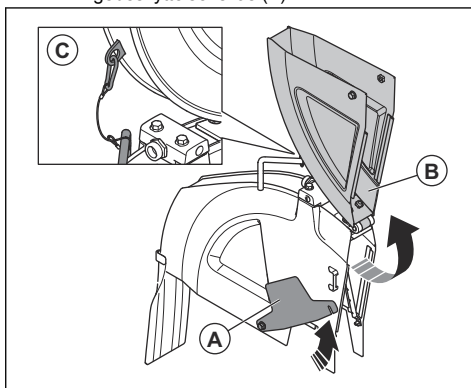


5. Luk vandventilen.



6. Åbn klingeskærmen:

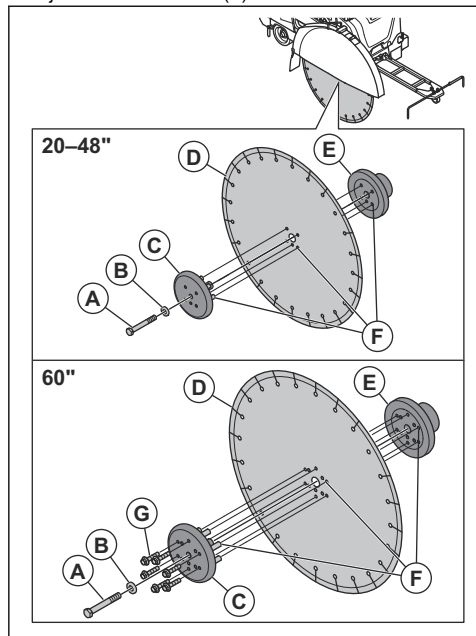
- a) Løsn bolten(e) på klingebeskyttelsen, og løft klingebeskyttelsens lås (A).



Bemærk: Klingebeskyttelser med dimension 20-42 tommer har 1 bolt. Klingebeskyttelser med dimension 48-60 tommer har 2 bolte.

- b) Løft forreste del af klingebeskyttelsen (B), og lås klingebeskyttelsen i en opret position med ledningen og karabinhagen (C).

7. Fjern knivakslens bolt (A).



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

8. Fjern den udvendige klinge flange (C) og fladskiven (B).



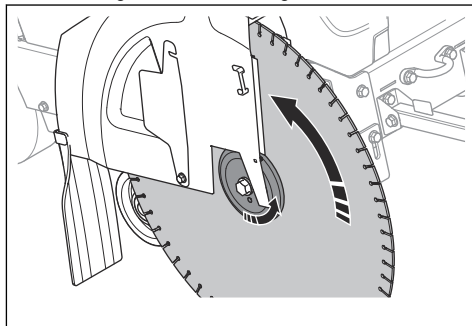
ADVARSEL: Beskadigede eller snavsede dele kan forhindre korrekt montering af skæreklingen. Efterse klingeakslens bolt, klinge flangerne, fladskiven og klinge flangens spindel for skader. Udskift slidte eller beskadigede dele. Rengør kontaktfladerne på skæreklingen og klinge flangerne.

9. Anbring skæreklingen (D) på den ydre flanges spindel.

10. Monter skæreklingen og den ydre flange på den indre flange (E). Sørg for, at låsepindene (F) går gennem skæreklingen og ind i den indre flange.

11. Monter fladskiven og klingeakslens bolt.

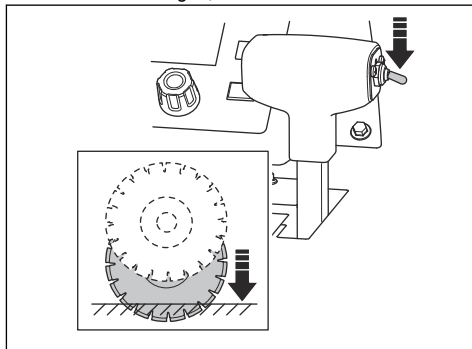
12. Når du vil fjerne spil, skal du dreje den ydre flange og skæreklingen i den modsatte retning af skæreklingens rotationsretning.



13. Hold skæreklingen fast, mens du spænder klingeakslens bolt ved hjælp af den medfølgende topnøgle.

14. FS7000 DL: For en 1500 mm/60 tommer skæreklinge: spænd de 6 bolte (G), der holder den udvendige klinge flange.

15. Skub kontakten til justering af skæredybde 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.

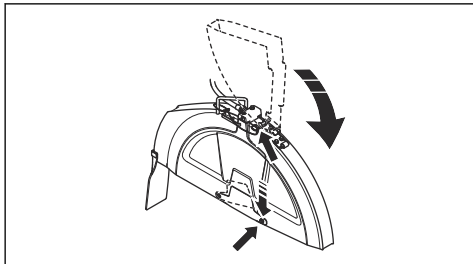


BEMÆRK: Lad ikke vægten af den forreste del af produktet trykke ned på skæreklingen. Dette medfører beskadigelse af skiven.

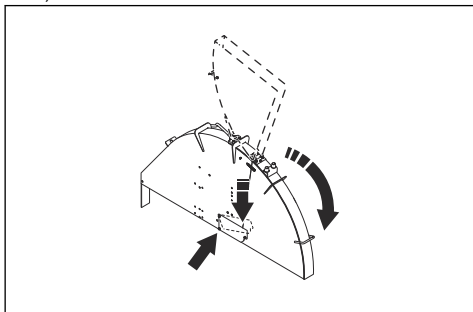
16. Spænd klingeakslens bolt helt fast ved hjælp af den medfølgende topnøgle. Modstanden mellem skæreklingen og jorden holder skæreklingen på plads.

17. Sænk den forreste del af klingebeskyttelsen, og sæt klingebeskyttelsens lås på den forreste bolt på klingebeskyttelsen. Spænd den forreste bolt på klingebeskyttelsen.

a) FS7000 D:



b) FS7000 DL:



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

18. Start produktet, og lyt efter usædvanlige lyde. Hvis der er usædvanlige lyde, skal du afmontere skæreklingen.

- Efterse skæreklingen for skader.
- Monter skæreklingen igen. Udskift skæreklingen, hvis den er beskadiget.

Sådan afmonteres skæreklingen

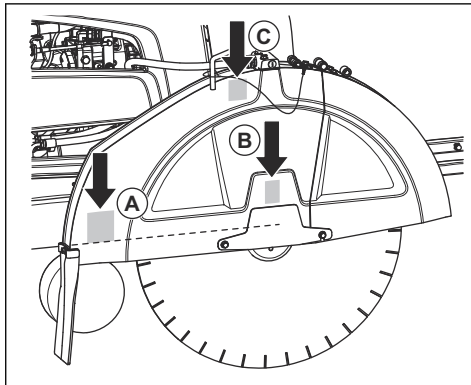


ADVARSEL: Når du fjerner diamantklingerne, skal du lade produktet køle af og bruge beskyttelseshandsker. Diamantklinger er meget varme efter brug.

- Afmonter skæreklingen i modsat rækkefølge af, hvordan den blev monteret. Se *Sådan monteres en skæreklinge på side 66*.

Sådan monteres en klingebeskyttelse (FS7000 D, FS7000 DL20-42 tommer)

- Sænk klingebeskyttelsen ned på støtteanordningerne (A), (B) og (C).



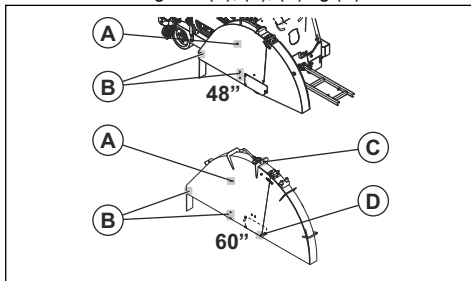
- Skub klingebeskyttelsen ned, indtil beskyttelsens lås går i indgreb.
- Tilslut vandslangen.

Ikke alle støtteanordninger bruges til alle klingebeskyttelsesdimensioner.

- Klingebeskyttelser på 14", 20" og 26" sænkes kun ned på støtteanordning (B).
- Klingebeskyttelsen på 30" sænkes ned på støtteanordningerne (B) og (C).
- Klingebeskyttelserne på 36" og 42" sænkes ned på alle støtteanordningerne (A), (B) og (C).

Sådan monteres en klingebeskyttelse (FS7000 DL, 48-60 tommer)

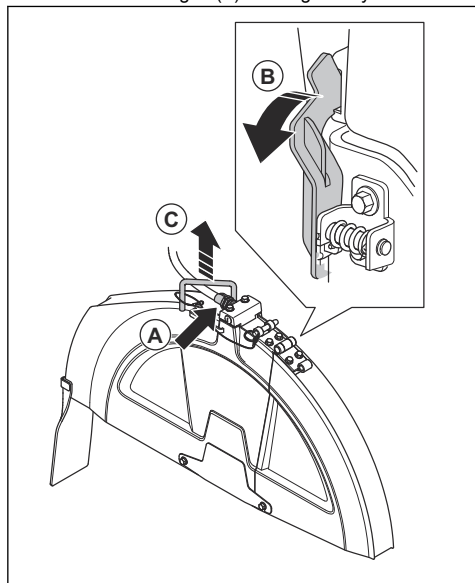
- Sænk klingebeskyttelsen ned på støtteanordningerne (A), (B), (C) og (D).



- Skub klingebeskyttelsen ned, indtil beskyttelsens lås går i indgreb.
- Tilslut vandslangen.

Sådan afmonteres klingebeskyttelsen (FS7000 D, FS7000 DL20-42 tommer)

1. Frakobl vandslangen (A) fra klingebeskyttelsen.



2. Brug topnøglen til klingeakslens til at dreje klingebeskyttelsens lås (B) fremad, indtil den stopper og låses op.
3. Løft klingebeskyttelsen ved håndtaget (C).

Sådan afmonteres klingebeskyttelsen (FS7000 DL, 48-60 tommer)

1. Frakobl vandslangen fra klingebeskyttelsen.
2. Afmonter boltene, der holder klingebeskyttelsen på plads.
3. Fjern klingebeskyttelsen.

Produktkonfiguration til forskellige klingedimensioner

Et produkt med en 1-trinsgearkasse fungerer med en specificeret klingedimension og en specificeret klingebeskyttelse. Et produkt med en 3-trinsgearkasse 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
- Klingeaksefflanger

- 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-trinsgearkasse.

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

Sådan konfigureres gearkassen

- Hvis du vil ændre gearkasseopsætningen på betjeningspanelets display, skal du se brugsanvisningen til betjeningspanelet.

Konfiguration af en model med 1-trinsgearkasse

Der er 5 mulige konfigurationer for et produkt med 1-trinsgearkasse:

FS7000 D, mm/tommer.	FS7000 DL, mm/tommer.
500/20	500/20
650/26	650/26
750/30	750/30
900/36	900/36
1000/42	1000/42
–	1200/48
–	1500/60

Se brugervejledningen til betjeningspanelet for at få yderligere oplysninger.

Konfiguration af en model med 3-trinsgearkasse

Der er 4 mulige konfigurationer for et produkt med 3-trinsgearkasse:

FS7000 D, mm/tommer.	FS7000 DL, mm/tommer.
350-650/14-26	500-900/20-36
500-750/20-30	650-1000/26-42
500-900/20-36	750-1200/30-48
650-1000/26-42	900-1500/36-60

Se brugervejledningen til betjeningspanelet for at få yderligere oplysninger.

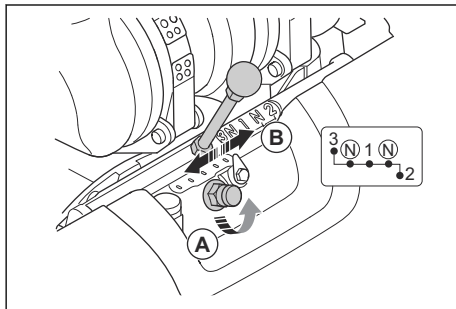
Sådan skiftes gear på en motor med 3-trinsgearkasse



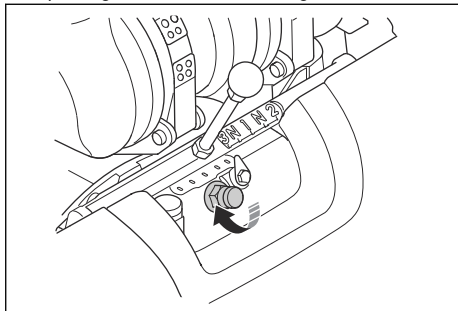
BEMÆRK: Du må ikke skifte gear, når motoren er tændt, eller før du udfører en kontrol af produktets configuration. Der er risiko for beskadigelse af gearkassen.

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 stoppositionen.
2. Sørg for, at dimensionen af gearkassens remskiver, klingeakselremskiverne og klingeakselflanger er korrekte for den dimension af den installerede skæreklinge.
3. Sørg for, at klingeakslens hastighed er korrekt.
4. Drej knappen (A) 2 omgange mod uret for at løsne låsemøtrikken.

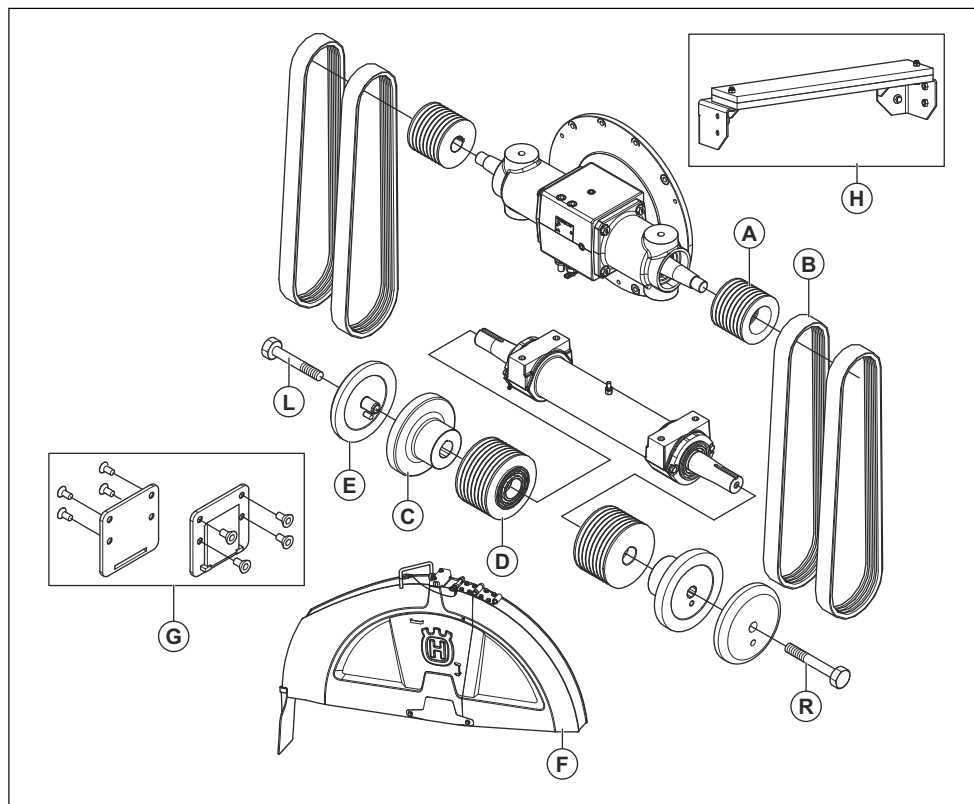


5. Løsn låsemøtrikken helt, men undlad at afmontere den.
6. Flyt gearstangen (B) til det relevante gear. Hvis det ikke er nemt at flytte gearstangen, skal du dreje klingeakslen rundt et lille stykke.
7. Spænd grebet med uret med fingrene.



8. Spænd låsemøtrikken med den medfølgende topnøgle, som er beregnet til klingeakslen. Se *Produktoversigt, venstre side (FS7000 D)* på side 52 eller *Produktoversigt, venstre side (FS7000 DL)* på side 54.

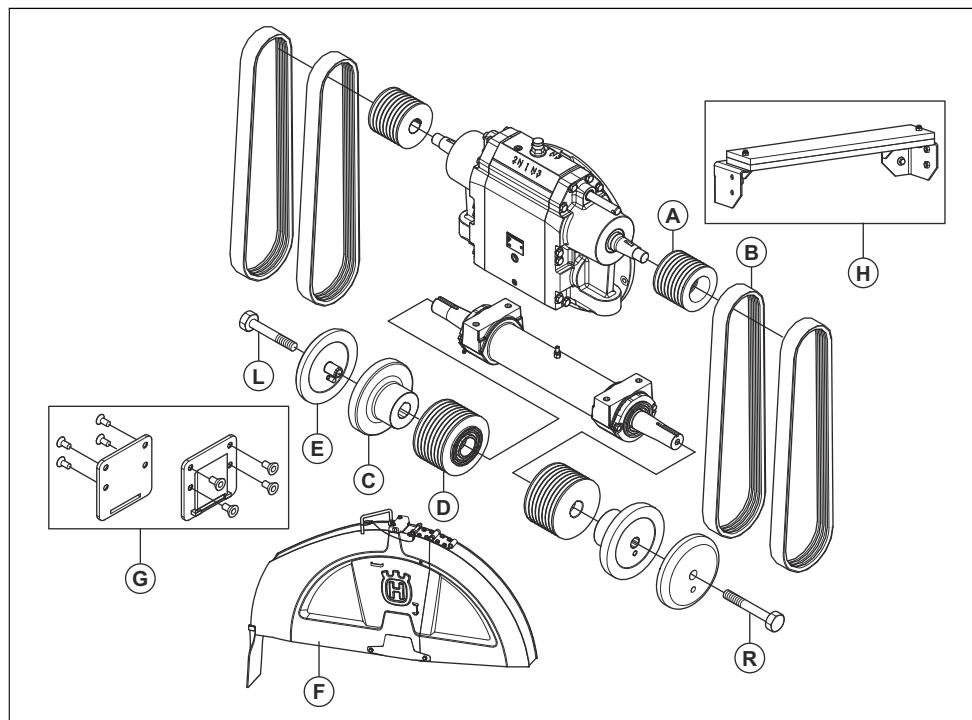
Skift af klingedimension, model med 1-trinsgearkasse



* = Delen indgår i produktets indledende konfiguration.
Dele, der ikke findes i denne tabel, er også inkluderet i produktets indledende konfiguration.

Dimensioner, mm/tommer	A	B	C	D	E	F	G	H
500/20	130/5,12	3VX470	114/4,5	106/4,17	114/4,5	500/20	Nej	Nej
650/26	97/3,82	3VX450	127/5	106/4,17	127/5	650/26	Nej	Nej
750/30	97/3,82	3VX450	127/5	115/4,53	127/5	750/30	Nej	Nej
900/36, FS7000 D	97/3,82	3VX470	152,5/6	138/5,43	152,5/6	900/36	Ja	Nej
900/36, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	152,5/6	138/5,43	152,5/6	900/36	Ja	Nej
1000/42, FS7000 D	97/3,82	3VX485	178/7	162,5/6,4	178/7	1000/42	Ja	Ja
1000/42, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	178/7	162,5/6,4	178/7	1000/42	Ja	Ja
1200/48, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	203,2/8	184/7,24	203,2/8	1200/48	Nej	Ja
1500/60, FS7000 DL	97/3,82	3VX580	254/10	236/9,29	254/10	1500/60	Nej	Ja

Skift af klingedimension, model med 3-trinsgearkasse



* = Delen indgår i produktets indledende konfiguration.

Dele, der ikke findes i denne tabel, er også inkluderet i produktets indledende konfiguration.

Dimensioner, mm/tommer	A	B	C	D	E	F	G	H
350-650/14-26, FS7000 D	130/5,12	3VX570	127/5	106/4,17	127/5	350-650/14-26	Nej	Nej
500-750/20-30, FS7000 D	109/4,29	3VX550	127/5	106/4,17	127/5	500-750/20-30	Nej	Nej
500-900/20-36, FS7000 D	109/4,29	3VX560	152,5/6	121,5/4,7 8	152,5/6	500-900/20-36	Ja	Nej
500-900/20-36, FS7000 DL	109/4,29	3VX580	152,5/6	121,5/4,7 8	152,5/6	500-900/20-36	Ja	Nej
650-1000/26-42, FS7000 D	109/4,29	3VX580	178/7	146/5,75	178/7	650-1000/26-4 2	Ja	Ja
650-1000/26-42, FS7000 DL	109/4,29	3VX600	178/7	146/5,75	178/7	650-1000/26-4 2	Ja	Ja
750-1200/30-48, FS7000 DL	109/4,29	3VX580	203,2/8	162,5/6,4	203,2/8	750-1200/30-4 8	Nej	Ja
900-1500/36-60, FS7000 DL	130/5,12	3VX670	254/10	236/9,29	254/10	900-1500/36-6 0	Nej	Ja

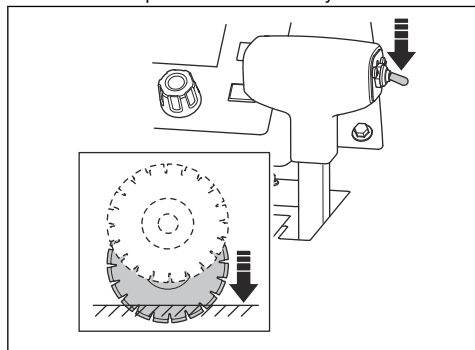
Skæredybdestop

Produktet omfatter funktionen skæredybdestop, der giver operatøren mulighed for at indstille maksimal skæredybde. Den maksimale skæredybde er forskellig for forskellige klingedimensioner:

Dimensioner, mm/ tommer	Maks. skæredybde, mm/ tommer
350/14	118/4,75
500/20	193/7,75
650/26	262/10,5
750/30	312/12,5
900/36	374/15
1000/42	411/17,5
1000/48	498/20
1500/60	623/25

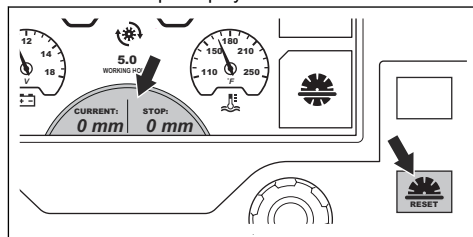
Sådan indstilles skæredybde

1. Skub kontakten til justering af skæredybde ned for at sænke skæreklingen, indtil den rører overfladen. Dette er startpositionen for skæredybde.

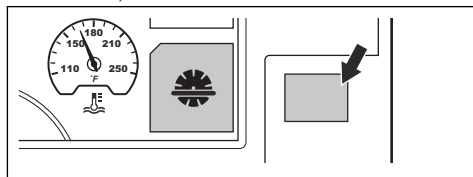


BEMÆRK: Du må ikke sænke skæreklingen for hurtigt. Hvis klingen rammer overfladen med voldsom kraft, kan det medføre beskadigelse af klingen. Reducer hastigheden ved hjælp af knappen til justering af skæreklingens sænkehastighed.

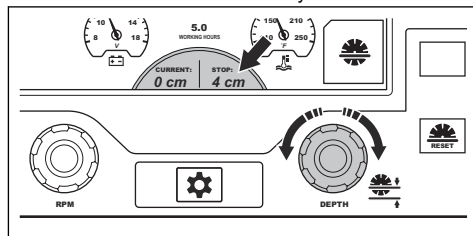
2. Tryk på knappen til nulstilling af skæredybdestop på betjeningspanelet. Skæredybdeværdien indstilles til 0 tommer/mm på displayet.



3. Tryk på knappen ved siden af symbolet for skæredybdestop. Symbolet på displayet skifter farve for at vise, at funktionen er aktiveret.



4. Drej på knappen til indstilling af skæredybdestop, indtil den korrekte skæredybde vises på displayet. Under drift må skæreklingen ikke sænkes længere ned end den indstillede skæredybde.



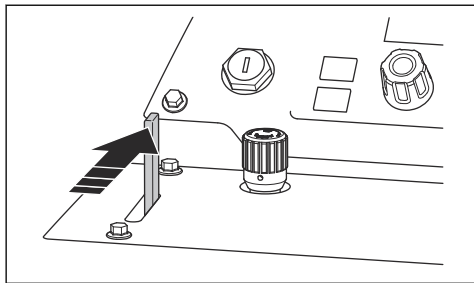
BEMÆRK: Kontrollér altid, at skæredybden er korrekt. Skæredybdestoppet hjælper dig med at opnå den korrekte skæredybde, men giver kun en indikation af dybdeværdien.

5. Hvis det er nødvendigt at øge skæredybden, skal du følge en af disse fremgangsmåder:
 - 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. Symbolet på displayet skifter farve for at vise, at funktionen er slået fra.

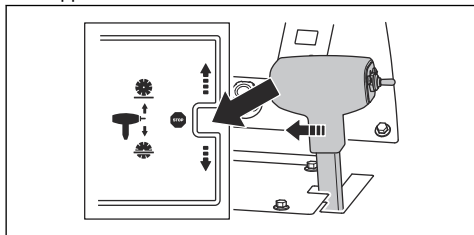
Sådan startes produktet

1. Slut vandindløbet til en vandforsyning.

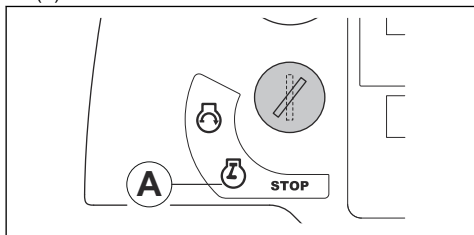
2. Luk vandventilen.



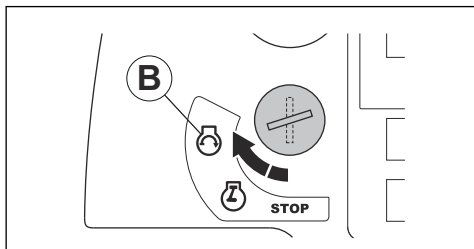
3. Flyt håndtaget til omdrejningstalregulering frem til stoppositionen.



4. Sørg for, at omløbsventilen til transmissionen er lukket. Se *Produktoversigt, højre side (FS7000 D)* på side 53 eller *Produktoversigt, højre side (FS7000 DL)* på side 55 for oplysninger om position af transmissionens bypassventil.
5. Drej motorstartkontakten til positionen tænding til (A).



6. Hvis symbolet for forvarme vises på displayet, skal du vente, indtil det går væk. Se *Advarselssymboler på betjeningspanelets display på side 58*.
7. Drej motorstartkontakten til positionen for start (B). Motoren starter.



8. Lad motoren køre i tomgang i 2-3 minutter, indtil temperaturmåleren begynder at flytte sig.



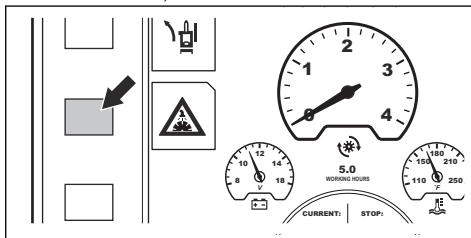
BEMÆRK: Lad ikke motoren køre i lav tomgang, når produktet ikke er i drift. Lav tomgangshastighed øger mængden af partikler i motoren og reducerer tiden mellem regenereringer. Gælder kun for produkter, der overholder emissionsstandarden Euro V.



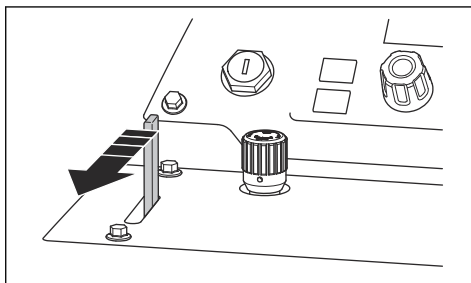
ADVARSEL: På produkter uden en klingeafbryder begynder skæreklingen at rotere, når motoren starter, og gearet ikke er i frigear. Undlad at flytte produktet på siden eller ud af arbejdsområdet, hvis skæreklingen roterer.

Betjening af produktet

1. Start motoren.
2. Tryk på knappen ved siden af symbolet for vandsikkerhedssystem. Symbolet på displayet skifter farve for at vise, at funktionen er aktiveret.

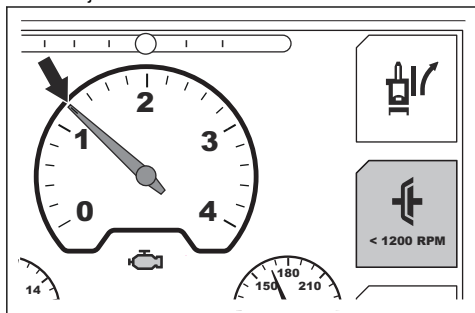


3. Åbn for vandventilen.



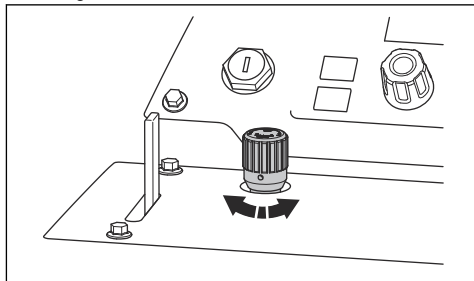
-
- The diagram shows the control panel with the following components:
- Pressure Gauge:** A gauge on the left with a needle pointing to 12. A callout 'A' points to the pressure gauge icon on the left panel.
 - Temperature Gauge:** A gauge on the right with a needle pointing to 180. A callout 'B' points to the temperature gauge icon on the left panel.
 - Working Hours Gauge:** A gauge in the center with a needle pointing to 5.0. A callout 'C' points to the working hours icon on the left panel.
 - Current Gauge:** A gauge below the working hours gauge with a needle pointing to 4.00.
 - Stop Gauge:** A gauge below the current gauge with a needle pointing to 1.50.
 - RPM Gauge:** A large circular gauge in the center with a needle pointing to 1500. A callout 'D' points to the RPM gauge icon on the left panel.
 - Control Buttons:**
 - A button with a pressure gauge icon (callout 'A').
 - A button with a temperature gauge icon (callout 'B').
 - A button with a working hours icon (callout 'C').
 - A button with a gear icon (callout 'D').

- a) Sørg for, at motorens omdrejningstal ikke er højere end 1200 o/min.

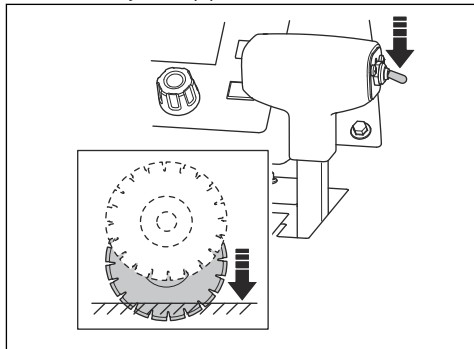


-

7. Når du vil reducere hastigheden, skal du dreje knappen til justering af skæreklingens sænkehastighed. Drej mod uret for at øge hastigheden og med uret for at reducere hastigheden.



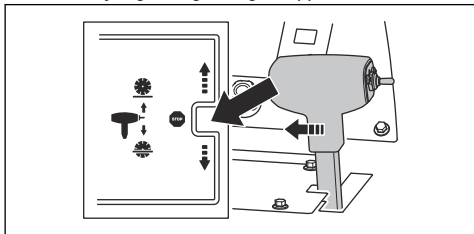
8. Hold den justerbare pil, den bageste pil og skæreklingen på linjemærke under fuld drift.
9. Skub kontakten til justering af skæredybde ned for at sænke skæreklingen til den korrekte skæredybde.
Se *Skæredybdestop på side 73*.



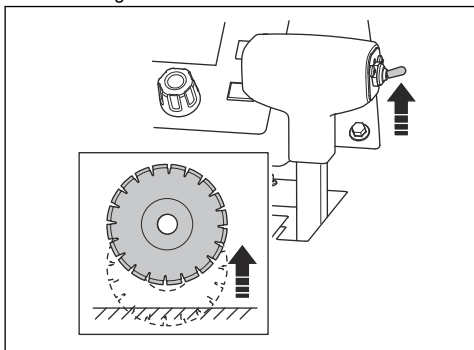
BEMÆRK: Hvis du sænker skæreklingen til et snit, der ikke er helt afsluttet, skal du justere skæreklingen nøjagtigt med snittet for at forhindre, at skæreklingen beskadiges.

- 75

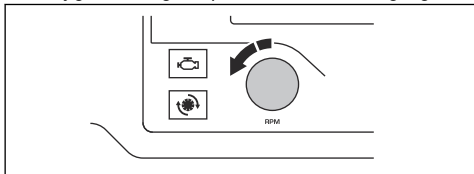
12. Når handlingen er fuldført, skal du sætte håndtaget til omdrejningstalregulering i stopposition.



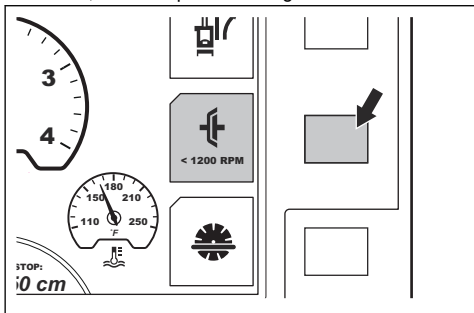
13. Skub kontakten til justering af skæredybde op, indtil skæreklingen er over overfladen.



14. Drej gashåndtaget til positionen for lav tomgang.



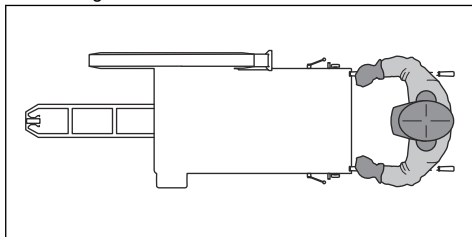
15. Hvis produktet har en klinge kobling, skal du trykke på knappen ved siden af symbolet for klinge kobling på displayet. Symbolet på displayet skifter farve for at vise, at drejet på skæreklingen er deaktiveret.



Bemærk: Se *Lige betjening af produktet* på side 76 for oplysninger om, hvordan du justerer bagakslen, hvis produktet ikke skærer lige.

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 klingens bevægelse er frit og ikke sætter sig fast i snittet.

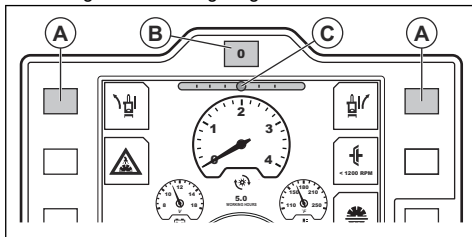
Lige betjening af produktet

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. Når du vil forhindre et bøjet snit, kan du justere vinklen på bagakslen. Der findes to fremgangsmåder til at justere maskinens bagaksel: E-track-funktion eller manuel akseljustering.

Sådan justeres bagakslen med E-track-funktion

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

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



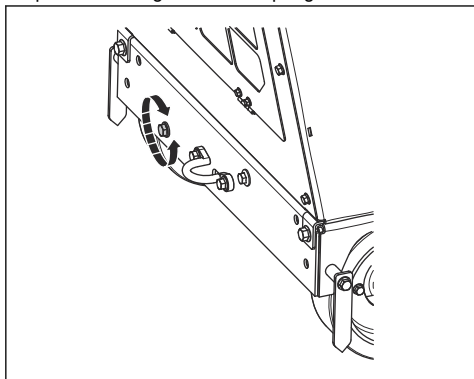
Bemærk: E-track-måleren (C) på displayet viser bagakslens aktuelle vinkel. Justeringen gemmes,

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 (B).
- Hvis du vil gå tilbage til den justerede vinkel, skal du trykke på E-track-nulstillingsknappen igen.
- Hvis du vil justere den midterste vinkel, der er indstillet i systemet, skal du se brugsanvisningen til betjeningspanelet.

Sådan justeres bagakslen manuelt

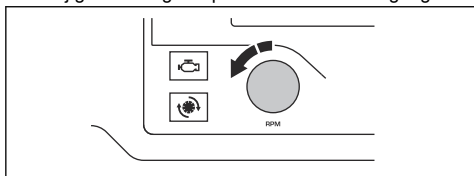
- Drej justeringsbolten nederst til venstre bag på produktet. Brug en 18 mm topnøgle.



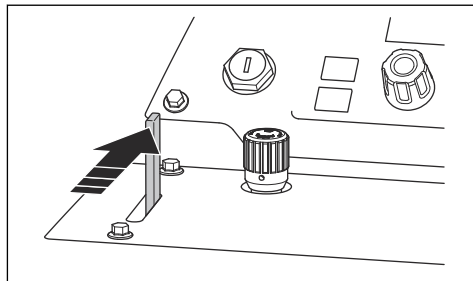
- a) Hvis produktet styrer mod højre under betjening, skal du dreje justeringsbolten mod uret.
- b) Hvis produktet styrer mod venstre under betjening, skal du dreje justeringsbolten med uret.

Sådan standses produktet

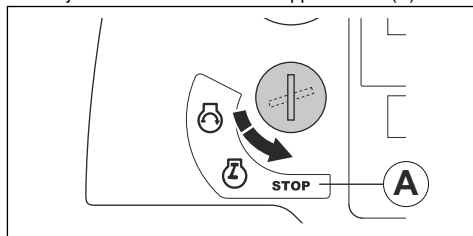
1. Drej gashåndtaget til positionen for lav tomgang.



2. Luk vandventilen.



3. Lad motoren køre i tomgang i 2-3 minutter.
4. Drej motorstartkontakten til stoppositionen (A).



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

Bemærk: Hvis der er angivet mere end ét tidsinterval i en tabelrække, gælder det korteste tidsinterval kun for den første vedligeholdelse.

* Se *Sikkerhedsanordninger på produktet på side 61* for yderligere vejledning.

Vedligeholdelse	Dagligt og efter transport	50 ti-mer	100 ti-mer	250 ti-mer	500 ti-mer	Årligt
Rengør produktet.	X					
Udfør en kontrol af kølevæskestanden.	X					
Udfør en kontrol af motoroliestanden.	X					
Udfør en kontrol af klingebeskyttelsen.	*					
Undersøg alle slanger og slangeklemmer. Se efter skader, hvor slangerne gnider mod andre slanger eller andre dele af produktet.	X					
Rens det udvendige luftfilter.	X					
Udfør en kontrol af beskyttelsesdæksler og klingebeskyttelser.	*					
Aftap vand fra gearkassen.	X					
Udfør en kontrol af skæreklingens vandforsyning.	X					
Dræn brændstoffilterets vandudskillere.	X					
Udskift motorolien og motorens oliefilter.		X	X			
Rens kølerluftfilteret.		X				
Udfør en kontrol af alle kileremme.		X				
Smør forhjulene.		X				
Udskift hydrauliksystemets filter.		X		X		
Smør forakslens svinglejer.			X			
Undersøg hjulene og hjulnavene for skader, og sørg for, at de monteret korrekt.			X			
Undersøg luftfilterslange og slangeklemmer.			X			
Udfør en kontrol af hydraulikoliestanden.			X			
Smør klingeakslen.				X		
Smør drejetappen på hydraulikcylinderen.	X					
Smør bagaksellejet.				X		
Udskift hydraulikolien.					X	
Udskift olien i gearkassen.					X	

Vedligeholdelse	Dagligt og efter transport	50 timer	100 timer	250 timer	500 timer	Årligt
Udskift brændstoffilteret.					X	
Udskift kølevæsken.					X	
Udskift luftfiltrene.						X
Udfør en kontrol af at kølevæskeblandingen er korrekt. Se <i>Tekniske data på side 94</i> .						X

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.

Det skal du gøre, når du har rengjort produktet

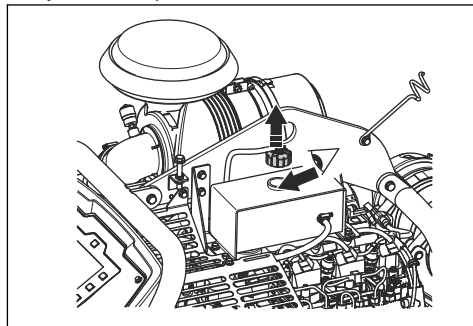
- Blæs elektriske klemmer tørre med trykluft.
- Lad produktet blive helt tørt, inden du starter motoren.

Sådan kontrolleres kølevæskenniveauet



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

1. Fjern dækslet på kølevæskebeholderen.



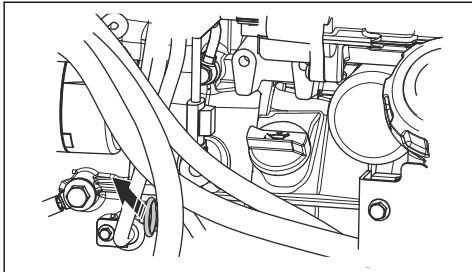
2. Kig ned i kølevæsketanken. Kølevæskestanden er korrekt, når den når starten af røret i køletanken.
3. Hvis kølevæskestanden er for lav, skal du fylde op, indtil kølevæskestanden er korrekt. Se *Tekniske data på side 94* korrekt kølevæsketype og blanding.

Sådan kontrolleres motoroliestanden

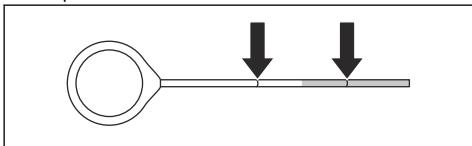
For at sikre en korrekt aflæsning af oliestanden skal produktet være i den korrekte position.

1. Sørg for, at skæreklingen er fjernet, og at produktet er vandret, når du undersøger motoroliestanden.

2. Fjern oliepipinden fra olietanken.



3. Tør olien af oliepipinden.
4. Genindsæt oliepipinden helt ind i olietanken.
5. Fjern oliepipinden.
6. Kontrollér oliestanden på målepipinden. Sørg for, at motoroliestanden ligger mellem mærkerne på oliepipinden.



7. Hvis oliestanden er lav, skal der efterfyldes med motorolie, og foretag derefter en kontrol af oliestanden igen. Se *Tekniske data på side 94* for korrekt motorolietype.

Sådan undersøgес slanger og slangeklemmer

- Se efter utætheder i slangerne i brændstofssystemet, 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 rengøres det udvendige luftfilter



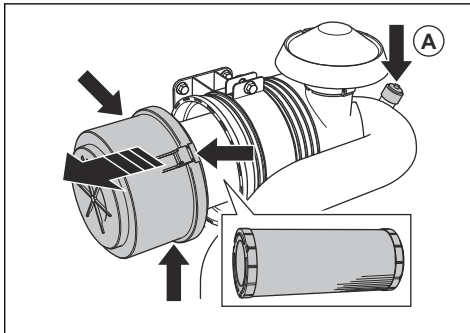
ADVARSEL: Brug godkendt åndedrætsværn, når du rengør eller udskifter luftfilteret. Bortskaf brugte luftfiltre korrekt. Støvet i luftfilteret er farligt for helbredet.



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.
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 tre klemmer på luftfilterhuset.

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



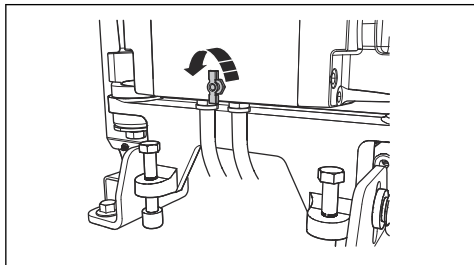
BEMÆRK: Udskift altid et beskadiget luftfilter, ellers kan der komme støv ind i motoren og beskadige motoren. Hvis der er skader på motoren på grund af et beskadiget luftfilter, bortfalder garantien.

Sådan drænes vand fra gearkassen



BEMÆRK: Vand i gearkassen kan forårsage korrosion og frostskaider.

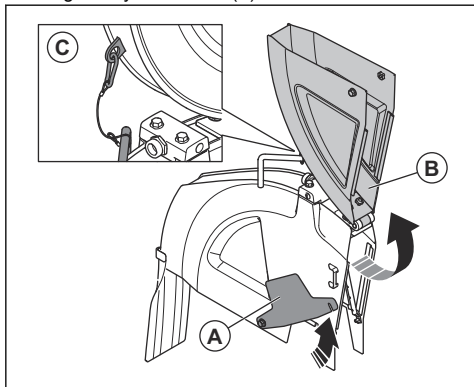
1. Drej vandaftapningsventilen på gearkassen mod uret for at åbne den.



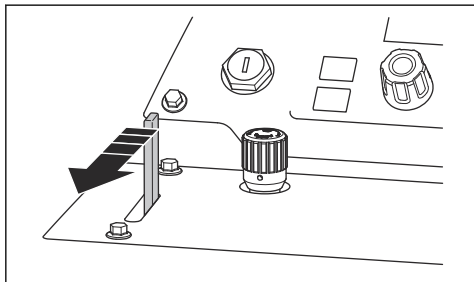
2. Drej vandaftapningsventilen på gearkassen med uret for at lukke den.

Sådan kontrolleres skæreklingens vandforsyning (FS7000 D)

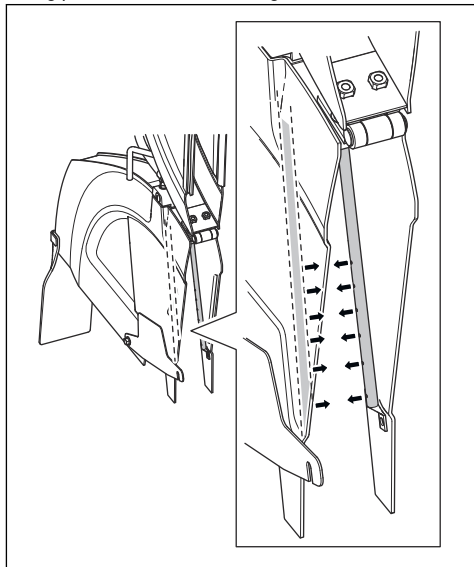
1. Løsn den forreste bolt på klingebeskyttelsen, og løft klingebeskyttelsens lås (A).



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.



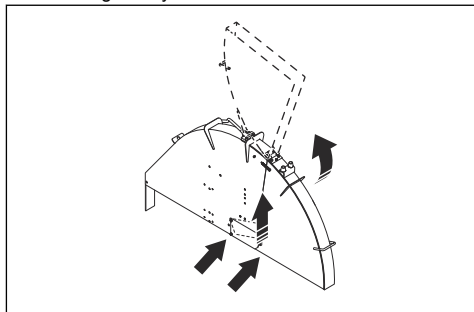
4. Kontrollér, at vandstrålerne skyder lige ud af hullerne og på hver side af skæreklingen.



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

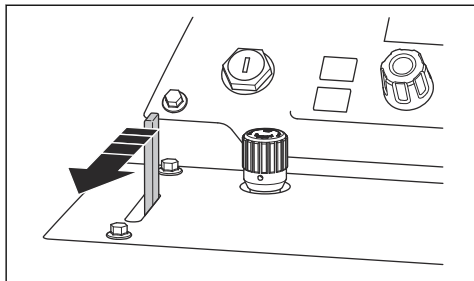
Sådan kontrolleres skæreklingens vandforsyning (FS7000 DL)

1. Løft klingebeskyttelsen.

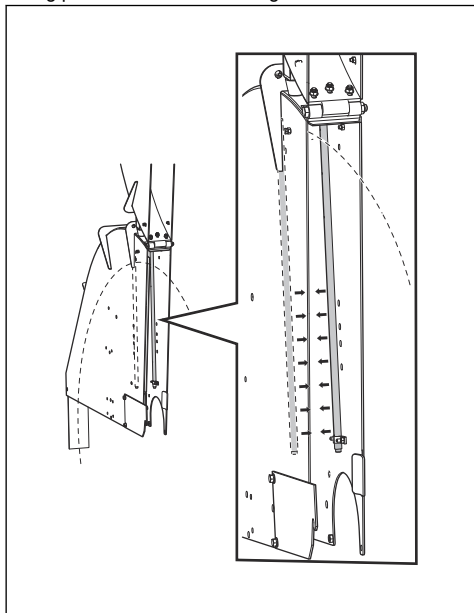


2. Lås klingebeskyttelsen i opretstående position med en fjederkrog.

3. Åbn for vandventilen.



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

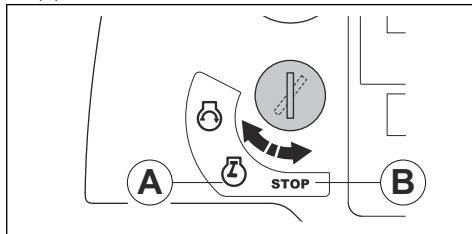


5. Sørg for, at der ikke er lækager på vandrørene.
6. Udskift vandrørene, hvis de er beskadigede.

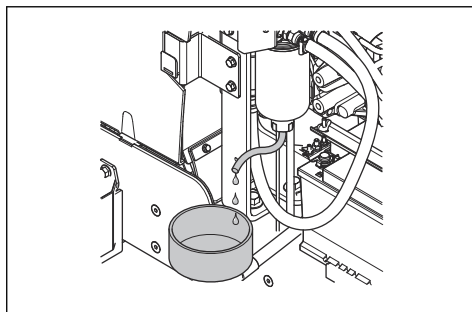
Sådan drænes brændstoffilterets vandudskiller

1. Sæt en beholder under slangen i bunden af vandudskilleren ved brændstoffilteret.

2. Drej motorstartkontakten til positionen tænding til (A). Start ikke motoren.



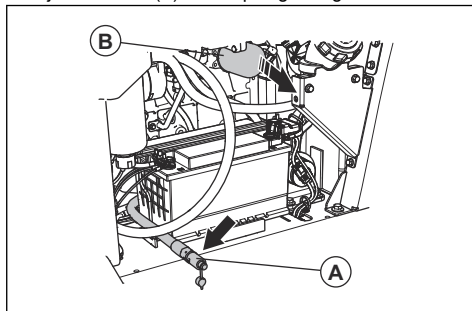
3. Lad brændstoppumpen køre i ca. 15 sekunder for at øge trykket i brændstofsystemet.
4. Drej motorstartkontakten til stoppositionen (B).
5. Løsn hanen, og dræn vand fra vandudskilleren i beholderen.



6. Spænd tappen.
7. Bortskaf vandet som kemisk affald. Se *Bortskaffelse på side 93*.

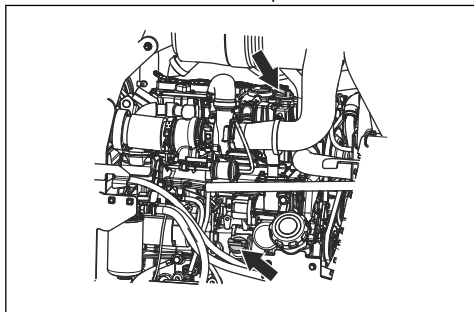
Sådan udskiftes motorolien og motorens oliefilter

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 kassér 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 94*.



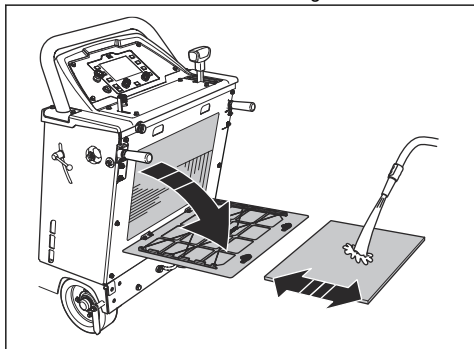
Bemærk: Der er dæksler til motorolie på olietanken.

Sådan rengøres kølerluftfilteret



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

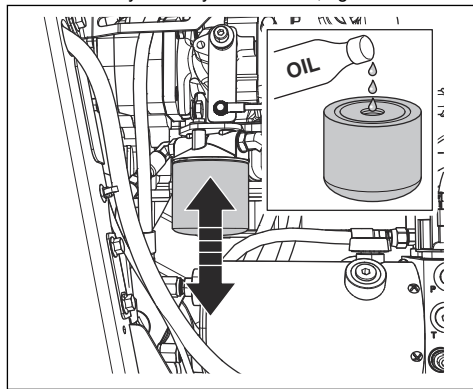
- Rens kølerluftfilteret med sæbe og vand.



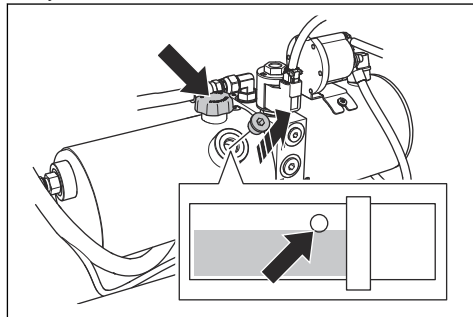
- Udskift altid et beskadiget kølerluftfilter.

Sådan udskiftes hydrauliksystemets filter

1. Afmonter hydrauliksystemets filter, og kassér det.



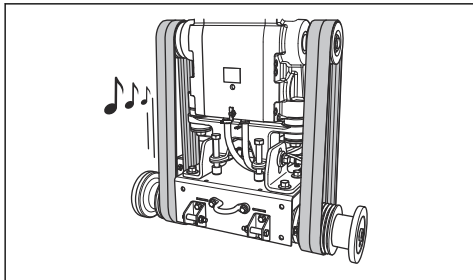
2. Fyld hydrauliksystemets nye filter med olie. Se *Tekniske data på side 94* for at finde oplysninger om den korrekte type olie.
3. Smør pakningen med nogle dråber olie.
4. Monter hydrauliksystemets filter.
5. Sørg for, at produktet er vandret.
6. Fjern proppen fra inspektionsåbningen på hydrauliktanken.



7. Afmonter hydraulikbeholderen, og fyld ny olie på, indtil der vises korrekt oliestand. Se *Sådan udføres en kontrol af hydraulikoliestanden. på side 84*.
8. Monter hydraulikbeholderens dæksel.
9. Monter proppen i inspektionsåbningen på hydrauliktanken.

Sådan undersøges alle kileremme

- Træk og slip kileremmen, en ad gangen. Remmene skal give en lang lyd, ikke en kort lyd.



- a) Hvis du hører en lang, klar lyd fra kileremmen, er spændingen korrekt.
 - b) Hvis du kun hører en kort lyd fra kileremmen, er spændingen for lav. Se *Sådan øges spændingen på kileremmen på side 84*.
- Undersøg kileremmen for slitage og skader. Udskift beskadigede kileremme.



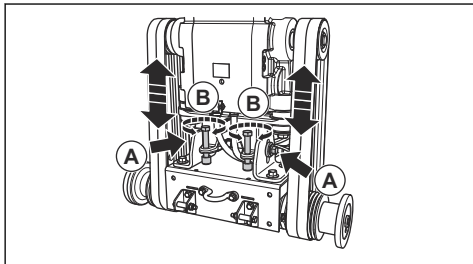
BEMÆRK: Udskift ikke kun en af kileremmen. Udskift alle fire kileremme på samme tid.

Sådan øges spændingen på kileremmen



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

1. Løsn de to bolte (A) med topnøglen til klingeakslen.



2. Drej remspændingsboltene (B) med uret, indtil kileremmen er spændt.



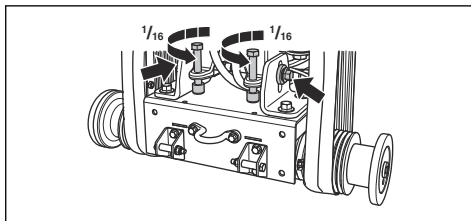
BEMÆRK: Drej de to remspændingsbolte lige meget. Spændingen skal være den samme på de to kileremme.

3. Udfør en kontrol af alle kileremme. Se *Sådan undersøges alle kileremme på side 84*.

- a) Hvis spændingen på kileremmen er for lav, skal du dreje remspændingsboltene noget mere.

- b) Gentag denne fremgangsmåde, indtil kileremmens spænding er korrekt.

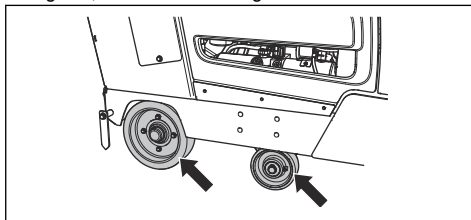
4. Spænd de to bolte (A).
5. Løsn remspændingsboltene ca. 1/16 omdrejning mod uret.



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

Sådan undersøges hjulene

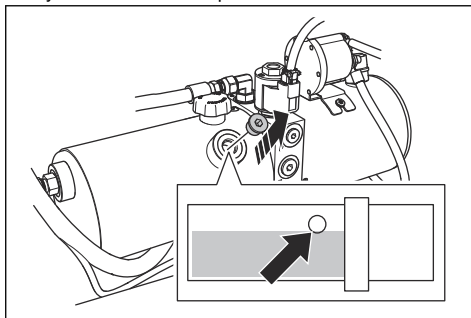
- Undersøg hjulene for slitage og skader. Udskift hjul og nav, hvis de er beskadigede eller nedslidte.



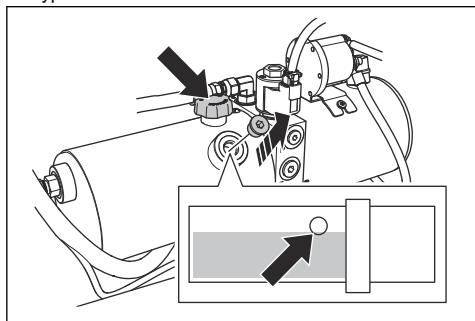
- Undersøg, om baghjulsnavnene og hjulene er løse. Spænd løse skruer og møtrikker.

Sådan udføres en kontrol af hydraulikoliestanden

1. Fjern proppen i inspektionsåbningen på hydrauliktanken. Se *Produktoversigt, højre side (FS7000 D)* på side 53 eller *Produktoversigt, højre side (FS7000 DL)* på side 55 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 94* for at finde oplysninger om den korrekte type olie.

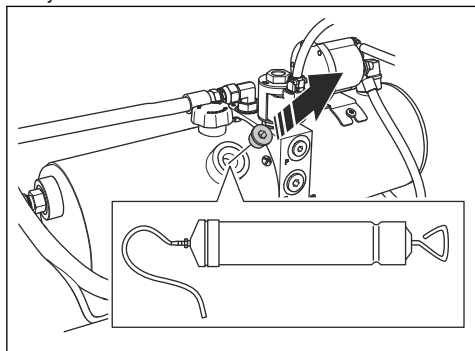


BEMÆRK: Overfyld ikke tanken. Olien kan komme ud af inspektionsåbningen.

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

Sådan udskiftes hydraulikolien

1. Fjern proppen fra inspektionsåbningen på hydrauliktanken.

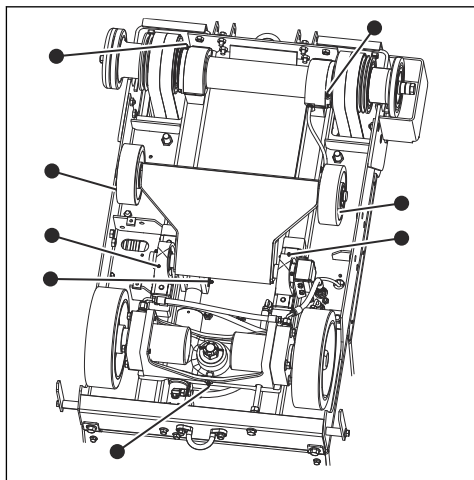


2. Brug en manuel oliepumpe til at aftappe olie gennem inspektionsåbningen på hydrauliktanken.
3. Udskift hydrauliksystemets filter. Se *Sådan udskiftes hydrauliksystemets filter på side 83*.

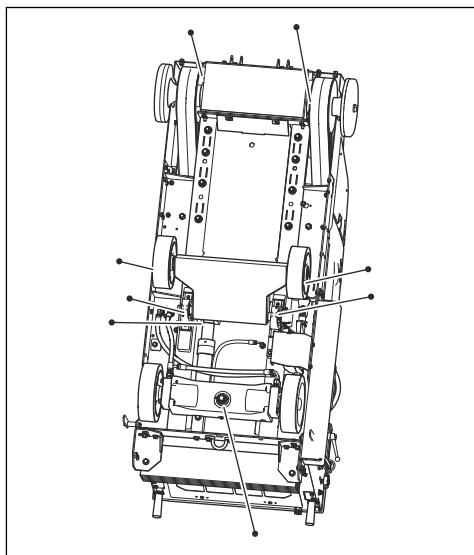
Sådan smøres produktet

1. Rengør de otte smørenipler.

- FS7000 D:



- FS7000 DL:



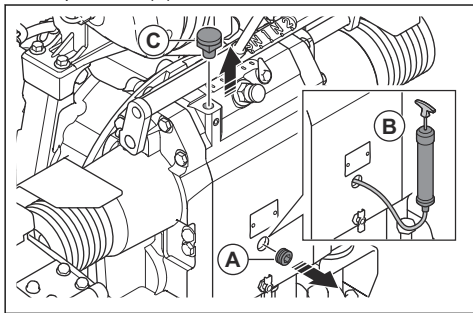
2. Udskift ødelagte eller blokerede smørenipler.
3. Smør forhjulene.
4. Smør forakslens svinglejer.
5. Smør klingeakslen. Tryk på smørepumpen 2 gange i hver ende af klingeakslen.
6. Smør drejetappen på hydraulikcylinderen.
7. Smør bagaksellejet.

Du finder flere oplysninger om smøring i *Tekniske data på side 94*.

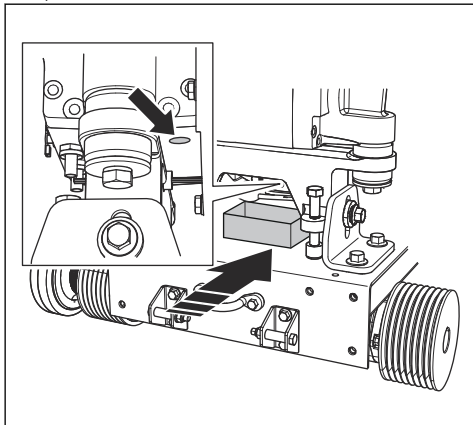
Sådan udskiftes olien i gearkassen

Der findes to måder til at aftappe olie fra gearkassen.

1. Hvis du vil aftappe olien med en manuel oliepumpe, skal du følge denne fremgangsmåde:
 - a) Fjern proppen i skueglasset på forsiden af produktet (A).

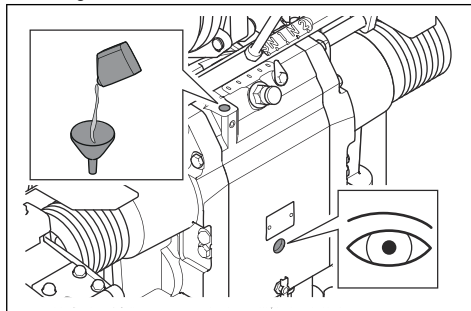


- b) Brug en oliepumpe (B), så olien kan aftappes gennem skueglasset.
2. Fjern den venstre skrue (C).
 3. Hvis du vil aftappe olien gennem hullet under motoren, skal du følge denne fremgangsmåde:
 - a) Sæt en beholder under motoren.



- b) Løsn skruen, og lad olien løbe ned i beholderen.
- c) Spænd skruen.

4. Fyld olie i røret, mens du kigger gennem skueglasset.



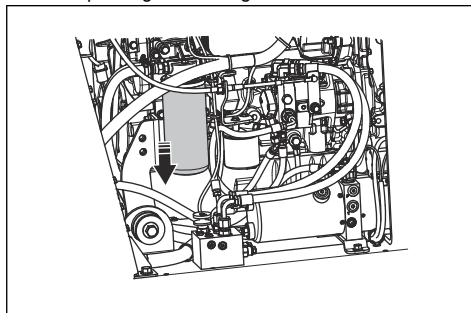
5. Fyld op, indtil du kan se, at oliestanden er korrekt.
6. Spænd den venstre skrue.

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 brændstoffilteret.
4. Fyld det nye brændstoffilter med dieselbrændstof.
5. Smør pakningen med nogle dråber dieselolie.



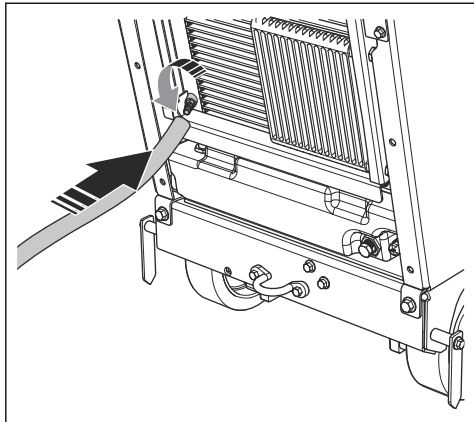
6. Monter brændstoffilteret.
7. Åbn ventilen på forfilteret, før motoren startes.

Sådan udskiftes kølevæske

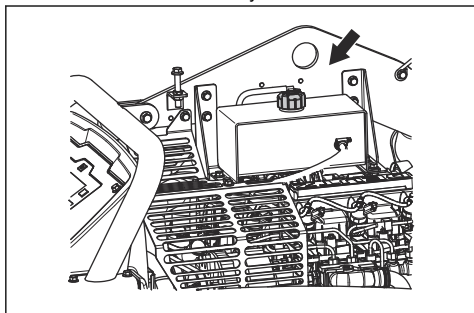


ADVARSEL: Risiko for forbrændinger. Lad motoren køle af, før du åbner låget til kølevæsken.

1. Fjern det bageste dæksel.



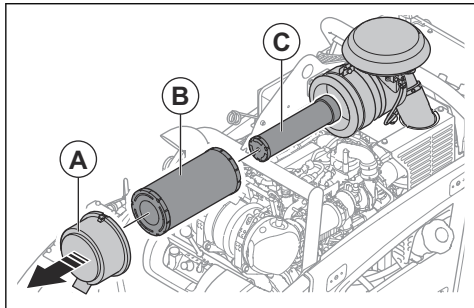
2. Sæt et forlængerstykke på ventilen.
3. Åbn ventilen.
4. Fjern dækslet på kølevæskebeholderen. Kølevæsken drænes fra systemet.



5. Luk ventilen.
6. Påfyld kølevæske, indtil standen når starten af røret i køletanken. Se *Tekniske data på side 94* korrekt kølevæsketype og blanding.

Sådan udskiftes luftfiltrene

1. Åbn de tre klemmer på luftfilterhuset (A), og afmonter luftfilterhuset.



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

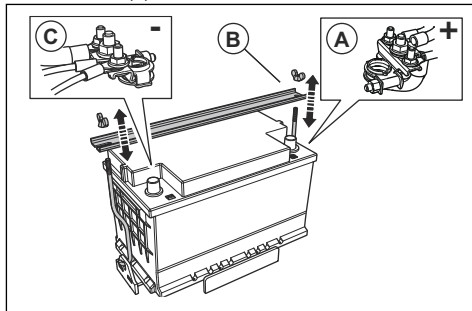
Bemærk: Hvis de tre klemmer på luftfilterhuset ikke kan lukkes, er det udvendige luftfilter ikke installeret korrekt.

Vedligeholdelse af batteriet

Bemærk: Produktets batteri er vedligeholdelsesfrit. Undlad at åbne og fjerne hætter og dæksler.

Sådan tilsluttes og frakobles et batteri

1. Tilslut det røde batterikabel (A) til batteriets PLUSPOL (+).



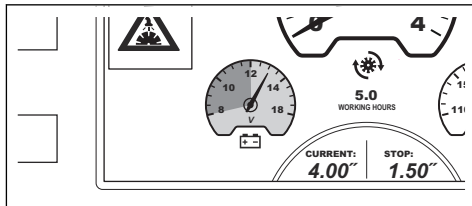
2. Monter batteriholderen (B).
3. Tilslut det røde batterikabel (A) til batteriets MINUSPOL (-).
4. Frakobl batterikablerne i modsat rækkefølge af, hvordan de blev tilsluttet.



ADVARSEL: Frakobl altid batteriets MINUSPOL (-) først.

Sådan udføres en kontrol af batteriet

- Kontrollér batteriet dagligt.
 - a) Indstil motorstartkontakten til positionen tænding til.
 - b) Undersøg batterimåleren på displayet. Den må ikke vise under 12 V.



- Hvis batterimåleren viser under 12 V, skal du oplade eller udskifte batteriet.

- Udskift batteriet, hvis det ikke kan holde spændingen. Dette kan ske, hvis produktet ikke bruges i lang tid. For yderligere oplysninger om anbefalede batterier, se *Tekniske data på side 94*.
- Oplad batteriet regelmæssigt.
- Hold batteriklemmerne og batterikablerne rene.

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

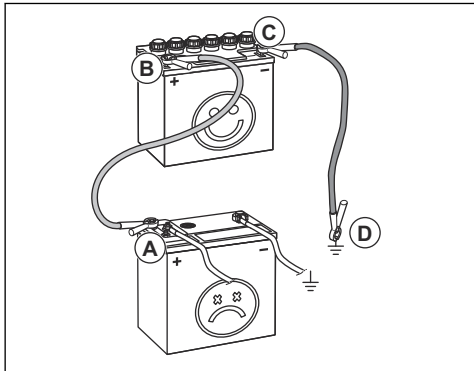


ADVARSEL: Risiko for eksplosion som følge af eksplosive gasser fra batteriet. Tilslut ikke den negative pol på det opladte batteri til eller i nærheden af den negative pol på det afladte batteri.



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 mindske udstødningsemissionerne har dieselmotorer et dieselpartikelfilter (DPF), som indsamler uønsket materiale fra udstødningen. Koncentrationen af uønsket materiale i dieselpartikelfilteret øges under drift, og det er derfor nødvendigt at rengøre dieselpartikelfilteret regelmæssigt. Fremgangsmåden til at rengøre dieselpartikelfilteret, en DPF-regenerering, er en fuldautomatisk procedure, der startes af operatøren og styres af motorstyringen. Der er forskellige former for regenerering:

- Regenerering er nødvendig
- Advarselsniveau
- Stationær regenerering
- Motorstoptilstand
- Vedligeholdelsesregenerering
- Udskift dieselpartikelfilteret

Regenerering er nødvendig

Når dette advarselssymbol vises på displayet, er motoren i en tilstand, hvor regenerering er nødvendig.



Denne tilstand har ingen indvirkning på motoreffekten. Det anbefales at udføre en stationær regenerering så hurtigt som muligt, efter at advarselssymbolet er blevet vist.

Advarselsniveau

Når disse advarselssymboler vises på displayet, er motoren i advarselstilstand.



Motoreffekten reduceres med 25 %. Det anbefales at udføre en stationær regenerering så hurtigt som muligt, efter at advarselssymbolerne er blevet vist.

Hvis driften fortsættes i advarselstilstand, og sodbelastningen stiger til 120 % eller mere, reduceres det maksimale motoromdrejningstal til 1500 o/min.

Stationær regenerering

Det er nødvendigt med ca. 40 minutter for at udføre stationær regenerering. Se brugsanvisningen til betjeningspanelet for oplysninger om en stationær regenerering.

Motorstoptilstand

Når disse advarselssymboler vises på displayet, er motoren i motorstoptilstand.



Motoreffekten reduceres med 50 %, og det maksimale motoromdrejningstal reduceres til 60 %.

En vedligeholdelsesregenerering skal udføres.

Vedligeholdelsesregenerering

Når motoren er i motorstoptilstand, er en stationær regenerering ikke mulig. Det er nødvendigt at bruge

serviceværktøjet SERDIA og foretage en vedligeholdelsesregenerering.

Det er nødvendigt med ca. 40 minutter for at udføre stationær regenerering. Se brugsanvisningen til betjeningspanelet for oplysninger om vedligeholdelsesregenerering.

Udskift dieselpartikelfilteret

Når disse advarselssymboler vises på displayet, og motoren har fejlkode SPN: 4781, FMI:14, regenerering er ikke mulig. Det er nødvendigt at udskifte dieselpartikelfilteret.



Motoreffekten reduceres med 50 %, og det maksimale motoromdrejningstal reduceres til 60 %.

Fejlfinding

Fejlfinding



ADVARSEL: Hvis motoren eller skæreklingen stopper, skal du løfte skæreklingen helt ud af snittet. Sæt motorstartkontakten i stopposition, og tryk

på maskinstopknappen på betjeningspanelet. Undersøg produktet grundigt, før du starter det igen.

Du kan finde flere oplysninger om advarselssymboler i brugsanvisningen til betjeningspanelet.

Problem	Årsag	Løsning
Motoren stopper under drift.	Brændstoftanken er tom. Det relaterede advarselssymbol vises på displayet.	Fyld den korrekte brændstoftype i tanken.
	Vandsikkerhedsafbryderen stopper motoren, når der ikke er vandtryk. Det relaterede advarselssymbol vises på displayet sammen med en advarsel.	Frakobl vandsikkerhedsafbryderen. Udfør en kontrol af vandforsyningen
	Maskinstopknappen er trykket ned. Det relaterede advarselssymbol vises på displayet sammen med en advarsel.	Træk op i maskinstopknappen for at nulstille maskinstoppet.
	For høj belastning på skæreklingen.	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	Aktivér klingekoblingen for at aktivere klingedrevet. Sørg for, at motorens omdrejnings-tal 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.	Drej knappen 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.

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.

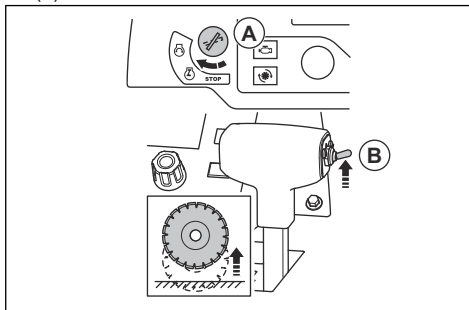


BEMÆRK: Bugser ikke produktet bag et køretøj.

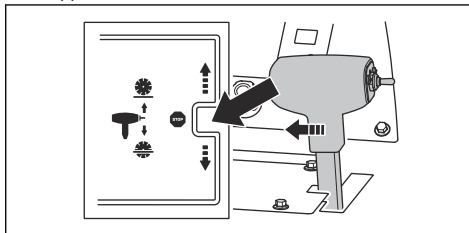
- Fastspænd produktet under transporten. Sørg for, at det ikke kan rykke sig.
- Tag skæreklingen ud, før produktet transporteres.
- Fjern al værktøj og topnøgler.
- Ved transport af produktet og brændstoffet, skal du sørge for, at der ikke er utætheder eller dampe. Gnister eller åben ild, f.eks. fra 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

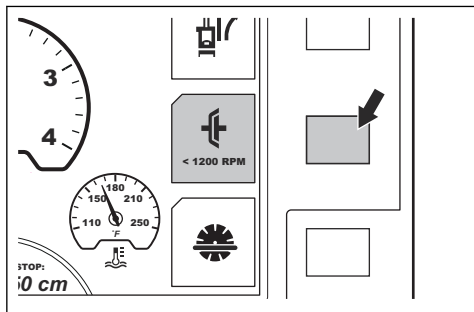
1. Drej motorstartkontakten til positionen tænding til (A).



2. Skub kontakten til justering af skæredybde op, indtil skæreklingen ikke rører jorden.
3. Flyt håndtaget til omdrejningstalregulering frem til stoppositionen.



4. Hvis produktet har en klinge kobling, skal det sikres, at klinge koblingen er koblet fra. Klinge koblingen er koblet fra, når symbolet på displayet ikke har en anden farve.

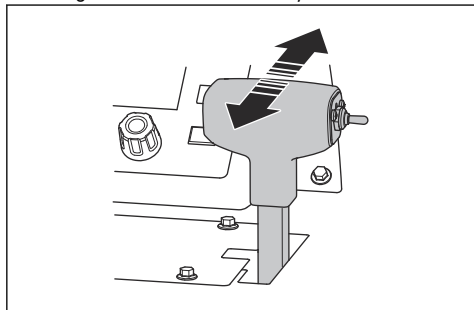


5. Hvis dit produkt ikke har en klinge kobling, skal du fjerne klingen eller flytte gearstangen til neutral position. Se *Sådan afmonteres skæreklingen på side 68* og *Sådan skiftes gear på en motor med 3-trinsgearkasse på side 70*.



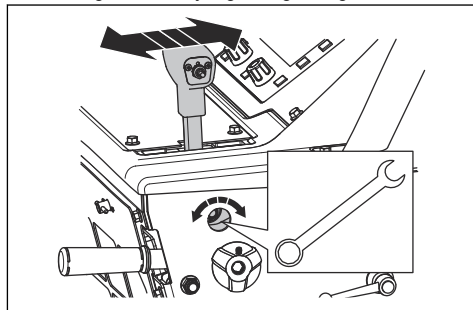
ADVARSEL: På produkter, der ikke har en klinge kobling, begynder skæreklingen at rotere, når motoren starter. Undlad at flytte produktet på siden eller ud af arbejdsområdet, hvis skæreklingen roterer.

6. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 73*.
7. 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. Se *Tekniske data på side 94*.



ADVARSEL: Åbn ikke transmissionens bypassventil til neutral position, mens produktet er parkeret på en skråning. Produktet kan bevæge sig væk fra dig og forårsage skade på personer.

8. 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 skader, hvis produktet falder eller bevæger sig for hurtigt.

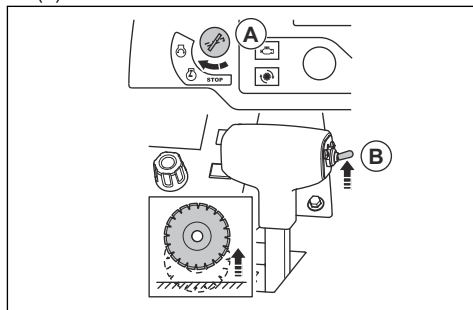


ADVARSEL: Brug altid et spil for ramper med stor vinkel. Gå eller stå ikke under produktet.

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

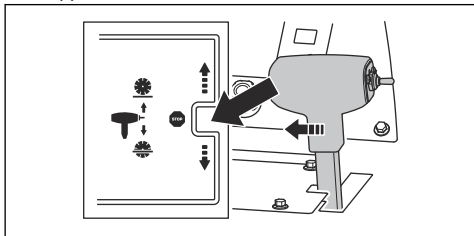
Sådan flyttes maskinen med motoren slukket

1. Drej motorstartkontakten til positionen tænding til (A).

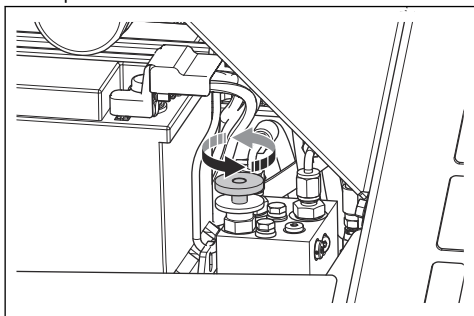


2. Skub kontakten til justering af skæredybde op, indtil skæreklingen ikke rører jorden.

3. Flyt håndtaget til omdrejningstalregulering frem til stoppositionen.



4. Drej transmissionens bypassventil mod uret til slutpositionen for at frakoble transmissionen.



5. Hold i styret og skub produktet for at flytte det.



ADVARSEL: Skub ikke produktet på en skråning, mens transmissionens bypassventil er i neutral position. Produktet kan bevæge sig væk fra dig og forårsage skade på personer.

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 styrtøjlen er monteret korrekt og ikke er beskadiget.

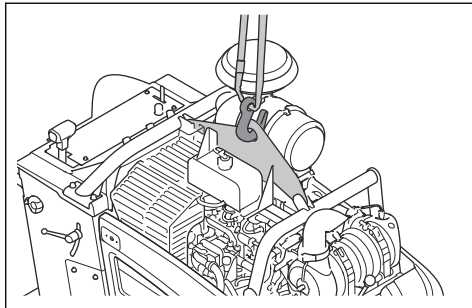


ADVARSEL: Gå eller stå ikke under eller nær et løftet produkt.



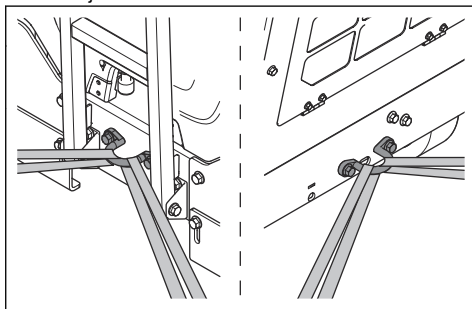
BEMÆRK: Brug ikke styret til at løfte produktet.

- Fastgør løfteudstyret gennem løfteøjet.



Sådan fastgøres produktet sikkert til et transportkøretøj

1. Sæt den ene strop gennem fastgørelsesbeslagene på forsiden af produktet, og fastgør stroppen på køretøjet.



2. Sæt den ene strop gennem fastgørelsesbeslagene på bagsiden af produktet, og fastgør stroppen på køretøjet.

Opbevaring

- Produktet har ikke en parkeringsbremse. Du må ikke gå væk fra produktet, hvis det befinder sig 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.
- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Aftap vand fra gearkassen.
- Indstil motorstartkontakten til stoppositionen.
- Flyt håndtaget til omdrejningstalregulering frem til stoppositionen.
- 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.

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 brændstofssystemet.
- Opbevar produktet på et tørt og frostfrit sted.
- Dræn brændstoffilterets vandudskillere.
- Kontrollér, 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, oliefilter, 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 et Husqvarna-serviceværksted, eller kassér det på et bortskaffelsessted for brugte batterier.

Tekniske data

Tekniske data

Motor *	
Motormærke, type	Deutz, TD 2.9 L4
Motoreffekt, kW/hk ved o/min ⁵	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/gallon	40/10,6
Olietankens kapacitet, l/qts	8,5/9
Motorolie	SAE 15W40 eller SAE 10W30, API-klassifikation CJ-4, ACEA E6-08, ACEA E9-08
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
Kølevæske	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.	

⁵ Ifølge motorproducentens specifikationer. Den angivne nominelle motoreffekt er den gennemsnitlige bruttoeffekt (ved det anførte omdrejningstal) for en typisk produktionsmodel af motoren målt iht. SAE J1995. Motorer fra masseproduktionen kan afvige fra denne værdi. Den faktiske effekt for den motor, der er monteret i den færdige maskine, afhænger af driftshastigheden, miljøforholdene og andre variable faktorer.

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 FS7000 D	500/20	650/26	750/30	900/36	1000/42
Klingebeskyttelseskapa- citet, mm/tommer	500/20	650/26	750/30	900/36	1000/42
Maks. skæredybde, mm/tommer	193/7,75	262/10,5	312/12,5	374/15	411/17,5
Klingeaksel, omdr./min.	2362	1762	1624	1354	1150
Omtrentlig effekt på klingeaksel, kW/hk	68/50				
Spindelstørrelse, mm/tommer	25,4/1 med fem drivstifter				
Diameter på flange med kvikudløser – mm/tommer	114,5/4,5	127/5	127/5	152,5/6	178/7
Klingeaksel-drev	3 VX V-kileremme				
Klinge-kølemiddel	Vand				
Klingebeskyttelsesophæng	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	960/2116	980/2161	980/2161	1000/2205	1050/2315
Maks. driftsvægt inkl. ekstraudstyr, kg/lb	1030/2271	1050/2315	1050/2315	1070/2359	1120/2469

Opsætning af saven FS7000 DL	650/26	900/36	1000/42	1200/48	1500/60
Klingebeskyttelseskapa- citet, mm/ tommer	650/26	900/36	1000/42	1200/48	1500/60
Maks. skæredybde, mm/tommer.	262/10,5	374/15	411/17,5	498/20	623/25
Klingeaksel, omdr./min.	1762	1354	1150	1015	792
Omtrentlig effekt på klingeaksel, kW/hk	68/50				
Spindelstørrelse, mm/tommer	25,4/1 med 6 skruer				
Diameter på flange med kvikudløser – mm/tommer	127/5	152,5/6	178/7	203,2/8	254/10

Opsætning af saven FS7000 DL	650/26	900/36	1000/42	1200/48	1500/60
Klingeakseldrev	3 VX V-kileremme				
Klingekølemiddel	Vand				
Klingebeskyttelsesophæng	Trækkes på, automatisk låsning			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	1010/2226	1030/2271	1040/2293	1050/2315	1290/2844
Maks. driftsvægt inkl. ekstradstyr, kg/lb	1070/2359	1090/2403	1110/2447	1120/2469	1360/2998

Støj- og vibrationsemissioner	
Lydeffektniveau, målt dB (A)	115
Lydeffektniveau, garanteret L_{WA} dB (A) ⁶	119
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB (A) ⁷	101
Vibrationsniveau, a_{hv} , m/s ² , højre håndtag/venstre håndtag ⁸	<2,5/<2,5

Erklæring om støj og vibrationer

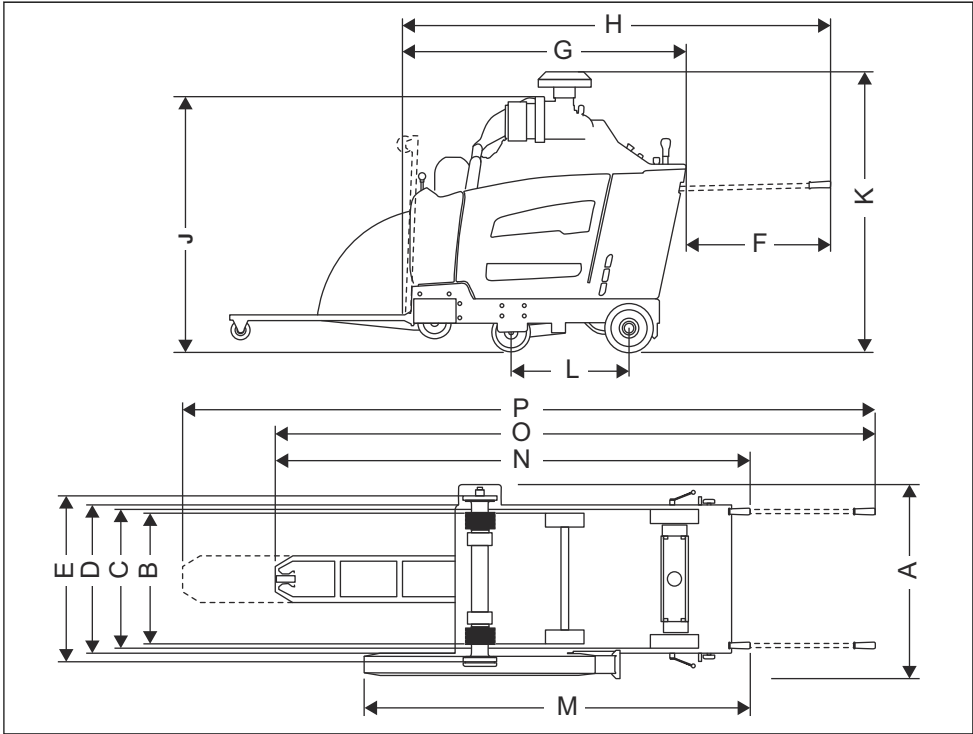
Disse deklarerede værdier er rekvireret efter laboratorietypetest i overensstemmelse med det angivne direktiv eller standarder og er velegnede til sammenligning med deklarerede værdier fra andre produkter testet i overensstemmelse med samme direktiv eller standarder. Disse deklarerede værdier er ikke egnet til brug i risikovurderinger, og værdier målt på 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.

⁶ Emission af støj 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.

⁷ Lydtryksniveau iht. ISO 13862. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 2,5 dB (A).

⁸ Vibrationsniveau iht. EN 13862. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1 m/s².

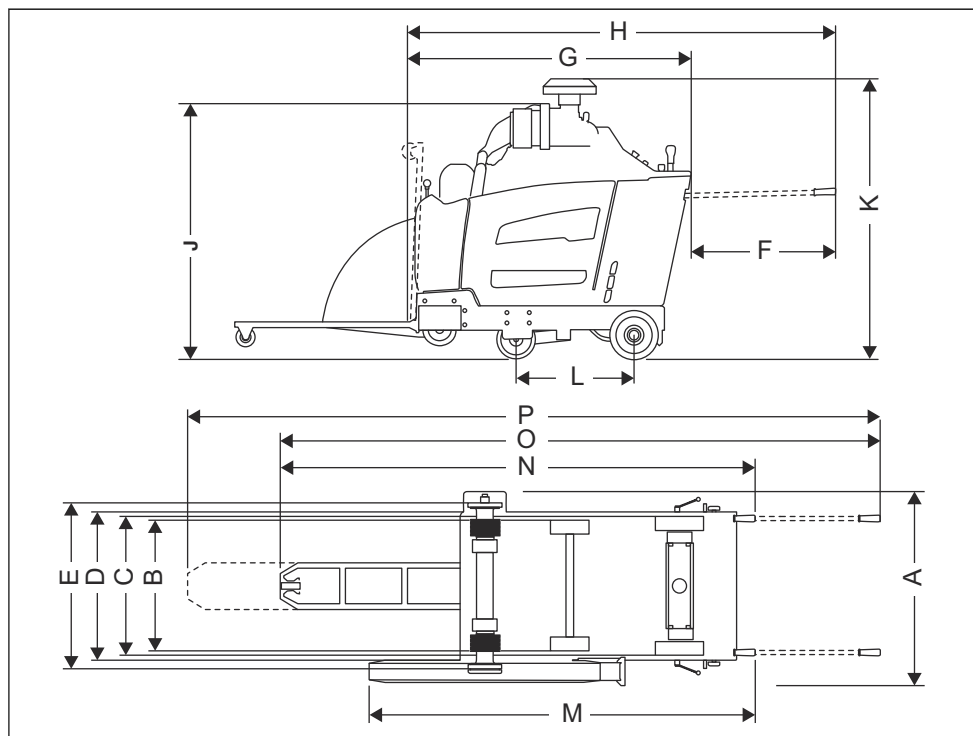
Produktmål (FS7000 D)



A	Bredde, mm/tommer	974/38,4	J	Min. samlet højde (intet udstødningsrør, intet forfilterdæksel), mm/tommer	1319/51,9
B	Bredde fra hjulmidte til hjulmidte, mm/tommer	Front: 604/23,8, bag: 646/25,4	K	Maks. samlet højde (øverste del af forfilter), mm/tommer.	1499/59
C	Bredde fra hjulderside til hjulderside, mm/tommer	Front: 680/26,8, bag: 722/28,4	L	Akselafstand, mm/tommer.	597/23,5
D	Rammebredde, mm/tommer	750/29,5	M	Længde, afskærmning til håndtag (håndtag kørt ind), mm/tommer	1961/77,2
E	Bredde fra indvendig flange til indvendig flange, mm/tommer	829,5/32,7	N	Maks. samlet længde (håndtag kørt ind), mm/tommer	2500/98,4
F	Håndtagsforlængelse, mm/tommer	809/31,9	O	Maks. samlet længde (håndtag kørt ud, pil nede), mm/tommer.	3190/125,6
G	Min. længde (pil og afskærmning oppe, ingen håndtag), mm/tommer.	1642/64,6	P	Maks. samlet længde (håndtag kørt ud, pil kørt ud), mm/tommer.	3670/144,5

H	Asfalskærerens længde (pil oppe, håndtag kørt ud), mm/tommer	2417/95,2	
---	--	-----------	--

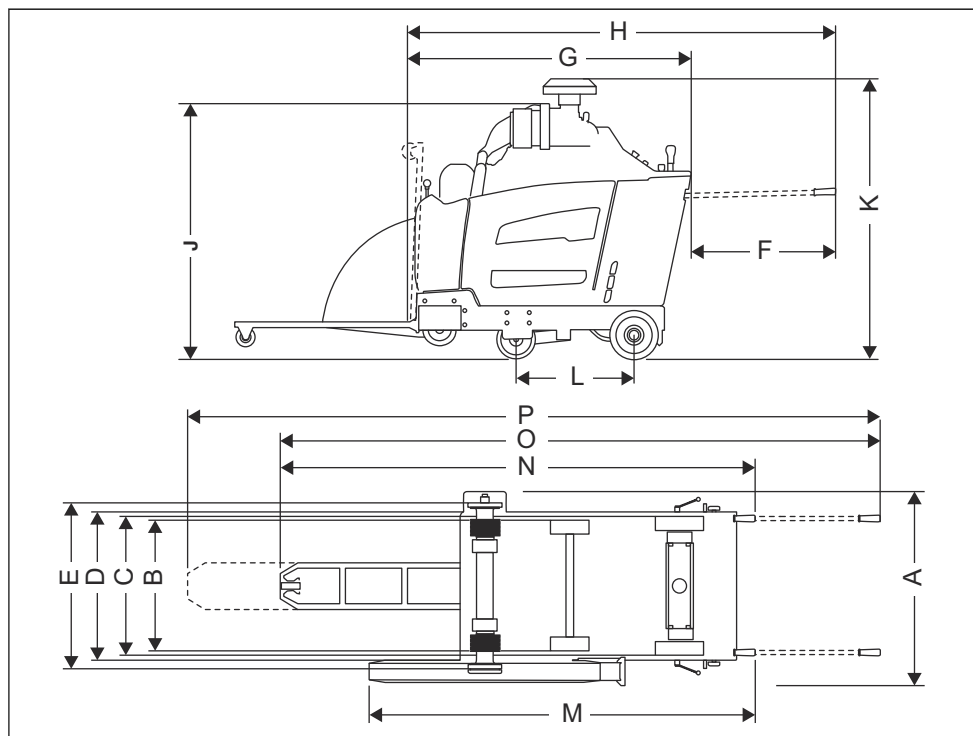
Produktmål (FS7000 DL, 36-48 tommer)



A	Bredde, mm/tommer	990/39	J	Min. samlet højde (intet udstødningsrør, intet forfilterdæksel), mm/tommer	1319/51,9
B	Bredde fra hjulmidte til hjulmidte, mm/tommer	Front: 604/23,8, bag: 646/25,4	K	Maks. samlet højde (øverste del af forfilter), mm/tommer.	1499/59
C	Bredde fra hjulderside til hjulderside, mm/tommer	Front: 680/26,8, bag: 722/28,4	L	Akselafstand, mm/tommer.	597/23,5
D	Rammebredde, mm/tommer	750/29,5	M	Længde, afskærmning til håndtag (håndtag kørt ind), mm/tommer	2465/97
E	Bredde fra indvendig flange til indvendig flange, mm/tommer	830/32,7	N	Maks. samlet længde (håndtag kørt ind), mm/tommer	2793/110
F	Håndtagsforlængelse, mm/tommer	809/31,9	O	Maks. samlet længde (håndtag kørt ud, pil nede), mm/tommer.	3483/137,1
G	Min. længde (pil og afskærmning oppe, ingen håndtag), mm/tommer.	1941/76,4	P	Maks. samlet længde (håndtag kørt ud, pil kørt ud), mm/tommer.	3963/156

H	Asfalskærerens længde (pil oppe, håndtag kørt ud), mm/tommer	2417/95,2	
---	--	-----------	--

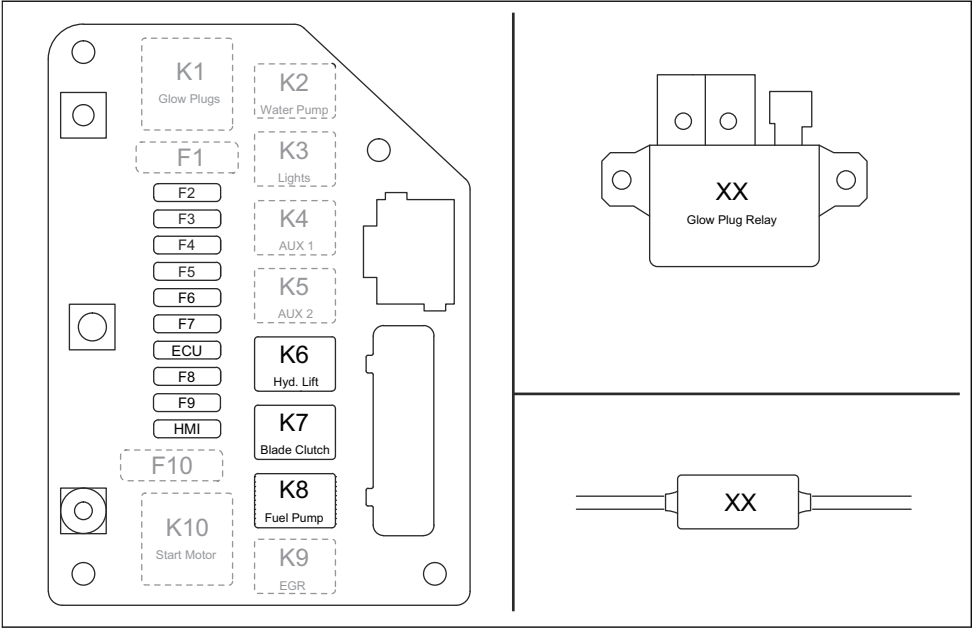
Produktmål (FS7000 DL, 60 tommer)



A	Bredde, mm/tommer	1003/39,5	J	Min. samlet højde (intet udstødningsrør, intet forfilterdæksel), mm/tommer	2918/114,9
B	Bredde fra hjulmidte til hjulmidte, mm/tommer	Front: 604/23,8, bag: 646/25,4	K	Maks. samlet højde (øverste del af forfilter), mm/tommer.	1499/59
C	Bredde fra hjulderside til hjulderside, mm/tommer	Front: 680/26,8, bag: 722/28,4	L	Akselafstand, mm/tommer.	597/23,5
D	Rammebredde, mm/tommer	750/29,5	M	Længde, afskærmning til håndtag (håndtag kørt ind), mm/tommer	2465/97
E	Bredde fra indvendig flange til indvendig flange, mm/tommer	825/32,5	N	Maks. samlet længde (håndtag kørt ind), mm/tommer	2977/117,2
F	Håndtagsforlængelse, mm/tommer	809/31,9	O	Maks. samlet længde (håndtag kørt ud, pil nede), mm/tommer.	3571/140,6
G	Min. længde (pil og afskærmning oppe, ingen håndtag), mm/tommer.	2324/91,5	P	Maks. samlet længde (håndtag kørt ud, pil kørt ud), mm/tommer.	4051/159,5

H	Asfaltskærerens længde (pil oppe, håndtag kørt ud), mm/tommer	2417/95,2	
---	---	-----------	--

Relæer og sikringer



Funktion	Betegnelse	Relæ (A)	Betegnelse	Sikring (A)
Gløderør	K1	(anvendes ikke)	F1	(anvendes ikke)
Vandpumpe (ekstraudstyr)	K2	25	F2	25
Lygter (ekstraudstyr)	K3	25	F3	25
Slamsystem (ekstraudstyr)	K4	25	F4	25
5. hjul (ekstraudstyr)	K5	25	F5	25
Pumpe til hydraulisk løft	K6	25	F6	25
Klingekobling	K7	25	F7	15
Brændstofpumpe	K8	25	F8	20
EGR-/brændstofopløs.	K9	(anvendes ikke)	F9	(anvendes ikke)
Startmotor	K10	(anvendes ikke)	F10	(anvendes ikke)
ECU	Ikke relevant	Ikke relevant	ECU	25

Funktion	Betegnelse	Relæ (A)	Betegnelse	Sikring (A)
HMI	Ikke relevant	Ikke relevant	HMI	25

Tilbehør

Godkendt Husqvarna tilbehør

- Bagvægtsæt, 2 barer.
- Sæt med to lygter.
- Vandpumpeudstyr.
- 5. transporthjulsæt.

EU-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	FS7000 D, FS7000 DL
Identifikation	Serienumrene fra 2019 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EF	"vedrørende maskiner"
2000/14/EF	"vedrørende udendørs støj"

og at følgende harmoniserede standarder og/eller
tekniske specifikationer anvendes,

EN ISO 12100:2010

EN 13862/A1:2009

Se kapitel *Tekniske data på side 94* vedr. oplysninger
om støjemission.

2019-05-24

Edvard Gulis

R&D Director, Concrete Sawing & Drilling

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for tekniske dokumentation

INNHold

Innledning.....	105	Transport, oppbevaring og avhending.....	143
Sikkerhet.....	112	Tekniske data.....	147
Drift.....	117	Tilbehør.....	156
Vedlikehold.....	130	EF-samsvarserklæring.....	157
Feilsøking.....	142		

Innledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en gulvsag med forbrenningsmotor, som man går bak. Produktet har en justerbar peker som gjør at du kan se operasjonen tydelig og gjør det enkelt å kutte rett. Produktet har et kontrollpanel med en digital skjerm som overvåker alle funksjoner.

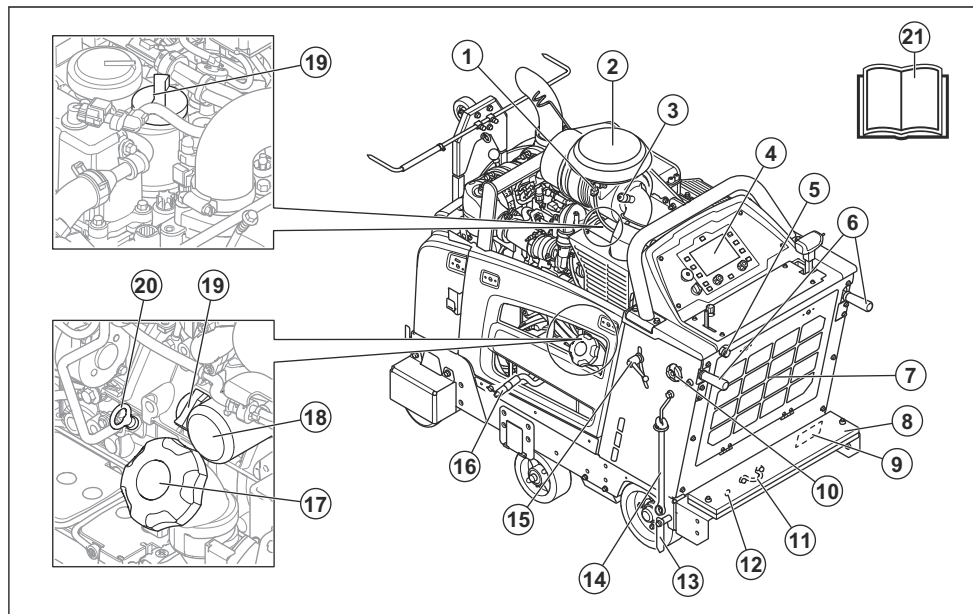
f.eks. betong, asfalt og stein. Produktet skal ikke brukes på andre måter.

Produktet skal brukes i industrivirksomhet av brukere med erfaring.

Bruksområder

Dette produktet brukes med diamantsagblad for våtkapping ved skjæring av harde gulvflatematerialer,

Produktoversikt, venstre side (FS7000 D)

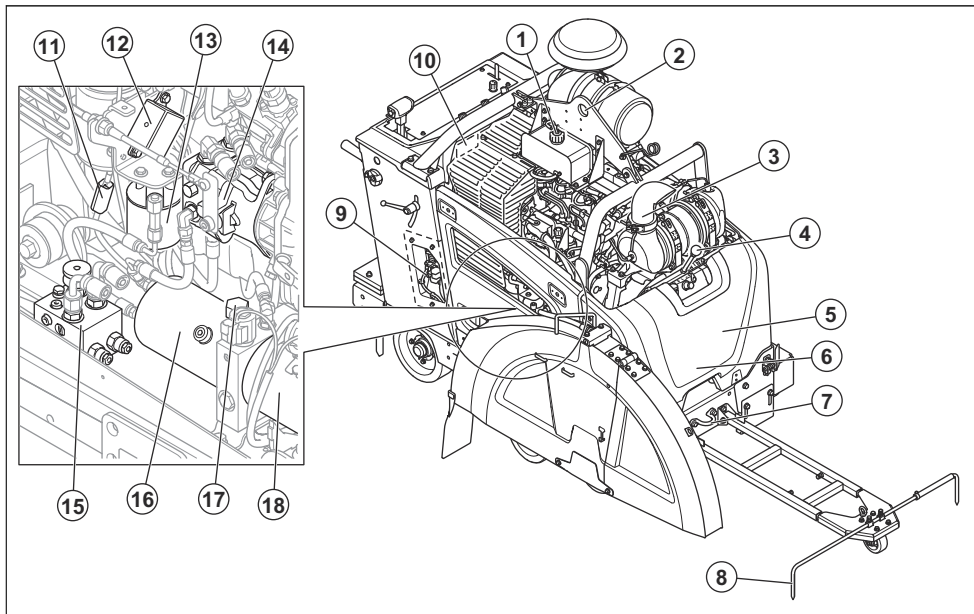


Merk: Produktet kan ha forskjellige konfigurasjoner. Utseendet til produktet kan derfor være forskjellig fra produktoversikten.

1. Sensor for omgivelsestemperatur
2. Luftfilter
3. Luftfilterindikator
4. Kontrollpanel og display

- | | |
|---|--|
| 5. Vanninnløp | 14. Leddnøkkel til bladakse |
| 6. Håndtak | 15. Låseknapp for høydejustering av håndtakene |
| 7. Luftfilter for radiator | 16. Tappeslange for motorolje |
| 8. Sett med vektor | 17. Drivstofflokk |
| 9. Typeskilt for EU | 18. Motoroljefilter |
| 10. Låseknapp for lengdejustering av håndtakene | 19. Oljetanklokk for motorolje |
| 11. Bakre stroppebrakett | 20. Peilepinne for motorolje |
| 12. Manuell akseljustering | 21. Bruksanvisning |
| 13. Bakre peker | |

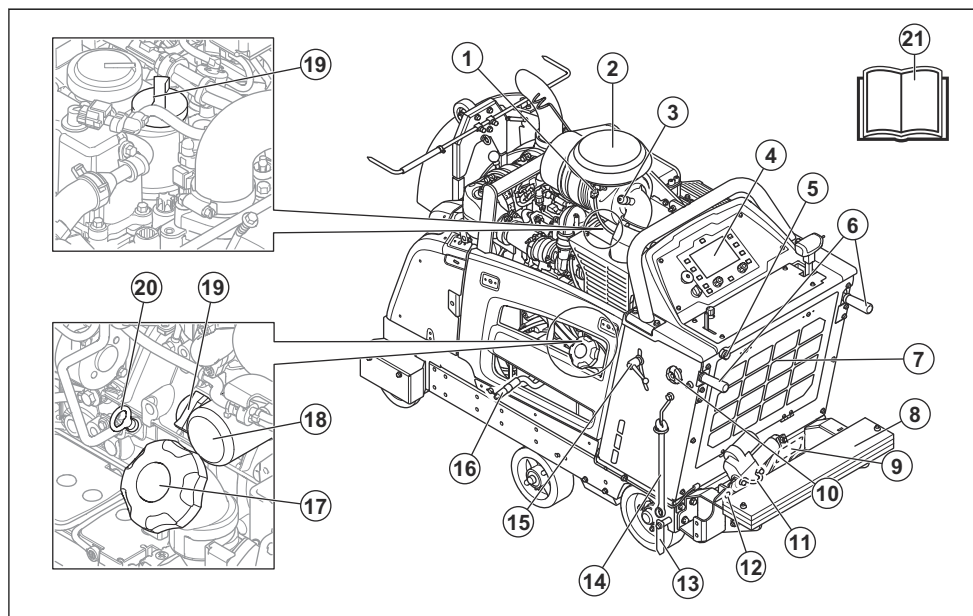
Produktoversikt, høyre side (FS7000 D)



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

- | | |
|--|---|
| 1. Lokk til radiatorkjølevæske | 8. Justerbar peker |
| 2. Løfteøye | 9. Relé og sikringsboks |
| 3. Lyddemper | 10. Typeskilt for USA/Canada |
| 4. Girspak, 3-trinns girkassemøll | 11. Sikring for glødeplugg |
| 5. Bolter for remstramming, bak beskyttelsesdekselet | 12. Relé for glødeplugg |
| 6. Vandrenereventil for girassen, bak beskyttelsesdekselet | 13. Hydraulikkssystemfilter |
| 7. Fremre stroppebrakett | 14. Pumpe for den hydrostatiske transmisjonen |
| | 15. Omløpsventil for girkasse |
| | 16. Hydraulikktank |
| | 17. Åpning for hydraulikktank |
| | 18. Pumpe for hydraulisk løft |

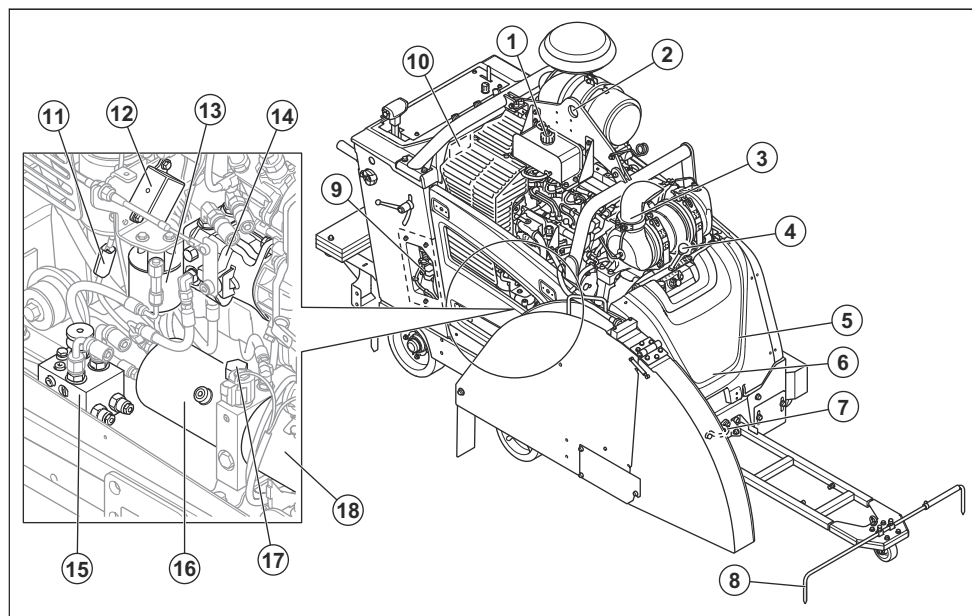
Produktoversikt, venstre side (FS7000 DL)



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

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Sensor for omgivelsestemperatur | 10. Låseknapp for lengdejustering av håndtakene |
| 2. Luftfilter | 11. Bakre stroppebrakett |
| 3. Luftfilterindikator | 12. Manuell akseljustering |
| 4. Kontrollpanel og display | 13. Bakre peker |
| 5. Vanninnløp | 14. Leddnøkkel til bladaksel |
| 6. Håndtak | 15. Låseknapp for høydejustering av håndtakene |
| 7. Luftfilter for radiator | 16. Tappeslange for motorolje |
| 8. Sett med vekter | 17. Drivstofflokk |
| 9. Typeskilt for EU | 18. Motoroljefilter |
| | 19. Oljetanklokk for motorolje |
| | 20. Peilepinne for motorolje |
| | 21. Bruksanvisning |

Produktoversikt, høyre side (FS7000 DL)

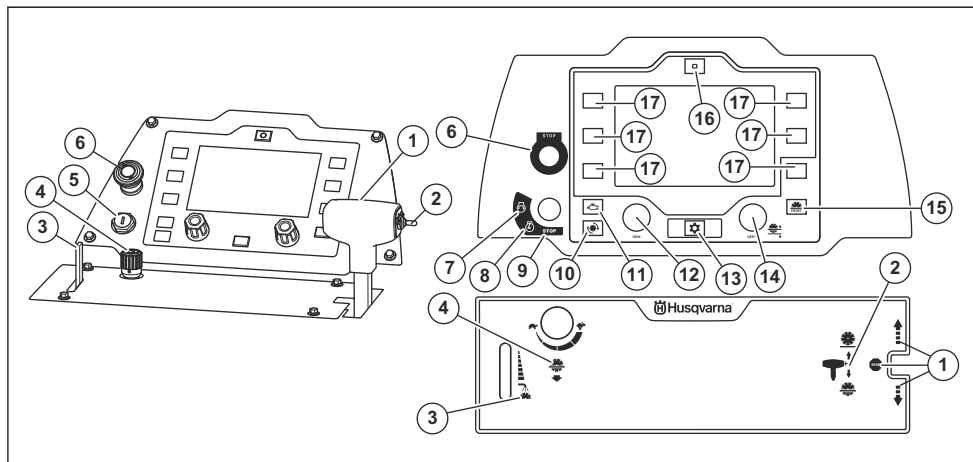


Merk: Produktet kan ha forskjellige konfigurasjoner. Utseendet til produktet kan derfor være forskjellig fra produktoversikten.

1. Løkk til radiatorkjølevæske
2. Løfteøye
3. Lyddemper
4. Girspak, 3-trinns girkassemødel
5. Bolter for remstramming, bak beskyttelsesdekelet
6. Vandrenereingventil for girkasen, bak beskyttelsesdekelet
7. Fremre stroppebrakett

8. Justerbar peker
9. Relé og sikringsboks
10. Typeskilt for USA/Canada
11. Sikring for glødeplugg
12. Relé for glødeplugg
13. Hydraulikkssystemfilter
14. Pumpe for den hydrostatiske transmisjonen
15. Omløpsventil for girkasse
16. Hydraulikkttank
17. Åpning for hydraulikkttank
18. Pumpe for hydraulisk løft

Oversikt over kontrollene og kontrollpanelet



1. Spak for turtallsregulering. Framover, bakover og transmisjonsstopp *
2. Bryter for justering av skjæredybde *
3. Spak for vannkjølesystem for sagblad *
4. Knapp for justering av senkehastigheten for bladet *
5. Motorstrømbryter
6. Maskinstoppknapp *
7. Motorstartstilling *
8. Tenning på-stilling *
9. Motorstoppbryter *
10. Knapp for å vise blad hastigheten i o/min på displayet *
11. Knapp for å vise motorturtall i o/min på displayet *
12. Knapp for gassregulator
13. Menyknapp *
14. Knapp for justering av stopp for bladdybde *
15. Tilbakestillingsknapp for stopp for bladdybde *
16. Tilbakestillingsknapp for E-spor * (ekstrautstyr)
17. Velgerknapp

* = Se også *Symboler på produktet på side 109.*

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.



Bruk hørselsvern, vernebriller og åndedrettsvern. Se *Personlig verneutstyr på side 114.*



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.



Bladbeskyttelsene må alltid være montert på produktet. Ikke la mer enn 180° av sagbladet vises.



Kontroller at sagbladet ikke er sløvt eller har skader, for eksempel sprekker.



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 bruk produktet i nærheten av brennbare stoffer eller gasser.



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.



Varm overflate.



Hold kroppsdelene unna sagbladet og andre bevegelige deler.



Fare for kuttskader. Hold alle kroppsdelene unna sagbladet.



Bare dieseldrivstoff med ultralavt svovelinnhold.



Motorolje.



Peilepinne.



Ikke hev sagen når du kontrollerer motoroljenivået.



Kontroller at sagen er vannrett uten sagblad når du kontrollerer motoroljenivået.



Pilen på bladbeskytteren viser rotasjonsretningen til sagbladet.



Løft alltid produktet etter løfteøyet.



Transmisjonstopper.



Bryter for justering av skjæredybde.



Spak for vannkjølesystemet.



Knapp for justering av senkehastigheten for bladet.



Langsom.



Hurtig.



Maskinstopp.



Motor starter.



Tenning på.

STOP Motor stopper.



Vis bladhastigheten i o/min på displayet.



Vis motorens turtall i o/min på displayet.



Menyknapp.



Knapp for justering av stopp for bladdybde.



Tilbakestillingsknapp av stopp for bladdybde.



Tilbakestillingsknapp for justering av E-spor (ekstraustyr).



Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.



Støyutslipp til omgivelsene er i samsvar med relevante EF-direktiver. Støyutslippene fra produktet er angitt i *Personlig verneutstyr på side 114* og på etiketten.

Merk: Øvrige symboler/klistremerker angitt på produktet gjelder sertifiseringskrav for visse markeder.

Symboler på kontrollpanelets display



E-sporjustering, venstre (ekstraustyr).



E-sporjustering, høyre (ekstraustyr).



Vannsikkerhetssystem PÅ/AV. Vannsikkerhetssystemet overvåker vanntrykket til vannkjølesystemet for sagbladet. Hvis vanntrykket reduseres, stopper vannsikkerhetssystemet sagbladet.



Koble inn/ut bladclutchen. Denne funksjonen er ikke standard på alle produktvarianter.



Stopp for bladdybde.

Varselsymboler på kontrollpanelets display



Maskinstopp aktivert. Tilbakestill maskinstoppknappen og slå tenningen av og på.



Batteriet lader ikke.



Lavt drivstoffnivå.



Forvarming. Se motorhåndboken for mer informasjon.



Ikke noe vanntrykk til vannkjølesystemet for sagbladet.



Lavt motoroljetrykk.



Motorstopp. Operasjonen kan ikke fortsette.



Motoren er for varm. Operasjonen kan ikke fortsette. Se motorhåndboken for mer informasjon.



Moderat motorproblem. Operasjonen kan fortsette.



Motorfeil. Se motorhåndboken for mer informasjon.



Regenerering er nødvendig. Se *Regenerering på side 141*. Dette gjelder bare for produkter som overholder utslippsstandarden Euro V.



Skift dieselpartikkelfilteret (DPF). Se *Skift dieselpartikkelfilteret på side 142*. Dette gjelder bare for produkter som overholder utslippsstandarden Euro V.



Feilkode som ikke er relatert til motoren.

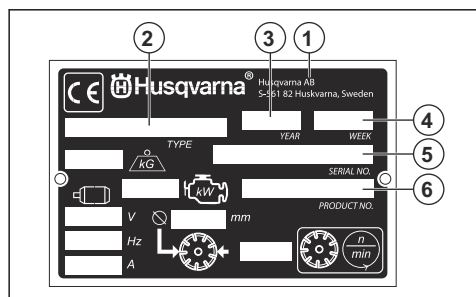


Feil i NOx-diagnosekontrollsystemet. Dette gjelder bare for produkter som overholder utslippsstandarden Euro V.



Vann i drivstoffet.

Typeskilt for EU



1. Produsent
2. Produkttype
3. Produksjonsår
4. Produksjonsuke
5. Serienummer
6. Produktnummer

Produktansvar

Som nevnt i lovverket om produktansvar er vi ikke ansvarlig for skader som produktet vårt forårsaker, i følgende tilfeller:

- 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 er ikke reparert på et godkjent servicesenter eller av en godkjent aktør.

Euro V-utslipp



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

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.



ADVARSEL: Brukes hvis det er fare for personskade eller død for føreren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.



OBS: Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder om instruksjonene i håndboken ikke følges.

Merk: Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene 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 operatøren eller andre. Før du bruker dette produktet, må du ha lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen.
- Ta vare på alle advarsler og instruksjoner.
- Følg alle gjeldende lover og forskrifter.

- Operatøren og operatørens 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 bruksanvisningen.
- Ikke bruk produktet med mindre du har fått opplæring før bruk. Pass på at alle brukerne får opplæring.
- 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 defekt.
- Ikke modifier dette produktet.
- Ikke bruk produktet hvis det er fare for at andre personer har modifisert produktet.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Les advarselen som følger med sagbladet fra produsenten av sagbladet.
- Kontroller at produktet er riktig montert.
- Ikke bruk produktet hvis bladbeskyttelsen og beskyttelsesdekselet ikke er montert.
- Feil bruk av produktet kan føre til at sagbladet går stykker og forårsaker personskafer eller materielle skader.
- Sørg for at du vet hvordan du stopper motoren raskt i en nødsituasjon.
- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 114*.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Sørg for at strømfedninger på arbeidsområdet ikke er strømførende.
- Hold arbeidsområdet rent og pent.
- 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 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.
- Sørg for at du står trygt og stabilt under bruk.
- Ikke bruk produktet i områder der brann eller eksplosjoner kan forekomme.
- Produktet kan slynge ut gjenstander i høy hastighet. Kontroller at alle personer i arbeidsområdet brukes godkjent personlig verneutstyr. Fjern løse gjenstander fra arbeidsområdet.
- Eksosen fra motoren inneholder karbonmonoksid, som er en luftfri, giftig og svært farlig gass. Ikke bruk et produkt med forbrenningsmotor innendørs eller i områder som ikke har tilstrekkelig luftstrøm.
- Før du forlater produktet, må du stoppe motoren og sørge for at det ikke er fare for utilsikket start.
- Produktet har ikke en parkeringsbrems. Ikke forlat produktet når det står i en helling. Hvis det er nødvendig å parkere produktet i en helling, må du kontrollere at produktet er tilstrekkelig festet og ikke kan bevege seg.
- Vær svært forsiktig når du bruker produktet i skråninger. Produktet er tungt og kan forårsake alvorlige skader.
- Forsikre deg om at ingen materialer kan løsne og skade brukeren.
- Pass på at klær, langt hår og smykker ikke hefter seg fast i bevegelige deler.

- Ikke bruk produktet hvis du ikke kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.

Sikkerhet for avgasser



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Eksosen fra motoren inneholder karbonmonoksid, som er en luftfri, giftig og svært farlig gass. Hvis man puster inn karbonmonoksid, kan dette forårsake dødsfall. Siden karbonmonoksid er luftfri 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 varsel 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 eller i områder som ikke har tilstrekkelig luftstrøm.

Vibrasjonssikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene 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 skadeområdet 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.

Sikkerhet for støy



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Høye støynivåer og langvarig støyeksposering kan føre til støypåført hørselstap.
- Hvis du skal holde støynivået lavest mulig, må du utføre vedlikehold på og på betjene produktet som angitt i brukerhåndboken.
- Undersøk lyddemperen for skader og defekter. Kontroller at lyddemperen er koblet 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 advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Benytt alltid godkjent verneutstyr når du bruker 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.
- Bruk godkjent åndedrettsvern.
- Bruk godkjent øyevern med sidebeskyttelse. Det er stor fare for øyeskade på grunn av gjenstander som slynges ut.
- Bruk vernehansker.
- Bruk støvler med stålupp og sklisikker såle.
- Bruk bare godkjente arbeidsklær eller tilsvarende tettsittende klær som har lange ermer og lange ben.

Brannslukkingsapparat

- Ha et brannslukkingsapparat i nærheten under bruk.
- Bruk et pulverapparat i klasse ABE eller et CO₂-apparat av typen BE.

Sikkerhetsutstyr på produktet

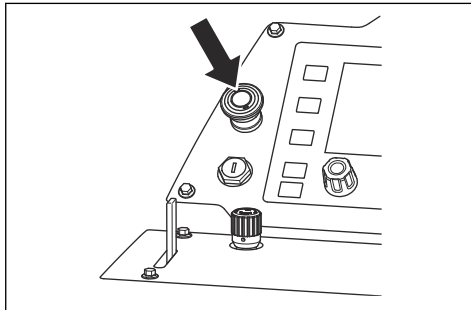


ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk produktet dersom sikkerhetsutstyret er defekt.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. Ta kontakt med ditt Husqvarna-serviceverksted, dersom sikkerhetsutstyret er defekt.

Maskinstoppknapp

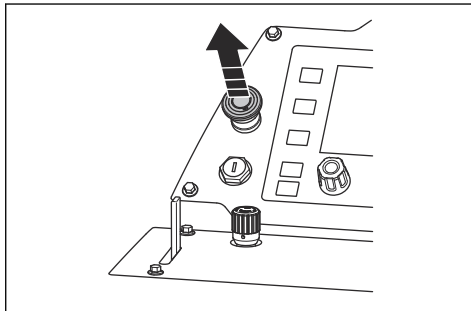
Maskinstoppknappen stopper raskt motoren og alle elektriske funksjoner, men ikke lysene. Maskinstoppknappen setter produktet i sikker modus. Produktet kan ikke starte på nytt før sikker modus er tilbakestilt.



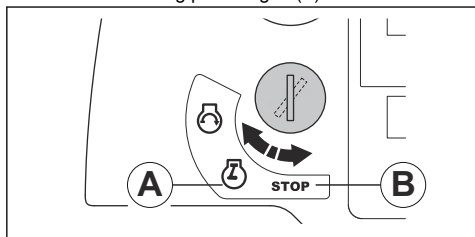
Merk: Bruk ikke maskinstoppknappen til å stoppe produktet med mindre det er en nødsituasjon. Riktig fremgangsmåte for å stoppe produktet under drift finner du under *Slik stopper du produktet på side 130*.

Slik kontrollerer du maskinstoppknappen

1. Start motoren. Se *Slik starter du produktet på side 126*.
2. Trykk på maskinstoppknappen. Motoren stopper og produktet blir satt i sikker modus.
3. Trekk ut maskinstoppknappen for å tilbakestille maskinstoppet.



4. Når du skal tilbake stille sikker modus, vrir du motorstrømbryteren til motorstoppstillingen (B) og deretter til tenning på-stillingen (A).



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 bladbeskyttelsen er riktig montert. Se *Slik monterer du en bladbeskyttelse (FS7000 D, FS7000 DL, 20–42 tommer.) på side 121* eller *Slik monterer du en bladbeskyttelse (FS7000 DL, 48–60 tommer) på side 121*.
- Undersøk bladbeskyttelsen for skader og sprekker.
- En skadet bladbeskyttelse må alltid skiftes.
- En bladbeskyttelse som har fått slag, er bøyd eller har andre defekter, må alltid skiftes.
- Kontroller bladbeskyttelsens lås for skader.
- Kontroller at bladbeskyttelsen er riktig innkoblet.

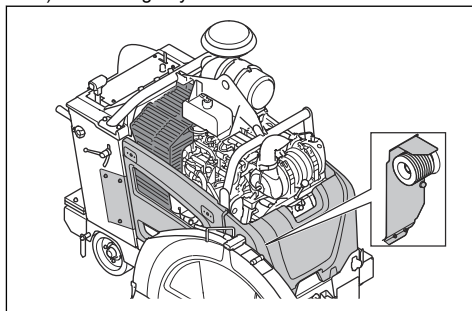
Beskyttelsesdeksler

Manglende eller skadde beskyttelsesdeksler øker risikoen for skade fra bevegelige deler og varme overflater.

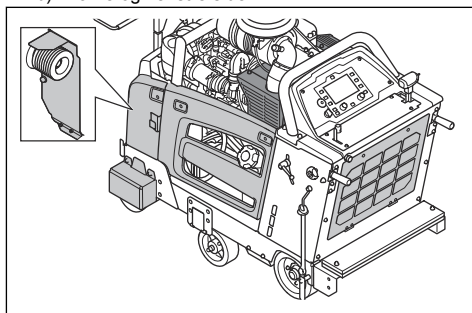
Slik kontrollerer du beskyttelsesdekslene

- 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.

Bruk ikke produktet hvis lyddemperen mangler eller er defekt. En defekt lyddemper øker støynivået og faren for brann.



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 advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Drivstoff er svært brennbar, 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 lufttilførselen er tilstrekkelig.
- Ikke ta av tanklokket eller fyll drivstofftanken når motoren går.
- La motoren bli avkjølt før du fyller på drivstoff.
- Fyll ikke drivstoff i et innendørs område. En utilstrekkelig luftstrøm kan føre til personskade eller dødsfall på grunn av kveling eller karbonmonoksidforgiftning.
- Du må ikke røyke i nærheten av drivstoff eller motoren.
- 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. Lad 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 produktet. Fjern uønsket drivstoff og motorolje, og la produktet tørke 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 drivstoff- og drivstoffdamp 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 et godkjent Husqvarna-serviceverksted.



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Bruk vernebriller når du er i nærheten av batterier.
- Ikke ha på deg klokke, 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 146*.
- Eksplosive gasser kan komme fra batteriet. Ikke røyk i nærheten av batteriet. Hold batteriet unna åpen ild og gnister.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 114*.
- 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.
- Koble fra tennpluggetten før du utfører vedlikehold.
- 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.

Drift

Innledning



ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du bruker produktet.

Dette må du gjøre før du bruker produktet

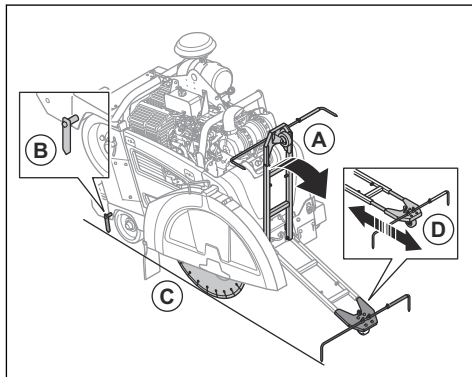
- Les nøye gjennom denne bruksanvisningen, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
- Les nøye gjennom bruksanvisningen for kontrollpanelet, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
- Les bruksanvisningen for motoren som er levert fra motorprodusenten.
- Les instruksjonene som følger med sagbladet fra produsenten av sagbladet.
- 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 140.*

Merk: For noen markeder er batteriet satt inn når du kjøper produktet.

- b) Angi riktig språk og andre nødvendige innstillinger på kontrollpanelet. Se bruksanvisningen for kontrollpanelet.
- Hver gang du skal bruke produktet, må du først gjøre dette:
 - a) Utfør daglig ettersyn. Se *Vedlikeholdsskjema på side 131.*
 - b) Strek opp alle skjærelinjer. Planlegg arbeidsrekkefølgen nøye for å forhindre personskader og materielle skader.
 - c) Juster håndtakene til en passende arbeidsstilling. Se *Slik endrer du stillingen på håndtakene på side 118.*

- d) Senk den justerbare pekeren (A), og kontroller at den innrettet med den bakre pekeren (B), sagbladet og linjemerket på overflaten (C). Se *Slik kontrollerer du pekerne på side 117* hvis pekerne og sagbladet ikke er riktig plassert i forhold til hverandre.



- e) Hvis det er nødvendig, justerer du lengden på den justerbare pekeren med skruene på den justerbare pekeren (D).

Slik kontrollerer du pekerne

1. Sett en lang rett metallstang eller noe tilsvarende flatt mot sagbladet.

Merk: Som et alternativ til en rett metallstang kan du bruke snoren til den justerbare pekeren. Fest snoren til den bakre pekeren, og hold den langs siden av produktet mot sagbladet.

2. Kontroller at den bakre pekeren, sagbladet og den justerbare pekeren er riktig plassert i forhold til hverandre.
 - a) Juster den justerbare pekeren med skruene.
 - b) Hvis du vil justere den bakre pekeren, dunker du på den med en klubbe.

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

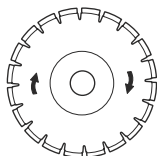
standarder, for eksempel EN 13236 eller ANSI B7.1.

Produsenten av sagbladet gir ut advarsler og anbefalinger for bruk og riktig vedlikehold av sagbladet. Disse advarslene følger med sagbladet.

Diamantsagblad



ADVARSEL: Kontroller at diamantsagbladet roterer i samme retning som pilene på diamantsagbladet.



OBS: Bruk alltid et skarpt diamantsagblad.

Det finnes et bredt utvalg av diamantsagblad som brukes til ulike arbeidsoppgaver. Fra nylagt betong til betong og asfalt som har blitt harde, og til forskjellige hardhetsklasser.

Diamantsagblad har en stålkerne med segmenter som er laget av industri-diamanter.

Vannkjølesystem

Bruk alltid vann under bruk for å holde temperaturen på diamantsagbladene nede. Vannkjølesystemet øker også levetiden til diamantsagbladene og forhindrer opsamling av støv.

Kontroller at vanntilførselen ikke er tett.

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 slippe diamantene på diamantbladet.

Diamantsagblad til våtkapping



OBS: 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 fyller du drivstoff



OBS: Bruk alltid riktig drivstofftype. Feil drivstofftype kan føre til skade på produktet.

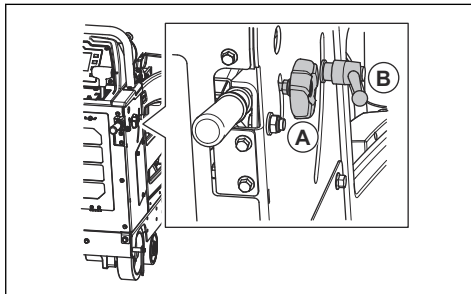


OBS: Ikke bruk biodiesel. Biodiesel forårsaker skade på drivstoffslangene.

- Bruk riktig type dieseldrivstoff. Se *Tekniske data på side 147*. Hvis du ønsker mer informasjon om drivstoffet, kan du se i brukerhåndboken fra motorprodusenten.

Slik endrer du stillingen på håndtakene

1. Løsne låsekappen (A) for å justere lengden på håndtakene.



2. Juster håndtakene til passende arbeidslengde.
3. Trekk til låseknoten (A).
4. Vri låseknoten (B) mot urviseren for å justere høyden på håndtakene.
5. Juster håndtakene til passende arbeidshøyde.
6. Vri låseknoten (B) med urviseren for å låse håndtakene i stilling.

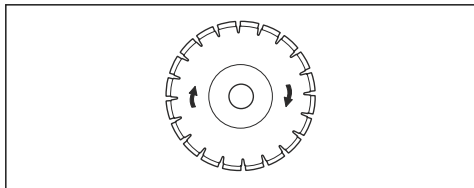
Slik monterer du et sagblad

Les delen *Produktkonfigurasjon for forskjellige bladdimensjoner på side 122* før du monterer et sagblad.

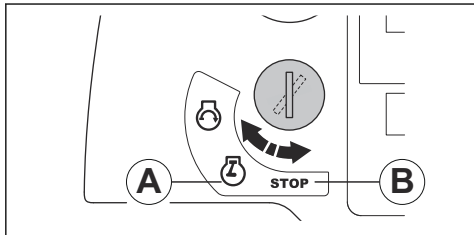


OBS: Sagbladet kan skades hvis det monteres motsatt av rotasjonsretningen.

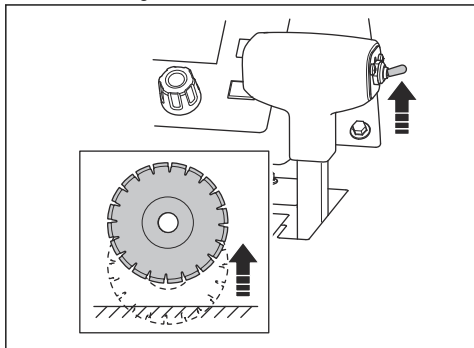
Kontroller at sagbladet roterer i samme retning som pilene på sagbladet.



1. Sett motorstrømbryteren til posisjonen for tenning på (A).

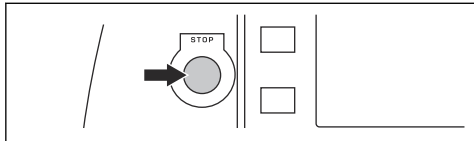


2. Trykk på bryteren for justering av skjæredybde opp for å løfte sagbladet.

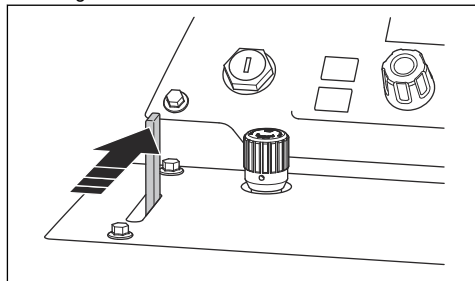


3. Sett motorstrømbryteren til stoppstillingen (B).

4. Trykk på maskinstoppknappen på kontrollpanelet.

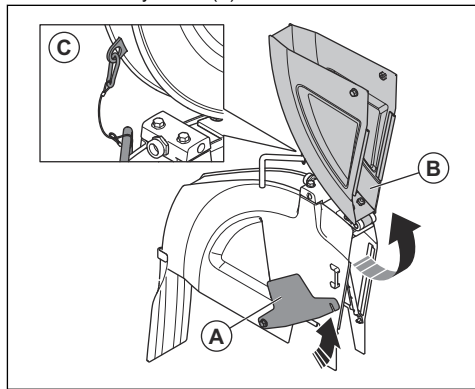


5. Steng vannventilen.



6. Åpne bladbeskyttelsen:

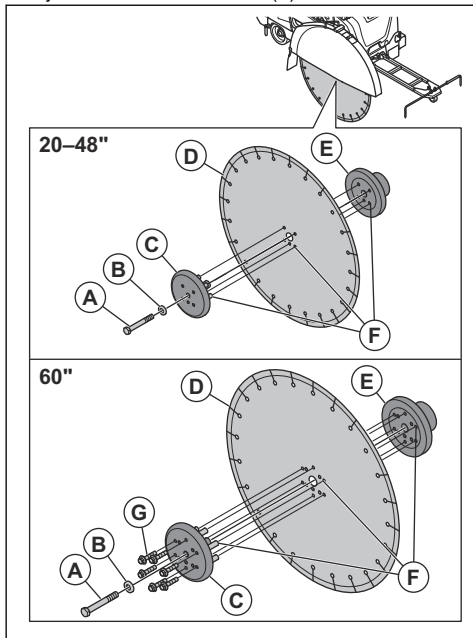
- a) Løsne den fremre boltene eller boltene på bladbeskyttelsen, og løft opp låsen for bladbeskyttelsen (A).



Merk: Bladbeskyttelser med mål på 20–42 tommer har én bolt. Bladbeskyttelser med mål på 48–60 tommer har to bolter.

- b) Løft bladbeskyttelsen foran (B), og lås bladbeskyttelsen i loddrett stilling med tråden og karabinkroken (C).

7. Fjern bolten for bladakselen (A).



Merk: Bolten for bladakselen på høyre side av produktet er venstre regnet. Bolten for bladakselen på venstre side av produktet er høyre regnet.

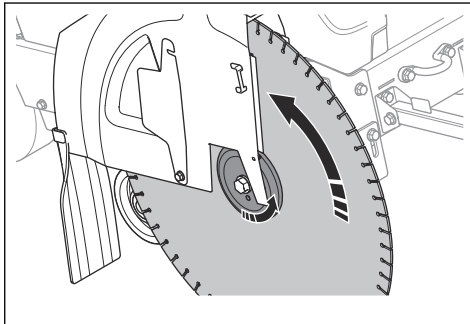
8. Fjern den ytre bladflensen (C) og den flate flensskiven (B).



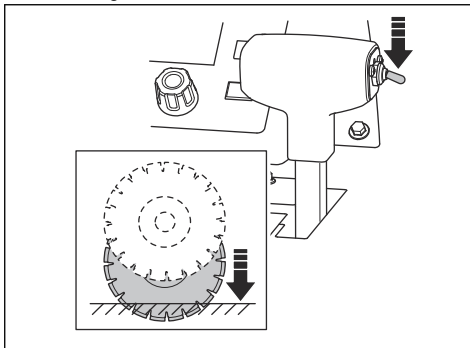
ADVARSEL: Skadde eller skitne deler kan forhindre at sagbladet monteres riktig. Sjekk om bolten på bladakselen, bladflensene, den flate flensskiven og akselflensen er skadet. Bytt ut slitte eller skadde deler. Rengjør kontaktflatene på sagbladet og bladflensene.

9. Monter sagbladet (D) på den ytre akselflensen.
10. Monter sagbladet og den ytre flensen inn i den indre flensen (E). Kontroller at låsepinnene (F) går gjennom bladet og inn i den indre flensen.
11. Monter den flate flensskiven og bladakselbolten.

12. Hvis du vil fjerne klaring, vrir du den ytre flensen og sagbladet i motsatt retning av den sagbladet roterer i.



13. Hold sagbladet godt fast mens du strammer bolten for bladakselen med skrunøkkel for bladakselen.
14. FS7000 DL: For et sagblad på 1500 mm / 60 tommer strammer du de seks boltene (G) som holder den ytre bladflensen.
15. Trykk bryteren for justering av skjæredybde ned for å senke sagbladet til det berører overflaten.



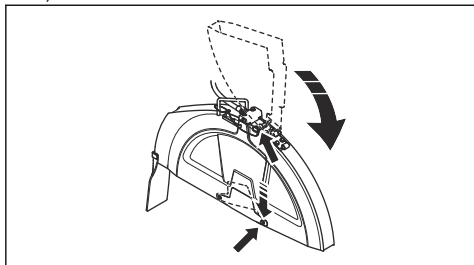
OBS: Ikke senk sagbladet for raskt. Hvis sagbladet treffer overflaten med kraft, kan sagbladet bli skadet. Reduser hastigheten med knotten for justering av senkehastigheten for bladet.



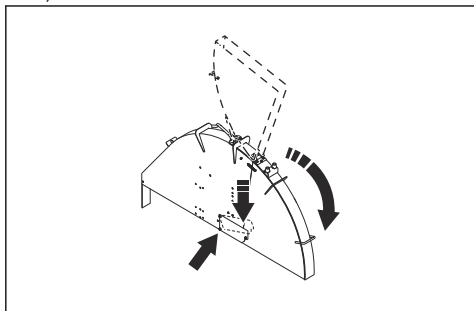
OBS: Ikke la frontvekten på produktet skyves ned på sagbladet. Dette fører til skade på sagbladet.

16. Trekk til bolten for bladakselen helt med skrunøkkel for bladakselen. Motstanden mellom sagbladet og bakken holder sagbladet på plass.
17. Senk bladbeskyttelsen foran, og sett på låsen for bladbeskyttelsen på den fremre bolten på bladbeskyttelsen. Trekk til frontbolten på bladbeskyttelsen.

a) FS7000 D:



b) FS7000 DL:



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.

18. Start motoren, og lytt etter uvanlige lyder. Ved uvanlige lyder fjerner du sagbladet.

- Undersøk sagbladet for skader.
- Monter sagbladet igjen. Skift ut sagbladet hvis det er skadet.

Slik tar du av sagbladet

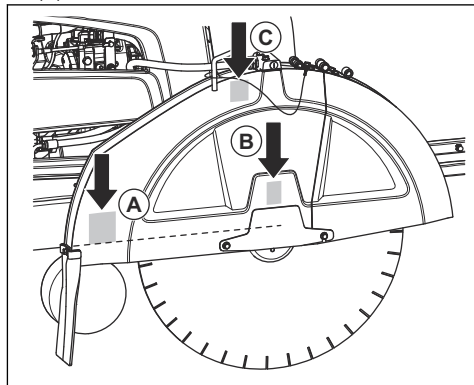


ADVARSEL: Når du skal ta av diamantsagblad, må du la produktet avkjøles. Bruk vernehansker. Diamantsagblad er svært varme etter bruk.

- Ta sagbladet av i motsatt rekkefølge av hvordan den monteres. Se *Slik monterer du et sagblad på side 118*.

Slik monterer du en bladbeskyttelse (FS7000 D, FS7000 DL, 20–42 tommer.)

- Senk bladbeskyttelsen ned på brakettene (A), (B) og (C).



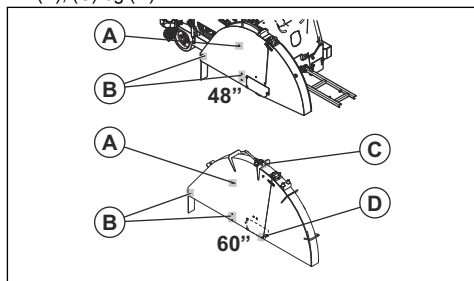
- Skv bladbeskyttelsen ned til låsen for bladbeskyttelsen går i inngrep.
- Koble til vannslangen.

Alle brakettene brukes ikke for bladbeskyttelse av alle størrelser.

- 14 tommer, 20 tommer og 26 tommer bladbeskyttelse senkes bare på braketten (B).
- 30 tommer bladbeskyttelse senkes ned på brakettene (B) og (C).
- 36 tommer og 42 tommer bladbeskyttelse senkes ned på alle brakettene (A), (B) og (C).

Slik monterer du en bladbeskyttelse (FS7000 DL, 48–60 tommer)

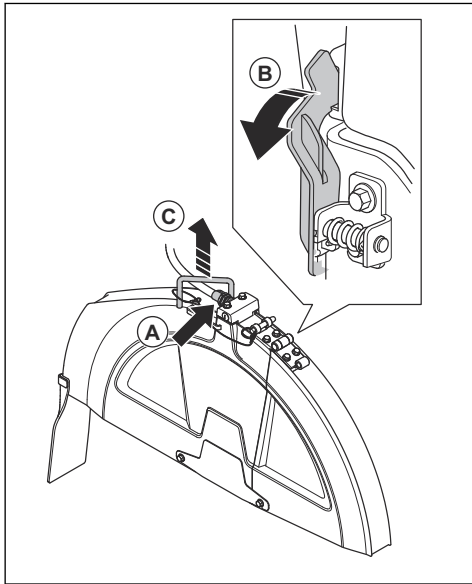
- Senk bladbeskyttelsen ned på brakettene (A), (B), (C) og (D).



- Skv bladbeskyttelsen ned til låsen for bladbeskyttelsen går i inngrep.
- Koble til vannslangen.

Slik fjerner du bladbeskyttelsen (FS7000 D, FS7000 DL, 20–42 tommer)

1. Koble vannslangen (A) fra bladbeskyttelsen.



2. Bruk skrunøkkel på bladakselen for å vri låsen på bladbeskyttelsen (B) forover helt til den stopper og kobles ut.
3. Løft bladbeskyttelsen i håndtaket (C).

Slik fjerner du bladbeskyttelsen (FS7000 DL, 48–60 tommer)

1. Koble vannslangen fra bladbeskyttelsen.
2. Fjern bolten som holder bladbeskyttelsen.
3. Fjern bladbeskyttelsen.

Produktkonfigurasjon for forskjellige bladdimensjoner

Et produkt med en 1-trinns girkasse arbeider med en spesifisert bladdimensjon og en spesifisert bladbeskyttelse. Et produkt med en 3-trinns girkasse arbeider med et spesifisert utvalg av bladdimensjoner i en spesifisert bladbeskyttelse. 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
- Bladbeskyttelse

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.

Slik konfigurerer du girkassen

- Hvis du skal endre girkasseoppsett på kontrollpanelet, må du se i brukerhåndboken for kontrollpanelet.

Konfigurasjon av en modell med 1-trinns girkasse

Det er fem mulige konfigurasjoner for et produkt med en girkasse med ett gir:

FS7000 D, mm/tommer	FS7000 DL, mm/tommer
500/20	500/20
650/26	650/26
750/30	750/30
900/36	900/36
1000/42	1000/42
–	1200/48
–	1500/60

Se bruksanvisningen for kontrollpanelet hvis du vil ha mer informasjon.

Konfigurasjon av en modell med 3-trinns girkasse

Det er fire mulige konfigurasjoner for et produkt med en girkasse med tre gir:

FS7000 D, mm/tommer	FS7000 DL, mm/tommer
350–650/14–26	500–900/20–36
500–750/20–30	650–1000/26–42
500–900/20–36	750–1200/30–48
650–1000/26–42	900–1500/36–60

Se bruksanvisningen for kontrollpanelet hvis du vil ha mer informasjon.

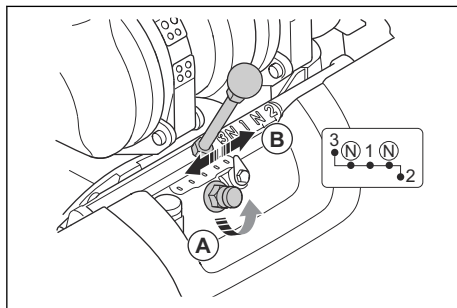
Slik skifter du gir på en modell med 3-trinns girkasse



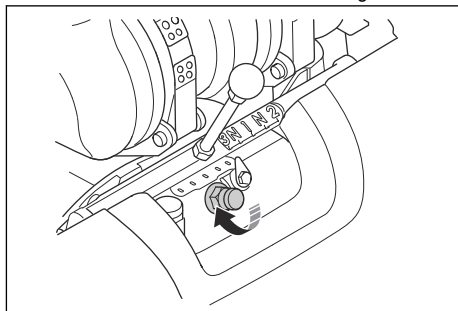
OBS: Ikke skift gir når motoren går eller før du kontrollerer produktkonfigurasjonen. Dette kan føre til skade på girkassen.

Girkassen har tre girtrinn og to nøytralstillinger tilgjengelig. Når girkassen er satt i nøytral stilling, roterer ikke sagbladet når motoren går.

1. Sett motorstrømbryteren i stopp-posisjonen.
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. Vri knotten (A) to omdreininger mot urviseren for å løsne låsemutteren.

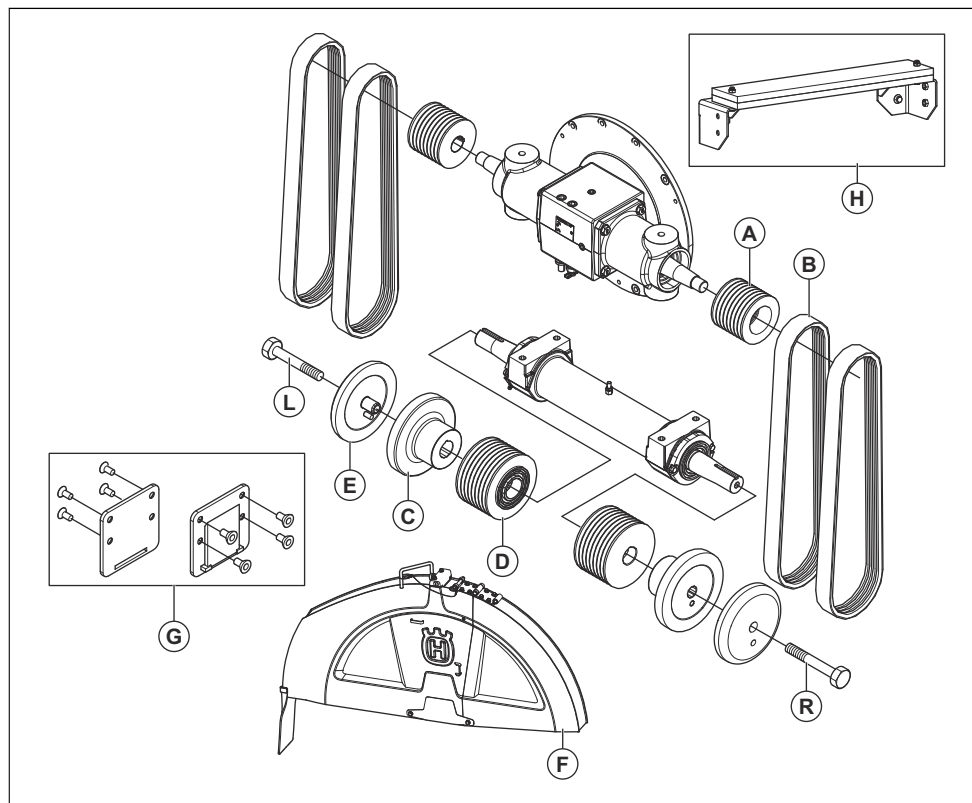


5. Løsne låsemutteren helt, men ikke ta den av.
6. Flytt girspaken (B) til det aktuelle giret. Hvis det ikke er lett å bevege girspaken, dreier du sagbladets aksel litt.
7. Trekk til knotten med urviseren med fingrene.



8. Trekk til låsemutteren med den medfølgende skrunøkkel for bladakselen. Se *Produktoversikt, venstre side (FS7000 D)* på side 105 eller *Produktoversikt, venstre side (FS7000 DL)* på side 107.

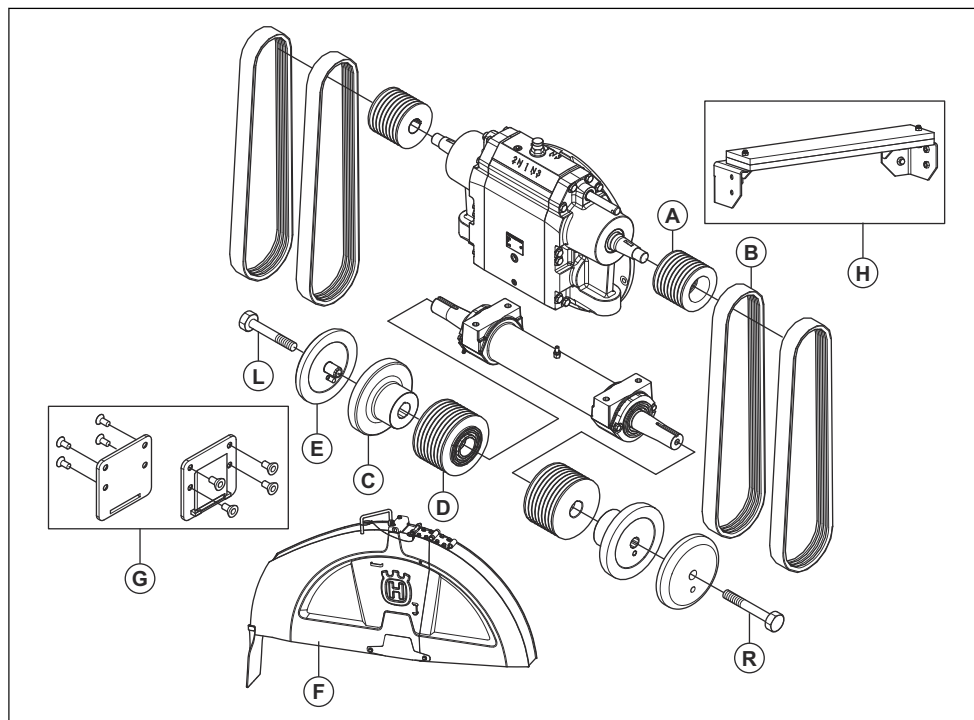
Endre sagbladdimensjon, modell med 1-trinns girkasse



* = Delen er inkludert i den første konfigurasjonen av produktet. Deler som ikke er i denne tabellen, er også inkludert i den første konfigurasjonen av produktet.

Mål, mm/tommer	A	B	C	D	E	F	G	H
500/20	130/5,12	3VX470	114/4,5	106/4,17	114/4,5	500/20	Nei	Nei
650/26	97/3,82	3VX450	127/5	106/4,17	127/5	650/26	Nei	Nei
750/30	97/3,82	3VX450	127/5	115/4,53	127/5	750/30	Nei	Nei
900/36, FS7000 D	97/3,82	3VX470	152,5/6	138/5,43	152,5/6	900/36	Ja	Nei
900/36, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	152,5/6	138/5,43	152,5/6	900/36	Ja	Nei
1000/42, FS7000 D	97/3,82	3VX485	178/7	162,5/6,4	178/7	1000/42	Ja	Ja
1000/42, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	178/7	162,5/6,4	178/7	1000/42	Ja	Ja
1200/48, FS7000 DL	97/3,82	3VX500	203,2/8	184/7,24	203,2/8	1200/48	Nei	Ja
1500/60, FS7000 DL	97/3,82	3VX580	254/10	236/9,29	254/10	1500/60	Nei	Ja

Endre sagbladdimensjon, modell med 3-trinns girkasse



* = Delen er inkludert i den første konfigurasjonen av produktet. Deler som ikke er i denne tabellen, er også inkludert i den første konfigurasjonen av produktet.

Mål, mm/tommer	A	B	C	D	E	F	G	H
350–650/14–26, FS7000 D	130/5,12	3VX570	127/5	106/4,17	127/5	350–650/14–26	Nei	Nei
500–750/20–30, FS7000 D	109/4,29	3VX550	127/5	106/4,17	127/5	500–750/20–30	Nei	Nei
500–900/20–36, FS7000 D	109/4,29	3VX560	152,5/6	121,5/4,7 8	152,5/6	500–900/20–36	Ja	Nei
500–900/20–36, FS7000 DL	109/4,29	3VX580	152,5/6	121,5/4,7 8	152,5/6	500–900/20–36	Ja	Nei
650–1000/26–42, FS7000 D	109/4,29	3VX580	178/7	146/5,75	178/7	650–1000/26–42	Ja	Ja
650–1000/26–42, FS7000 DL	109/4,29	3VX600	178/7	146/5,75	178/7	650–1000/26–42	Ja	Ja
750–1200/30–48, FS7000 DL	109/4,29	3VX580	203,2/8	162,5/6,4	203,2/8	750–1200/30–48	Nei	Ja
900–1500/36–60, FS7000 DL	130/5,12	3VX670	254/10	236/9,29	254/10	900–1500/36–60	Nei	Ja

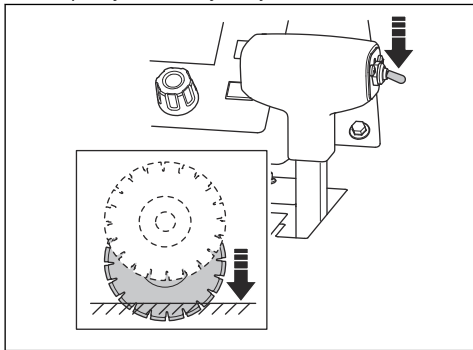
Stopp for bladdybde

Produktet har funksjonen med stopp for sagbladdybden. Dette lar operatøren stille inn maksimal skjæredybde. Den maksimale skjæredybden er forskjellig for sagblader med ulike dimensjoner:

Mål, mm/tommer	Maks. skjæredybde, mm/tommer
350/14	118/4,75
500/20	193/7,75
650/26	262/10,5
750/30	312/12,5
900/36	374/15
1000/42	411/17,5
1000/48	498/20
1500/60	623/25

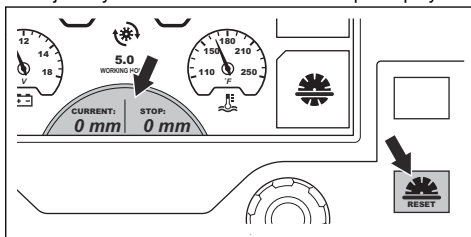
Slik regulerer du skjæredybden

1. Trykk bryteren for justering av skjæredybde ned for å senke sagbladet til det berører overflaten. Dette er startposisjonen for skjæredybden.

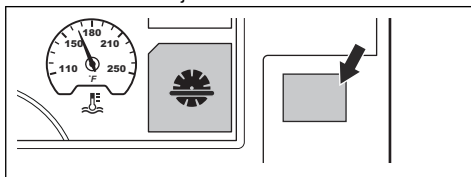


OBS: Ikke senk sagbladet for raskt. Hvis sagbladet treffer overflaten med kraft, kan det føre til skade på sagbladet. Reduser hastigheten med knotten for justering av senkehastigheten for bladet.

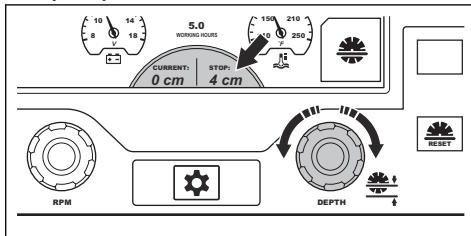
2. Trykk på tilbakestillingsknappen for stopp for bladdybden på kontrollpanelet. Verdien for skjæredybde er satt til 0 tommer / mm på displayet.



3. Trykk på knappen ved siden av symbolet for stopp for bladdybden. Symbolet på skjermen endrer farge for å vise at funksjonen er aktivert.



4. Vri på knotten for justering av stopp for bladdybde helt til den riktige dybden vises på skjermen. Under drift senkes ikke sagbladet mer enn den innstilte skjæredybden.



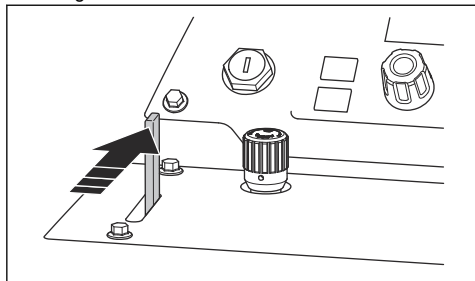
OBS: Kontroller alltid at skjæredybden er riktig. Stopperen for bladdybden hjelper deg med å få riktig dybde, men gir bare en indikasjon på dybdeverdien.

5. Hvis det er nødvendig å øke skjæredybden, følger du én av disse prosedyrene:
 - 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. Symbolet på skjermen endrer farge for å vise at funksjonen er utkoblet.

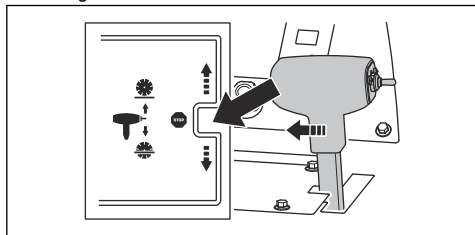
Slik starter du produktet

1. Koble vanninnløpet til en vanntilførsel.

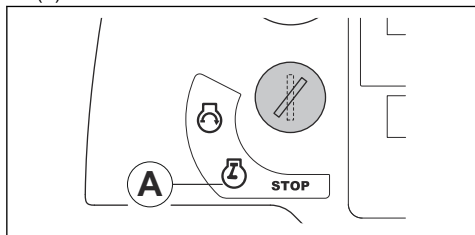
2. Steng vannventilen.



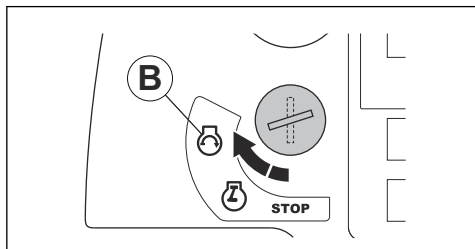
3. Sett spaken for hastighetsregulering i stoppstillingen.



4. Kontroller at omløpsventilen for transmisjon er stengt. Se *Produktoversikt, høyre side (FS7000 D)* på side 106 eller *Produktoversikt, høyre side (FS7000 DL)* på side 108 for informasjon om stillingen til transmisjonens omløpsventil.
5. Sett motorstrømbryteren for tenning i på-posisjonen (A).



6. Hvis forvarmingssymbolet vises på displayet, må du vente til det slukkes. Se *Varselsymboler på kontrollpanelets display* på side 111.
7. Sett motorstrømbryteren i startposisjonen (B). Motoren starter.



8. La motoren gå på tomgang i 2–3 minutter helt til termperaturmåleren begynner å bevege seg.



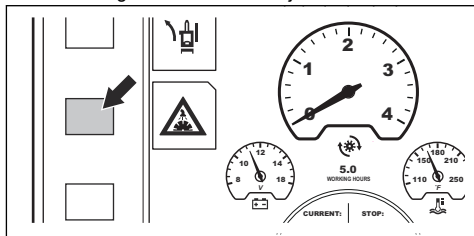
OBS: Ikke la motoren gå på lav tomgangshastighet når produktet ikke er i bruk. Lav tomgangshastighet øker mengden partikler i motoren og skaper behov for hyppigere regenereringer. Dette gjelder bare for produkter som overholder utslippsstandarden Euro V.



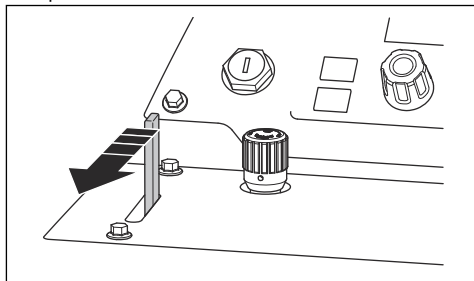
ADVARSEL: For produkter uten bladclutch begynner sagbladet å rotere når motoren starter og giret ikke er i nøytral stilling. Ikke flytt produktet til siden eller ut av arbeidsområdet hvis sagbladet roterer.

Slik bruker du produktet

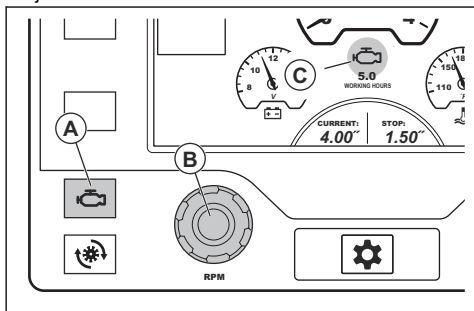
1. Start motoren.
2. Trykk på knappen ved siden av symbolet for vannsikkerhetssystemet. Symbolet på skjermen endrer farge for å vise at funksjonen er aktivert.



3. Åpne vannventilen.

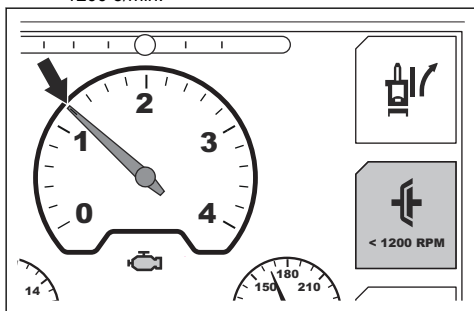


4. Trykk på knappen (A) for motorturtall. Motorsymbolet (C) viser at knotten for hastighetsjustering (B) justerer motorturtallet.

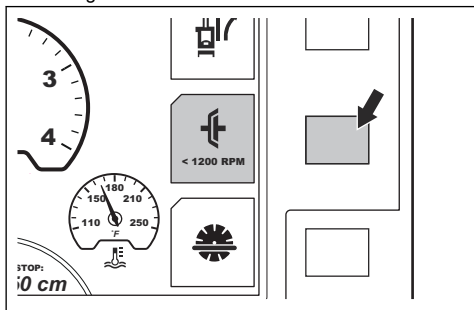


5. Hvis produktet har en bladclutch, gjør du følgende:

- a) Kontroller at motorturtallet ikke er høyere enn 1200 o/min.

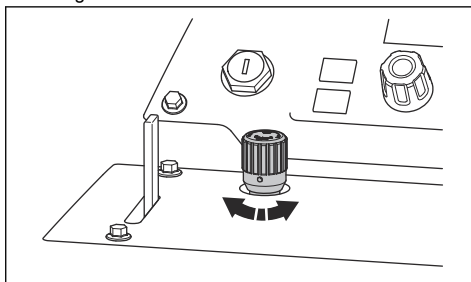


- b) Trykk på knappen ved siden av bladclutchsymbolet på displayet. Symbolet på skjermen endrer farge for å vise at driften av sagbladet er koblet inn.



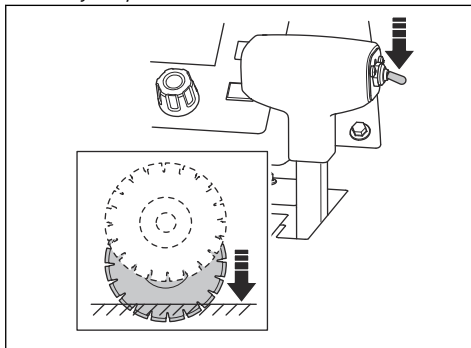
6. Vri knotten for hastighetsjustering med urviseren for å øke motorturtallet til full gass.

7. Hvis du vil stille inn senkehastigheten for sagbladet, vrir du på knotten for justering av hastigheten for senking av sagbladet. Vri mot urviseren for å øke hastigheten og med urviseren for å redusere hastigheten.



8. Hold den justerbare pekeren, den bakre pekeren og sagbladet på linjemarket under full drift.

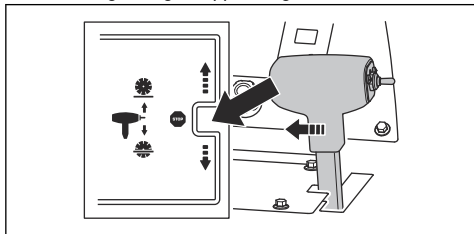
9. Trykk ned bryteren for justering av skjæredybde for å senke sagbladet til riktig dybde. Se *Stopp for bladdybde på side 126*.



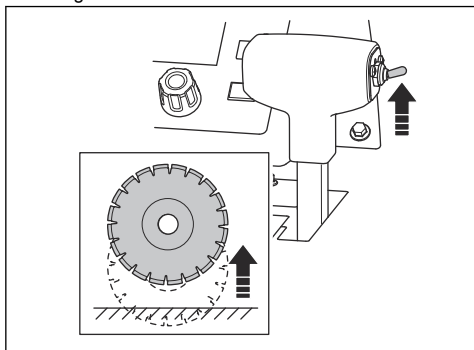
OBS: Hvis du senker sagbladet ned i et spor som ikke er saget ferdig, må plassere sagbladet presis inn i sporet for å unngå skade på sagbladet.

10. Skyv spaken for turtallsregulering sakte forover for å flytte produktet forover.
11. Lytt til motorlyden. Trekk spaken for turtallsregulering bakover for å tilpasse hastigheten forover til sageforholdene.

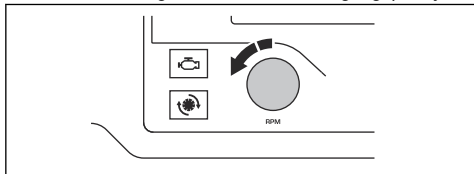
12. Når operasjonen er fullført, setter du spaken for turtallsregulering i stopp-stillingen.



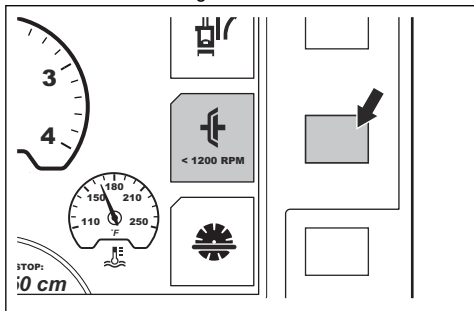
13. Skyv bryteren for justering av skjæredybde opp helt til sagbladet er over overflaten.



14. Vri knotten for gasskontroll til lav tomgangsposisjon.



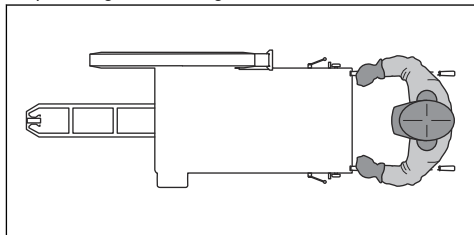
15. Hvis produktet har en bladclutch, trykker du på knappen ved siden av bladclutchsymbolet på displayet. Symbolet på skermen endrer farge for å vise at driften av sagbladet er koblet ut.



Merk: Se *Riktig bruk av produktet* på side 129 for informasjon om hvordan du justerer bakakselen hvis produktet ikke skjærer rett.

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 brette 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.

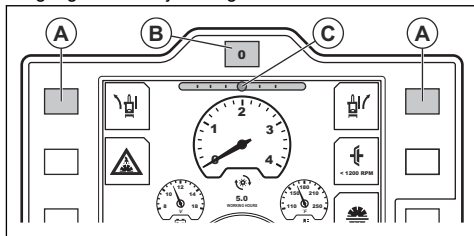
Riktig bruk av produktet

Under bruk skaper sagbladet motstand mot foroverbevegelse fra bakhjulen. Dette fører til at produktet styres i samme retning som sagbladet er montert i. For å unngå et buet kutt kan bakakselvinkelen justeres. Det er to prosedyrer for justering av bakakselen, med E-sporfunksjonen eller med manuell akseljustering.

Slik justerer du bakakselen med E-sporfunksjonen

Du kan justere bakakselen med E-sporfunksjonen under drift eller når produktet står stille.

- Trykk på de høyre og venstre justeringsknappene for E-spor (A) for å justere bakakselen. Trykk gjentatte ganger for små justeringer.



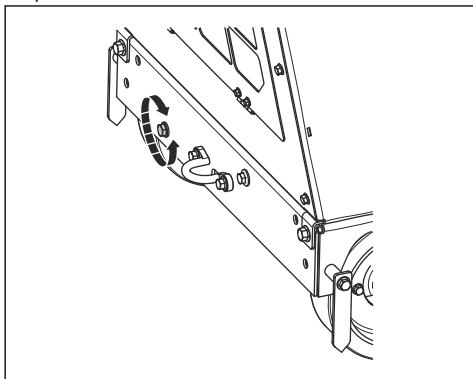
Merk: E-spormåleren (C) på displayet viser den gjeldende vinkelen på bakakselen. Justeringen

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 tilbakestilling av E-spor (B) for å tilbakestille bakakselvinkelen til midtstillingen som er angitt i systemet.
- Trykk på tilbakestillingsknappen for E-spor igjen for å gå tilbake til den justerte vinkelen.
- Hvis du vil justere sentervinkelen som er angitt i systemet, kan du se brukerhåndboken for kontrollpanelet.

Slik justerer du bakakselen manuelt

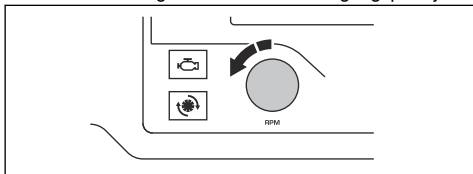
- Drei justeringsbolten nederst til venstre bak på produktet. Bruk en 18 mm nøkkel.



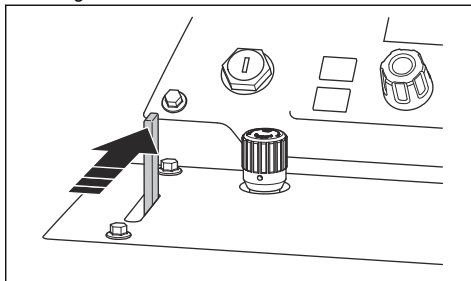
- a) Hvis produktet styrer til høyre under drift, vrir du justeringsskruen mot urviseren.
- b) Hvis produktet styrer til venstre under drift, vrir du justeringsskruen med urviseren.

Slik stopper du produktet

1. Vri knotten for gasskontroll til lav tomgangsposisjon.

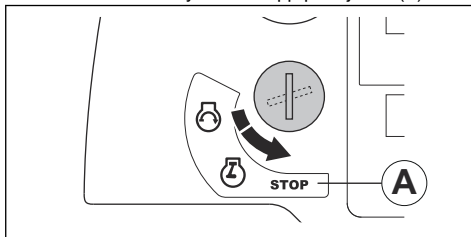


2. Steng vannventilen.



3. La motoren gå på tomgang i 2–3 minutter.

4. Sett motorstrømbryteren i stopp-posisjonen (A).



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 brannslukningsapparater, førstehjelpsutstyr og en telefon til å ringe nødetater finnes i nærheten.

Vedlikeholdsskjema

Merk: Hvis mer enn ett tidsintervall er angitt i en tabellrad, gjelder det korteste intervallet kun for det første vedlikeholdet.

* Se *Sikkerhetsutstyr på produktet på side 114* for instruksjoner.

Vedlikehold	Daglig og etter transport	50 t	100 t	250 t	500 t	Årlig
Rengjør produktet.	X					
Kontroller kjølevæskennivået på radiatoren.	X					
Kontroller motoroljenivået.	X					
Kontroller bladbeskyttelsen.	*					
Kontroller alle slanger og slangeklemmer. Se etter skader der slangene gnisser mot andre slanger eller deler av produktet.	X					
Rengjør det ytre luftfilteret.	X					
Kontroller beskyttelsesdekslene og bladbeskyttelsene.	*					
Tøm vann fra girkassen.	X					
Kontroller vanntilførselen til sagbladet.	X					
Tapp vannutskilleren for drivstoffilteret.	X					
Skift motorolje og motoroljefilteret.		X	X			
Rengjør radiatorluftfilteret.		X				
Kontroller V-remmene.		X				
Smør forhjulene.		X				
Skift filteret i hydraulikksystemet.		X		X		
Smør dreielagrene på forakselen.			X			
Undersøk hjulene og hjulnavene for skader, og kontroller at de er riktig montert.			X			
Kontroller luftfilterslangen og slangeklemmene.			X			
Kontroller hydraulikkoljenivået.			X			
Smør bladakselen.				X		
Smør svingtappen på hydraulikksylinderen.	X					
Smør bakakselageret.				X		
Skift hydraulikkolje.					X	

Vedlikehold	Daglig og etter transport	50 t	100 t	250 t	500 t	Årlig
Skift olje i girkassen.					X	
Skift drivstoffilteret.					X	
Skift kjølevæske på radiatoren.					X	
Skift luftfiltrene.						X
Kontroller at kjølevæskeblandingen er riktig. Se <i>Tekniske data</i> på side 147.						X

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 dekelet 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.

Dette må du gjøre etter at du har rengjort produktet

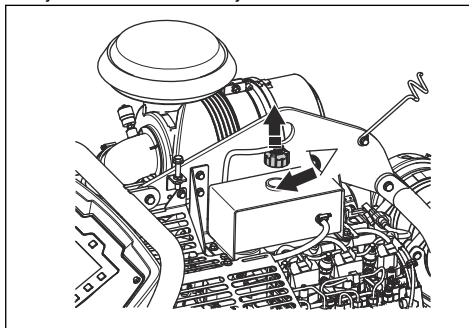
- Blås elektriske klemmer tørre med trykkluft.
- La produktet bli helt tørt før du starter motoren.

Slik kontrollerer du kjølevæsketilstanden på radiatoren



ADVARSEL: Fare for brannskader. La motoren avkjøles før du åpner lokket for kjølevæsken på radiatoren.

1. Fjern lokket for radiatorkjølevæsken.

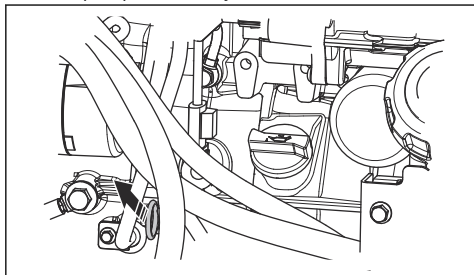


2. Se ned i kjølevæsketanken. Kjølevæsketilstanden er riktig når det er ved starten på røret i kjølevæsketanken.
3. Hvis kjølevæsketilstanden på radiatoren er for lavt, må du fylle på til nivået er riktig. Se *Tekniske data* på side 147 for riktig type radiatorkjølevæske og blanding.

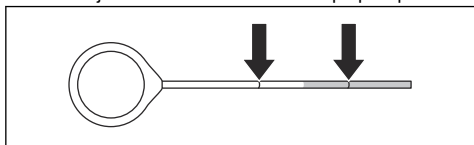
Slik kontrollerer du motoroljenivået

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 147* for informasjon om riktig motoroljetype.

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 rengjør du det ytre luftfilteret



ADVARSEL: Bruk godkjent åndedrettsvern når du rengjør eller skifter luftfilter. Kast brukte luftfiltre riktig. Støvet i luftfilteret er farlig for helsen din.

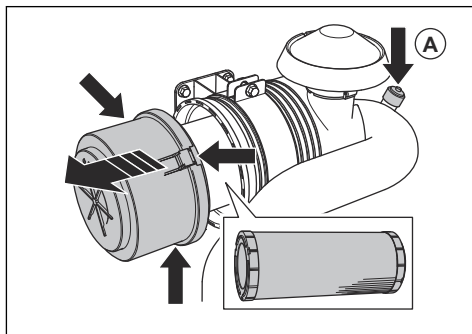


ADVARSEL: Ikke bruk trykkluft for å rengjøre luftfilteret. Dette fører til skade på luftfilteret, og øker faren for at du puster inn det farlige støvet.

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.
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 sensitive 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 på luftfilterhuset.

Merk: Hvis de tre klemmene på luftfilterhuset ikke kan lukkes, er ikke det ytre luftfilteret riktig montert.



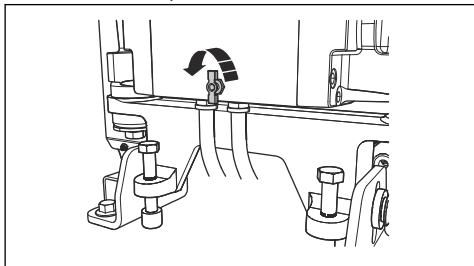
OBS: Skift alltid ut et skadet luftfilter, ellers vil støvet gå inn i motoren og forårsake motorskade. Skade på motoren på grunn av et skadet luftfilter ugyldiggjør garantien.

Slik tapper du vann fra girkassen



OBS: Vann i girkassen kan forårsake korrosjon og fryseskader.

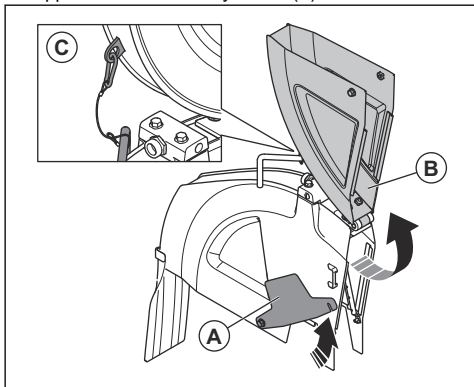
1. Skru vandrøreringsventilen på girkassen mot urviseren for å åpne.



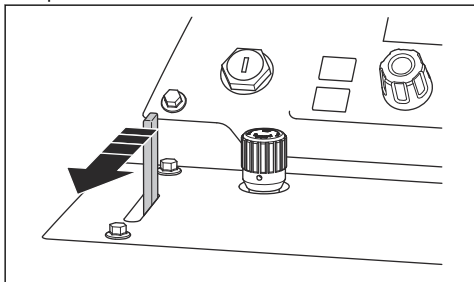
2. Skru vandrøreringsventilen på girkassen med urviseren for å lukke.

Slik kontrollerer du vanntilførselen til sagbladet (FS7000 D)

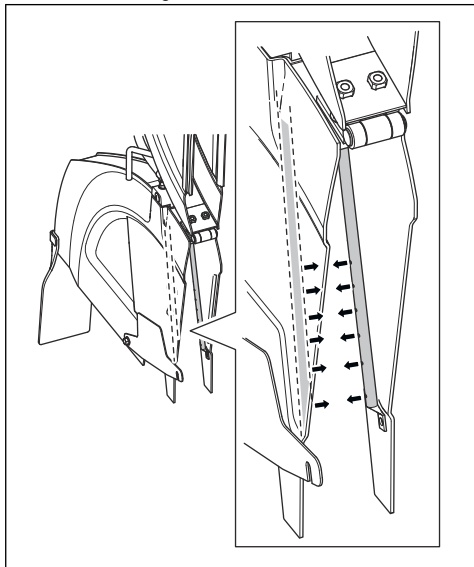
1. Løsne den fremre bolten på bladbeskyttelsen og løft opp låsen for bladbeskyttelsen (A).



2. Løft bladbeskyttelsen foran (B), og lås bladbeskyttelsen i loddrett stilling med en tråd og karabinkrok (C).
3. Åpne vannventilen.



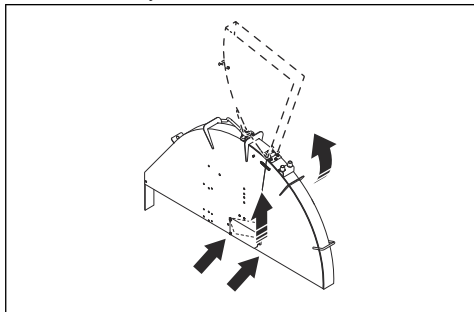
4. Kontroller at vannstrålene går rett ut fra hullene og til hver side av sagbladet.



5. Forsikre deg om at det ikke er noen lekkasjer i vannrørene.
6. Skift ut vannrørene hvis de er skadet.

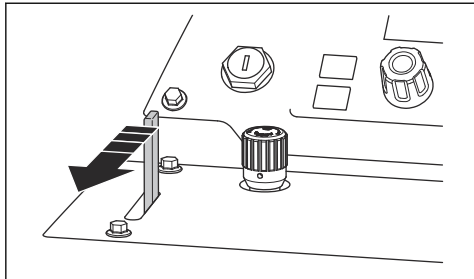
Slik kontrollerer du vanntilførselen til sagbladet (FS7000 DL)

1. Hev bladbeskyttelsen foran.

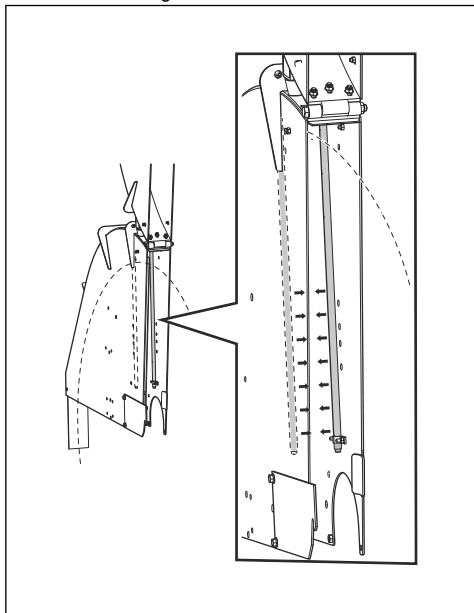


2. Lås bladbeskyttelsen i loddrett stilling med en fjær med krok.

3. Åpne vannventilen.



4. Kontroller at vannstrålene går rett ut fra hullene og til hver side av sagbladet.

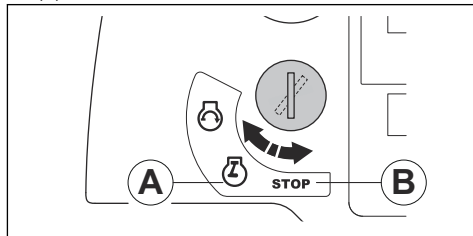


5. Forsikre deg om at det ikke er noen lekkasjer i vannrørene.
6. Skift ut vannrørene hvis de er skadet.

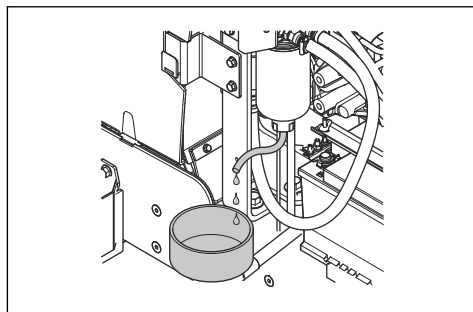
Slik tapper du vannutskilleren for drivstoffilteret

1. Sett en beholder under slangen nederst på vannutskilleren for drivstoffilteret.

2. Sett motorstrømbryteren for tenning i på-posisjonen (A). Ikke start motoren.



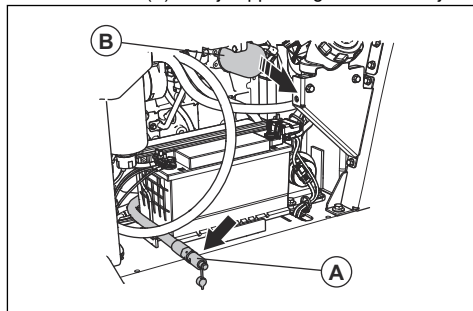
3. La drivstoffpumpen gå i ca. 15 sekunder for å øke trykket i drivstoffsystemet.
4. Sett motorstrømbryteren i stopp-posisjonen (B).
5. Åpne kranen og tapp vannet ut av vannutskilleren og inn i beholderen.



6. Steng kranen.
7. Kasser vannet som kjemisk avfall. Se *Kassering på side 146*.

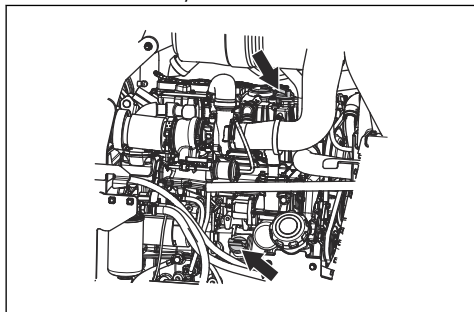
Slik skifter du motorolje og motoroljefilteret

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 147*.



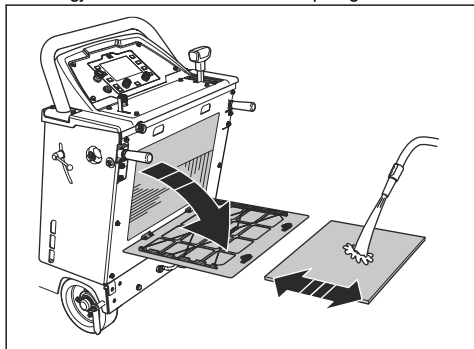
Merk: Det er to oljetanklokk for motorolje.

Slik rengjør du radiatorluftfilteret



OBS: Ikke bruk produktet uten at radiatorens luftfilter er montert.

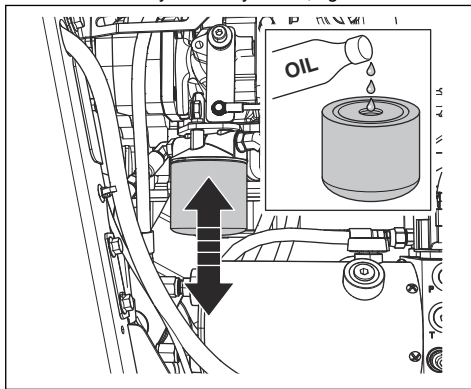
- Rengjør radiatorluftfilteret med såpe og vann.



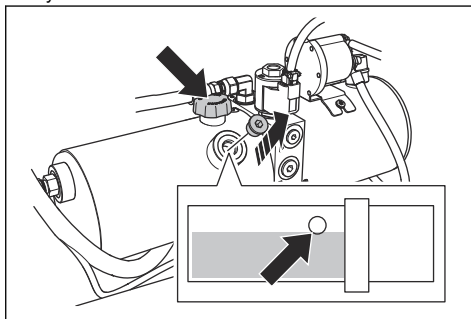
- Bytt alltid ut et skadet radiatorluftfilter.

Slik skifter du filteret i hydraulikksystemet

1. Ta ut filteret i hydraulikksystemet, og kast det.



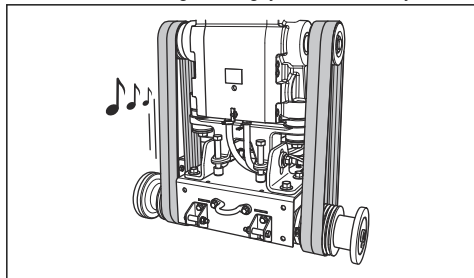
2. Fyll et nytt filter i hydraulikksystemet med olje. Se *Tekniske data på side 147* for informasjon om riktig type olje.
3. Smør tetningen med noen dråper olje.
4. Monter filteret for hydraulikksystemet.
5. Sørg for at produktet står vannrett.
6. Fjern pluggen fra inspeksjonsåpningen på hydraulikkbeholderen.



7. Ta av lokket på hydraulikkbeholderen, og fyll på ny olje til riktig oljenivå. Se *Slik kontrollerer du hydraulikkoljenivået på side 137*.
8. Monter lokket på hydraulikkbeholderen.
9. Monter pluggen i inspeksjonsåpningen på hydraulikkbeholderen.

Slik kontrollerer du V-remmene

- Trekk i og slipp V-remmene, én om gangen. Remmene må avgi en lang lyd, ikke en kort lyd.



- Hvis du hører en lang, tydelig lyd fra V-remmene, er spenningen riktig.
 - Hvis du bare hører en kort lyd fra V-remmene, er spenningen for lav. Se *Slik øker du spenningen på V-remmene på side 137*.
- Undersøk V-remmene med tanke på slitasje og skade. Skift skadde V-remmer.



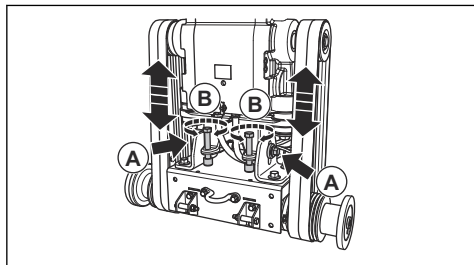
OBS: Ikke skift bare én av V-remmene. Skift alltid alle de fire V-remmene samtidig.

Slik øker du spenningen på V-remmene



OBS: Spenningen på nye V-remmer må økes etter de første 2–4 driftstimene.

- Løsne de to boltene (A) med skrunøkkel for bladakselen.



- Dreie boltene for remstrammingen (B) med urviseren helt til V-remmene er stramme.

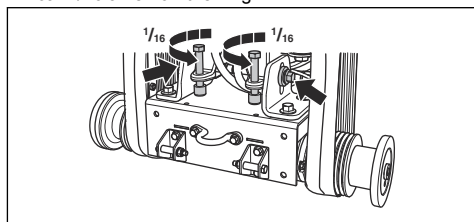


OBS: Dreie de to boltene for remstrammingen likt. Spenningen må være den samme i de to V-remmene.

- Kontroller V-remmene. Se *Slik kontrollerer du V-remmene på side 137*.

- Hvis spenningen på V-remmene er for lav, dreier du boltene for remstrammingen litt mer.
- Utfør denne prosedyren igjen helt til V-remstrammingen er korrekt.

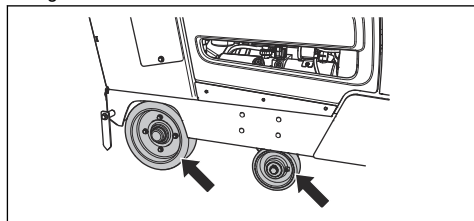
- Trekk til de to boltene (A).
- Løsne boltene for remstrammingen mot urviseren ca. 1/16 av en omdreining.



OBS: Kontroller at de fire V-remmene har samme stramming. Ikke juster strammingen på V-remmene for mye.

Slik undersøker du hjulene

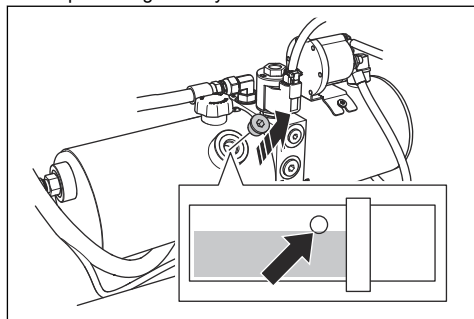
- Kontroller hjulene for slitasje eller skade. Skift ut hjul og nav hvis de er skadet eller slitt.



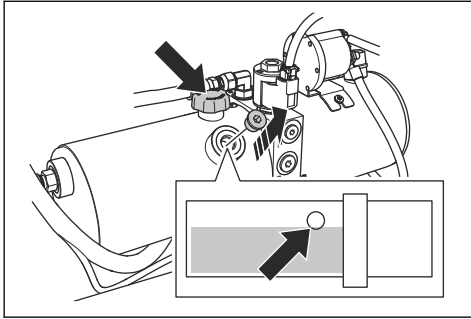
- Kontroller om bakhjulsnavene og hjulene er løse. Trekk til løse skruer og mutre.

Slik kontrollerer du hydraulikkoljenivået

- Fjern pluggen i inspeksjonsåpningen på hydraulikkbeholderen. Se *Produktoversikt, høyre side (FS7000 D) på side 106* eller *Produktoversikt, høyre side (FS7000 DL) på side 108* 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 147* for informasjon om riktig type olje.

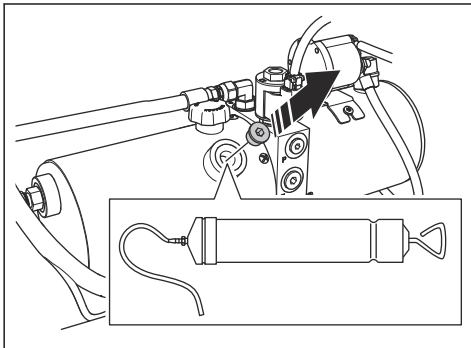


OBS: Ikke fyll for mye. Olje kan komme ut av inspeksjonsåpningen.

4. Monter lokket på hydraulikkbeholderen.
5. Monter pluggen i inspeksjonsåpningen på hydraulikkbeholderen.

Slik skifter du hydraulikkolje

1. Fjern pluggen fra inspeksjonsåpningen på hydraulikkbeholderen.

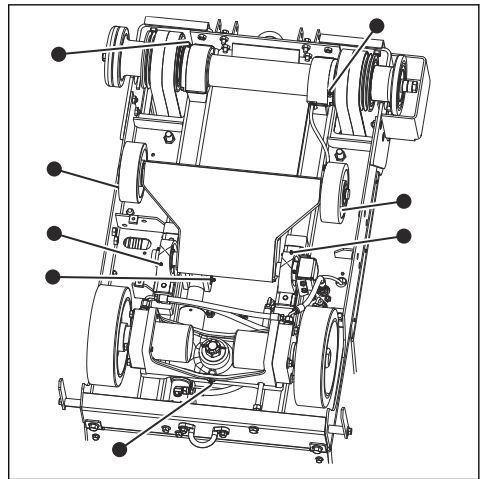


2. Bruk en manuell oljepumpe til å tappe oljen gjennom kontrollåpningen på hydraulikktanken.
3. Skift filteret i hydraulikksystemet. Se *Slik skifter du filteret i hydraulikksystemet på side 136*.

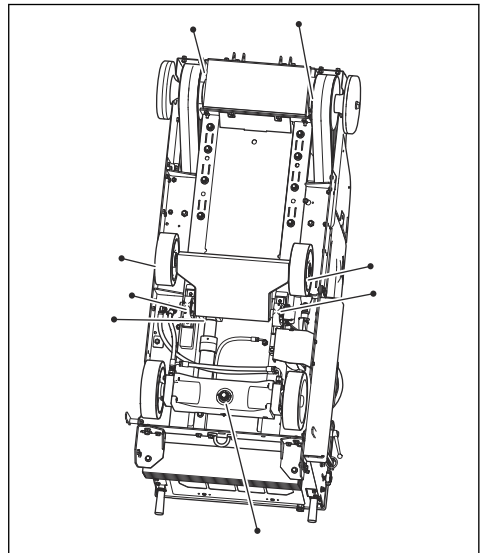
Slik smører du produktet

1. Rengjør de åtte smøreniplene.

- FS7000 D:



- FS7000 DL:



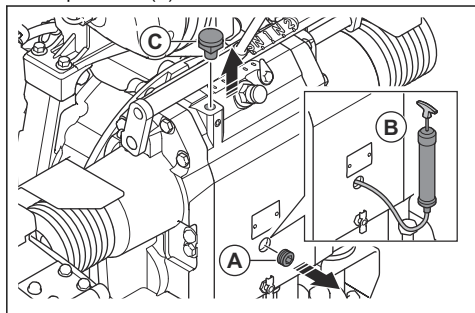
2. Skift ut ødelagte eller blokkerte smørenipler.
3. Smør forhjulene.
4. Smør dreielagrene på forakselen.
5. Smør bladakselen. Pump to ganger med smørepumpen på hver ende av bladakselen.
6. Smør dreiebollen på hydraulikksylindren.
7. Smør bakaksellageret.

Hvis du vil ha mer informasjon om smøring, kan du se *Tekniske data på side 147*.

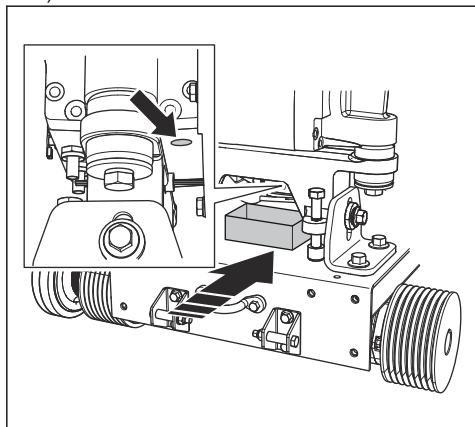
Slik kan skifte olje i girkassen

Det er to alternativer for å tappe olje fra girkassen.

1. Gjør følgende for å tappe olje med en manuell oljepumpe:
 - a) Ta ut pluggen i inspeksjonsvinduet foran på produktet (A).

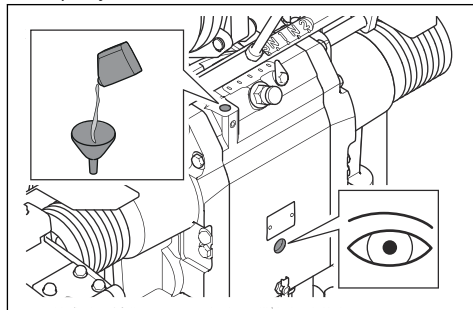


- b) Bruk en oljepumpe (B) til å tappe oljen gjennom inspeksjonsvinduet.
2. Fjern den venstre skruen (C).
 3. Gjør følgende for å tappe oljen gjennom hullet under motoren:
 - a) Sett en beholder under motoren.



- b) Løsne skruen, og la oljen renne ut i beholderen.
- c) Trekk til skruen.

4. Fyll olje i røret mens du ser gjennom inspeksjonsvinduet.



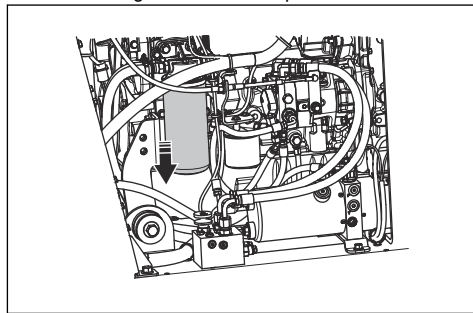
5. Fyll til du ser at oljenivået er riktig.
6. Trekk til den venstre skruen.

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.
4. Fyll det nye drivstoffilteret med dieseldrivstoff.
5. Smør tetningen med noen dråper diesel.



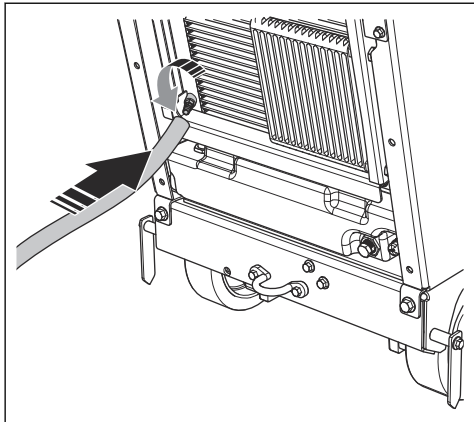
6. Monter drivstoffilteret.
7. Åpne ventilen til forfilteret før du starter motoren.

Slik skifter du radiatorkjølevæske

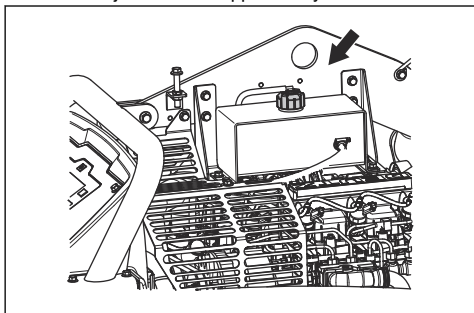


ADVARSEL: Fare for brannskader. La motoren avkjøles før du åpner lokket for kjølevæsken på radiatoren.

1. Ta av det bakre dekselet.



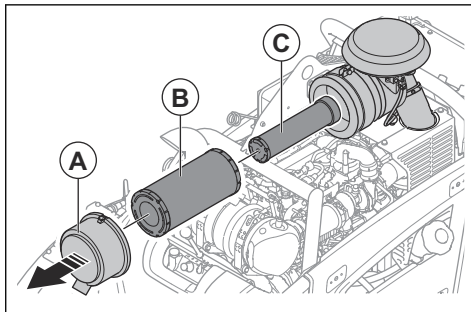
2. Sett en forlenger på ventilen.
3. Åpne ventilen.
4. Fjern lokket for radiatorkjølevæsken.
Radiatorkjølevæsken tappes fra systemet.



5. Steng ventilen.
6. Fyll på kjølevæske på radiatoren helt til nivået er ved begynnelsen av røret i kjølevæsketanken. Se *Tekniske data på side 147* for riktig type radiatorkjølevæske og blanding.

Slik skifter du luftfiltrene

1. Åpne de tre klemmene på luftfilterhuset (A), og ta av luftfilterhuset.



2. Skift det ytre luftfilteret (B) og det indre luftfilteret (C).
3. Monter luftfiltrene i motsatt rekkefølge.

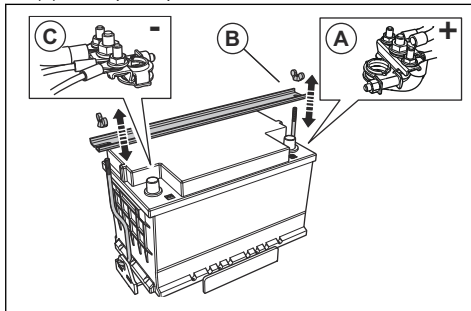
Merk: Hvis de tre klemmene på luftfilterhuset ikke kan lukkes, er ikke det ytre luftfilteret riktig montert.

Vedlikehold av batteriet

Merk: Batteriet i produktet er vedlikeholdsfritt. Ikke åpne eller fjern hettene eller dekslene.

Slik kobler du batteriet til og fra

1. Koble den røde batterikabelen (A) til den POSITIVE (+) batteripolen på batteriet.



2. Monter batteriholderen (B).
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.

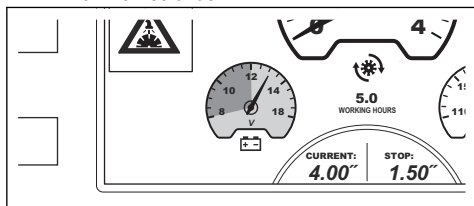


ADVARSEL: Koble alltid fra den NEGATIVE (-) batteripolen først.

Slik kontrollerer du batteriet

- Kontroller batteriet daglig.

- Sett motorstrømbryteren til posisjonen for tenning på.
- Kontroller batteriindikatoren på skjermen. Den må ikke vise under 12 V.



- Hvis batteriindikatoren er under 12 V, må du lade eller skifte batteriet.
- Skift batteriet hvis det ikke kan holde spenningen. Dette kan skje hvis produktet ikke brukes over lang tid. Du finner mer informasjon om anbefalte batterier i *Tekniske data på side 147*.
- Lad batteriet regelmessig.
- Hold batteripolene og batterikablene rene.

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

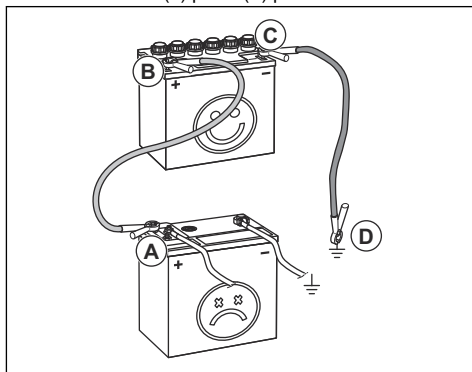


ADVARSEL: Det er fare for eksplosjon på grunn av eksplosiv gass som kommer fra batteriet. Ikke koble den negative polen på det ladede batteriet til, eller i nærheten av, den negative polen på det svake batteriet.



OBS: Bruk ikke produktets batteri til å starte andre kjøretøy.

- Koble den ene enden av den røde batterikabelen til den POSITIVE (+) polen (A) på det svake batteriet.



- 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.

- Koble den ene enden av den svarte batterikabelen til den NEGATIVE (-) polen (C) på det oppladede batteriet.
- 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.

- Fjern den SVARTE kabelen fra chassiset.
- Fjern den SVARTE kabelen fra det fulladede batteriet.
- 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.

For å redusere eksosutslippene har dieselmotoren et dieselpartikkelfilter (DPF) som 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 rengjøring av dieselpartikkelfilteret, en DPF-regenerering, er en helautomatisk prosedyre som startes av operatøren og

kontrolleres av styreenheten for motoren. Det finnes forskjellige regenereringsmetoder:

- Regenerering er nødvendig
- Advarselsnivå
- Stillestående regenerering
- Motorstansmodus
- Vedlikeholdsregenerering
- Skift dieselpartikkelfilteret

Regenerering er nødvendig

Når disse varselsymbolene vises på displayet, er motoren i en modus der regenerering er nødvendig.



Denne modusen påvirker ikke motorens utgangseffekt. Det anbefales å utføre en stillestående regenerering så raskt som mulig etter at varselsymbolet vises.

Advarselsnivå

Når disse varselsymbolene vises på displayet, er motoren på advarselsnivå.



Effekten på motoren reduseres med 25 %. Det anbefales å utføre en stillestående regenerering så raskt som mulig etter at varselsymbolene vises.

Hvis driften fortsetter på advarselsnivå og sotmengden øker til 120 % eller mer, reduseres det maksimale motorturtallet til 1500 o/min.

Stillestående regenerering

Det tar cirka. 40 minutter å utføre en stillestående regenerering. Se i bruksanvisningen for kontrollpanelet

for å få informasjon om hvordan du foretar en stillestående regenerering.

Motorstansmodus

Når disse varselsymbolene vises på displayet, er motoren i motorstansmodus.



Effekten på motoren reduseres med 50 %, og maksimalt motorturtall reduseres til 60 %.

En vedlikeholdsregenerering må utføres.

Vedlikeholdsregenerering

Når motoren er i motorstansmodus, er det ikke mulig å utføre en stillestående regenerering. Du må bruke serviceverktøyet SERDIA og utføre en vedlikeholdsregenerering.

Det tar cirka 40 minutter å utføre en vedlikeholdsregenerering. Se i bruksanvisningen for kontrollpanelet for å få informasjon om hvordan du foretar en vedlikeholdsregenerering.

Skift dieselpartikkelfilteret

Når disse varselsymbolene vises på displayet og motoren har feilkoden SPN: 4781, FMI:14, er regenerering ikke mulig. Det er nødvendig å skifte dieselpartikkelfilteret.



Effekten på motoren reduseres med 50 %, og maksimalt motorturtall reduseres til 60 %.

Feilsøking

Feilsøking



ADVARSEL: Hvis motoren eller sagbladet stopper, løfter du sagbladet helt ut av skjæresporet. Sett motorstrømbryteren i stopp-stillingen, og trykk på

maskinstoppknappen på kontrollpanelet. Gjennomfør en fullstendig undersøkelse av produktet før du starter det på nytt.

Hvis du ønsker mer informasjon om varselsymboler, kan du se i bruksanvisningen for kontrollpanelet.

Problem	Årsak	Løsning
Motoren stopper under drift.	Drivstofftanken er tom. Det tilhørende varselssymbolet vises på displayet.	Fyll drivstofftanken med riktig drivstofftype.
	Vannsikkerhetsbryteren stopper motoren fordi det ikke er noe vanntrykk. Det tilhørende varselssymbolet vises på displayet sammen med en varselmelding.	Koble fra sikkerhetsbryteren for vann. Kontroller vanntilførselen.
	Maskinstoppknappen er trykket ned. Det tilhørende varselssymbolet vises på displayet sammen med en varselmelding.	Trekk opp maskinstoppknappen for å tilbakestille maskinstoppet.
	For høy belastning på sagbladet	Lytt til motorlyden. Hvis motorturtallet reduseres, trekker du spaken for turtallsregulering bakover.
	En sikring er gått.	Skift skadede sikringer.
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 defekt sikring.	Kontroller sikringene. Skift skadede sikringer.
Sagbladet senkes for raskt.	Ventilen som kontrollerer hastigheten for sagbladstillingen, har for stor åpning.	Vri knotten for justering av senkehastigheten for bladet med urviseren 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.

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.

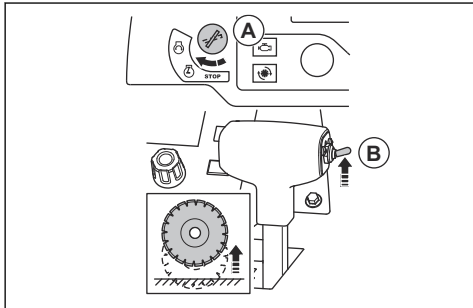


OBS: Ikke tau produktet bak et kjøretøy.

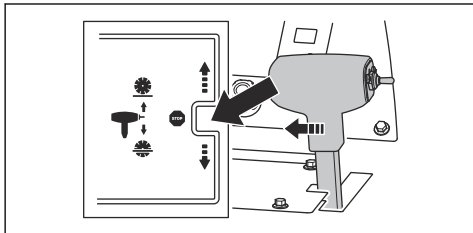
- Sikre produktet under transport. Kontroller at det ikke kan bevege seg.
- Fjern sagbladet før transport av produktet.
- Fjern alt av verktøy og skrunøkler.
- Ved transport av produktet og drivstoff må du kontrollere at det ikke finnes lekkasjer eller gasser. Gnister eller åpen ild, for eksempel fra 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

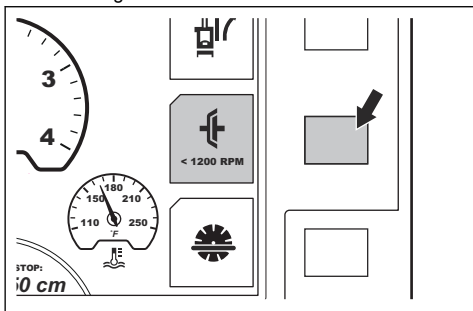
1. Sett motorstrømbryteren for tenning i på-posisjonen (A).



2. Trykk på bryteren for justering av skjæredybde (B) helt til sagbladet ikke berører bakken.
3. Sett spaken for turtallsregulering i stopp-stillingen.



4. Hvis produktet har en bladclutch, må du kontrollere at bladclutchen er koblet ut. Bladclutchen er deaktivert når symbolet på displayet ikke er i en annen farge.

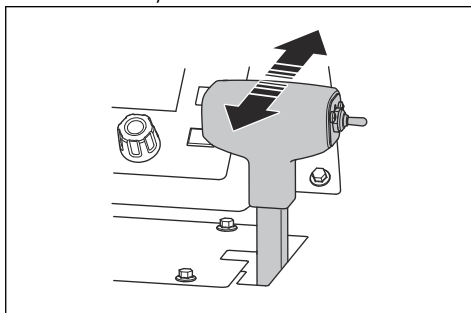


5. Hvis produktet ikke har en bladclutch, må du fjerne bladet eller sette girspaken i nøytral stilling. Se *Slik tar du av sagbladet på side 121* og *Slik skifter du gir på en modell med 3-trinns girkasse på side 123*.



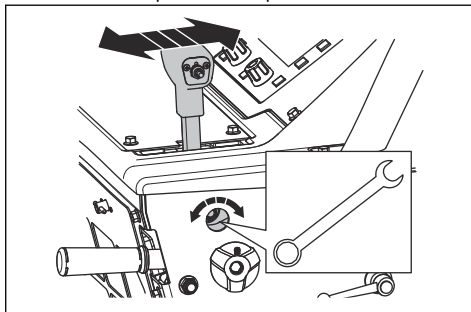
ADVARSEL: For produkter som ikke har en bladclutch, begynner sagbladet å rotere når motoren starter. Ikke flytt produktet til siden eller ut av arbeidsområdet hvis sagbladet roterer.

6. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 126*.
7. 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. Se *Tekniske data på side 147*.



ADVARSEL: Ikke sett omløpsventilen for transmisjonen til nøytral posisjon mens produktet er parkert i en helling. Produktet kan bevege seg bort fra deg og forårsake skade på personer i nærheten.

8. 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 på. Produktet er tungt og det er fare for skade hvis produktet faller eller beveger seg for raskt.



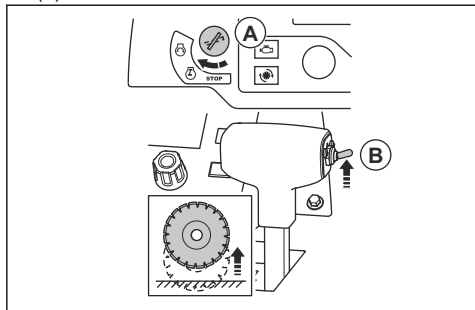
ADVARSEL: Bruk alltid vinsj for ramper med stor vinkel. Ikke gå eller opphold deg under produktet.

- Hvis du vil flytte produktet nedover en rampe, må du flytte produktet sakte bakover.

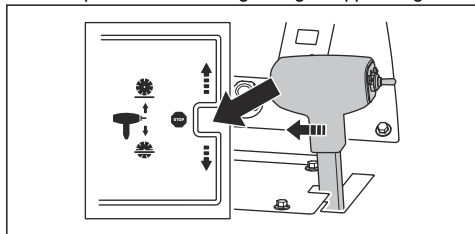
- Hvis du vil flytte produktet opp en rampe, må du flytte produktet sakte forover.

Slik flytter du produktet med motoren av

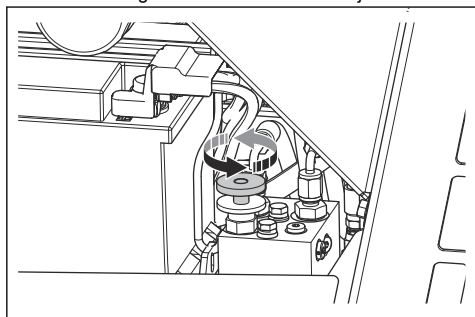
1. Sett motorstrømbryteren for tenning i på-posisjonen (A).



2. Trykk på bryteren for justering av skjæredybde (B) helt til sagbladet ikke berører bakken.
3. Sett spaken for turtallsregulering i stopp-stillingen.



4. Dreii omløpsventilen for transmisjonen mot urviseren til endestillingen for å koble ut transmisjonen.



5. Hold i håndtakene, og skyv på produktet for å flytte det.



ADVARSEL: Ikke skyv produktet i en helling mens omløpsventilen for transmisjonen er i nøytral posisjonen. Produktet kan bevege seg bort fra deg og forårsake skade på personer i nærheten.

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.

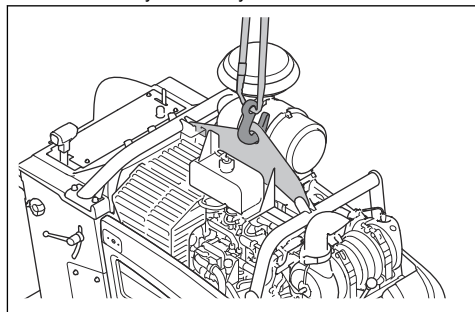


ADVARSEL: Ikke gå eller opphold deg under eller nær et produkt som løftes.



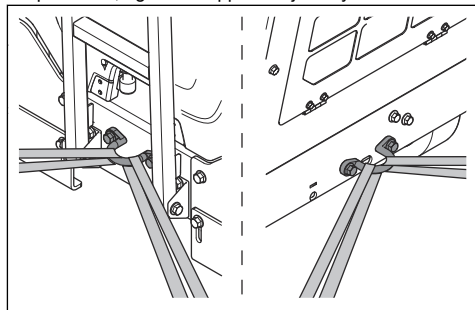
OBS: Ikke løft produktet i håndtakene.

- Fest løfteutstyret i løfteøyet.



Slik sikrer du produktet trygt til et transportkjøretøy

1. Før én stropp gjennom stroppebraketten foran på produktet, og fest stroppen til kjøretøyet.



2. Før én stropp gjennom stroppebraketten bak på produktet og fest stroppen til kjøretøyet.

Oppbevaring

- Produktet har ikke en parkeringsbrems. Ikke forlat produktet når det står i en helling. Hvis det er

nødvendig å parkere produktet i en helling, må du kontrollere at produktet er tilstrekkelig festet og ikke kan bevege seg.

- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.
- Tøm vann fra girkassen.
- Sett motorstrømbryteren i stopp-stillingen.
- Sett spaken for hastighetsregulering i stopp-stillingen.
- Fjern sagbladet fra produktet.
- Oppbevar sagbladene på et trygt sted for å hindre skade.
- Oppbevar sagbladene på et tørt og frostfritt sted.
- Undersøk nye sagblader 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.

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 drivstoffsysteet.
- 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 et Husqvarna-serviceverksted, eller deponer det på en returstasjon for brukte batterier.

Tekniske data

Tekniske data

Motor *	
Motormerke, type	Deutz, TD 2,9 L4
Motoreffekt, kW/hk ved o/min ⁹	55,4/74,3 ved 2600
Volum, dm ³ /kubikktommer	2,92/178
Sylindere	4
Luftfilter	Radialpakning med forfilter og begrensingsindikator
Startapparat	Elektrisk
Drivstoff	Bare dieseldrivstoff med ultralavt svovelinhold

* = Hvis du ønsker mer informasjon og spørsmål om denne bestemte motoren, kan du se motorhåndboken eller nettstedet til motorprodusenten.

Drivstoff og 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
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
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.	

⁹ Som angitt av motorfabrikanten. Den nominelle effekten for de indikerte motorene er den gjennomsnittlige brutto utgangseffekten (ved et spesifisert turtall) for en typisk produksjonsmotor av motormodellen målt i forhold til SAE J1995. Masseproduserte motorer kan avvike fra denne verdien. Faktisk effekt for motoren som er montert på den ferdige maskinen avhenger av driftshastighet, miljøbetingelser og andre variabler.

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, FS7000 D	500/20	650/26	750/30	900/36	1000/42
Bladbeskyttelseskapasitet, mm/tommer	500/20	650/26	750/30	900/36	1000/42
Maks. skjæredybde, mm/tommer	193/7,75	262/10,5	312/12,5	374/15	411/17,5
Bladaksel, turtall	2362	1762	1624	1354	1150
Omtrentlig bladakseleffekt, kW/hk	68/50				
Akselstørrelse, mm/tommer	25,4/1 med fem drivpinner				
Bladflens med hurtigfrakobling, diameter, mm/tommer	114,5/4,5	127/5	127/5	152,5/6	178/7
Bladakseldrev	3 VX V-remmer				
Bladavkjøler	Vann				
Feste for bladbeskyttelse	Sklisikker, automatisk lås				
Fremdrift	Hydraulisk				
Maksimal bakkehastighet	Trinnløst variabel: 0–76 m/min / 0–250 fot per min, forover og bakover. 25 m/min maksimal revershastighet på CE-modeller.				
Nominell vekt (uten kasse), kg/pund	960/2116	980/2161	980/2161	1000/2205	1050/2315
Maks. driftsvekt inkludert valgfritt tilbehør, kg/pund	1030/2271	1050/2315	1050/2315	1070/2359	1120/2469

Oppsett av sag, FS7000 DL	650/26	900/36	1000/42	1200/48	1500/60
Bladbeskyttelseskapasitet, mm/tommer	650/26	900/36	1000/42	1200/48	1500/60
Maksimal skjæredybde, mm/tommer	262/10,5	374/15	411/17,5	498/20	623/25
Bladaksel, turtall	1762	1354	1150	1015	792
Omtrentlig bladakseleffekt, kW/hk	68/50				
Akselstørrelse, mm/tommer	25,4/1 med 6 skruer				
Bladflens med hurtigfrakobling, diameter, mm/tommer	127/5	152,5/6	178/7	203,2/8	254/10

Oppsett av sag, FS7000 DL	650/26	900/36	1000/42	1200/48	1500/60
Bladakseldrev	3 VX V-remmer				
Bladavkjøler	Vann				
Feste for bladbeskyttelse	Sklisikker, automatisk lås			Bolt på	
Fremdrift	Hydraulisk				
Maksimal bakkehastighet	Trinnløst variabel: 0–76 m/min / 0–250 fot per min, forover og bakover. 25 m/min maksimal revershastighet på CE-modeller.				
Nominell vekt (uten kasse), kg/pund	1010/2226	1030/2271	1040/2293	1050/2315	1290/2844
Maks. driftsvekt inkludert valgfritt tilbehør, kg/pund	1070/2359	1090/2403	1110/2447	1120/2469	1360/2998

Støy- og vibrasjonsutslipp	
Lydeffektnivå, målt dB (A)	115
Lydeffektnivå, garantert L_{WA} dB (A) ¹⁰	119
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A) ¹¹	101
Vibrasjonsnivå, a_{Hv} , m/s ² , høyre håndtak / venstre håndtak ¹²	<2,5/<2,5

Erklæring om støy og vibrasjoner

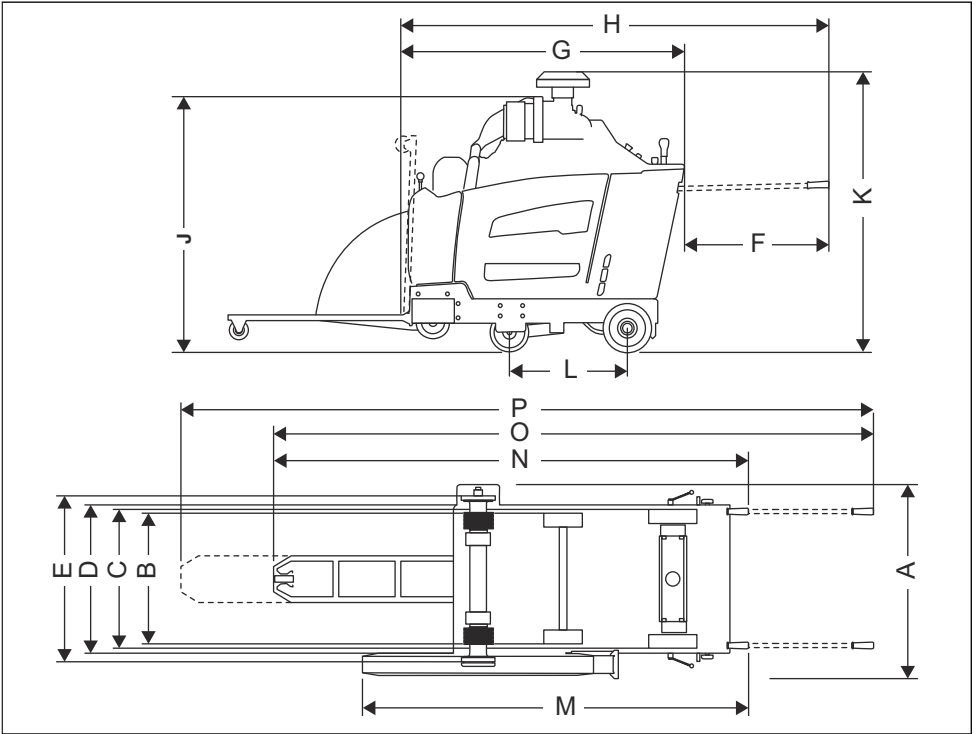
De oppgitte verdiene er innhentet ved laboratorietesting i samsvar med de nevnte direktivene eller standardene og er egnet for sammenligning med de oppgitte verdiene for andre produkter er testet i samsvar med de samme direktivene eller standardene. Disse oppgitte verdiene er ikke egnet for bruk i risikovurderinger, og verdiene målt på individuelle arbeidsplasser 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.

¹⁰ 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.

¹¹ Lydtrykknivå i henhold til ISO EN 13862. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykknivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 2,5 dB (A).

¹² Vibrasjonsnivå i henhold til EN 13862. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 1 m/s².

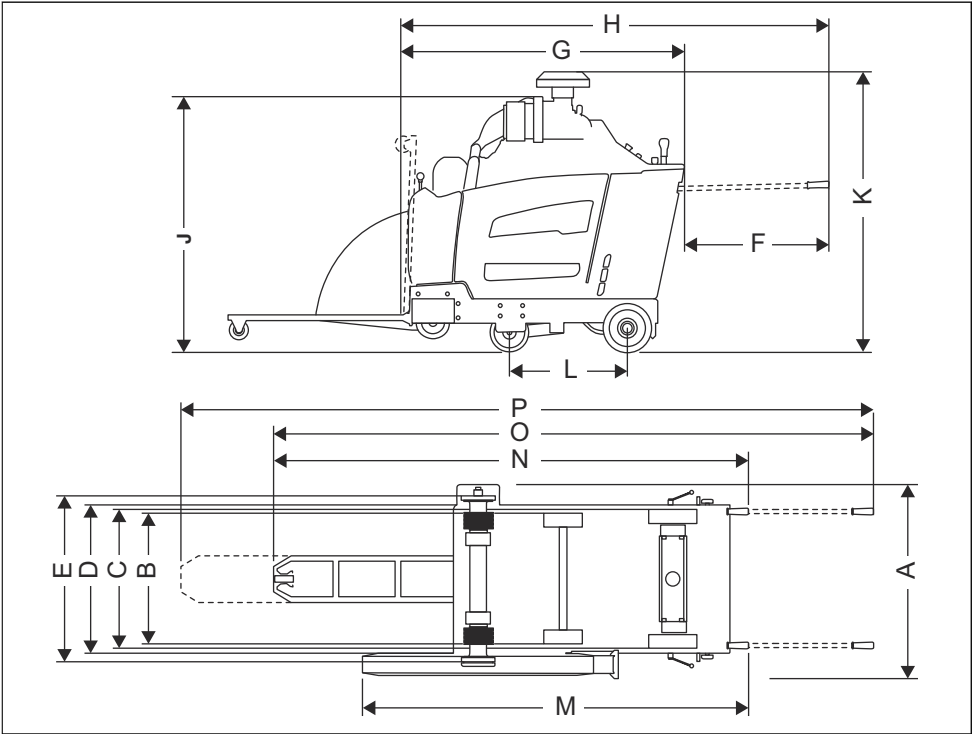
Produktdimensjoner (FS7000 D)



A	Bredde, mm/tommer	974/38,4	J	Min. total høyde (ikke eksosrør, ikke forfilterlokk), mm/tommer	1319/51,9
B	Hjulbredde fra midtpunkt til midtpunkt, mm/tommer	Foran: 604/23,8, bak: 646/25,4	K	Maks. total høyde (øverst på forfilterrenser), mm/tommer	1499/59
C	Hjulbredde fra ytterkant hjul til ytterkant hjul, mm/tommer	Foran: 680/26,8, bak: 722/28,4	L	Hjulavstand, mm/tommer	597/23,5
D	Rammebredde, mm/tommer	750/29,5	M	Lengde, beskyttelse til håndtak (håndtak inn), mm/tommer	1961/77,2
E	Bredde fra indre flens til indre flens, mm/tommer	829,5/32,7	N	Maks. total lengde (håndtak inn), mm/tommer	2500/98,4
F	Håndtakforlengelse, mm/tommer	809/31,9	O	Maks. total lengde (håndtak ut, peker ned), mm/tommer	3190/125,6
G	Min. saglengde (peker og beskyttelse opp, ingen håndtak), mm/tommer	1642/64,6	P	Maks. total lengde (håndtak ut, peker trukket ut), mm/tommer	3670/144,5

H	Saglengde (peker opp, håndtak ut), tommer/mm	2417/95,2	
---	--	-----------	--

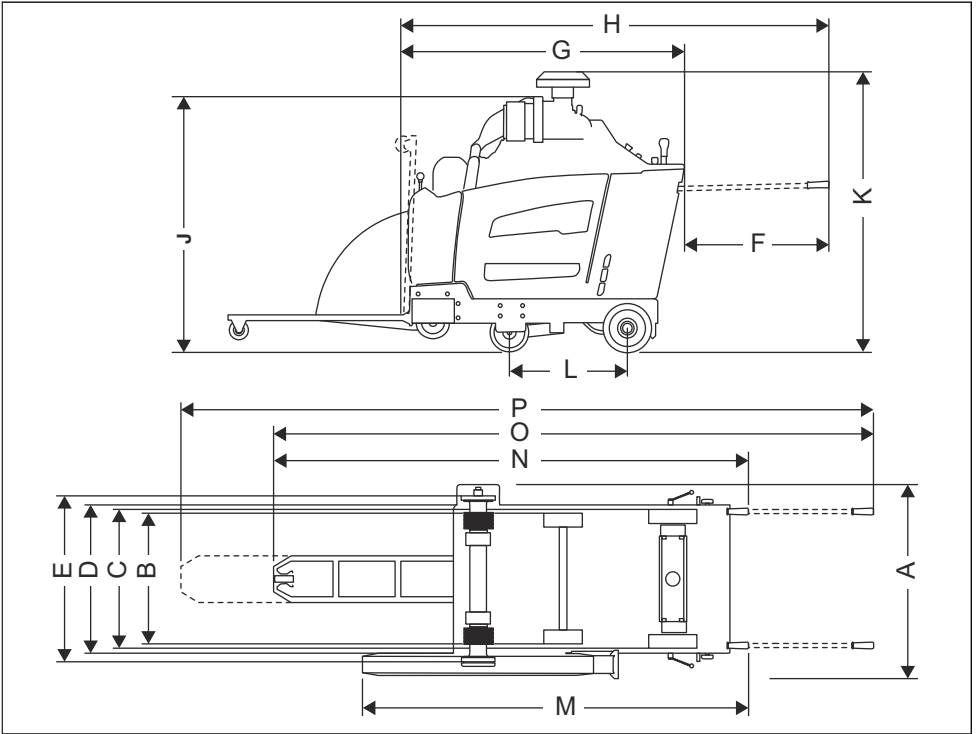
Produktdimensjoner (FS7000 DL, 36–48 tommer)



A	Bredde, mm/tommer	990/39	J	Min. total høyde (ikke eksosrør, ikke forfilterlokk), mm/tommer	1319/51,9
B	Hjulbredde fra midtpunkt til midtpunkt, mm/tommer	Foran: 604/23,8, bak: 646/25,4	K	Maks. total høyde (øverst på forfilterrenser), mm/tommer	1499/59
C	Hjulbredde fra ytterkant hjul til ytterkant hjul, mm/tommer	Foran: 680/26,8, bak: 722/28,4	L	Hjulavstand, mm/tommer	597/23,5
D	Rammebredde, mm/tommer	750/29,5	M	Lengde, beskyttelse til håndtak (håndtak inn), mm/tommer	2465/97
E	Bredde fra indre flens til indre flens, mm/tommer	830/32,7	N	Maks. total lengde (håndtak inn), mm/tommer	2793/110
F	Håndtakforlengelse, mm/tommer	809/31,9	O	Maks. total lengde (håndtak ut, peker ned), mm/tommer	3483/137,1
G	Min. saglengde (peker og beskyttelse opp, ingen håndtak), mm/tommer	1941/76,4	P	Maks. total lengde (håndtak ut, peker trukket ut), mm/tommer	3963/156

H	Saglengde (peker opp, håndtak ut), tommer/mm	2417/95,2	
---	--	-----------	--

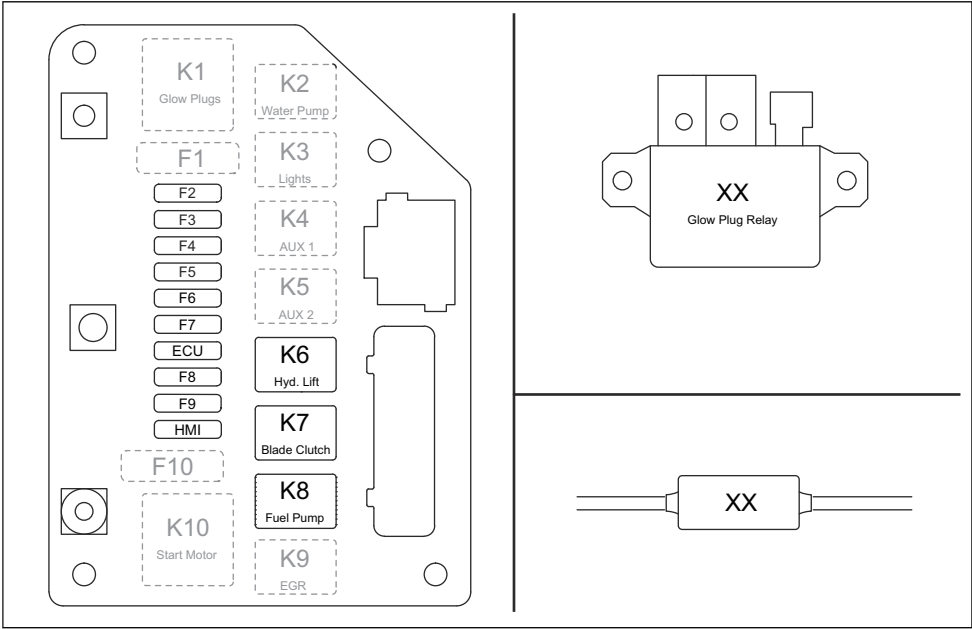
Produktdimensjoner (FS7000 DL, 60 tommer)



A	Bredde, mm/tommer	1003/39,5	J	Min. total høyde (ikke eksosrør, ikke forfilterlokk), mm/tommer	2918/114,9
B	Hjulbredde fra midtpunkt til midtpunkt, mm/tommer	Foran: 604/23,8, bak: 646/25,4	K	Maks. total høyde (øverst på forfilterrenser), mm/tommer	1499/59
C	Hjulbredde fra ytterkant hjul til ytterkant hjul, mm/tommer	Foran: 680/26,8, bak: 722/28,4	L	Hjulavstand, mm/tommer	597/23,5
D	Rammebredde, mm/tommer	750/29,5	M	Lengde, beskyttelse til håndtak (håndtak inn), mm/tommer	2465/97
E	Bredde fra indre flens til indre flens, mm/tommer	825/32,5	N	Maks. total lengde (håndtak inn), mm/tommer	2977/117,2
F	Håndtakforlengelse, mm/tommer	809/31,9	O	Maks. total lengde (håndtak ut, peker ned), mm/tommer	3571/140,6
G	Min. saglengde (peker og beskyttelse opp, ingen håndtak), mm/tommer	2324/91,5	P	Maks. total lengde (håndtak ut, peker trukket ut), mm/tommer	4051/159,5

H	Saglengde (peker opp, håndtak ut), tommer/mm	2417/95,2	
---	--	-----------	--

Releer og sikringer



Funksjon	Typebetegnelse	Relé (A)	Typebetegnelse	Sikring (A)
Glødeplugger	K1	(brukes ikke)	F1	(brukes ikke)
Vannpumpe (ekstraustyr)	K2	25	F2	25
Lys (ekstraustyr)	K3	25	F3	25
Slamsystem (ekstraustyr)	K4	25	F4	25
Femte hjul (ekstraustyr)	K5	25	F5	25
Hydraulisk løftepumpe	K6	25	F6	25
Bladclutch	K7	25	F7	15
Drivstoffpumpe	K8	25	F8	20
EGR/drivstoffoppløsning	K9	(brukes ikke)	F9	(brukes ikke)
Startmotor	K10	(brukes ikke)	F10	(brukes ikke)
Motorstyringsenhet	n/a	n/a	Motorstyringsenhet	25

Funksjon	Typebetegnelse	Relé (A)	Typebetegnelse	Sikring (A)
HMI	n/a	n/a	HMI	25

Tilbehør

Godkjent Husqvarna-tilbehør

- Bakvektsett, to stenger.
- Dobbelt lyssett.
- Vannpumpesett.
- Femte hjulsett.

EF-samsvarserklæring

EF-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	FS7000 D, FS7000 DL
ID	Serienumre datert 2019 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og -
forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EF	«angående maskiner»
2000/14/EF	«angående utendørsstøy»

og at følgende harmoniserte standarder og/eller tekniske
spesifikasjoner er anvendt:

EN ISO 12100:2010

EN 13862/A1:2009

For informasjon som gjelder støyutslipp, kan du se
kapittel *Tekniske data på side 147*.

2019-05-24

Edvard Gulis

FoU-direktør, betongskjæring og -boring

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon

Sisältö

Johdanto.....	158	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	197
Turvallisuus.....	165	Tekniset tiedot.....	201
Käyttö.....	170	Lisävarusteet.....	210
Huolto.....	184	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	211
Vianmääritys.....	196		

Johdanto

Tuotekuvaus

Laite on kävellen ohjattava polttomootorikäyttöinen lattiasaha. Siinä on säädettävä osoitin, jonka avulla voit nähdä toiminnan selvästi ja leikata suoraan. Laitteessa on ohjauspaneeli, jonka digitaalinäytöstä voit valvoa kaikkia toimintoja.

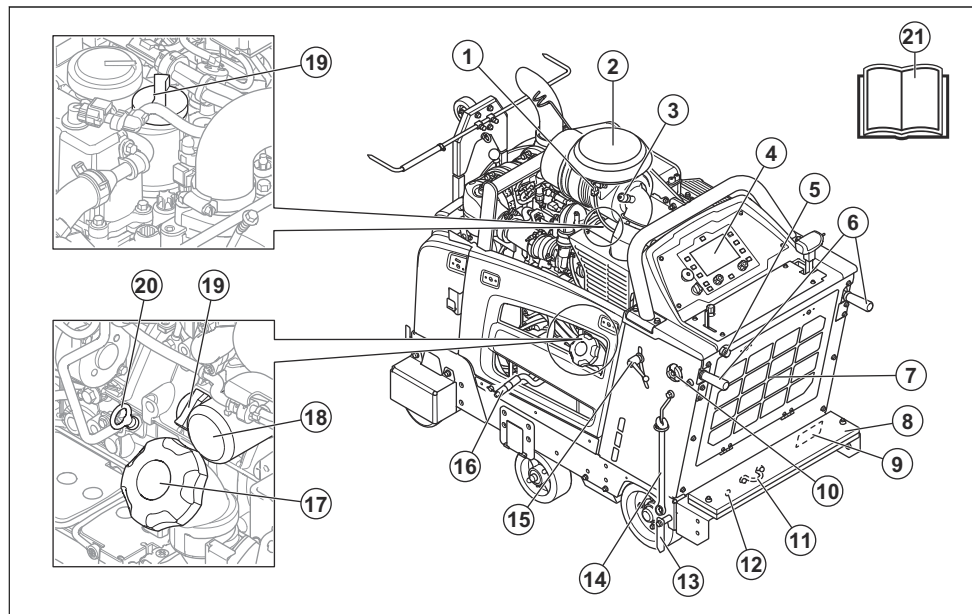
timanttilaikoilla. Kaikki muu käyttö on laitteen väärinkäyttöä.

Laite on tarkoitettu kokeneiden käyttäjien käyttöön teollisuudessa.

Käyttötarkoitus

Laitetta käytetään kovien lattiapintamateriaalien, kuten betonin, asfaltin ja kiven, märkäleikkaamiseen

Laitteen yleiskuvaus, vasen puoli (FS7000 D)

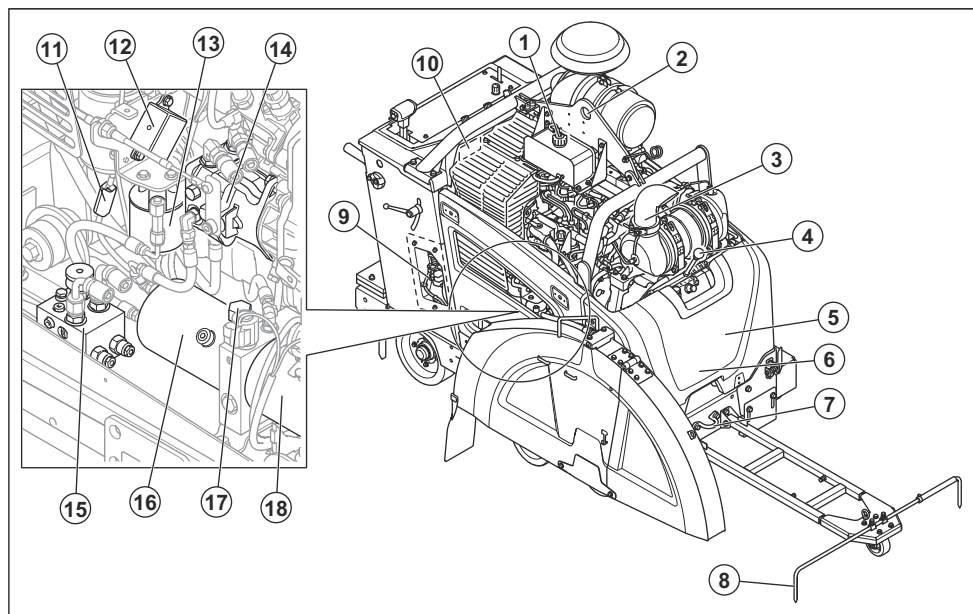


Huomautus: Laitteiden kokoonpanot voivat vaihdella. Siksi laitteet voivat olla erinäköisiä kuin tuotteen yleiskuvauksessa.

1. Ympäristön lämpötilasensori
2. Ilmansuodatin
3. Ilmansuodattimen ilmaisin
4. Ohjauspaneeli ja näyttö

- | | |
|--|---|
| 5. Veden tuloaukko | 14. Laikan akselin avain |
| 6. Käyttökahvat | 15. Käyttökahvojen korkeussäädön lukitusnappi |
| 7. Jäähdyttimen ilmansuodatin | 16. Moottoriöljyn poistoletku |
| 8. Painosarja | 17. Polttoainesäiliön korkki |
| 9. Arvokilpi (EU) | 18. Moottoriöljynsuodatin |
| 10. Käyttökahvojen pituussäädön lukitusnappi | 19. Moottoriöljysäiliön korkki |
| 11. Takaosan kiinnityspidike | 20. Moottoriöljyn mittatikku |
| 12. Manuaalinen akselin säätö | 21. Käyttöohjekirja |
| 13. Takaosoitin | |

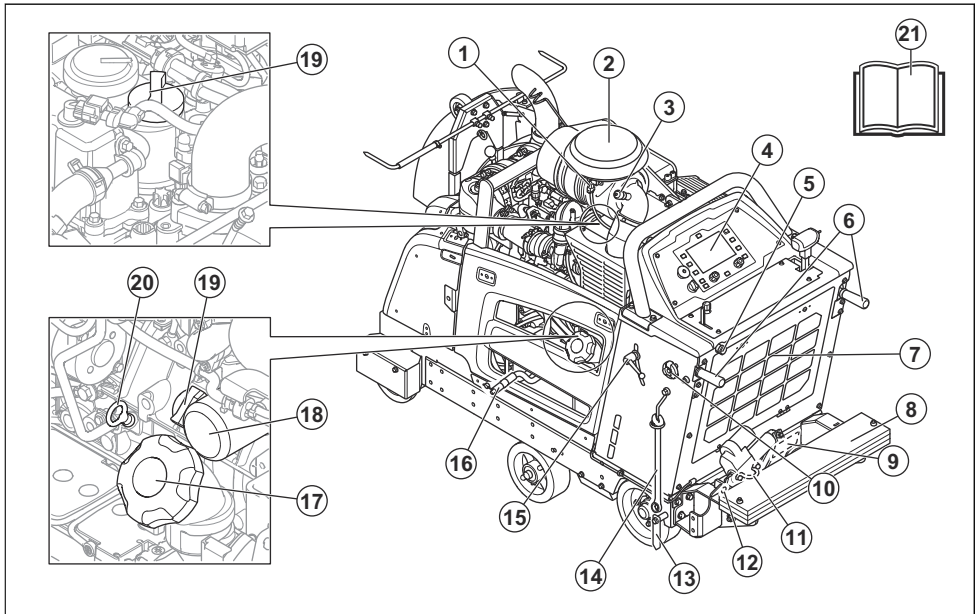
Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli (FS7000 D)



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

- | | |
|--|--|
| 1. Jäähdytysnestesäiliön kansi | 8. Säädettävä osoitin |
| 2. Nostosilmukka | 9. Rele- ja sulakekotelo |
| 3. Äänenvaimennin | 10. Arvokilpi (Yhdysvallat/Kanada) |
| 4. Vaihdevipu (kolminopeuksisen vaihteiston malli) | 11. Hehkutulpan sulake |
| 5. Hihnan kiristuspultit, suojakannen alla | 12. Hehkutulpan rele |
| 6. Vaihdelaatikon vedenpoistoventtiili, suojakannen alla | 13. Hydraulijärjestelmän suodatin |
| 7. Etuosan kiinnityspidike | 14. Hydrostaattisen voimansiirron pumppu |
| | 15. Vaihteiston ohitusventtiili |
| | 16. Hydraulisäiliö |
| | 17. Hydraulisäiliön aukko |
| | 18. Hydraulinostimen pumppu |

Laitteen yleiskuvaus, vasen puoli (FS7000 DL)

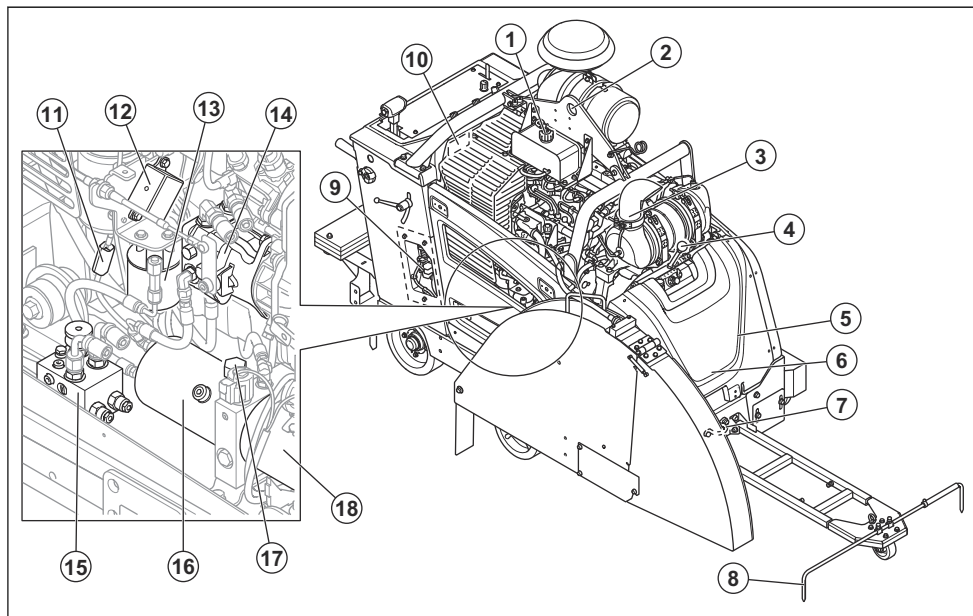


Huomautus: Laitteiden kokoonpanot voivat vaihdella. Siksi laitteet voivat olla erinäköisiä kuin tuotteen yleiskuvauksessa.

1. Ympäristön lämpötilasensori
2. Ilmansuodatin
3. Ilmansuodattimen ilmaisin
4. Ohjauspaneeli ja näyttö
5. Veden tuloaukko
6. Käyttökahvat
7. Jäähdyttimen ilmansuodatin
8. Painosarja
9. Arvokilpi (EU)

10. Käyttökahvojen pituussäädön lukitusnappi
11. Takaosan kiinnityspidike
12. Manuaalinen akselin säätö
13. Takaosoitin
14. Laikan akselin avain
15. Käyttökahvojen korkeussäädön lukitusnappi
16. Moottoriöljyn poistoletku
17. Polttoainesäiliön korkki
18. Moottoriöljynsuodatin
19. Moottoriöljysäiliön korkki
20. Moottoriöljyn mittatikku
21. Käyttöohjekirja

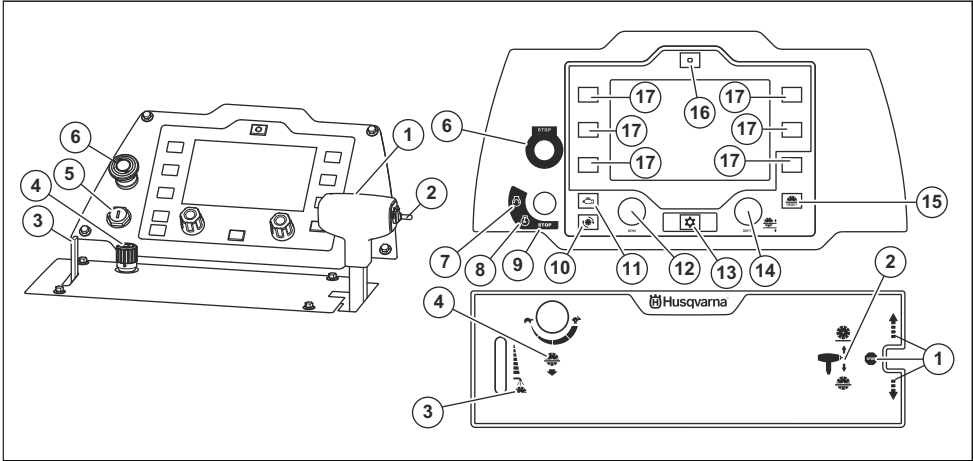
Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli (FS7000 DL)



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

- | | |
|--|--|
| 1. Jäähdytysnestesäiliön kansi | 8. Säädettyä osoitin |
| 2. Nostosilmukka | 9. Rele- ja sulakekotelo |
| 3. Äänenvaimennin | 10. Arvokilpi (Yhdysvallat/Kanada) |
| 4. Vaihdvipu (kolminopeuksisen vaihteiston malli) | 11. Hehkutulpan sulake |
| 5. Hihnan kiristyspultit, suojakannen alla | 12. Hehkutulpan rele |
| 6. Vaihdelaatikon vedenpoistiventtiili, suojakannen alla | 13. Hydraulijärjestelmän suodatin |
| 7. Etuosan kiinnityspidike | 14. Hydrostaattisen voimansiirron pumppu |
| | 15. Vaihteiston ohitusventtiili |
| | 16. Hydraulisäiliö |
| | 17. Hydraulisäiliön aukko |
| | 18. Hydraulinostimen pumppu |

Säätimien ja ohjauspaneelin yleiskuvaus



1. Nopeuden säätövipu. Eteenpäin, taaksepäin ja vaihteiston pysäytys *
2. Leikkuusyvyyden säätökytkin *
3. Katkaisulaikan vesijäähdytysjärjestelmän vipu *
4. Laikan laskunopeuden säätönappi *
5. Moottorin käynnistyskytkin
6. Koneen pysäytyspainike *
7. Moottorin käynnistys -asento *
8. Virta kytketty -asento *
9. Moottorin pysäytys -asento *
10. Laikan nopeuden (r/min) näyttöpainike *
11. Moottorin käyntinopeuden (r/min) näyttöpainike *
12. Kaasunsäätönappi
13. Valikkopainike *
14. Laikan syvyyssrajoittimen säätönappi *
15. Laikan syvyyssrajoittimen nollauspainike *
16. E-track-järjestelmän nollauspainike * (lisävaruste)
17. Valintapainike

* = Katso myös kohta *Laitteen symbolit* sivulla 162.

Laitteen symbolit



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



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



Käytä kuulonsuojaimia, silmäsuojaimia ja hengityssuojainta. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus* sivulla 167.



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



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



Teräsuojusten on oltava aina asennettuina laitteeseen. Katkaisulaikka saa näkyä enintään 180 asteen kulmassa.



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



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 käytä laitetta syttyvien materiaalien tai kaasujen lähellä.



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



Kuuma pinta.



Pidä kaikki kehonosat poissa katkaisulaikan ja muiden liikkuvien osien ulottuvilta.



Viiltovammojen vaara. Pidä kaikki ruumiinosat etäällä katkaisulaikasta.



Vain erittäin vähärikkinen dieselpolttoaine.



Moottoriöljy.



Mittatikku.



Älä nosta sahaa, kun tarkastat moottoriöljyn tason.



Kun tarkastat moottoriöljyn tasoa, varmista, että saha on vaakatasossa ilman katkaisulaikkaa.



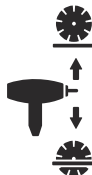
Teränsuojuksessa oleva nuoli osoittaa katkaisulaikan pyörimissuunnan.



Nosto laitetta aina nostosilmukasta.



Vaihteiston pysäytys.



Leikkuusyvyyden säätökytkin.



Vesijäähdytysjärjestelmän vipu.



Laikan laskunopeuden säätönuppi.



Hidas.



Nopea.



Koneen pysäytys.



Moottorin käynnistys.



Virta kytketty.

STOP Moottorin pysäytys.



Näytä laikan nopeus (r/min) näytössä.



Näytä moottorin käyntinopeus (r/min) näytössä.



Valikkopainike.



Laikan syvyysrajoittimen säätönuppi.



Laikan syvyysrajoittimen nollauspainike.



E-track-järjestelmän säädön nollauspainike (lisävaruste).



Tämä tuote täyttää voimassa olevien EY-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön ovat EY-direktiivien mukaiset. Tuotteen melupäästöt on ilmoitettu kohdassa *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 167* ja tuotteen arvokilvessä.

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

Ohjauspaneelin näytön symbolit



E-track-säätö, vasen (lisävaruste).



E-track-säätö, oikea (lisävaruste).



Vedensyötön turvajärjestelmä käyttöön / pois käytöstä. Tämä järjestelmä valvoo katkaisulaikan vesijäähdytysjärjestelmään syötettävän veden painetta. Jos vedenpaine pienenee, järjestelmä pysäyttää katkaisulaikan.



Kytke laikkakytkin käyttöön tai pois käytöstä. Tämä toiminto ei ole vakiovaruste kaikissa tuotemalleissa.



Laikan syvyysrajoitin.

Ohjauspaneelin näytön varoitussymbolit



Kone on pysäytetty. Nollaa koneen pysäytyspainike ja kytke virta uudelleen.



Akku ei lataudu.



Polttoaine on vähissä.



Esilämmitys on käynnissä. Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.



Katkaisulaikan vesijäähdytysjärjestelmässä ei ole vedenpainetta.



Pieni moottoriöljyn paine.



Moottorin pysäytys. Toimintaa ei voi jatkaa.



Moottori on ylikuumentunut. Toimintaa ei voi jatkaa. Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.



Keskivakava moottorivika. Toimintaa voi jatkaa.



Moottorivika. Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.



Regenerointi on välttämätön. Katso kohta *Regenerointi sivulla 195*. Koskee vain Euro V -päästöstandardin mukaisia laitteita.



Vaihda dieselhiukkassuodatin (DPF). Katso *Dieselhiukkassuodattimen vaihto, sivulla 196*. Koskee vain Euro V -päästöstandardin mukaisia laitteita.



Virhekoodi ei liity moottoriin.



Typenoksidipäästöjen (NOx) diagnosointijärjestelmän toimintahäiriö. Koskee vain Euro V -päästöstandardin mukaisia laitteita.



Vettä polttoaineen seassa.

1. Valmistaja
2. Tuotetyyppi
3. Valmistusvuosi
4. Valmistusviikko
5. Sarjanumero

6. Tuotenumero

Tuotevastuu

Tuotevastuulain mukaisesti emme ole vastuussa tuotteen aiheuttamasta vaurioista, 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.

Euro V -päästöt



VAROITUS: Moottorin muokkaaminen mitätöi tuotteen EU-tyyppihyväksynnän.

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 koneen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvaohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Tämä laite on vaarallinen työkalu, jos sitä käytetään huolimattomasti tai väärin. Tämä laite voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. On tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön ennen laitteen käyttöä.
- Säädä 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 he eivät ole lukeneet käyttöohjekirjaa ja ymmärtäneet siinä annettuja ohjeita.
- Älä käytä konetta, ellet olet saanut siihen koulutusta. Varmista, että kaikki käyttäjät saavat koulutuksen.
- Anna vain hyväksytyt henkilöt käyttää laitetta.
- Käyttäjä on vastuussa muille henkilöille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
- Älä käytä tuotetta ollessasi väsynyt tai sairas tai jos olet alkoholin, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Laite muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta välttytään, lääkinnällisiä implantteja käyttävien henkilöiden kannattaa keskustella asiasta lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän laitteen käyttämistä.
- Pidä tuote puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
- Älä tee laitteeseen muutoksia.
- Älä käytä laitetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Lue katkaisulaikan mukana toimitetut laikan valmistajan varoitusohjeet.

- Varmista, että kone on koottu oikein.
- Älä käytä laitetta, jos teränsuojusta ja suojakansia ei ole asennettu.
- Laitteen virheellinen käyttö saattaa rikkoa leikkuuterän ja aiheuttaa vammoja ja vaurioita.
- Opettele pysäyttämään moottori nopeasti hätätilassa.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 167*.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Varmista, että työalueen sähköjohdoissa ei kulje virtaa.
- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
- Selvitä ennen laitteen käyttöä, onko työalueella piilossa johtoja, kaapeleita tai putkia. Jos laite osuu piilossa olevaan kohteeseen, pysäytä moottori välittömästi ja tarkasta laite ja kohde. Älä jatka laitteen käyttöä ennen kuin olet varma, että jatkaminen on turvallista.
- Älä käytä laitetta epäsuotuisissa sääoloissa, kuten tiheässä sumussa, rankkasateessa, kovassa tuuleessa tai pakkasessa. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja saattaa aiheuttaa vaarallisia olosuhteita, kuten liukkaita pintoja.
- Varmista, että olet turvallisessa ja tukevassa työskentelyasennossa käytön aikana.
- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.
- Laite voi saada esineitä sinkoutumaan nopeasti. Varmista, että kaikilla työalueella olevilla henkilöillä on hyväksytyt henkilökohtaiset suojavarusteet. Poista irralliset esineet työalueelta.
- Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasu. Älä käytä polttomootoria sisätiloissa tai alueilla, joissa ilma ei vaihdu riittävästi.
- Ennen kuin poistut laitteen luota, sammuta moottori ja varmista, ettei se voi käynnistyä vahingossa.
- Laitteessa ei ole seisontajarrua. Älä poistu laitteen luota, kun se on rinteessä. Jos laite on pysäköitävä rinteeseen, varmista, että se on kiinnitetty riittävän tukevasti eikä pääse liikkumaan.
- Ole erittäin varovainen kaltevilla pinnoilla työskennellessäsi. Laite on painava ja voi kaatuessaan aiheuttaa vakavan vahingon.
- Varmista, ettei mikään materiaali pääse irtomaan ja aiheuttamaan vahinkoa käyttäjälle.
- Varmista, että vaatteet, pitkät hiukset tai korut eivät jää kiinni liikkuviin osiin.
- Älä käytä laitetta, jos et voi saada apua onnettomuuden sattuessa.

Pakokaasuja koskeva turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- 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 varoituserkkejäkin, jos hiilimonoksidin määrä/pitoisuus on riittävä.
- Myös nähtävissä ja haistettavissa olevat pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia.
- Älä käytä polttomootoria sisätiloissa tai alueilla, joissa ilma ei vaihdu riittävästi.

Tärinäturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Kun laitetta käytetään, tärinä välittyy laitteesta 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, kuuksien 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, sykinä, 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 tärinätaaso pysyy asianmukaisena.
- Pidä käsiä vain kahvan/kahvojen päällä. Pidä muut kehonosat poissa laitekosketuksesta.
- Pysäytä laite heti, jos se alkaa yhtäkkiä täristää voimakkaasti. Älä jatka toimintaa, ennen kuin lisääntyneen tärinän syy on poistettu.

Melusuojaus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Voimakas melu ja pitkäaikainen melualtistus voivat aiheuttaa kuulonaleneman.

- Jotta melutaso pysyy mahdollisimman matalana, laitetta on huollettava ja käytettävä käyttöohjeen mukaisesti.
- Tarkista äänenvaimennin vaurioiden ja virheiden varalta. Varmista, että äänenvaimennin on kiinnitetty oikein laitteeseen.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia, kun käytät laitetta.
- Tarkkaile mahdollisia varoitussignaaleja ja ihmisten ääniä, kun käytät kuulonsuojaimia. Poista kuulonsuojaimet laitteen pysäyttämisen jälkeen, paitsi jos ne ovat tarpeen työympäristön melutason vuoksi.

Henkilökohtainen suojarustus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä aina hyväksyttyjä henkilökohtaisia suojarusteita, kun käytät laitetta. Henkilökohtaiset suojarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteessa. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden henkilökohtaisten suojarusteiden valinnassa.
- Tarkista säännöllisesti henkilökohtaisten suojarusteiden kunto.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia.
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.
- Käytä hyväksyttyjä silmäsuojaimia, joissa on sivusuojukset. Sinkoutuvat kappaleet aiheuttavat korkean silmävaurion riskin.
- Käytä suojakäsineitä.
- 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-tyyppin hiilidioksidisammutinta.

Tuotteen turvalaitteet

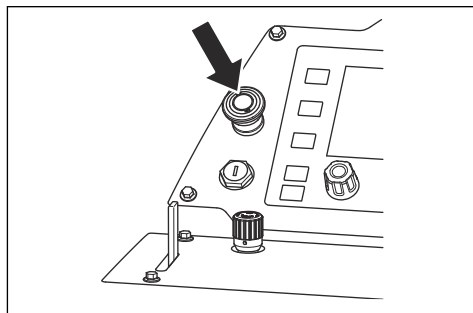


VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Älä käytä laitetta, jos jokin sen turvalaitteista on rikki.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteissa on vikoja, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Koneen pysäytyspainike

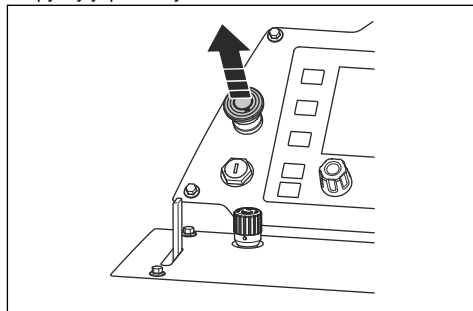
Koneen pysäytyspainikkeella voidaan pysäyttää nopeasti moottori ja kaikki sähkötoiminnot (lukuun ottamatta valoja). Painiketta käytettäessä laite siirtyy turvatilaan. Laitetta ei voi käynnistää uudelleen, ennen kuin turvatila on nolattu.



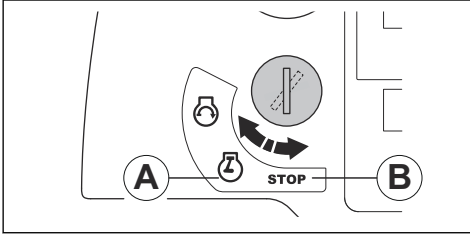
Huomautus: Älä käytä koneen pysäytyspainiketta muutoin kuin hätätilanteessa. Katso ohjeet koneen pysäyttämiseen oikein käytön aikana kohdasta *Tuotteen pysäyttäminen sivulla 183*.

Koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen

1. Käynnistä moottori. Katso *Laitteen käynnistäminen sivulla 180*.
2. Paina koneen pysäytyspainiketta. Moottori sammuu ja laite siirtyy turvatilaan.
3. Nollaa koneen pysäytys nostamalla koneen pysäytyspainike ylös.



4. Nollaa turvatila kääntämällä moottorin käynnistyskytkin ensin moottorin pysäytys -asentoon (B) ja sitten virta kytketty -asentoon (A).



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 (FS7000 D, FS7000 DL, 20–42 tuumaa) sivulla 174* tai *Laikansuojuksen asennus (FS7000 DL, 48–60 tuumaa) sivulla 174*.
- Tarkista laikansuojus vaurioiden tai halkeamien varalta.
- Vaihda vaurioitunut laikansuojus.
- Vaihda laikansuojus, jos se on kolhiintunut, taipunut tai muutoin vaurioitunut.
- Tarkasta laikansuojuksen lukko vaurioiden varalta.
- Varmista, että laikansuojuksen lukko on käytössä asianmukaisesti.

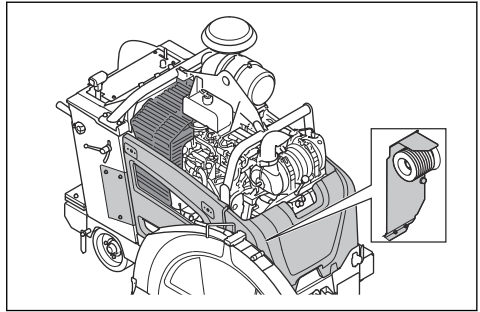
Suojakannet

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

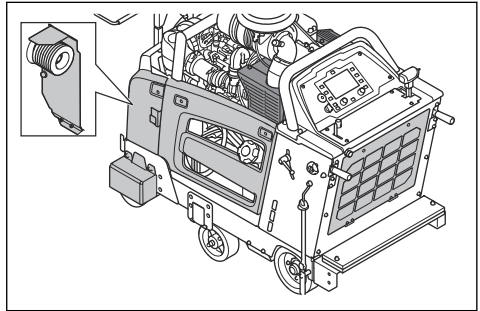
Suojakansien tarkastaminen

- 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 pois päin.

Älä käytä konetta, jos äänenvaimennin on vaurioitunut tai puuttuu kokonaan. Viallinen äänenvaimennin suurentaa melutasoa ja tulipalon vaaraa.



VAROITUS: Äänenvaimennin on erittäin kuuma käytön aikana, heti käytön jälkeen ja moottorin käydessä joutokäyntinopeudella. Ole varovainen syttyvien materiaalien ja/tai kaasujen lähistöllä, 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 varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Polttoaine on syttyvää, ja sen höyryt ovat räjähdysalttiita. Käsittele polttoainetta varovasti vammojen, tulipalojen ja räjähdysten välttämiseksi.
- Älä hengitä polttoainehöyryjä. Ne ovat myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa vammoja. Varmista, että ilmavirtaus on riittävä.
- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen kuin lisäät polttoainesäiliöön polttoainetta.
- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa. Jos ilmanvirtaus ei ole riittävä, tukehtuminen tai hiilimonoksidin hengittäminen voi aiheuttaa vamman tai kuoleman.
- Älä tupakoi polttoaineen tai moottorin lähistöllä.
- 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 päälle tyhjää tilaa.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
- Ennen kuin käynnistät laitteen, siirrä se vähintään kolmen metrin päähän polttoainesäiliön täyttöpaikasta.
- Älä käynnistä laitetta, jos sen päällä on polttoainetta tai moottoriöljyä. Poista ylimääräinen polttoaine ja moottoriöljy ja anna laitteen kuivua ennen moottorin käynnistämistä.
- Tarkista moottori säännöllisesti vuotojen varalta. Jos polttoainejärjestelmä vuotaa, älä käynnistä moottoria ennen kuin vuotokohdat on korjattu.
- Älä tarkasta moottoria vuotojen varalta sormillasi.
- Säilytä polttoainetta vain tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.
- Kun laite ja polttoaine ovat varastoituina, varmista, etteivät polttoaine ja sen höyryt voi aiheuttaa vahinkoa.
- Valuta polttoaine hyväksytyyn 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 valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Käytä akkujen lähetyvillä 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 *Hävittäminen sivulla 199*.
- Akussa voi muodostua räjähtäviä kaasuja. Älä tupakoi akun läheisyydessä. Pidä akku loitolla avotulesta ja kipinöistä.

Turvaohjeet huoltoa varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 167*.
- Jos tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja tuotteen vaurioitumisen vaara kasvaa.
- Pysäytä moottori ja anna laitteen jäähtyä ennen kuin alat tehdä huoltotoimia.
- Ennen huoltamista puhdista laite vaarallisten aineiden poistamiseksi.
- Irrota sytytystulpan suojus ennen huoltoa.
- Moottorin pakokaasu on kuumaa ja voi sisältää kipinöitä. Älä käytä laitetta sisätiloissa tai herkästi syttyvän materiaalin lähellä.
- Älä tee laitteeseen muutoksia. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Käytä vain alkuuperäisiä lisävarusteita ja varaosia. Muut kuin valmistajan hyväksymät lisävarusteet ja varaosat voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Huolla tuote ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Anna valtuutetun huoltoliikkeen tehdä kaikki muut huoltotyöt.
- Poista kaikki työkalut laitteesta ennen kuin käynnistät moottorin huollon jälkeen. Työkalut, jotka

ovat irrallaan tai kiinni pyörivissä osissa, voivat sinkoutua ilmaan ja aiheuttaa vammoja.

- Anna valtuutetun huoltoliikkeen huoltaa laite säännöllisesti.

Käyttö

Johdanto



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

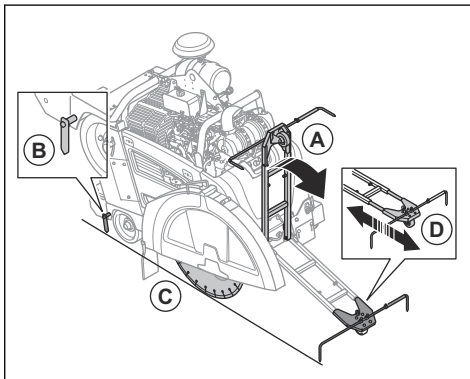
Toimet ennen koneen käyttämistä

- Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät tässä annetut ohjeet.
- Lue ohjauspaneelin käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
- Lue moottorin valmistajan toimittama moottorin käyttöohje.
- Lue katkaisulaikan mukana toimitetut laikan valmistajan ohjeet.
- Ennen kuin käynnistät laitteen ensimmäisen kerran, toimi seuraavasti:
 - a) Asenna uusi akku ja kytke akkukaapelit. Katso kohta *Akun kytkeminen ja irrottaminen sivulla 194*.

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

- b) Määritä oikea kieli ja muut tarvittavat asetukset ohjauspaneelissa. Katso ohjeet ohjauspaneelin käyttöoppaasta.
- Tee seuraavat toimet aina ennen laitteen käyttöä:
 - a) Suorita päivittäinen huolto. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 184*.
 - b) Tee linjamerkinnot kaikille leikkauksille. Valmiste leikkintavaihe huolellisesti, sillä se auttaa ehkäisemään vahinkoja ja vaurioita.
 - c) Säädä käyttökahvat sopivaan asentoon käyttöä varten. Katso kohta *Käyttökahvojen asennon säätäminen sivulla 171*.

- d) Laske säädettävä osoitin (A) alas ja varmista, että se on samassa linjassa takaosoittimen (B), katkaisulaikan ja käsiteltävässä pinnassa olevan linjamerkin (C) kanssa. Jos osoittimet ja katkaisulaikka eivät ole kohdakkain, katso kohta *Osoittimien tarkistaminen sivulla 170*.



- e) Muuta säädettävän osoittimen (D) pituutta tarvittaessa sen ruuvien avulla.

Osoittimien tarkistaminen

1. Aseta pitkä, suora metallitanko tai muu vastaava esine tasaisesti leikkuuterää vasten.

Huomautus: Suoran metallitangon sijasta voit käyttää narua. Kiinnitä naru takaosoittimeen ja pidä sitä laitteen reunaa ja katkaisulaikkaa vasten.

2. Varmista, että takaosoitin, katkaisulaikka ja säädettävä osoitin ovat samassa linjassa.
 - a) Säädä säädettävää osoitinta ruuvien avulla.
 - b) Säädä takaosoitinta napauttamalla sitä vasaralla.

Katkaisulaikat



VAROITUS: Älä käytä katkaisulaikkaa muille kuin sille suunnitelluille materiaaleille.



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

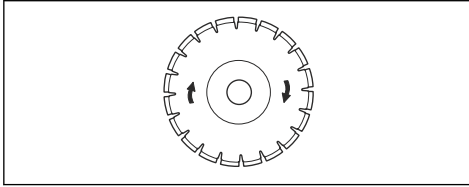
Katkaisulaikan valmistaja antaa turvaohjeita ja suosituksia laikan asianmukaisesta käytöstä ja

huollosta. Turvaohjeet toimitetaan katkaisulaikan mukana.

Timanttilaikat



VAROITUS: Varmista, että timanttilaikka pyörii laikassa olevan nuolen osoittamaan suuntaan.



HUOMAUTUS: Käytä aina terävää timanttiterää.

Timanttilaikkoja on useita erilaisia eri tarkoituksiin: tuoreesta betonista kovettuneeseen betoniin ja asfalttiin ja eri kovuusasteille.

Timanttilaikoissa on teräskeskio ja teollisuustimanteista valmistetut segmentit.

Vesijäähdytysjärjestelmä

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

Varmista, että vedensyöttö ei ole tukossa.

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 leikkuvyyttä ja moottorin käyntinopeutta lyhyeksi ajaksi, jotta timanttilaikan timantit teroittuvat.

Märkäkatkaisuun tarkoitetut timanttiterät



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

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

Anna timanttilaikan viilentyä ennen kuin kosket siihen.

- Märkäleikkuuseen tarkoitettu timanttilaikkoja on käytettävä veden kanssa, jotta terän keskio 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.

Polttoaineen lisääminen



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

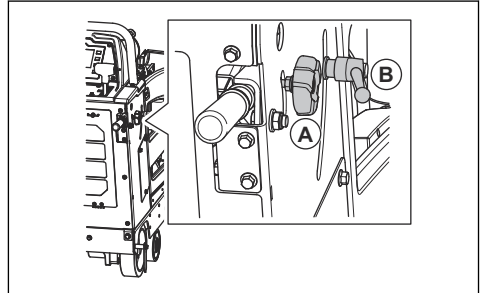


HUOMAUTUS: Älä käytä biodieseliä. Biodiesel vaurioittaa polttoaineletkuja.

- Käytä oikeantyyppistä dieselpolttoainetta. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 201*. Lisätietoja polttoaineesta on moottorin valmistajan toimittamassa moottorin käyttöohjeessa.

Käyttökahvojen asennon säätäminen

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



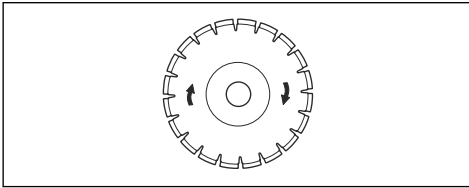
2. Säädä käyttökahvat sopivan pituisiksi.
3. Kiristä lukitusnuppi (A).
4. Kun haluat säätää käyttökahvojen korkeutta, kierrä lukitusnuppia (B) vastapäivään.
5. Säädä käyttökahvat sopivalle työskentelykorkeudelle.
6. Lukitse käyttökahvat paikoilleen kiertämällä lukitusnuppia (B) myötäpäivään.

Katkaisulaikan asentaminen

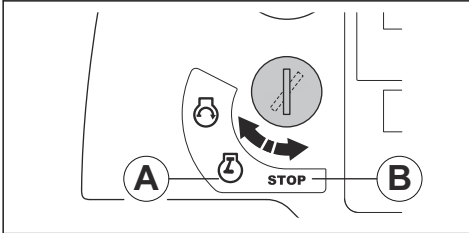
Ennen kuin asennat katkaisulaikan, lue osio *Laitteen kokoonpano käytettäessä erikokoisia laikkoja sivulla 175*.



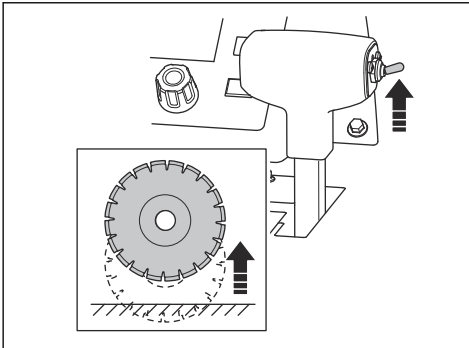
HUOMAUTUS: Jos katkaisulaikka asennetaan siten, että se pyörii väärään suuntaan, laikka saattaa vaurioitua. Varmista, että katkaisulaikka pyörii laikassa olevan nuolen osoittamaan suuntaan.



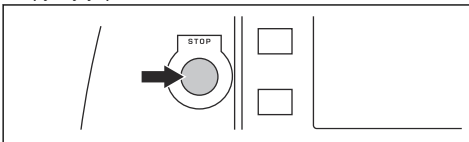
1. Aseta moottorin käynnistyskytkin virta kytketty - asentoon (A).



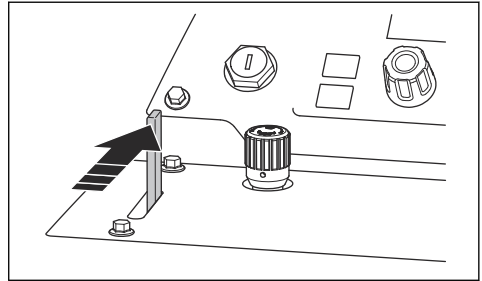
2. Nosta katkaisulaikkaa nostamalla leikkuusyvyden säätökytkintä ylöspäin.



3. Aseta moottorin käynnistyskytkin pysäytysasentoon (B).
4. Paina ohjauspaneelissa olevaa koneen pysäytyspainiketta.

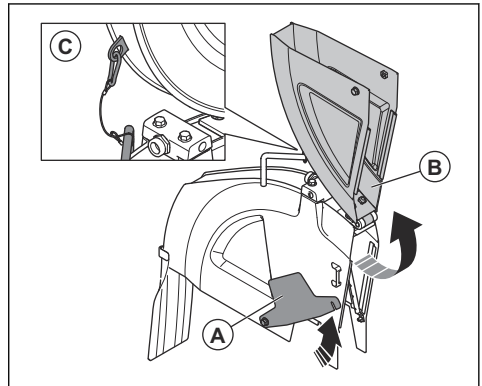


5. Sulje vesiventtiili.



6. Avaa laikansuojus:

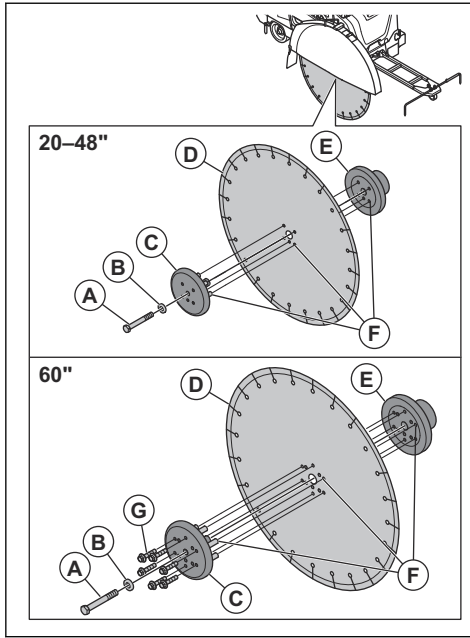
- a) Löysää laikansuojuksen pulttia tai pultteja ja nosta laikan suojuksen salpaa (A).



Huomautus: 20–42-tuumaisissa laikansuojuksissa on yksi pultti. 48–60-tuumaisissa laikansuojuksissa on kaksi pulttia.

- b) Nosta laikansuojuksen etuosaa (B) ja lukitse suojus pystyasentoon vaijerin ja karbiinihaan (C) avulla.

7. Irrota laikan akselin pultti (A).



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

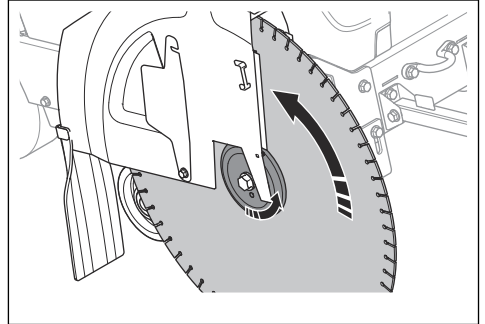
8. Irrota ulompi laikan laippa (C) ja litteä aluslevy (B).



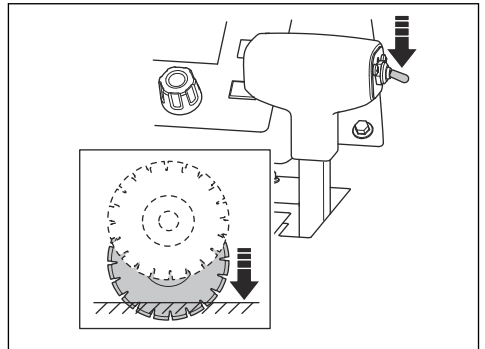
VAROITUS: Vahingoittuneet tai likaiset osat voivat estää katkaisulaikan kunnollisen asennuksen. Tarkasta laikan akselin pultti, laikan laipat, litteä aluslevy ja laipan kara vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vahingoittuneet osat. Puhdista katkaisulaikan ja laippojen kosketuspinnat.

9. Asenna katkaisulaikka (D) ulomman laipan karaan.
10. Asenna katkaisulaikka ja ulompi laippa sisälaippaan (E). Varmista, että lukitustapit (F) työnnyvät laikan läpi ja sisemmän laipan aukkoon.
11. Asenna litteä aluslevy ja laikan akselin pultti.

12. Poista vällys kiertämällä ulompaa laippaa ja katkaisulaikkaa laikan pyörimissuunnan vastaiseen suuntaan.



13. Pidä katkaisulaikasta tiukasti kiinni ja kiristä samalla laikan akselin pultti siihen tarkoitetulla avaimella.
14. FS7000 DL: 1 500 mm:n katkaisulaikka: kiristä kuusi pulttia (G), joilla ulomman laikan laippa on kiinnitetty.
15. Laske katkaisulaikkaa painamalla leikkuusvyödyden säätökytkintä alaspäin, kunnes laikka koskettaa pintaa.



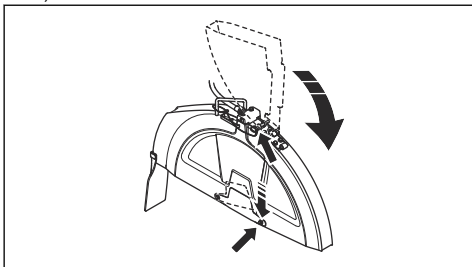
HUOMAUTUS: Älä laske katkaisulaikkaa liian nopeasti. Jos laikka osuu pintaan voimalla, se voi vaurioitua. Pienennä nopeutta laskunopeuden säätönupilla.



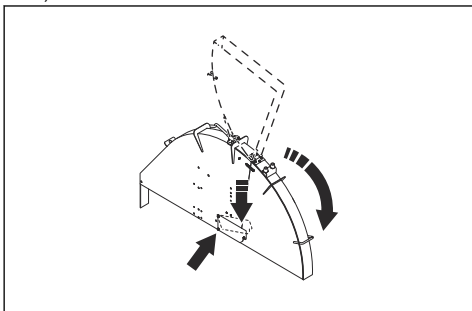
HUOMAUTUS: Älä anna laitteen etupainon levätä katkaisulaikan päällä. Tämä vaurioittaa katkaisulaikkaa.

16. Kiristä laikan akselin pultti tiukalle siihen tarkoitetulla avaimella. Katkaisulaikan ja maan välinen vastus pitää laikan paikallaan.
17. Laske laikansuojuksen etuosa alas ja aseta laikansuojuksen salpa laikansuojuksen etupultin kohdalle. Kiristä laikansuojuksen etupultti.

a) FS7000 D:



b) FS7000 DL:



HUOMAUTUS: Älä käytä laitetta, jos laikansuojuksen salpa ei ole paikallaan ja laikansuojuksen etupulttia ei ole kiinnitetty. Älä käytä laitetta, jos siinä on vaurioituneita osia.

18. Käynnistä laite ja kuuntele, kuuluuko epätavallisia ääniä. Jos epätavallisia ääniä kuuluu, poista katkaisulaikka.

- Tarkista katkaisulaikka vaurioiden varalta.
- Asenna katkaisulaikka takaisin. Vaihda katkaisulaikka, jos se on vaurioitunut.

Katkaisulaikan irrottaminen

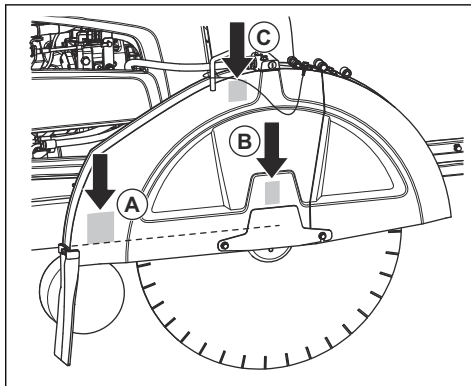


VAROITUS: Anna koneen jäähtyä ja käytä suojakäsineitä, kun irrotat timanttilaikat. Timanttilaikat ovat erittäin kuumia käytön jälkeen.

- Timanttilaikat irrotetaan asennukseen nähden päinvastaisessa järjestyksessä. Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen* sivulla 171.

Laikansuojuksen asennus (FS7000 D, FS7000 DL, 20–42 tuumaa)

- Laske laikansuojus kannattimien (A), (B) ja (C) varaan.



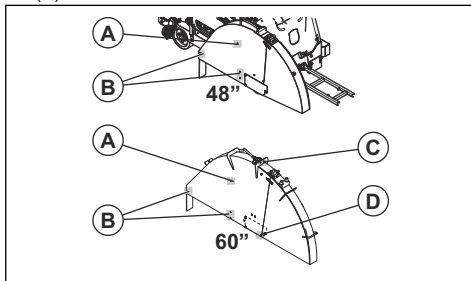
- Paina laikansuojusta alaspäin, kunnes laikansuojuksen lukko lukittuu.
- Liitä vesiletku.

Kaikkia kannattimia ei käytetä kaikenkokoisille laikansuojuksille.

- 14, 20 ja 26 tuuman laikansuojukset lasketaan kannattimen (B) varaan.
- 30 tuuman laikansuojus lasketaan kannattimien (B) ja (C) varaan.
- 36 ja 42 tuuman laikansuojus lasketaan kaikkien kannattimien, (A), (B) ja (C), varaan.

Laikansuojuksen asennus (FS7000 DL, 48–60 tuumaa)

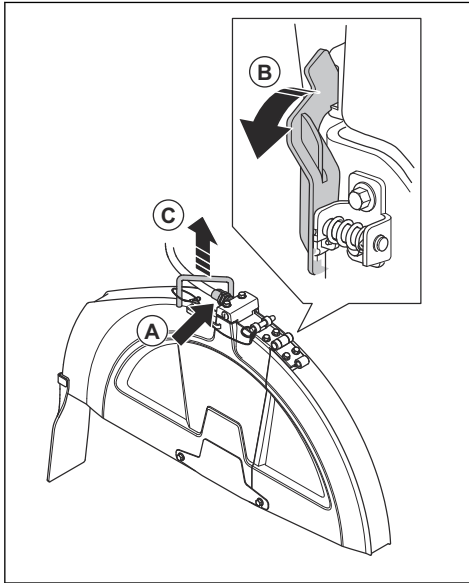
- Laske laikansuojus kannatinruuvien (A), (B), (C) ja (D) varaan.



- Paina laikansuojusta alaspäin, kunnes laikansuojuksen lukko lukittuu.
- Liitä vesiletku.

Laikkasuojuksen irrotus (FS7000 D, FS7000 DL, 20–42 tuumaa)

1. Irrota vesiletku (A) laikkasuojuksesta.



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

Laikkasuojuksen irrotus (FS7000 DL, 48–60 tuumaa)

1. Irrota vesiletku laikkasuojuksesta.
2. Irrota pultti, jolla laikkasuojuksen on kiinnitetty.
3. Irrota laikkasuojuksen.

Laitteen kokoonpano käytettäessä erikokoisia laikkoja

Laitteessa, jossa on yksinopeuksinen vaihteisto, käytetään yhtä tiettyä laikkakokoa ja yhtä tiettyä teränsuojusta. Laitteessa, jossa on kolminopeuksinen vaihteisto, voidaan käyttää tietyn kokoalueen laikkoja yhdessä tiettyssä teränsuojuksessa. Kun katkaisulaikka vaihdetaan erikokoiseen laikkaan, laitteen määrittäminen on muutettava.

Jos laitteeseen, jossa on yksinopeuksinen vaihteisto, asennetaan uusi katkaisulaikka, seuraavat osat on vaihdettava sopivan kokoihin:

- teräkselin urapyörät
- vaihteiston urapyörät
- teräkselin laipat
- hihnat

- laikkasuojuksen.

Kolminopeuksisen vaihteiston laitteessa riittää, että vaihdetaan vaihdetta, kunhan entinen ja uusi katkaisulaikka kuuluvat samaan kokoalueeseen. Jos kokoalue on eri, myös tällaiseen laitteeseen on vaihdettava luettelossa mainitut osat.

Paikallinen jälleenmyyjä auttaa kokoonpanoon tarvittavien osien tilaamisessa.

Vaihteiston asetusten määrittäminen

- Ohjauspaneelin käyttöoppaassa on neuvottu, miten vaihteiston asetuksia muutetaan ohjauspaneelin näytössä.

Yksinopeuksisen vaihteiston laitteen määrittäminen

Yksinopeuksisen vaihteiston laitteelle on viisi mahdollista määrittystä:

FS7000 D, mm	FS7000 DL, mm
500	500
650	650
750	750
900	900
1000	1000
–	1200
–	1500

Lisätietoja on ohjauspaneelin käyttöoppaassa.

Kolminopeuksisen vaihteiston laitteen määrittäminen

Kolminopeuksisen vaihteiston laitteelle on neljä mahdollista määrittystä:

FS7000 D, mm	FS7000 DL, mm
350–650	500–900
500–750	650–1000
500–900	750–1200
650–1000	900–1500

Lisätietoja on ohjauspaneelin käyttöoppaassa.

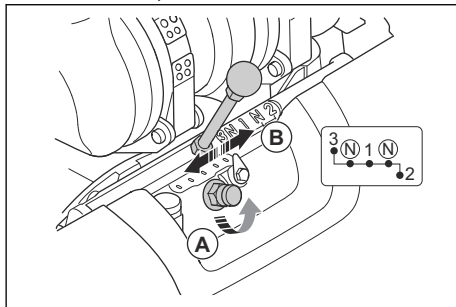
Kolminopeuksisen vaihteiston vaihteiden vaihto



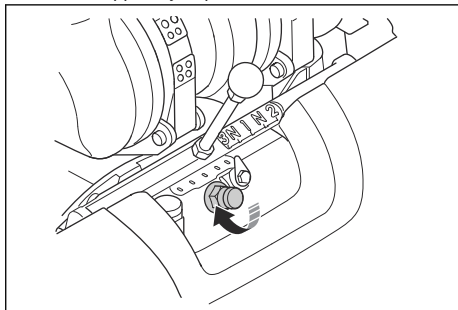
HUOMAUTUS: Älä vaihda vaihdetta, kun moottori on käynnissä ja ennen laitteen kokoonpanon tarkastamista. Muuten vaarana on vaihteiston vaurioituminen.

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

1. Käännä moottorin käynnistyskytkin pysäytysasentoon.
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. Löysää lukitusmutteria kiertämällä nuppia (A) kaksi kierrosta vastapäivään.

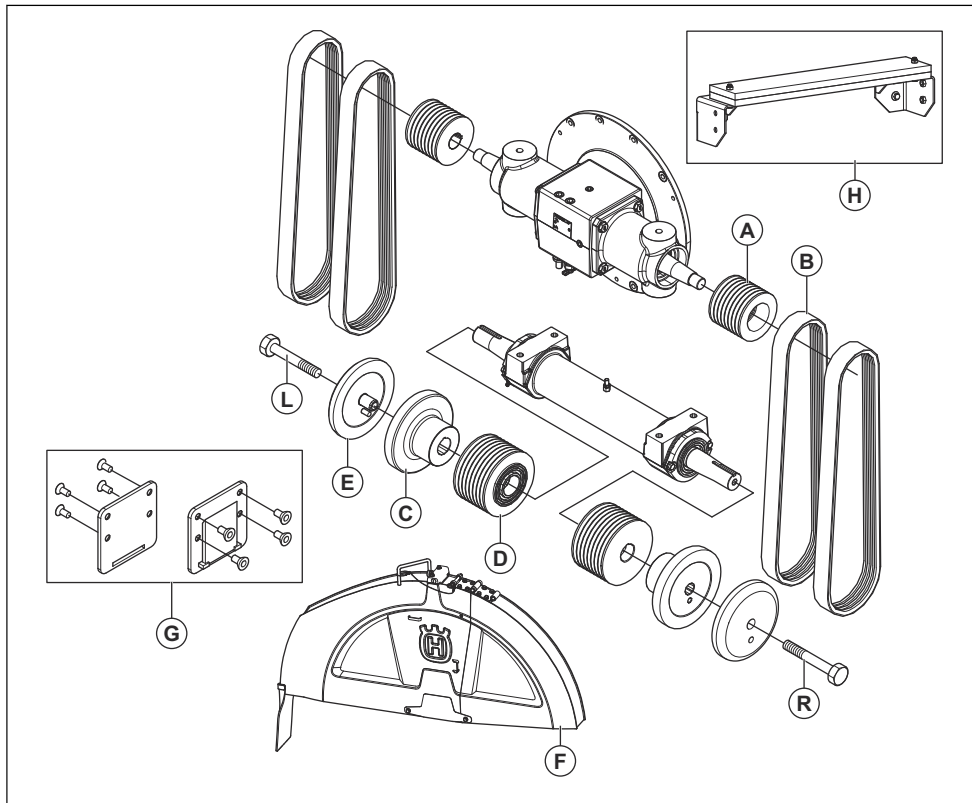


5. Löysää lukitusmutteri kokonaan, mutta älä irrota sitä.
6. Siirrä vaihdevipu (B) asianmukaisen vaihteen kohdalle. Jos vaihdevipu ei siirry helposti, kierrä laikan akselia hieman.
7. Kiristä nuppia myötäpäivään sormin.



8. Kiristä lukitusmutteri laitteen mukana toimitetulla laikan akselin avaimella. Katso kohta *Laitteen yleiskuvaus, vasen puoli (FS7000 D)* sivulla 158 tai *Laitteen yleiskuvaus, vasen puoli (FS7000 DL)* sivulla 160.

Laikkakoon vaihto, yksinopeuksisen vaihteiston laite

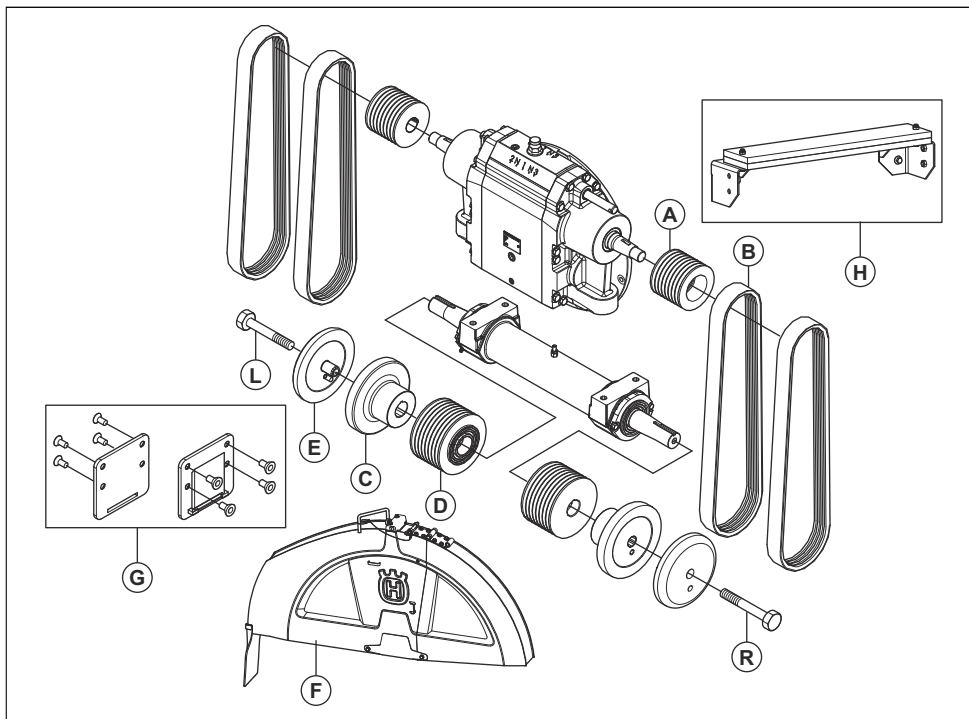


* = Osa sisältyy tuotteen alkuperäiseen kokoonpanoon.
Myös tässä taulukossa mainitsemattomat osat sisältyvät tuotteen alkuperäiseen kokoonpanoon.

Koko, mm	A	B	C	D	E	F	G	H
500	130	3VX470	114	106	114	500	Ei	Ei
650	97	3VX450	127	106	127	650	Ei	Ei
750	97	3VX450	127	115	127	750	Ei	Ei
900, FS7000 D	97	3VX470	152,5	138	152,5	900	Kyl- lä	Ei
900, FS7000 DL	97	3VX500	152,5	138	152,5	900	Kyl- lä	Ei
1000, FS7000 D	97	3VX485	178	162,5	178	1000	Kyl- lä	Kyl- lä
1000, FS7000 DL	97	3VX500	178	162,5	178	1000	Kyl- lä	Kyl- lä

1200, FS7000 DL	97	3VX500	203,2	184	203,2	1200	Ei	Kyl- lä
1500, FS7000 DL	97	3VX580	254	236	254	1500	Ei	Kyl- lä

Laikkakoon vaihto, kolmivaihteisen vaihteiston laite



* = Osa sisältyy tuotteen alkuperäiseen kokoonpanoon.
Myös tässä taulukossa mainitsemattomat osat sisältävät
tuotteen alkuperäiseen kokoonpanoon.

Koko, mm	A	B	C	D	E	F	G	H
350–650, FS7000 D	130	3VX570	127	106	127	350–650	Ei	Ei
500–750, FS7000 D	109	3VX550	127	106	127	500–750	Ei	Ei
500–900, FS7000 D	109	3VX560	152,5	121,5	152,5	500–900	Kyl- lä	Ei
500–900, FS7000 DL	109	3VX580	152,5	121,5	152,5	500–900	Kyl- lä	Ei
650–1000, FS7000 D	109	3VX580	178	146	178	650–1000	Kyl- lä	Kyl- lä

650–1000, FS7000 DL	109	3VX600	178	146	178	650–1000	Kyl- lä	Kyl- lä
750–1200, FS7000 DL	109	3VX580	203,2	162,5	203,2	750–1200	Ei	Kyl- lä
900–1500, FS7000 DL	130	3VX670	254	236	254	900–1500	Ei	Kyl- lä

Laikan syvyysrajoitin

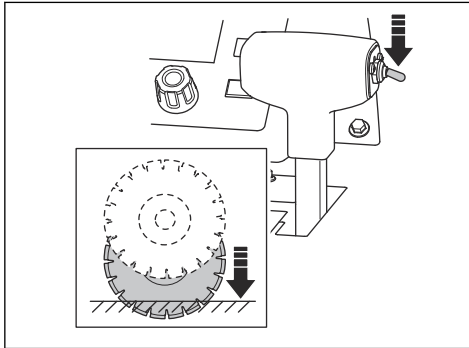
Laitteessa on laikan syvyysrajoitin, jolla käyttäjä voi asettaa leikkuusyvyuden enimmäisarvon.

Enimmäisleikkuusyvyteen vaikuttaa laikan koko:

Koko, mm	Enimmäisleikkuusyvyys, mm
350	118
500	193
650	262
750	312
900	374
1000	411
1000	498
1500	623

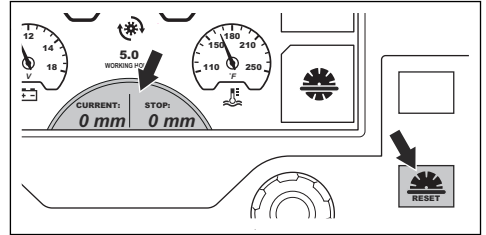
Leikkuusyvyuden asettaminen

1. Laske katkaisulaikkaa painamalla leikkuusyvyuden säätökytkintä alaspäin, kunnes laikka koskettaa pintaa. Tämä on leikkuusyvyuden alkuasento.

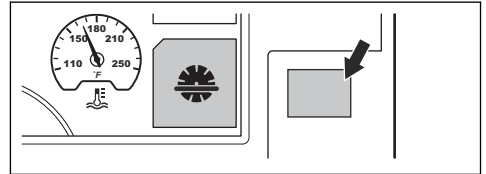


HUOMAUTUS: Älä laske katkaisulaikkaa liian nopeasti. Jos laikka osuu pintaansa voimalla, se voi vaurioitua. Pienennä nopeutta laskunopeuden säätönupilla.

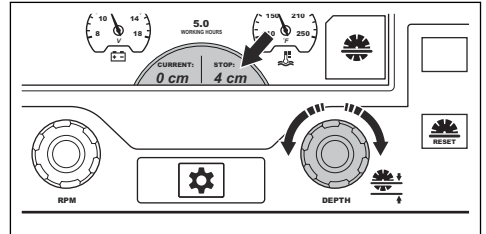
2. Paina ohjauspaneelissa olevaa syvyysrajoittimen nollauspainiketta. Näytössä leikkuusyvyuden arvoksi tulee 0 mm.



3. Paina syvyysrajoittimen symbolin vieressä olevaa painiketta. Näytössä olevan symbolin väri vaihtuu sen merkiksi, että toiminto on käytössä.



4. Kierrä laikan syvyysrajoittimen säätönuppia, kunnes näytössä on oikea leikkuusyvyys. Laitetta käytettäessä leikkuuterä ei laskeudu määritettyä syvyyttä alemmaksi.



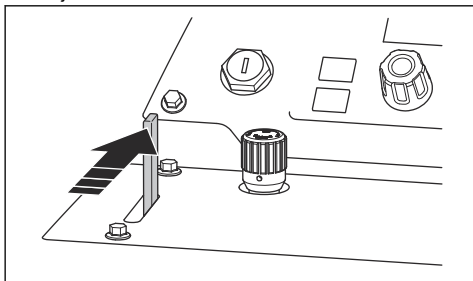
HUOMAUTUS: Tarkista aina, että leikkuusyvyys on asianmukainen. Syvyysrajoitin auttaa saavuttamaan oikean leikkuusyvyuden, mutta se ilmaisee vain ohjeellisen syvyysarvon.

5. Jos leikkuusyvyyttä on lisättävä, tee jompikumpi seuraavista toimenpiteistä:
 - a) Aseta uusi leikkuusyvyys kiertämällä laikan syvyysrajoittimen säätönuppia.

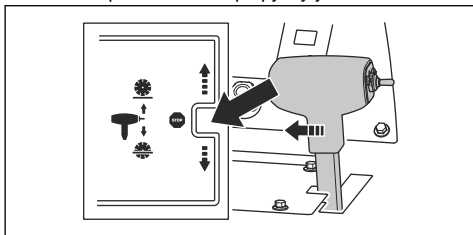
- b) Poista toiminto käytöstä painikkeella, joka on syvyyusrajoittimen symbolin vieressä. Näytössä symbolin väri vaihtuu sen merkiksi, että toiminto on poistettu käytöstä.

Laitteen käynnistäminen

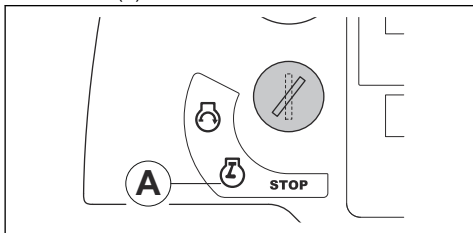
1. Liitä vedensyöttöletku vesilähteeseen.
2. Sulje vesiventtiili.



3. Aseta nopeuden säätövipu pysäytysasentoon.

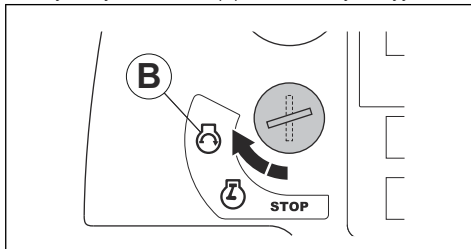


4. Varmista, että vaihteiston ohitusventtiili on suljettu. Ohitusventtiilin sijainti on neuvottu kohdassa *Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli (FS7000 D) sivulla 159* tai *Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli (FS7000 DL) sivulla 161*.
5. Käännä moottorin käynnistyskytkin virta kytketty - asentoon (A).



6. Jos näytössä on esilämmityssymboli, odota, kunnes se sammuu. Katso kohta *Ohjauspaneelin näytön varoitussymbolit sivulla 164*.

7. Käännä moottorin käynnistyskytkin moottorin käynnistys -asentoon (B). Moottori käynnistyy.



8. Anna moottorin käydä joutokäyntinopeudella 2–3 minuuttia, kunnes lämpömittarin osoitin alkaa liikkua.



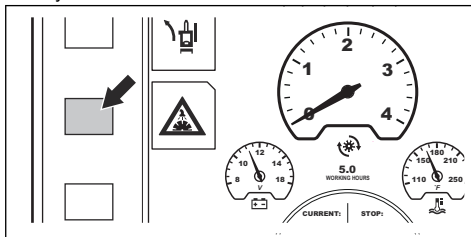
HUOMAUTUS: Älä anna moottorin käydä hitaalla joutokäynnillä, kun laite ei ole käytössä. Hidas joutokäyntinopeus lisää hiukkasten määrää moottorissa ja lyhentää regenerointien välistä aikaa. Koskee vain Euro V -päästöstandardin mukaisia laitteita.



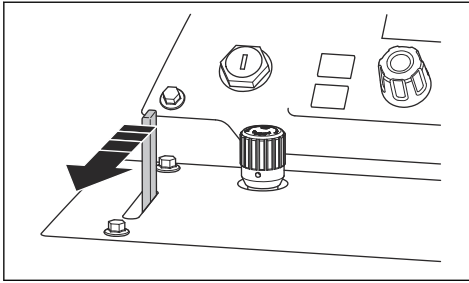
VAROITUS: Jos laitteessa ei ole laikkakytintä, katkaisulaikka alkaa pyöriä, kun moottori käynnistyy ja vaihde ei ole vapaalla. Älä siirrä laitetta sivuun tai pois työskentelyalueelta, kun katkaisulaikka pyörii.

Laitteen käyttö

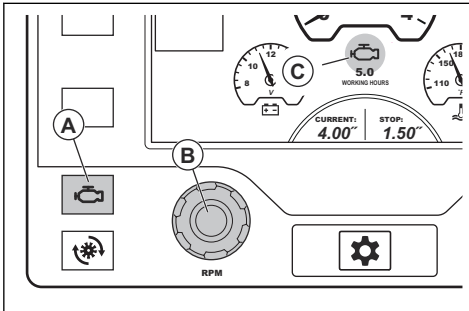
1. Käynnistä moottori.
2. Paina vedensyötön turvajärjestelmän symbolin vieressä olevaa painiketta. Näytössä olevan symbolin väri vaihtuu sen merkiksi, että toiminto on käytössä.



3. Avaa vesiventtiili.

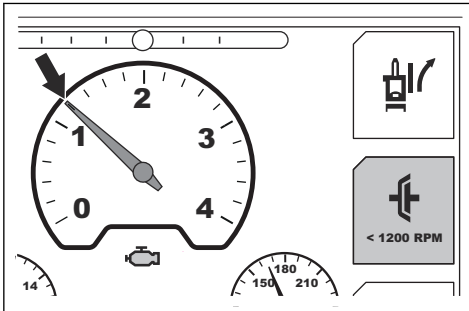


4. Paina moottorin käyntinopeuden painiketta (A). Moottorisymboli (C) osoittaa, että moottorin käyntinopeutta voi säätää nopeuden säätönupilla (B).

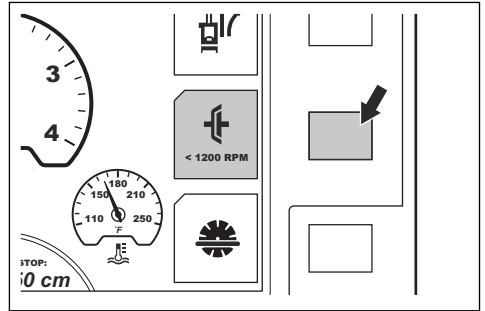


5. Jos koneessa on laikkakytin, toimi seuraavasti:

a) Varmista, että moottorin käyntinopeus on enintään 1 200 r/min.

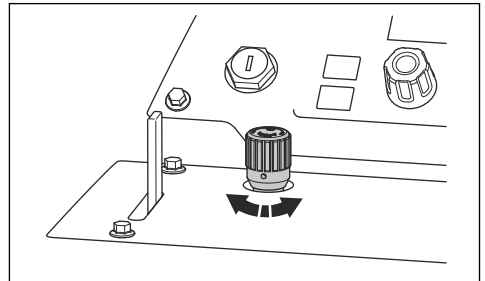


b) Paina näytön laikkakytinsymbolin vieressä olevaa painiketta. Näytössä symbolin väri vaihtuu sen merkiksi, että katkaisulaikan voimansiirto on otettu käyttöön.



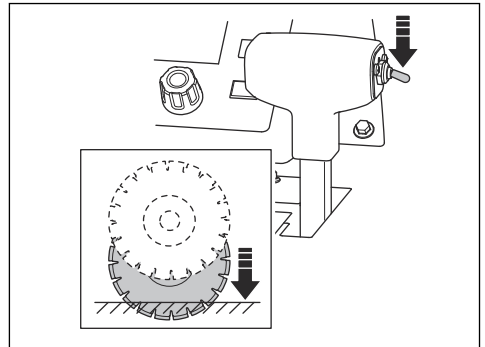
6. Nosta moottorin käyntinopeus täydelle kaasulle kiertämällä nopeudensäätönuppia myötäpäivään.

7. Aseta laikan laskunopeus kiertämällä laskunopeuden säätönuppia. Lisää nopeutta kiertämällä vastapäivään, ja vähennä nopeutta kiertämällä myötäpäivään.



8. Huolehdi siitä, että säädettävä osoitin, takaosoitin ja katkaisulaikka ovat kohdakkain linjamerkinnän kanssa koko toiminnan ajan.

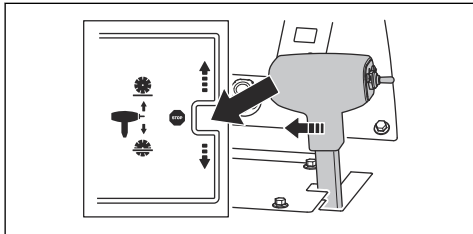
9. Laske katkaisulaikka oikeaan leikkuvyvytyteen painamalla leikkuvyvytyden säätökytkintä alaspäin. Katso kohta *Laikan syvyysrajoitin sivulla 179*.



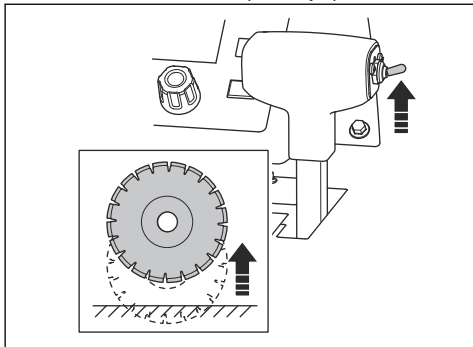


HUOMAUTUS: Jos lasket katkaisulaikan keskeneräiseen uraan, kohdista laikka uraan tarkasti, jotta se ei vaurioidu.

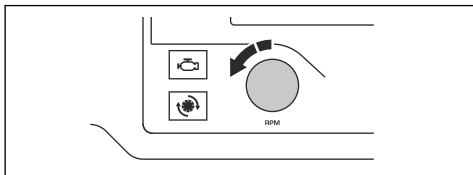
10. Liikuta laitetta eteenpäin työntämällä nopeuden säätövipua hitaasti eteenpäin.
11. Kuuntele moottorin ääntä. Sovita etenemisnopeus sahausolosuhteisiin vetämällä nopeuden säätövipua taaksepäin.
12. Kun toimenpide on valmis, aseta nopeuden säätövipu pysäytysasentoon.



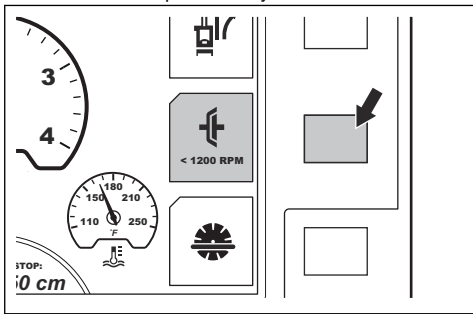
13. Nosta leikkuusyvyyden säätökytkintä ylöspäin, kunnes katkaisulaikka on pinnan yläpuolella.



14. Kierrä kaasunsäätönuppi hitaan joutokäynnin asentoon.



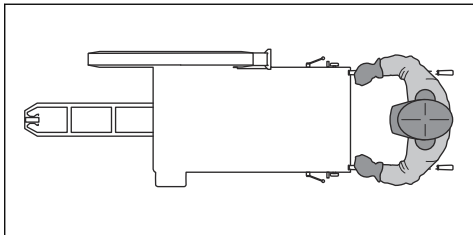
15. Jos laitteessa on laikkakytin, paina näytössä olevan laikkakytinsymbolin viereistä painiketta. Näytössä symbolin väri vaihtuu sen merkiksi, että laikan voimansiirto on poistettu käytöstä.



Huomautus: Jos laite ei leikkaa suoraan, katso taka-akselin säätöohjeet kohdasta *Laitteen suoralinjainen käyttö* sivulla 182.

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.

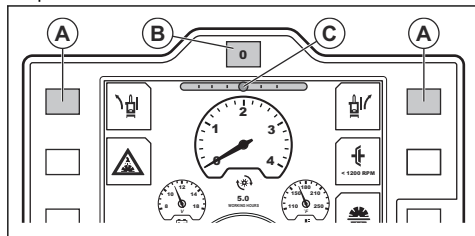
Laitteen suoralinjainen käyttö

Käytön aikana leikkuuterä aiheuttaa vastusta takapyörän etenemisliikkeelle. Tämän vuoksi laite vetää samaan suuntaan, johon katkaisulaikka on asennettu. Kaarevan leikkaustuloksen välttämiseksi voidaan säätää taka-akselin kulmaa. Taka-akselin säätöön on kaksi tapaa: E-track-toiminto ja akselin manuaalinen säätö.

Taka-akselin säätäminen E-track-toiminnolla

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

- Säädä taka-akselia vasemman ja oikean E-track-säätöpainikkeen (A) avulla. Tee pieniä säätöjä painamalla toistuvasti.

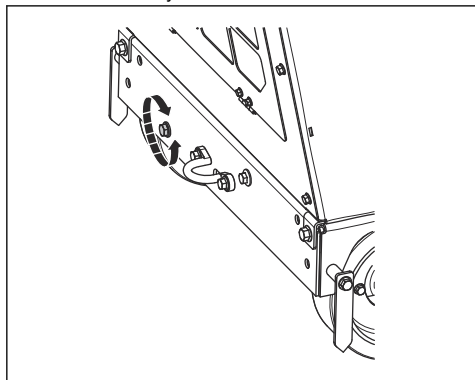


Huomautus: Näytössä oleva E-track-mittari (C) osoittaa taka-akselin nykyisen kulman. Säätö tallentuu, kun virta on kytketty pois tai virransyöttö laitteeseen on katkaistu.

- Varmista säädön oikeellisuus tarkkailemalla laitteen liikettä ja suuntaa.
- Voit palauttaa taka-akselin järjestelmään määritettyyn keskikulmaan E-trackin nollauspainikkeella (B).
- Voit palauttaa säädetyн kulman painamalla E-trackin nollauspainiketta uudelleen.
- Jos haluat säätää järjestelmään määritettyä keskikulmaa, katso lisätietoja ohjauspaneelin käyttöohjeesta.

Taka-akselin säätäminen manuaalisesti

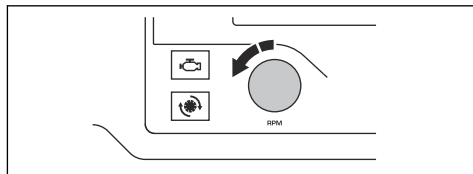
- Kierrä laitteen takaosassa alavasemmalla olevaa säätöruuvia. Käytä 18 mm:n kiintoavainta.



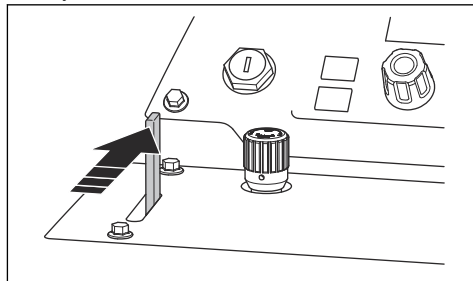
- Jos laite vetää käytön aikana oikealle, kierrä säätöruuvia vastapäivään.
- Jos laite vetää käytön aikana vasemmalle, kierrä säätöruuvia myötäpäivään.

Tuotteen pysäyttäminen

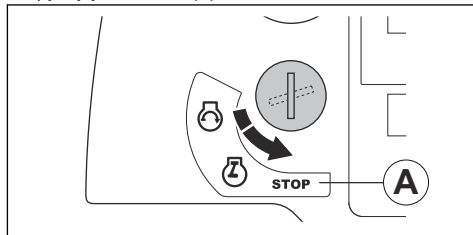
- Kierrä kaasunsäätönuppi hitaan joutokäynnin asentoon.



- Sulje vesiventtiili.



- Anna moottorin käydä joutokäyntinopeudella 2–3 minuuttia.
- Käännä moottorin käynnistyskytkin pysäytysasentoon (A).



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 pysäytuspainiketta, 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 lähettävillä.

Huoltokaavio

Huomautus: Jos taulukkorivillä on valittuna useampi kuin yksi aikaväli, lyhin aikaväli koskee vain ensimmäistä huoltokertaa.

* Katso ohjeet kohdasta *Tuotteen turvalaitteet sivulla 167.*

Huolto	Päivittäin ja kulje- tuksen jälkeen	50 h	100 h	250 h	500 h	Vuosit- tain
Puhdista laite.	X					
Tarkista jäädytinnesteen määrä.	X					
Tarkista moottorin öljymäärä.	X					
Tarkasta teränsuojus.	*					
Tarkasta kaikki letkut ja letkunkiristimet. Etsi vaurioita, jotka johtuvat letkujen hankautumisesta laitteen muita letkuja tai osia vasten.	X					
Puhdista ulompi ilmansuodatin.	X					
Tarkasta suojakannet ja teränsuojukset.	*					
Poista vesi vaihdelaatikosta.	X					
Tarkasta katkaisulaikkaan kohdistuva vedensyöttö.	X					
Tyhjennä polttoainesuodattimen vedenerotin.	X					
Vaihda moottoriöljy ja moottoriöljyn suodatin.		X	X			
Puhdista jäädyttimen ilmansuodatin.		X				
Tarkasta kiilahihnat.		X				
Voitele etupyörät.		X				
Vaihda hydraulijärjestelmän suodatin.		X		X		
Voitele etuakselin keinulaakerit.			X			
Tarkasta pyörät ja niiden navat vaurioiden varalta ja varmista, että ne on asennettu oikein.			X			

Huolto	Päivittäin ja kulje- tuksen jälkeen	50 h	100 h	250 h	500 h	Vuosit- tain
Tarkasta ilmansuodattimen letku ja letkunkiristimet.			X			
Tarkasta hydraulioöljyn määrä.			X			
Voitele teräakseli.				X		
Voitele hydraulisylinterin nivel.	X					
Voitele taka-akselin laakeri.				X		
Vaihda hydraulioöljy.					X	
Vaihda vaihdelaatikon öljy.					X	
Polttoainesuodattimen vaihto					X	
Vaihda jäähdytysneste.					X	
Vaihda ilmansuodattimet.						X
Tarkista, että jäähdytysaineseos on oikea. Katso <i>Tekni- set tiedot sivulla 201</i> .						X

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 jäähdytysriipoja.

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

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.

Laitteen puhdistamisen jälkeiset toimet

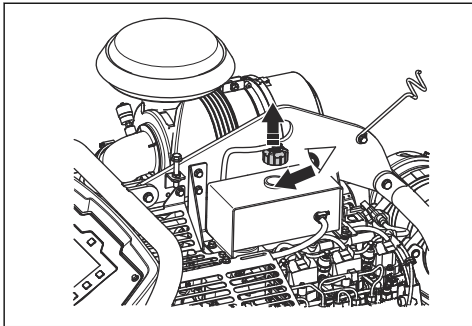
- Puhalla sähköliitännät kuiviksi paineilmalla.
- Anna laitteen kuivua kokonaan ennen kuin käynnistät moottorin.

Jäähdytinnesteen määrän tarkistaminen



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

1. Poista jäähdytysnestesäiliön kansi.

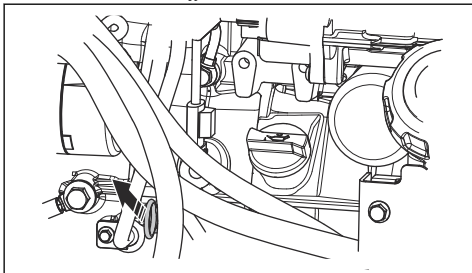


2. Katso jäähdytysnestesäiliöön. Jäähdytysnesteen määrä on oikea, kun se on jäähdytysnestesäiliön putken alkupään tasolla.
3. Jos nestepinnan taso on liian alhaalla, lisää nestettä, kunnes taso on oikea. Katso oikea jäähdytysnestetyyppi ja -seos kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 201*.

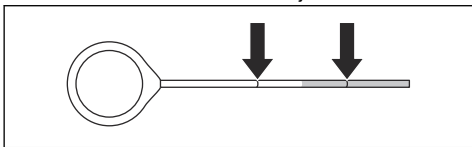
Moottoriöljyn määrän tarkistaminen

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

1. Varmista, että katkaisulaikka on poistettu ja laite 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 öljytaso on mittatikussa olevien merkintöjen välissä.



7. Jos öljytaso on alhainen, lisää moottoriöljyä ja tarkista öljytaso uudelleen. Katso oikea moottoriöljyn tyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 201*.

Letkujen ja letkunkiristimien tarkastaminen

- Tarkasta polttoainejärjestelmän, hydraulijärjestelmän ja jäähdytysjärjestelmän letkut vuotojen varalta.
- Tarkasta letkut kulumien ja vaurioiden varalta etenkin kohdissa, joissa letkut hankautuvat laitteiden muiden letkujen tai osien vasten.
- Vaihda vaurioituneet letkut.
- Kiristä löystyneet letkunkiristimet.

Ulomman ilmansuodattimen puhdistaminen



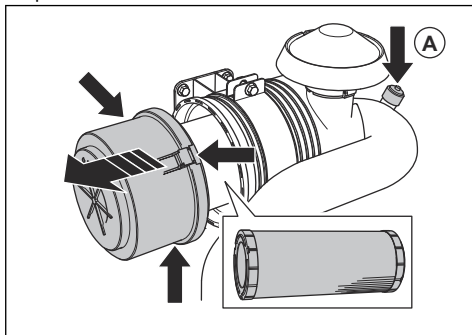
VAROITUS: Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta, kun puhdistat tai vaihdat ilmansuodattimen. Hävitä käytetyt ilmansuodattimet asianmukaisesti. Ilmansuodattimessa oleva pöly on terveydelle vaarallista.



VAROITUS: Älä puhdistaa 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.
4. Poista hiukkaset napauttamalla ilmansuodatinta kovaa pintaa vasten tai käyttämällä polynimuria.



HUOMAUTUS: Älä kosketa ilmansuodattimen pintaa polynimurin 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 kotelon kolme kiinnintä.

Huomautus: Jos kotelon kolme kiinnintä ei voi sulkea, ulompaa ilmansuodatinta ei ole asennettu oikein.



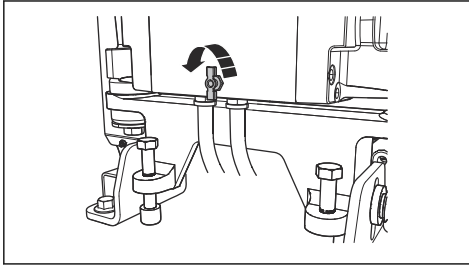
HUOMAUTUS: Vaurioitunut ilmansuodatin on vaihdettava. Muuten moottoriin pääsee pölyä, joka vahingoittaa moottoria. Jos moottori vahingoittuu vaurioituneen ilmansuodattimen vuoksi, takuu raukeaa.

Veden poistaminen vaihdelaatikosta



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

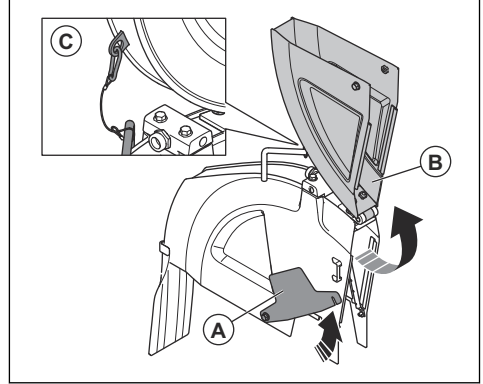
1. Avaa vaihdelaatikon vedenpoistovenktiili kiertämällä sitä vastapäivään.



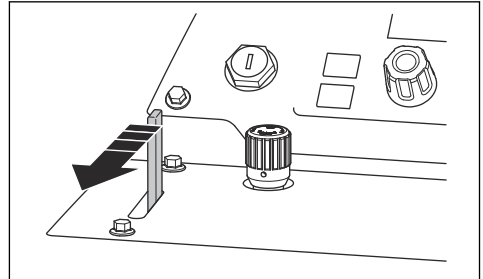
2. Sulje vedenpoistovenktiili kiertämällä sitä myötäpäivään.

Katkaisulaikan vedensyötön tarkastaminen (FS7000 D)

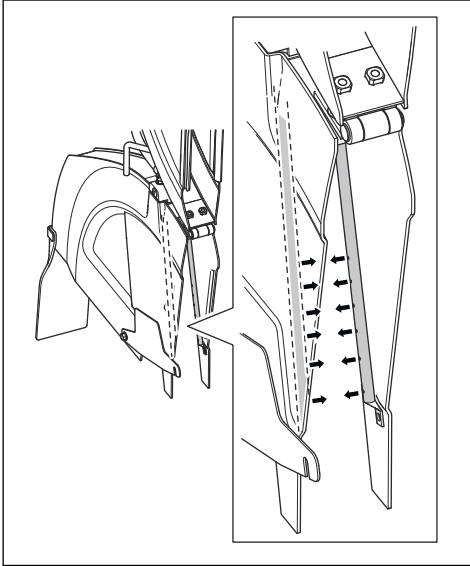
1. Löysää teränsuojuksen etupulttia ja nosta teränsuojuksen salpaa (A).



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



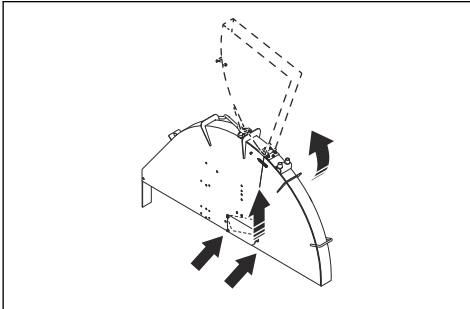
4. Tarkista, että vesisuihkut suuntautuvat rei'istä suoraan ulospäin katkaisulaikan kummallekin puolelle.



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

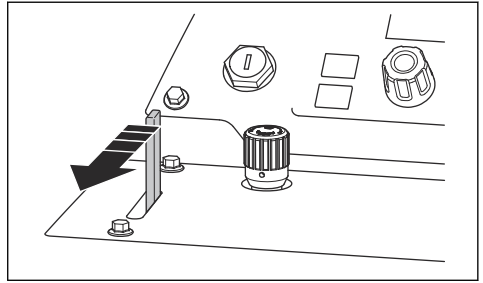
Katkaisulaikan vedensyötön tarkastaminen (FS7000 DL)

1. Nosta laikansuojuksen etuosa.

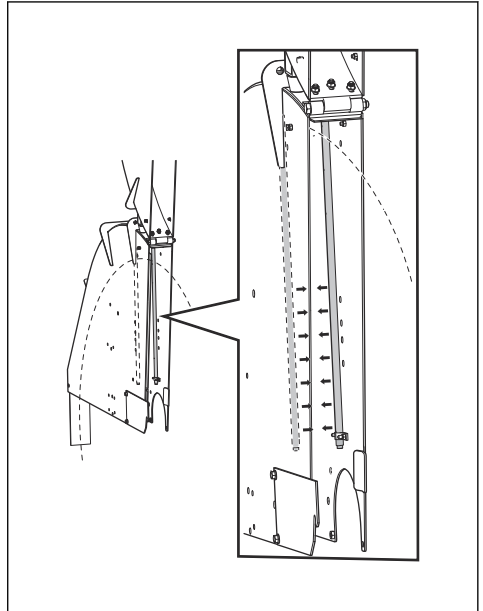


2. Lukitse laikansuojaus yläasentoon jousikoukulla.

3. Avaa vesiventtiili.



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

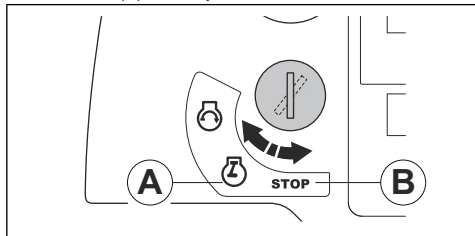


5. Tarkista, että vesiputkissa ei ole vuotoja.
6. Vaihda vesiputket, jos ne ovat vaurioituneet.

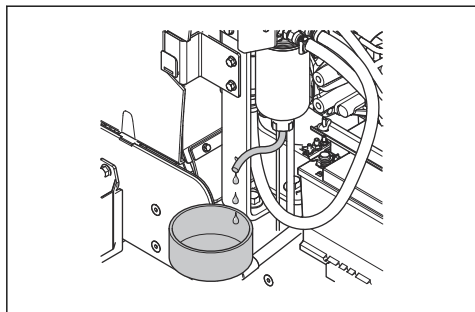
Polttoainesuodattimen vedenerottimen tyhjentäminen

1. Aseta polttoainesuodattimen vedenerottimen alapinnassa olevan letkun alle astia.

2. Käännä moottorin käynnistyskytkin virta kytketty - asentoon (A). Älä käynnistä moottoria.



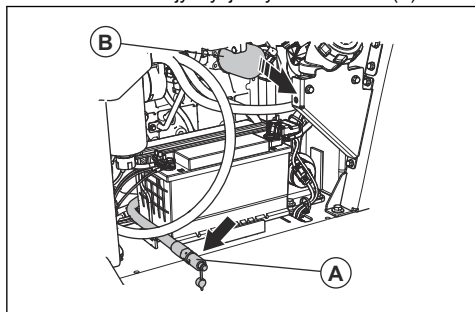
3. Anna polttoaineenpumpun käydä noin 15 sekuntia, jotta polttoainejärjestelmän paine kasvaa.
4. Käännä moottorin käynnistyskytkin pysäytysasentoon (B).
5. Avaa hana ja tyhjennä vesi vedenerottimesta astiaan.



6. Kiristä hana.
7. Hävitä vesi kemiallisena jätteenä. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 199*.

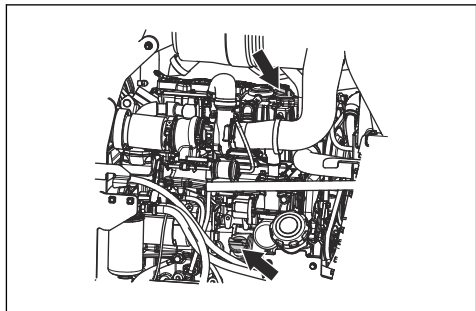
Moottoriöljyn ja sen suodattimen vaihtaminen

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



3. Avaa venttiili ja taivuta letkua alaspäin, jotta moottoriöljy valuu pois.
4. Poista moottorin öljynsuodatin (B) ja hävitä se.
5. Sulje venttiili.

6. Täytä uusi moottoriöljyn suodatin öljyllä ja asenna se laitteeseen.
7. Avaa öljysäiliön korkki ja täytä järjestelmä moottoriöljyllä. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 201*.



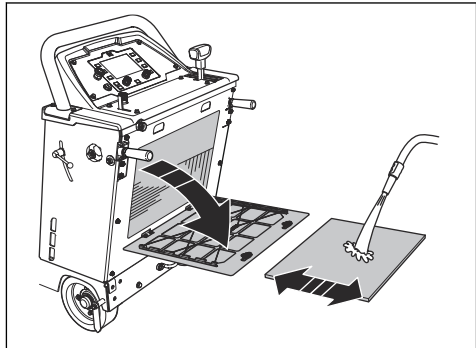
Huomautus: Moottoriöljyn säiliössä on kaksi korkkia.

Jäähdyttimen ilmansuodattimen puhdistaminen



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

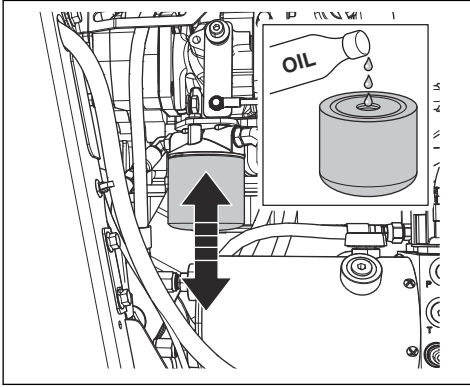
- Puhdista jäähdyttimen ilmansuodatin vedellä ja saippualla.



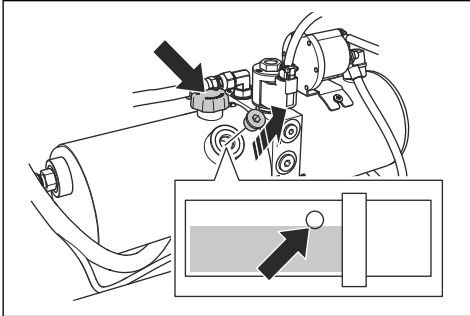
- Vaurioitunut jäähdyttimen ilmansuodatin on vaihdettava.

Hydrauliijärjestelmän suodattimen vaihtaminen

1. Irrota hydrauliijärjestelmän suodatin ja hävitä se.



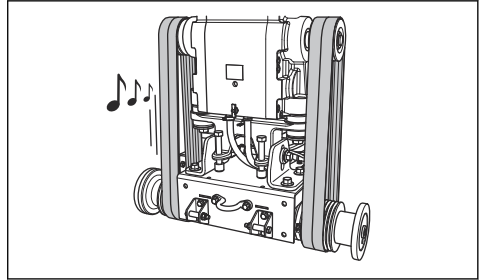
2. Täytä uusi hydrauliijärjestelmän suodatin öljyllä. Katso oikea öljytyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 201*.
3. Voitele tiiviste muutamalla tipalla öljyä.
4. Asenna hydrauliijärjestelmän suodatin.
5. Tarkista, että laite on vaakatasossa.
6. Poista hydraulisäiliön tarkastusaukon tulppa.



7. Poista hydraulioöljysäiliön korkki ja lisää uutta öljyä oikeaan tasoon asti. Katso kohta *Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen sivulla 191*.
8. Aseta hydraulisäiliön korkki paikalleen.
9. Aseta hydraulisäiliön tarkastusaukon tulppa paikalleen.

Kiilahihnojen tarkastaminen

- Vedä ja vapauta kiilahihnoja yksi kerrallaan. 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 190*.
- Tarkasta kiilahihnat kulumisen ja vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet kiilahihnat.



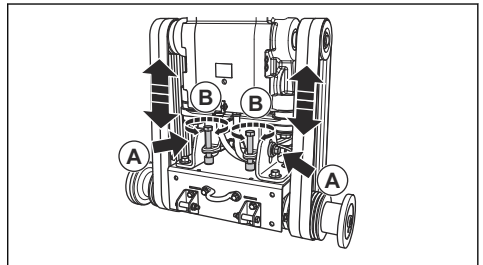
HUOMAUTUS: Älä vaihda vain yhtä kiilahihnaa. Vaihda aina kaikki neljä hihnaa yhtä aikaa.

Kiilahihnojen kireyden lisääminen



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

1. Löysää kahta pulttia (A) teräkselin avaimella.



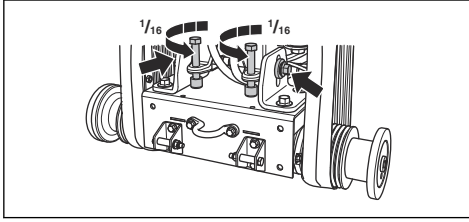
2. Kierrä hihnan kireyden pultteja (B) myötäpäivään, kunnes kiilahihnat ovat kireällä.



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

3. Tarkasta kiilahihnat. Katso kohta *Kiilahihnojen tarkastaminen sivulla 190*.
- a) Jos kiilahihnojen kireys on liian vähäinen, kierrä pultteja lisää.
- b) Toista toimenpidettä, kunnes kiilahihnojen kireys on oikea.

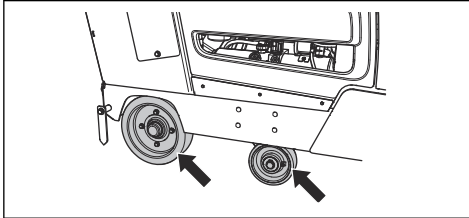
4. Kiristä kaksi pulttia (A).
5. Löysää hihnan kireyden pultteja vastapäivään noin 1/16 kierrosta.



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

Pyörien tarkastaminen

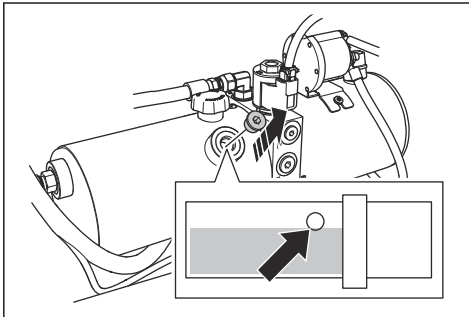
- Tarkasta pyörät kulumisen ja vaurioiden varalta. Vaihda pyörät ja navat, jos ne ovat vaurioituneet tai kuluneet.



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

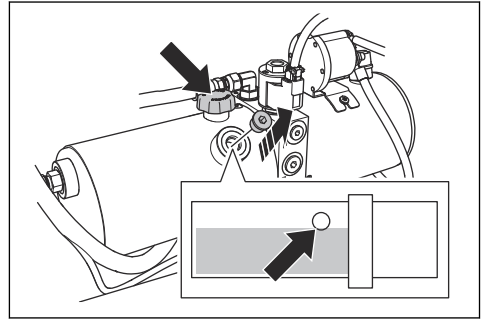
Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen

1. Poista hydraulisäiliön tarkastusaukon tulppa. Hydraulisäiliön sijainti on osoitettu kohdassa *Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli (FS7000 D) sivulla 159* tai *Laitteen yleiskuvaus, oikea puoli (FS7000 DL) sivulla 161*.



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 201*.

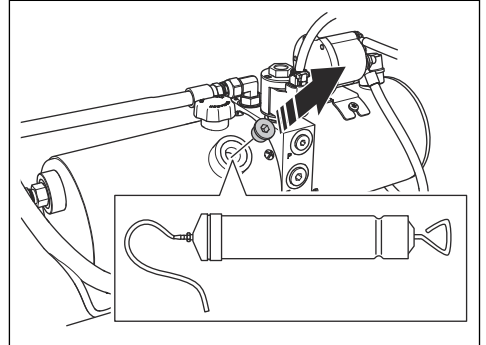


HUOMAUTUS: Älä täytä liian täyteen. Öljyä voi tulla ulos tarkastusaukosta.

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 190*.

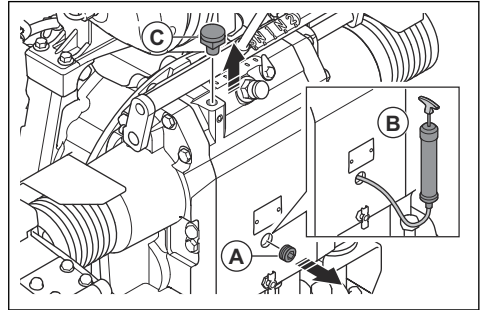
Koneen voitelevminen

1. Puhdista kahdeksan voitelunippaa.
 - FS7000 D:

Vaihteiston öljyn vaihtaminen

Vaihteiston öljyn voi poistaa kahdella eri tavalla.

1. Poista öljy manuaalisella öljypumpulla seuraavasti:
 - a) Poista tulppa laitteen etuosassa olevasta tarkastusikkunasta (A).

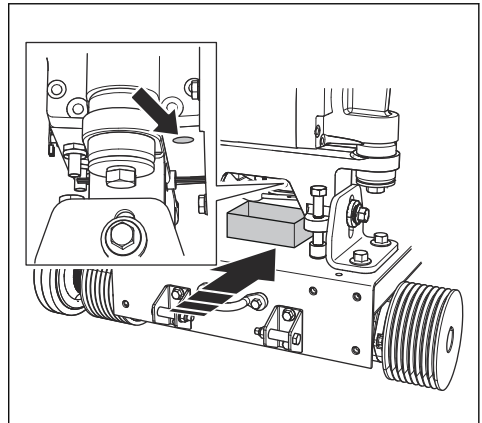


- b) Poista öljy tarkastusikkunan kautta öljypumpun (B) avulla.

2. Irrota vasen ruuvi (C).

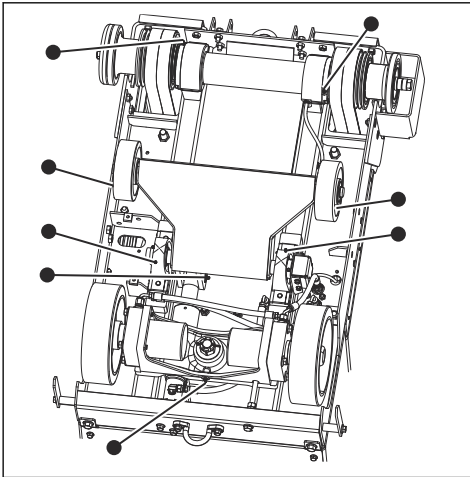
3. Poista öljy moottorin alapuolella olevasta aukosta seuraavasti:

- a) Aseta moottorin alapuolelle astia.

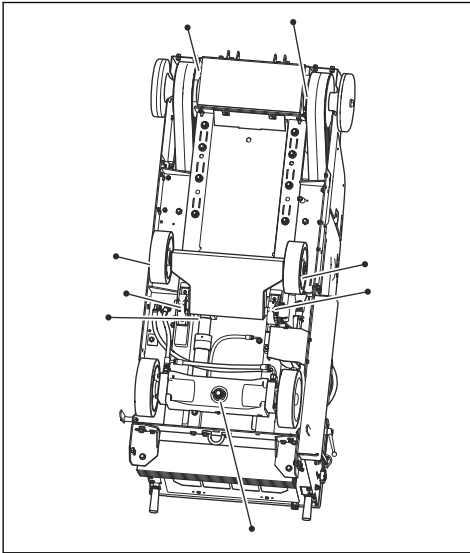


- b) Löysää ruuvia ja anna öljyn valua astiaan.

- c) Kiristä ruuvi.



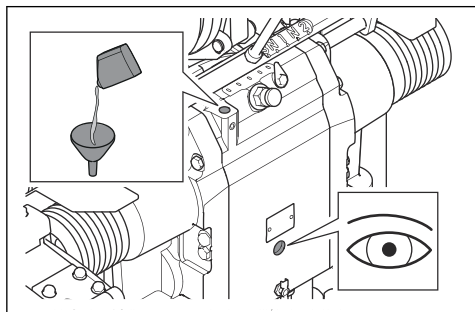
- FS7000 DL:



2. Vaihda hajonneet tai tukkiutuneet voitelunipat.
3. Voitele etupyörät.
4. Voitele etuakselin keinulaakerit.
5. Voitele laikan akseli. Paina voitelupumppua kaksi kertaa laikan akselin kummassakin päässä.
6. Voitele hydraulisylinterin kääntötappi.
7. Voitele taka-akselin laakeri.

Lisätietoja voitelusta on kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 201*.

4. Lisää öljyä putkeen ja tarkkaile samalla tarkastusikkunaa.



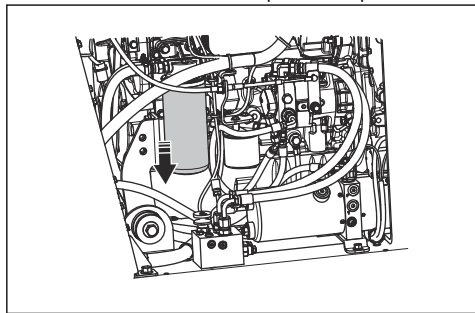
5. Lisää öljyä, kunnes öljytaso on oikea.
6. Kiristä vasemmanpuoleinen ruuvi.

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.
4. Täytä uusi suodatin dieselpolttoaineella.
5. Voitele tiiviste muutamalla tipalla dieselpolttoainetta.



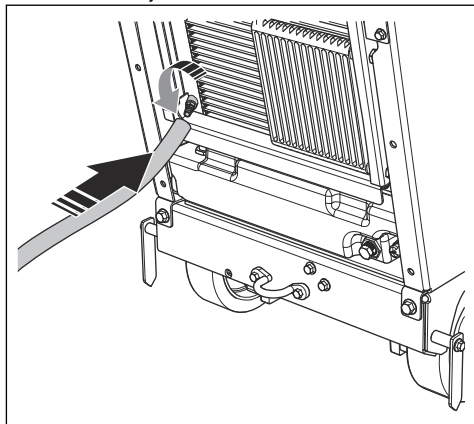
6. Asenna polttoainesuodatin.
7. Avaa esisuodattimen venttiili ennen kuin käynnistät moottorin.

Jäähdytysnesteen vaihtaminen

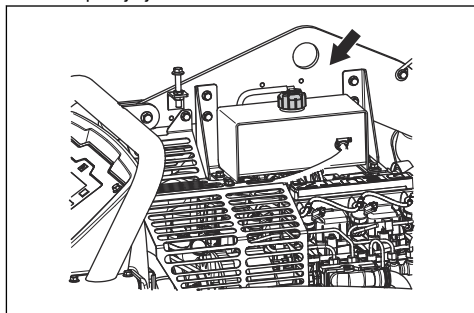


VAROITUS: Palovammojen vaara. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin avaat jäähdytysnestesäiliön kannen.

1. Irrota takasuojus.



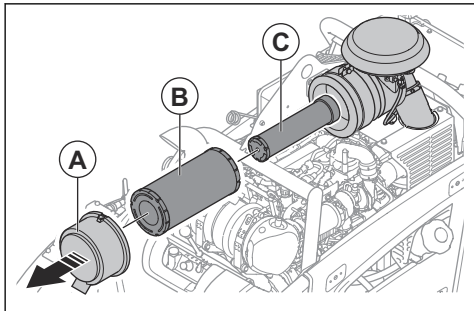
2. Asenna venttiiliin jatke.
3. Avaa venttiili.
4. Poista jäähdytysnestesäiliön kansi. Jäähdytysneste valuu pois järjestelmästä.



5. Sulje venttiili.
6. Täytä jäähdytysnestettä jäähdytysnestesäiliön putken alkupään tasolle. Katso oikea jäähdytysnestetyyppi ja -seos kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 201*.

Ilmansuodattimen vaihtaminen

1. Avaa ilmansuodattimen kotelon (A) kolme kiinnitintä ja poista kotelo.



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

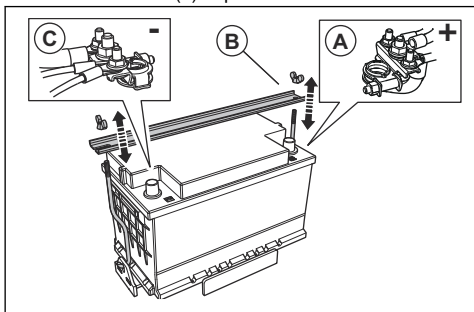
Huomautus: Jos kotelon kolmea kiinnitintä ei voi sulkea, uloppaa ilmansuodatinta ei ole asennettu oikein.

Akun huolto

Huomautus: Koneen akku on huoltovapaa. Älä avaa tai poista sen kansia tai suojuksia.

Akun kytkeminen ja irrottaminen

1. Kytke punainen akkukaapeli (A) akun POSITIIVISEEN (+) napaan.



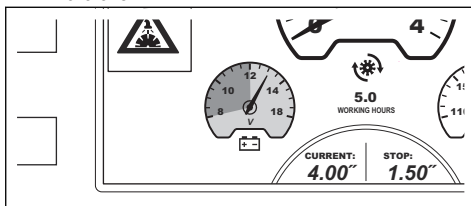
2. Asenna akun kannatin (B) paikalleen.
3. Kytke musta akkukaapeli (C) akun NEGATIIVISEEN (-) napaan.
4. Irrota akkukaapelit päinvastaisessa järjestyksessä kuin ne kytkettiin.



VAROITUS: Irrota aina NEGATIIVINEN (-) akkunapa ensin.

Akun tarkastaminen

- Tarkasta akku päivittäin.
 - a) Aseta moottorin käynnistyskytkin virta kytketty - asentoon.
 - b) Tarkasta näytöstä akkumittarin lukema. Se ei saa olla alle 12 V.



- Jos akkumittarin lukema on alle 12 V, lataa akku tai vaihda se.
- 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 201*.
- Lataa akku säännöllisesti.
- Pidä akun navat ja akkukaapelit puhtaina.

Moottorin hätäkäynnistäminen

Jos akku on liian heikko moottorin käynnistämiseen, voit tehdä hätäkäynnistys 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

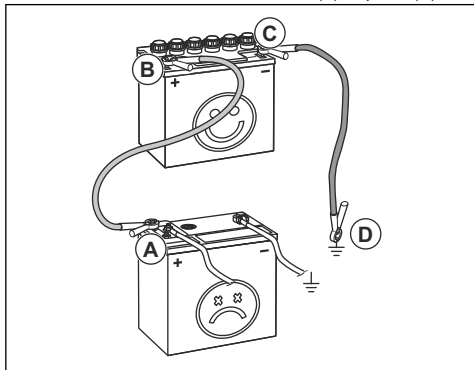


VAROITUS: Akusta vapautuva räjähdysriski kaasuihin aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä yhdistä ladatun akun negatiivista napaa heikon varaustilan akun negatiiviseen napaan tai sen lähelle.



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 regenerointitoimintaa Euroopassa myytävissä laitteissa. Tämän osion tiedot koskevat vain Euro V -päästöstandardin mukaisia laitteita.

Pakokaasupäästöjen vähentämiseksi dieselmootorissa on dieselhiukkassuodatin (DPF), joka kerää epätoivottuja aineita pakokaasusta. Näiden epätoivottujen aineiden pitoisuus suodattimessa kasvaa käytön aikana, joten suodatin on puhdistettava säännöllisesti. Dieselhiukkassuodattimen puhdistus eli DPF-regenerointi on täysin automaattinen prosessi, jonka käyttäjä käynnistää ja jota moottorin ohjausyksikkö ohjaa. Regenerointitiloja on erilaisia:

- regenerointi on välttämätön
- varoitustaso
- regenerointi pysähdyksissä

- moottorin pysäytystila
- huoltoregenerointi
- dieselhiukkassuodattimen vaihto.

Regenerointi on välttämätön

Kun näytössä on seuraava varoitussymboli, moottori on regeneroitava.



Tämä tila ei vaikuta moottorin lähtötehoon. Regenerointi pysähdyksissä on suositeltavaa tehdä mahdollisimman pian varoitussymbolin ilmestymisen jälkeen.

Varoitustaso

Kun näytössä ovat seuraavat varoitussymbolit, moottori on varoitustasolla.



Moottorin teho on heikentynyt 25 prosentilla. Regenerointi pysähdyksissä on suositeltavaa tehdä mahdollisimman pian varoitussymbolien ilmestymisen jälkeen.

Jos käyttö jatkuu varoitustasolla ja nokikertymä kasvaa vähintään 120 prosenttiin, moottorin enimmäisnopeus laskee arvoon 1 500 r/min.

Regenerointi pysähdyksissä

Laitteen regenerointi pysähdyksissä kestää noin 40 minuuttia. Katso tämän regeneroinnin ohjeet ohjauspaneelin käyttöoppaasta.

Moottorin pysäytystila

Kun näytössä ovat seuraavat varoitussymbolit, moottori on moottorin pysäytystilassa.



Moottorin teho on heikentynyt 50 prosentilla ja moottorin enimmäisnopeus 60 prosenttiin.

Huoltoregenerointi on tehtävä.

Huoltoregenerointi

Kun moottori on moottorin pysäytystilassa, regenerointi pysähdyksissä ei ole mahdollinen. Huoltoregenerointi on tehtävä SERDIA-huoltotyökalulla.

Huoltoregenerointi kestää noin 40 minuuttia. Katso huoltoregeneroinnin ohjeet ohjauspaneelin käyttöoppaasta.

Dieselhiukkassuodattimen vaihto.

Kun näytössä ovat seuraavat varoitussymbolit ja moottorissa on virhekoodi SPN: 4781, FMI:14, regenerointia ei voi tehdä. Dieselhiukkassuodatin on vaihdettava.



Moottorin teho on heikentynyt 50 prosentilla ja moottorin enimmäisnopeus 60 prosenttiin.

Vianmääritys

Vianmääritys



VAROITUS: Jos moottori tai katkaisulaikka pysähtyy, nosta katkaisulaikka kokonaan pois urasta. Aseta moottorin käynnistyskytkin pysäytysasentoon ja paina ohjauspaneelissa olevaa koneen

pysäytyspainiketta. Tarkasta laite huolellisesti ennen kuin käynnistät sen uudelleen.

Lisätietoja varoitussymboleista on ohjauspaneelin käyttöohjeessa.

Vika	Syy	Ratkaisu
Moottori sammuu käytön aikana.	Polttoainesäiliö on tyhjä. Näyttöön tulee vastaava varoitussymboli.	Täytä polttoainesäiliö oikeantyyppisellä polttoaineella.
	Vedensyötön turvakytin pysäyttää moottorin, koska vedenpainetta ei ole. Näytössä on vastaava varoitussymboli ja varoitusviesti.	Vapauta vedensyötön turvakytin. Tarkasta vedensyöttö.
	Koneen pysäytyspainike on painettu alas. Näytössä on vastaava varoitussymboli ja varoitusviesti.	Nollaa koneen pysäytys vetämällä koneen pysäytyspainike ylös.
	Katkaisulaikka on yliuormitettu.	Kuuntele moottorin ääntä. Jos moottorin käyntinopeus pienenee, vedä nopeuden säätövipua taaksepäin.
	Sulake on palanut.	Vaihda palaneet sulakkeet.
Katkaisulaikka pysähtyy käytön aikana.	Vetohihnan kireys ei ole riittävä.	Tarkasta vetohihnan kireys.
	Laikkakytin on vapautettu.	Kytke laikkakytin, jotta laikan voimansiirto tulee käyttöön. Varmista ennen laikkakytin kytkemistä, että moottorin käyntinopeus on enintään 1 200 r/min.
	Laikkakytinessä on sähkövika tai palanut sulake.	Tarkasta sulakkeet. Vaihda palaneet sulakkeet.
Katkaisulaikka laskeutuu liian nopeasti.	Katkaisulaikan nopeuden säätöventtiili on auki liian paljon.	Kierrä laikan laskunopeuden säätönuppia myötöpäivään, kunnes haluttu nopeus on asetettu.
Katkaisulaikka leikkaa liian hitaasti.	Katkaisulaikka on tylsä tai syöttöpaine on liian suuri.	Pienennä leikkaukseen ja moottorin käyntinopeutta lyhyeksi ajaksi.
Ohjausyksikkö käynnistyy uudelleen, kun yrität käynnistää moottorin.	Akun jännite on liian pieni.	Lataa tai vaihda akku tai käytä käynnistyskaapeleita.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljettaminen



VAROITUS: Noudata varovaisuutta kuljetuksen aikana. Laitte 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.

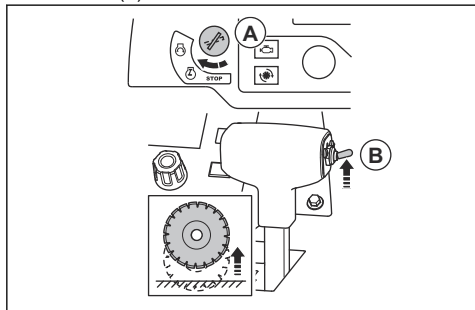


HUOMAUTUS: Älä hinaa laitetta ajoneuvon perässä.

- 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.

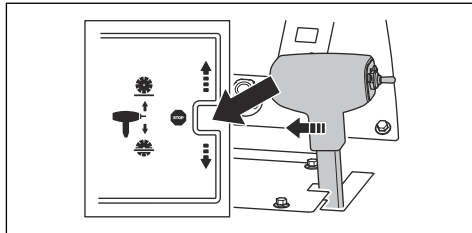
Laitteen siirtäminen moottorin ollessa käynnissä

1. Käännä moottorin käynnistyskytkin virta kytketty - asentoon (A).

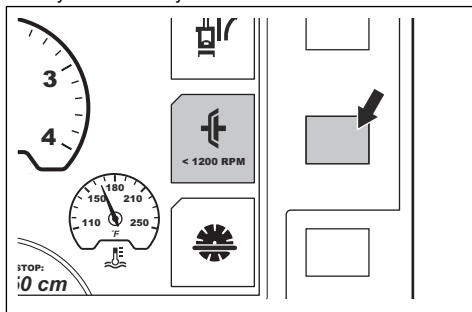


2. Nosta leikkuusvyyden säätökytkintä (B) ylöspäin, kunnes katkaisulaikka ei kosketa maata.

3. Aseta nopeuden säätövipu pysäytysasentoon.



4. Jos koneessa on laikkakytkin, varmista, että se on vapautettu. Laikkakytkin on vapautettuna, kun näytössä oleva symboli ei ole erivärinen.



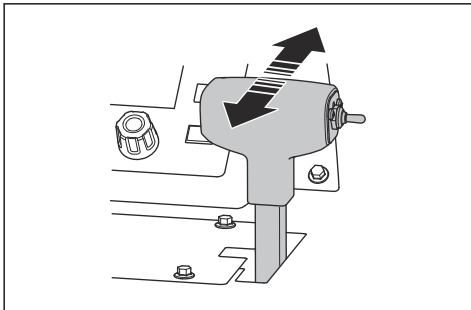
5. Jos koneessa ei ole laikkakytkintä, poista laikka tai siirrä vaihdevipu vapaa-asentoon. Katso kohdat *Katkaisulaikan irrottaminen sivulla 174* ja *Kolminopeuksisen vaihteiston vaihteiden vaihto sivulla 175*.



VAROITUS: Jos laitteessa ei ole laikkakytkintä, katkaisulaikka alkaa pyöriä, kun moottori käynnistyy. Älä siirrä laitetta sivuun tai pois työskentelyalueelta, kun katkaisulaikka pyörii.

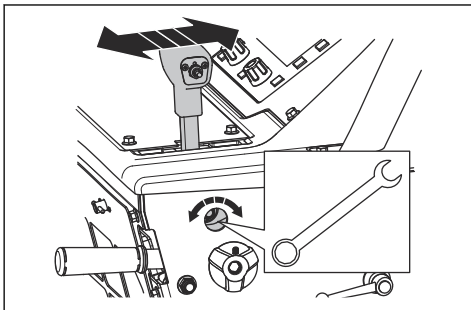
6. Käynnistä laite. Katso *Laitteen käynnistäminen sivulla 180*.

7. Liikuta sahaa eteenpäin siirtämällä nopeuden säätövipua eteenpäin ja taaksepäin siirtämällä vipua taaksepäin. Mitä enemmän siirrät nopeuden säätövipua, sitä suuremmaksi nopeus kasvaa. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 201*.



VAROITUS: Älä avaa vaihteiston ohitusventtiiliä vapaa-asentoon, jos laite on pysäköity kaltevalle pinnalle. Laite voi liikkua pois päin sinusta ja aiheuttaa vammoja sivullisille.

8. Voit säätää nopeuden säätövipun vastusta vivun sivussa olevan mutterin avulla.



Laitteen siirtäminen ylös tai alas ramppia



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

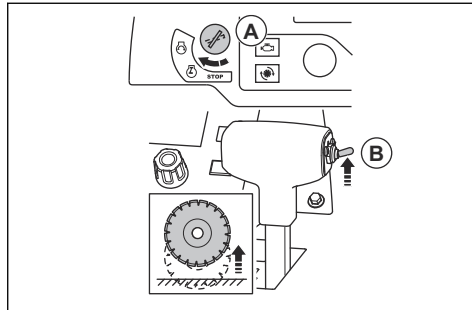


VAROITUS: Jos rampin kulma on jyrkkä, käytä vinssiä. Älä kulje tai oleskele laitteen alapuolella.

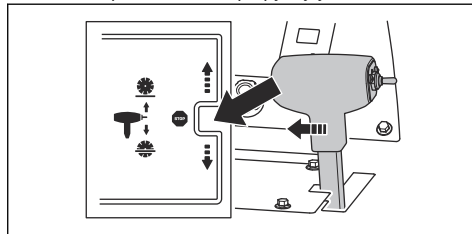
- Kun siirrät laitetta alas ramppia, pidä se hitaan taaksepäin käynnin tilassa.
- Kun siirrät laitetta ylös ramppia, pidä se hitaan eteenpäin käynnin tilassa.

Laitteen siirtäminen moottorin ollessa sammutettuna

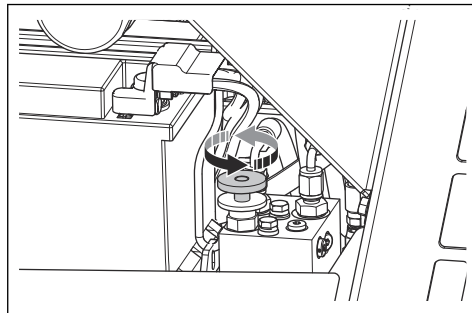
1. Käännä moottorin käynnistyskytkin virta kytketty - asentoon (A).



2. Nosta leikkuvyöhyden säätökytkintä (B) ylöspäin, kunnes katkaisulaikka ei kosketa maata.
3. Aseta nopeuden säätövipu pysäytysasentoon.



4. Poista vaihteisto käytöstä kiertämällä vaihteiston ohitusventtiili vastapäivän suuntaan ääriasentoon asti.



5. Pidä kiinni käyttökahvoista ja siirrä laitetta työntämällä.



VAROITUS: Älä työnä konetta rinteessä, kun vaihteiston ohitusventtiili on vapaa-asennossa. Laite voi liikkua pois päin sinusta ja aiheuttaa vammoja sivullisille.

Koneen nostaminen



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



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

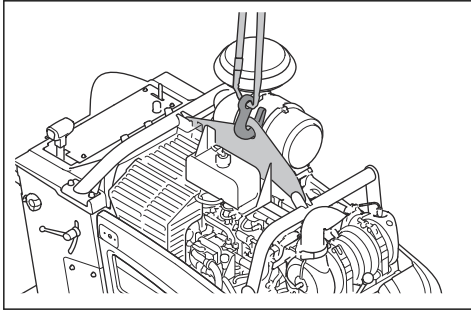


VAROITUS: Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä.



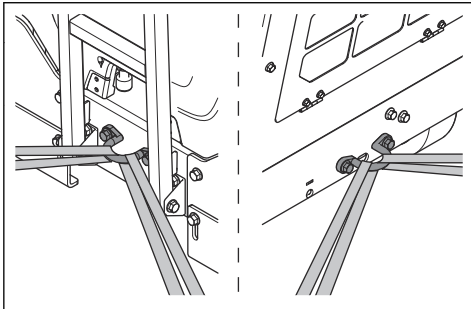
HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta käyttökahvojen avulla.

- Kiinnitä nostolaite nostosilmukkaan.



Laitteen kiinnittäminen turvallisesti kuljetusajoneuvoon

1. Pujota yksi hihna laitteen etuosassa olevan kiinnityspidikkeen läpi ja kiinnitä se sitten ajoneuvoon.



2. Pujota yksi hihna laitteen takaosassa olevan kiinnityspidikkeen läpi ja kiinnitä se sitten ajoneuvoon.

Säilytys

- Laitteessa ei ole seisontajarrua. Älä poistu laitteen luota, kun se on rinteessä. Jos laite on pysäköitävä rinteeseen, varmista, että se on kiinnitetty riittävän tukevasti eikä pääse liikkumaan.
- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Poista vesi vaihdelaatikosta.
- Aseta moottorin käynnistyskytkin pysäytysasentoon.
- Aseta nopeuden säätövipu pysäytysasentoon.
- Poista katkaisulaikka laitteesta.
- 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.

Kun säilytys on pitkäaikainen, tee myös seuraavat toimenpiteet:

- Puhdista laite ja tee täydellinen huolto.
- Voitele kaikki voitelukohtat.
- Irrota akkuakapeli 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 ja pakkaselta suojatussa tilassa.
- 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 pitkäaikais säilytyksen jälkeen.

Hävittäminen

- Kemikaalit voivat olla vaarallisia, eikä niitä saa kaataa maahan. Hävitä käytetyt kemikaalit aina viemällä ne huoltoliikkeeseen tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Kun kone 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

Tekniset tiedot

Moottori *	
Moottorin merkki, tyyppi	Deutz, TD 2.9 L4
Moottorin teho, kW/hv, tietyssä käyntinopeudessa, r/min ¹³	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	8,5
Moottoriöljy	SAE 15W40 tai SAE 10W30, API-luokka C-J-4, ACEA E6-08, ACEA E9-08
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
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.	

¹³ Moottorivalmistajan ilmoituksen mukaan. Ilmoitettu moottorin nimellisteho on kyseistä moottorimallia edustavan tyypillisen tuotantomootorin keskimääräinen bruttoteho (mainitussa käyntinopeudessa, r/min) mitattuna SAE J1995 -standardin mukaisesti. Massatuotantomootorit voivat poiketa tästä arvosta. Lopputuotteeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristöolosuhteista ja muista arvoista.

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

Sahan kokoonpano, FS7000 D	500	650	750	900	1000
Laikansuojuksen halkaisija, mm	500	650	750	900	1000
Enimmäisleikkuvuusvyys, mm	193	262	312	374	411
Laikan akseli, r/min	2362	1762	1624	1354	1 150
Laikan akselin arvioitu lähtöteho, kW/hp	68/50				
Akselin koko, mm	25,4 viidellä vetotapilla				
Pikairrotettavan laikan laipan halkaisija, mm	114,5	127	127	152,5	178
Laikan akselin voimansiirto	3 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	960	980	980	1000	1050
Enimmäiskäyttöpaino lisävarusteiden kanssa, kg	1030	1050	1050	1070	1120

Sahan kokoonpano, FS7000 DL	650	900	1000	1200	1500
Laikansuojuksen halkaisija, mm	650	900	1000	1200	1500
Enimmäisleikkuvuusvyys, mm	262	374	411	498	623
Laikan akseli, r/min	1762	1354	1 150	1 015	792
Laikan akselin arvioitu lähtöteho, kW/hp	68/50				
Akselin koko, mm	25,4 kuudella ruuvilla				
Pikairrotettavan laikan laipan halkaisija, mm	127	152,5	178	203,2	254

Sahan kokoonpano, FS7000 DL	650	900	1000	1200	1500
Laikan akselin voimansiirto	3 VX-käyttöhihnaa				
Laikan jäähdytysaine	Vesi				
Laikansuojuksen kiinnitys	Paikalleen laskettava, automaattinen lukitus			Pultattava	
Käyttövoima	Hydraulinen				
Enimmäiskulkunopeus	Portaaton säätö: 0-76 m/min eteen- tai taaksepäin. CE-mallien suurin peruutusnopeus 25 m/min.				
Nimellispaino (pakkaamattomana), kg	1010	1030	1040	1050	1290
Enimmäiskäyttöpaino lisävarusteiden kanssa, kg	1070	1090	1110	1120	1360

Melu- ja värinäpäästöt	
Äänen tehotaso, mitattu dB(A)	115
Äänen tehotaso, taattu L_{WA} dB(A) ¹⁴	119
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A) ¹⁵	101
Tärinätaso, a_{HV} , m/s^2 , oikea kahva / vasen kahva ¹⁶	<2,5/<2,5

Melua ja värinää koskeva vakuutus

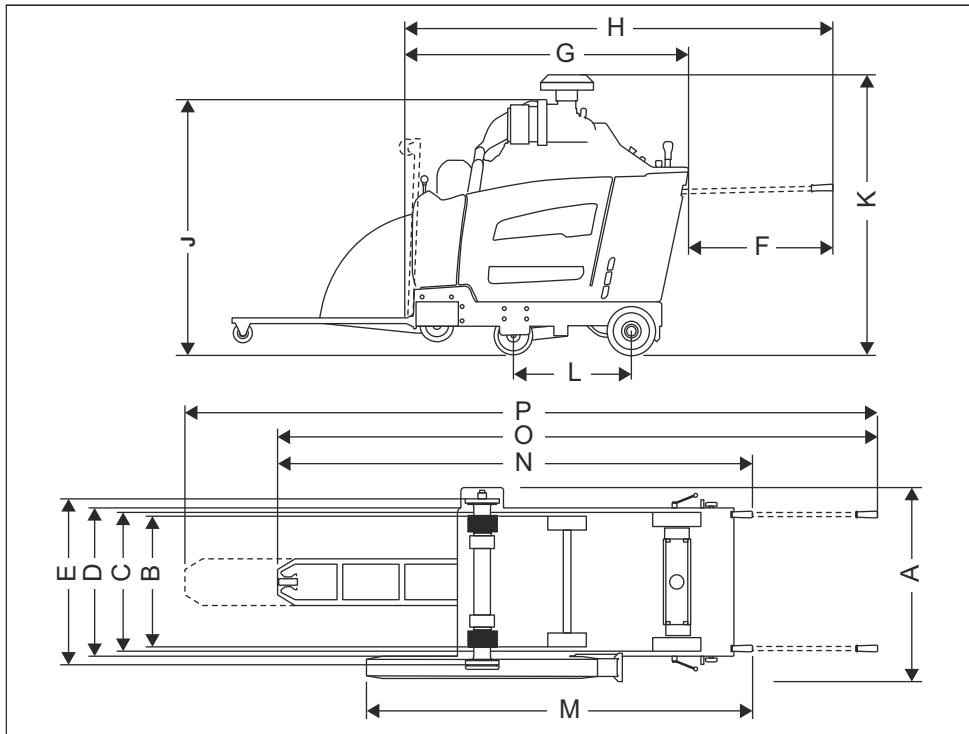
Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritettussa tyyppitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitetut arvot eivät sovellu riskinarvioinnissa käytettäväksi. Yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, laitteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja laitteen kunto.

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

¹⁵ Äänenpainetaso standardin ISO EN 13862 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 2,5 dB (A).

¹⁶ Tärinätaso standardin EN 13862 mukaan. Tärinätasolle ilmoitetuissa tiedoissa tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1 m/s^2 .

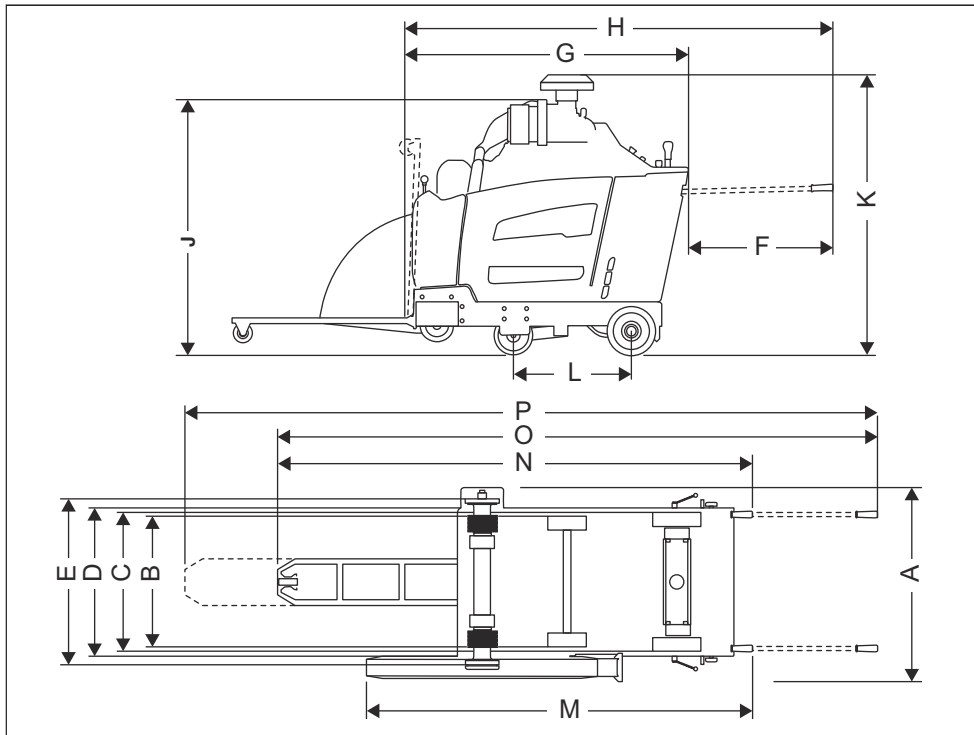
Laitteen mitat (FS7000 D)



A	Leveys, mm	974	J	Pienin kokonaiskorkeus (ei pakoputkea, ei esipuhdistimen suojusta), mm	1319
B	Pyörien keskikohtien välinen leveys, mm	Edessä: 604, takana: 646	K	Suurin kokonaiskorkeus (esipuhdistimen yläpintaan asti), mm	1499
C	Pyörien ulkoreunojen välinen leveys, mm	Edessä: 680, takana: 722	L	Pyörien akseliväli, mm	597
D	Rungon leveys, mm	750	M	Suojuksen ja kahvojen välinen leveys (kahvat sisääntönnettyinä), mm	1961
E	Sisälaippojen välinen leveys, mm	829,5	N	Suurin kokonaispituus (kahvat sisääntönnettyinä), mm	2500
F	Kahvan ulkonema, mm	809	O	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona, osoitin alhaalla), mm	3190
G	Pienin sahan pituus (osoitin ja suojusta ylhäällä, ei kahvoja), mm	1642	P	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona, osoitin jatkettuna), mm	3670

H	Sahan pituus (osoitin ylhäällä, kahvat ulkona), mm	2417	
---	---	------	--

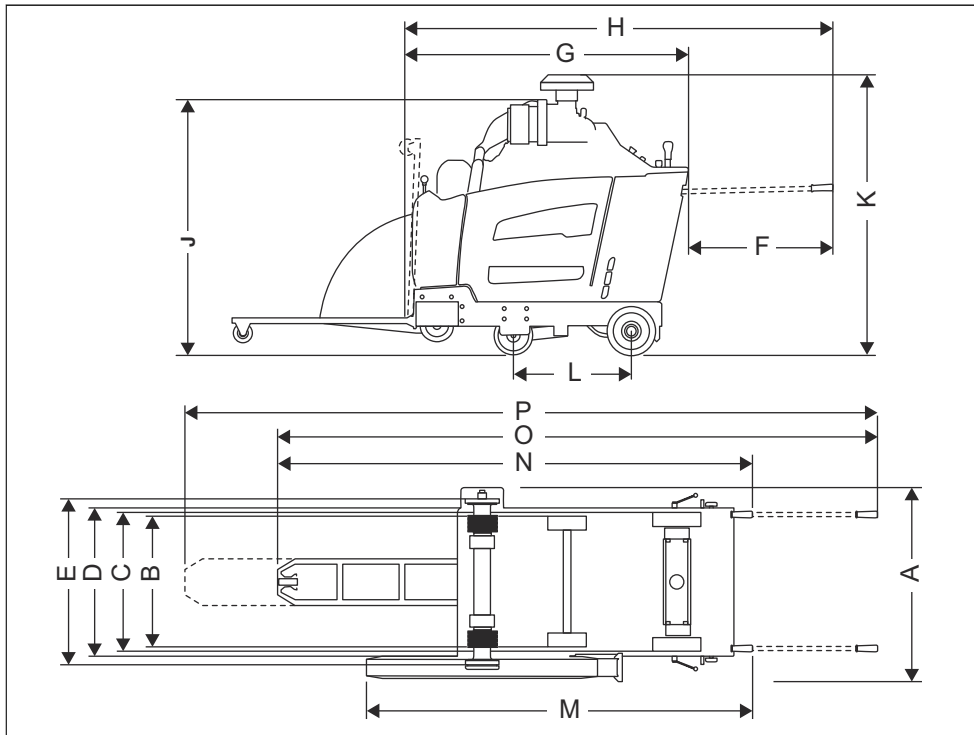
Laitteen mitat (FS7000 DL, 36–48 tuumaa)



A	Leveys, mm	990	J	Pienin kokonaiskorkeus (ei pakoputkea, ei esipuhdistimen suojusta), mm	1319
B	Pyörien kesikohtien välinen leveys, mm	Edessä: 604, takana: 646	K	Suurin kokonaiskorkeus (esipuhdistimen yläpintaan asti), mm	1499
C	Pyörien ulkoreunojen välinen leveys, mm	Edessä: 680, takana: 722	L	Pyörien akseliväli, mm	597
D	Rungon leveys, mm	750	M	Suojuksen ja kahvojen välinen leveys (kahvat sisääntyönnettyinä), mm	2465
E	Sisälaippojen välinen leveys, mm	830	N	Suurin kokonaispituus (kahvat sisääntyönnettyinä), mm	2793
F	Kahvan ulkonema, mm	809	O	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona, osoitin alhaalla), mm	3483
G	Pienin sahan pituus (osoitin ja suojusta ylhäällä, ei kahvoja), mm	1941	P	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona, osoitin jatkettuna), mm	3963

H	Sahan pituus (osoitin ylhäällä, kahvat ulkona), mm	2417	
---	---	------	--

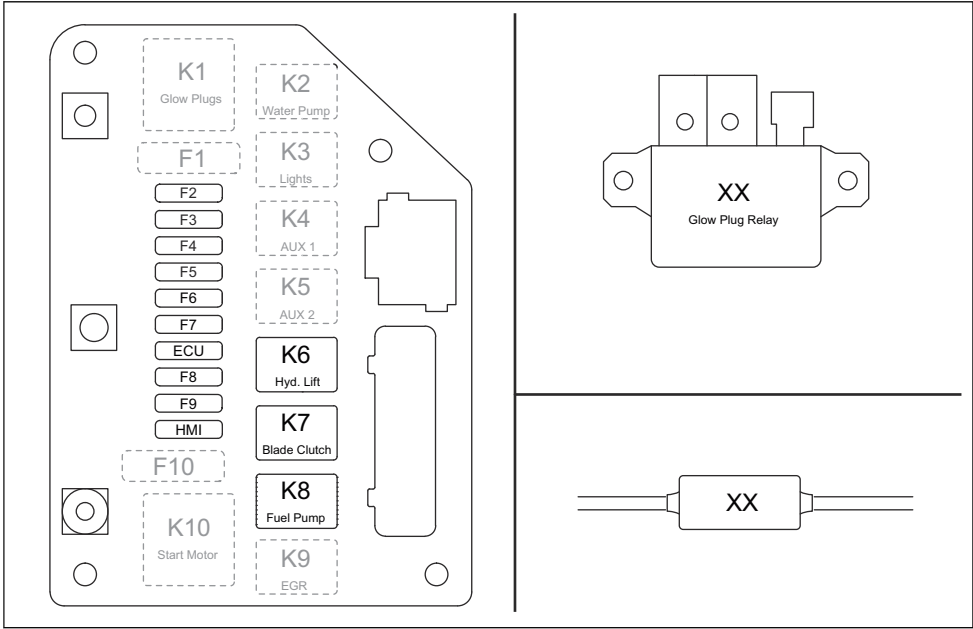
Laitteen mitat (FS7000 DL, 60 tuumaa)



A	Leveys, mm	1003	J	Pienin kokonaiskorkeus (ei pakoputkea, ei esipuhdistimen suojusta), mm	2918
B	Pyörien keskikohtien välinen leveys, mm	Edessä: 604, takana: 646	K	Suurin kokonaiskorkeus (esipuhdistimen yläpintaan asti), mm	1499
C	Pyörien ulkoreunojen välinen leveys, mm	Edessä: 680, takana: 722	L	Pyörien akseliväli, mm	597
D	Rungon leveys, mm	750	M	Suojuksen ja kahvojen välinen leveys (kahvat sisääntönnettyinä), mm	2465
E	Sisälaippojen välinen leveys, mm	825	N	Suurin kokonaispituus (kahvat sisääntönnettyinä), mm	2977
F	Kahvan ulkonema, mm	809	O	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona, osoitin alhaalla), mm	3571
G	Pienin sahan pituus (osoitin ja suojusta ylhäällä, ei kahvoja), mm	2324	P	Suurin kokonaispituus (kahvat ulkona, osoitin jatkettuna), mm	4051

H	Sahan pituus (osoitin ylhäällä, kahvat ulkona), mm	2417	
---	--	------	--

Releet ja sulakkeet



Toiminto	Tunnus	Rele (A)	Tunnus	Sulake (A)
Hehkutulpat	K1	(ei käytössä)	F1	(ei käytössä)
Vesipumppu (lisävaruste)	K2	25	F2	25
Valot (lisävaruste)	K3	25	F3	25
Lietejärjestelmä (lisävaruste)	K4	25	F4	25
Viides pyörä (lisävaruste)	K5	25	F5	25
Hydraulinen nostopumppu	K6	25	F6	25
Laikkakytin	K7	25	F7	15
Polttoainepumppu	K8	25	F8	20
EGR/polttoaineen solenoidi	K9	(ei käytössä)	F9	(ei käytössä)
Käynnistysmoottori	K10	(ei käytössä)	F10	(ei käytössä)
ECU	n/a	n/a	ECU	25

Toiminto	Tunnus	Rele (A)	Tunnus	Sulake (A)
HMI	n/a	n/a	HMI	25

Lisävarusteet

Hyväksytyt Husqvarna-lisävarusteet

- takapaino, kaksi palkkia
- kaksoistyövalo
- vesipumppu
- viides pyörä.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Lattian leikkuukone
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	FS7000 D, FS7000 DL
Tunnusmerkit	Sarjanumerot vuodesta 2019 alkaen

vastaa täysin seuraavien EU:n direktiivien ja asetusten
vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EY	konedirektiivi
2000/14/EY	Melupäästädirektiivi

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

EN ISO 12100:2010

EN 13862/A1:2009

Lisätietoja melupäästöistä on osiossa *Tekniset tiedot*
sivulla 201.

2019-05-24

Edvard Gulis

R&D Director, Concrete Sawing & Drilling

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



www.husqvarnacp.com

Bruksanvisning i original
Originale instruktioner
Originale instruksjoner
Alkuperäiset ohjeet

1141374-10



2019-07-12