



Husqvarna®



FS 410D, FS 413

SV	Bruksanvisning
DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
NO	Bruksanvisning

2-28
29-55
56-83
84-110

Innehåll

Introduktion.....	2	Felsökning.....	23
Säkerhet.....	7	Transport, förvaring och kassering.....	23
Drift.....	11	Tekniska data.....	25
Underhåll.....	19	Försäkran om överensstämmelse.....	28

Introduktion

Produktbeskrivning

Produkten är en gångmanövrerad golvsåg med fyrtaktsmotor.

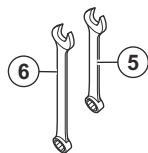
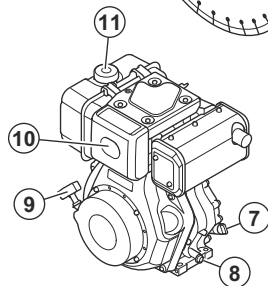
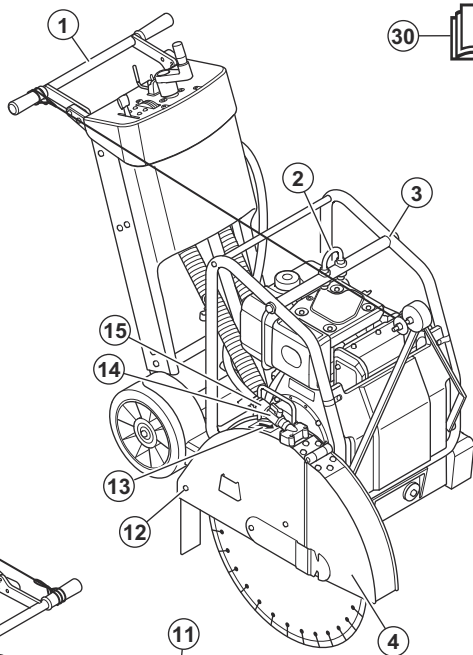
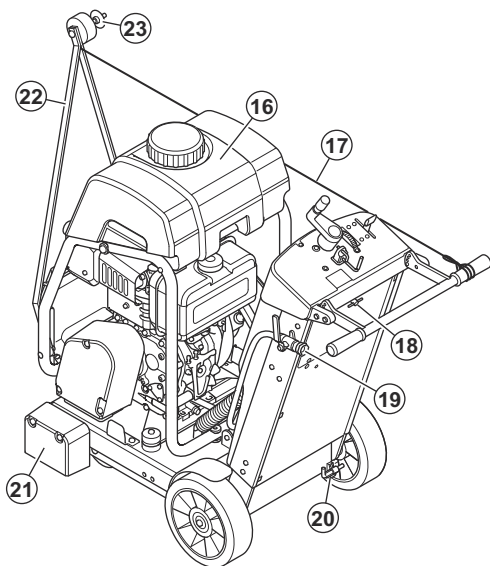
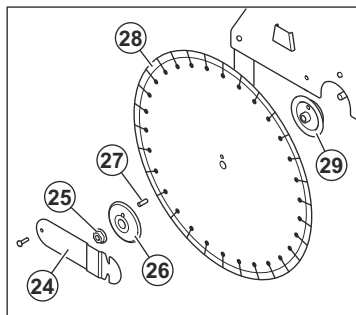
Produkten används inom industriverksamhet av användare med erfarenhet.

Använd inte produkten inomhus. Den är endast avsedd för utomhusbruk.

Avsedd användning

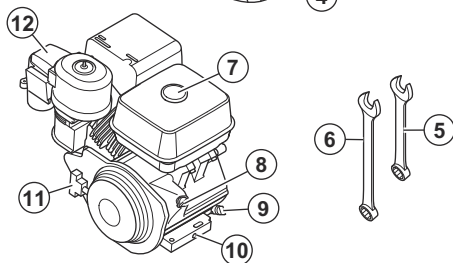
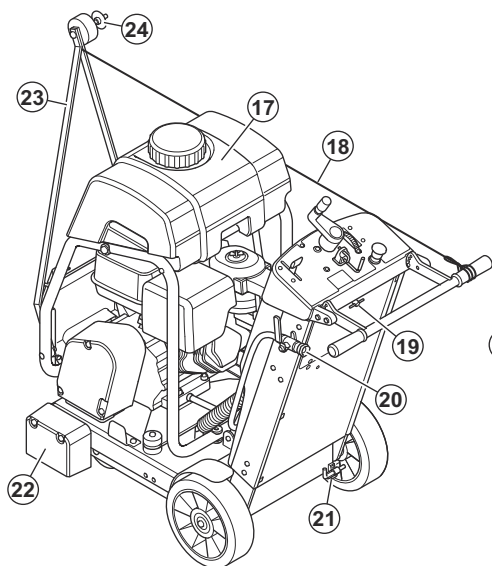
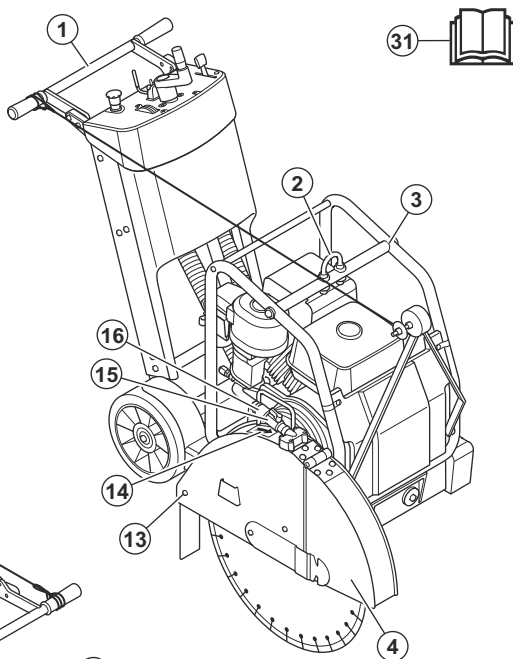
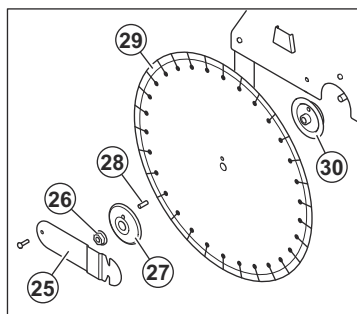
Produkten används tillsammans med diamantklingor för våtkapning av hårda golvytmaterial som betong, asfalt och sten. All annan användning är felaktig.

Produktöversikt FS 410D



1. Handtag
2. Lyftögla
3. Ram
4. Klingskydd
5. Nyckel 13 mm
6. Nyckel 27 mm
7. Oljemätsticka
8. Avtappningsplugg
9. Startsnöre
10. Motors luftfilter
11. Bränsletank
12. Låsskruv
13. Pil som visar kapskivans rotationsriktning
14. Vattenkran
15. Vattenslang
16. Vattentank
17. Pekarrep
18. Verktygsförvaring
19. Vattenslangsanslutning med vattenkran för extern vattentillförsel
20. Parkeringsbroms
21. Flänskåpa
22. Pekare
23. Pekarskiva
24. Klingskyddets låsplatta
25. Klingaxelns mutter
26. Ytterfläns
27. Låspinne

Produktöversikt FS 413

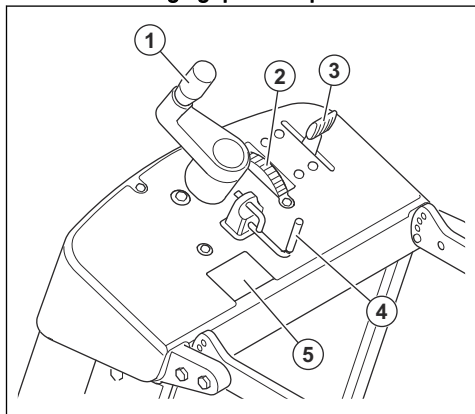


1. Handtag
2. Lyftögla
3. Ram
4. Klingskydd
5. Nyckel 13 mm
6. Nyckel 27 mm
7. Bränsletank
8. Motors ON/OFF-brytare
9. Oljemätsticka
10. Avtappningsplugg
11. Startsnöre
12. Motors luftfilter

13. Låsskruv
14. Pil som visar kapskivans rotationsriktning
15. Vattenkran
16. Vattenslang
17. Vattentank
18. Pekarrep
19. Verktygsförvaring
20. Vattenslangsanslutning med vattenkran för extern vattentillförsel
21. Parkeringsbroms
22. Flänskåpa
23. Pekare

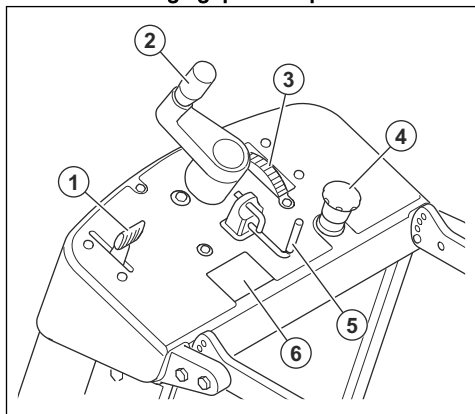
24. Pekarskiva
25. Klingskyddets låsplatta
26. Klingaxelns mutter
27. Ytterfläns
28. Låspinne
29. Kapskiva (medföljer ej)
30. Innerfläns
31. Bruksanvisning

Översikt över reglagepanelen på FS 410D



1. Spak för kapdjup
2. Indikator för kapdjup
3. Motorns gasreglage och stoppreglage
4. Kapdjupsstopp
5. Motorns varvtalsräknare (RPM)

Översikt över reglagepanelen på FS 413



1. Motorns gasreglage
2. Spak för kapdjup
3. Indikator för kapdjup
4. Knapp för maskinstopp
5. Kapdjupsstopp

6. Varvtalsräknare

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.



Läs noggrant igenom bruksanvisningen och se till att du förstår innehållet innan du använder produkten.



Använd hörselskydd.



Använd godkänt ögonskydd.



Dammet kan orsaka hälsoproblem. Använd ett godkänt andningskydd.



Använd skyddshjälm på platser där föremål kan falla ner.



Fyll tanken endast med vatten.



Miljömärkning för bulleremission enligt EU- och UK-direktiv och bestämmelser. Produktens garanterade ljudeffektnivå anges i *Tekniska data på sida 25*. Angivna buller- och vibrationsnivåer på sida 26 och på etiketten.



Alla förflyttningar av maskinen utanför skärområdet ska utföras med stillastående verktyg.



Ta bort klingen före transport eller när du lyfter, ställer fram eller tar bort produkten.



Risk för skärskador. Håll alla kroppsdelar borta från kapskivan.



Risk för brand.



Explosivt bränsle kan orsaka brand och allvarliga brännskador.



Het yta.



Indikator för oljenivå.



Endast dieselbränsle med mycket låg dieselhalt. (Endast FS 410D))



Sakta.



Snabbt.



Spak för kapdjup, sänker kapskivan.



Spak för kapdjup, lyfter kapskivan.



Lås för kapdjup.



Maskinstopp.



Använd inte produkten i närheten av brandfarliga material eller gaser.



Håll kroppsdelar borta från produktens rörliga delar.



Håll kroppsdelar borta från kapskivan och andra rörliga delar.



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



Använd inte en produkt med förbränningsmotor inomhus eller på platser som inte har tillräckligt luftflöde. Undvik att andas in avgaser. Dammet kan orsaka hälsoproblem. Använd ett godkänt andningsskydd.



Vattenflödesspak, öppnar vattenkranen.



Vattenflödesspak, stänger vattenkranen.



WARNING! Dammet kan orsaka hälsoproblem. Använd ett godkänt andningsskydd. Se till att det alltid är bra luftflöde.



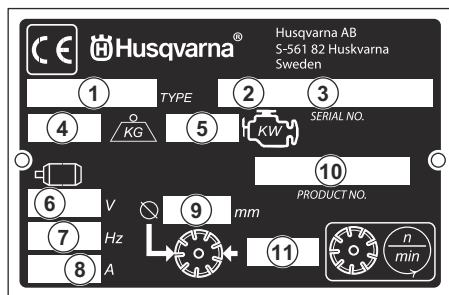
Använd inte produkten inomhus eller i slutna utrymmen.



Den här produkten överensstämmer med gällande EG-direktiv.

Den här produkten överensstämmer med gällande UK-direktiv.

Typskylt



1. Modell
2. Tillverkningsdatum, år
3. Serienummer
4. Produktvikt, kg

5. Motorns uteffekt, kW
6. Elektrisk motor, spänning (om sådan finns)
7. Elektrisk motor, fas (om sådan finns)
8. Elektrisk motor, strömstyrka (om sådan finns)
9. Bladdiameter, mm
10. Artikelnummer
11. Klinghastighet, varv/min

Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att betona speciellt viktiga delar i bruksanvisningen.



VARNING: Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller personer i närheten om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



OBSERVERA: Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

Notera: Används för att ge mer information som är nödvändig i en viss situation.

Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Denna produkt är ett farligt verktyg om du inte är försiktig eller om du använder produkten felaktigt. Den här produkten kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning innan du använder produkten.
- Produkten är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med olika funktionshinder, eller bristande erfarenhet och kunskap.
- Spara alla varningar och instruktioner.
- Följ alla tillämpliga lagar och bestämmelser.
- Användaren och dennes arbetsgivare måste känna till och förebygga risker vid användning av produkten.
- Låt inte någon använda produkten om personen inte har läst och förstått innehållet i bruksanvisningen.
- Använd inte produkten förrän du har fått utbildning om hur du använder den. Se till att alla användare utbildas.
- Låt inte barn använda produkten.
- Låt endast godkända personer använda produkten.
- Användaren ansvarar för olyckor som drabbar andra personer eller deras egendom.
- Använd aldrig produkten om du är trött eller sjuk eller om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- Var alltid försiktig och använd sunt förnuft.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för allvarlig eller livshotande skada rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.
- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekaler tydligt.
- Använd inte produkten om den är skadad.
- Gör inga modifieringar av den här produkten.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat den.

Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Läs tillverkarens varningsinstruktioner som medföljer kapskivan.
- Se till att produkten är korrekt monterad.
- Använd inte produkten utan att klingskyddet och skyddskåporna är monterade.
- Använd inte produkten med framsidan av klingskyddet lyft eller öppen. Klingskyddet måste sänkas och fästas på plats ordentligt.
- 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 9*.
- Se till att endast behöriga personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Kontrollera att elkablar inom arbetsområdet inte är strömförande.
- Ta reda på om det finns dolda sladdar, kablar och rör i arbetsområdet innan du använder produkten. Om produkten träffar ett dolt föremål stoppar du omedelbart motorn och undersöker produkten och föremålet. Börja inte använda produkten igen förrän du vet att det är säkert att fortsätta.
- Använd inte produkten vid ogynnsamma väderleksförhållanden, exempelvis tät dimma, kraftigt regn, hård vind eller stark kyla. Att arbeta i dåligt väder gör dig trött och kan leda till farliga förhållanden, t.ex. hala ytor.
- Se till att du står säkert och stadigt under användning.
- 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 tillräckligt luftflöde.
- Innan du går ifrån produkten måste du stoppa motorn och se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Om produkten har parkeringsbroms ska du inte lämna produkten utan att parkeringsbromsen är ansatt.
- Lämna inte produkten när motorn har startats.
- Var mycket försiktig vid arbete i sluttningar. Produkten är tung och kan välla 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.
- Håll arbetsområdet rent och upplyst.
- Använd inte produkten i områden där brand eller explosion kan inträffa.
- Flytta inte produkten utanför arbetsområdet när kapskivan roterar.

Avgassäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Långvarig inandning av motoravgaser kan orsaka hälsoproblem.
- 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 medvetlös utan förvarning om mängden eller koncentrationen av kolmonoxid är tillräckligt hög.
- Avgaser som du kan se eller lukta innehåller också kolmonoxid.
- Använd inte en produkt med förbränningsmotor inomhus eller på platser som inte har tillräckligt luftflöde.

Vibrationssäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- När produkten används går vibrationer från produkten till användaren. Regelbunden och frekvent användning av produkten kan orsaka eller öka graden av skador på användaren. Skador kan uppstå i fingrar, händer, handleder, armar, axlar, nerver, blodtillförsel eller andra kroppsdelar. Skadorna kan vara funktionsnedsättande och/eller permanenta, och de kan öka gradvis under veckor, månader eller år. Möjliga skador är skador på blodomloppet, nervsystemet, leder och andra kroppsstrukturer.
- Symptom kan uppstå när produkten används eller vid andra tidpunkter. Om du har symptom och fortsätter att använda produkten kan symptomen öka och bli permanenta. Om följande eller andra symptom inträffar bör du få medicinsk behandling:
 - Domningar, avsaknad av känsel, pirrande, stickningar, smärta, brännande, bultande, stelhet, klumpighet, kraftlöshet eller förändringar i hudfärg eller hudtillstånd.

- Symptomen kan öka vid kalla temperaturer. Använd varma kläder och håll händerna varma och torra när du använder produkten i kalla miljöer.
- Utför underhåll och använd produkten enligt anvisningarna i bruksanvisningen så du håller en korrekt vibrationsnivå.
- Håll endast händerna på handtaget eller handtagen. Håll alla andra kroppsdelar borta från produkten.
- Stoppa produkten omedelbart om starka vibrationer plötsligt uppstår. Fortsätt inte använda den innan orsaken till de ökade vibrationerna är borta.

Bullersäkerhet



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Höga ljudnivåer och långvarig exponering för buller kan leda till bullerorsakad hörselnedsättning.
- För att hålla ljudnivån på ett minimum ska underhåll och användning av produkten utföras enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
- Kontrollera att inte ljuddämparen är skadad. Se till att ljuddämparen sitter fast ordentligt på produkten.
- Använd godkänt hörselskydd när du använder produkten.
- Lyssna efter varningssignaler och röster när du använder hörselskydd. Ta bort hörselskydden när produkten är avstängd, såvida inte ljudnivån på arbetsområdet är sådant att hörselskydd krävs.

Personlig skyddsutrustning



WARNING: 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 eller en koldioxidsläckare.

Säkerhetsanordningar på produkten



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

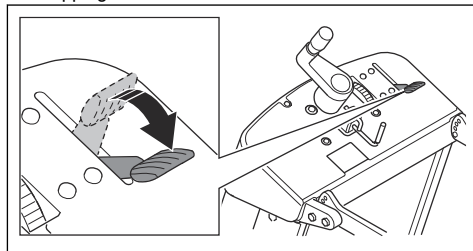
- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller som inte fungerar korrekt.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är skadade eller om de inte fungerar korrekt ska du kontakta en Husqvarna-serviceverkstad.
- Gör inga ändringar på säkerhetsanordningarna.

Motorns stoppreglage (FS 410D)

Motorns stoppreglage stoppar motorn omedelbart i en nödsituation. Se *Översikt över reglagepanelen på FS 410D på sida 5* för information om var motorns stoppreglage sitter på produkten.

Kontrollera motorns stoppreglage (FS 410D)

1. Se till att kapskivan är något ovanför marken.
2. Se till att kapskivan och klingflänsen är ordentligt fastsatta och att klingskyddet är korrekt monterat. Se *Montera kapskivan på sida 15*.
3. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 18*.
4. Dra ner motorns gasreglage och stoppreglaget till stoppläget och se till att motorn stannar.



Maskinstoppknapp (FS 413)

Maskinstoppknappen stoppar motorn omedelbart i en nödsituation. Se *Översikt över reglagepanelen på FS 413 på sida 5* för information om var maskinstoppknappen sitter på produkten.

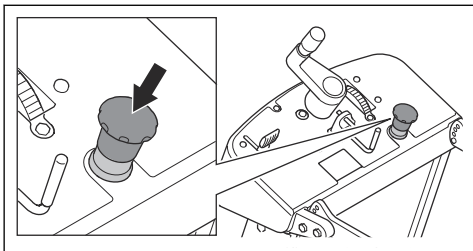


OBSERVERA: Använd inte maskinstoppknappen för att stoppa produkten om det inte är en nödsituation. För rätt tillvägagångssätt för hur du stoppar

produkten under drift, se *Stoppa produkten på sida 18*.

Kontrollera maskinstoppknappen (FS 413)

1. Se till att kapskivan är något ovanför marken.
2. Se till att kapskivan och klingflänsen är ordentligt fästsatta och att klingskyddet är korrekt monterat. Se *Montera kapskivan på sida 15*.
3. Vrid maskinstoppknappen medurs för att se till att den är avaktiverad.
4. Starta produkten. Se *Starta produkten på sida 18*.
5. Tryck in maskinstoppknappen och se till att motorn stannar.



6. Vrid maskinstoppknappen medurs för att se till att den är avaktiverad.

Klingskydd



WARNING: Använd aldrig produkten utan klingskydd eller med ett skadat klingskydd. Se till att klingskyddet är monterat och fäst korrekt innan du startar produkten.

Klingskyddet förhindrar att delar, från klingan eller det material som kapas, slungas mot användaren.

Kontrollera klingskyddet

- Se till att klingskyddet är korrekt monterat.
- 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 skador.

Kilremskåpa



WARNING: Använd inte produkten utan en kilremskåpa eller med en skadad kilremskåpa. Se till att kilremskåpan är monterad och fäst korrekt innan du startar produkten.

Kilremskåpan ger skydd mot remskivorna och kilremmen.

Kontrollera kilremskåpan

- Se till att kilremskåpan inte är skadad. Byt vid behov ut kilremskåpan.
- Kontrollera att de tre bultarna på kilremskåpan är monterade och ordentligt åtdragna.

Ljuddämpare

Ljuddämparen håller ljudnivån till ett minimum och leder bort motors avgaser från användaren.

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



WARNING: Ljuddämparen blir mycket varm under och efter användning. Detta gäller även vid tomgång. Var uppmärksam på brandfaran, speciellt vid hantering nära brandfarliga ämnen och/eller gaser.

Kontrollera ljuddämparen



WARNING: Använd inte en produkt med en skadad ljuddämpare.



WARNING: Ljuddämparen blir mycket het under och efter drift, samt vid tomgångsvarvtal. Använd skyddshandskar för att förhindra brännskador.

- För information om hur man kontrollerar ljuddämparen, se motorns bruksanvisning.

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 bränsleångorna. Bränsleångorna är giftiga och kan orsaka skador. Se till att luftflödet är tillräckligt.
- Ta inte av bränsletanklocket och fyll aldrig på bensen medan motorn är igång.
- Se till att motorn har svalnat innan du fyller på bränsle.
- Fyll inte på bränsle när du är inomhus eller i ett slutet utrymme. Otillräckligt luftflöde kan orsaka skador eller dödsfall på grund av kvävning eller kolmonoxidförgiftning.
- Rök inte i närheten av bränslet eller motorn. Släck alla cigaretter, cigarrer, pipor och andra antändningskällor.

- Placera inga heta föremål i närheten av bränslet eller motorn.
- Fyll inte på bränsle i närheten av gnistor eller lågor.
- Innan du fyller på bränsle bör du öppna bränsletanklocket långsamt och försiktigt släppa på trycket.
- Bränsle på huden kan orsaka skador. Om du får bränsle på huden ska du använda tvål och vatten för att ta bort bränslet.
- Om du spillt bränsle på kläderna skall dessa bytas omedelbart.
- Fyll inte upp tanken helt. Värme gör att bränslet expanderar. Lämna lite plats längst upp på tanken.
- Dra åt bränsletanklocket ordentligt. Om bränsletanklocket inte dras åt ordentligt finns det en risk för brand.
- Innan du startar produkten ska du flytta den så den är minst 3 m (10 fot) från den plats där du fyllde på bränsle.
- Starta inte produkten om det finns bränsle eller motorolja på produkten. Avlägsna oönskat bränsle och motorolja. Låt produkten torka och vänta tills bränsleångorna är borta innan du startar motorn.
- Undersök regelbundet att motorn inte läcker. Om det finns läckor i bränslesystemet ska du inte starta motorn förrän läckaget är åtgärdat.
- Använd inte fingrarna för att undersöka om motorn läcker.
- Förvara endast bränslet i godkända behållare.
- Se till att bränsle och bränsleångor inte kan orsaka skada när produkten och bränslet förvaras.
- Tappa ur bränslet i en godkänd behållare utomhus och på avstånd från gnistor och eld.
- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 9*.
- Om underhåll inte utförs korrekt och regelbundet ökar risken för personsador och skador på produkten.
- Stanna motorn och låt produkten svalna innan du utför underhåll.
- Rengör produkten för att få bort farliga material innan du utför underhåll.
- Motoravgaserna är heta och kan medföra gnistor. Använd inte produkten inomhus eller nära brandfarligt material.
- Modifiera inte produkten. Ändringar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personsador eller dödsfall.
- Använd alltid originaltillbehör och originaldelar. Tillbehör och reservdelar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga personsador eller dödsfall.
- Byt ut skadade, slitna eller trasiga delar.
- Utför endast underhåll enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Låt ett godkänt servicecenter utföra all annan service.
- Ta bort alla verktyg från produkten innan du startar motorn efter underhåll. Lösa verktyg eller verktyg som är fästa på roterande delar kan fara iväg och orsaka skador.
- Låt ett godkänt servicecenter utföra service på produkten regelbundet.
- Utför underhåll på en plan yta.
- Placera alltid pallbockar under produkten som stöd om det är nödvändigt att lyfta produkten vid underhåll.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



WARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

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 instruktionerna från kapskivans tillverkare som medföljer kapskivan.
- Läs den medföljande bruksanvisningen från motortillverkaren.

- Före varje användning av produkten ska du utföra följande steg:
 - a) Utför daglig skötsel. Se *Underhållsschema på sida 19*.
 - b) Gör linjemarkeringar för alla snitt. Förbered driftsekvensen noga för att undvika personsador och materiella skador.
 - c) Se till att klingan är korrekt monterad. Se *Montera kapskivan på sida 15*.
 - d) Montera vattentanken. Se *Montera vattentanken på sida 13*.
 - e) Ställ in handtaget i lämplig arbetsposition. Se *Ställa in höjden på handtaget på sida 14*.
 - f) Fyll vattentanken eller anslut den externa vattentillförseln till vattenkranen.

- g) Se till att vattenkranen är öppen. Varje sida av kapskivan måste ha tillräcklig vattentillförsel.
- h) Se till att pekaren är i linje med kapskivan. Se *Rikta in pekaren med kapskivan på sida 17*.
- i) Vrid maskinstoppssknappen medurs för att se till att maskinstoppssknappen är avaktiverad. (Endast FS 413)

Kapskivor



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



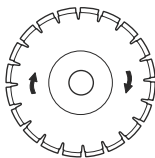
VARNING: Använd endast diamantklingor för våtkapning. Diamantklingor måste vara tillämplig på samma eller högre varvtal än det värde som anges på produktens typskylt. Använd endast diamantklingor som överensstämmer med nationella eller regionala standarder, till exempel SS-EN 13236, eller ANSI B7.1.

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

Diamantklingor



VARNING: Se till att diamantklingans rotationsriktning som visas på diamantklingan är i linje med den rotationsriktning som visas på produkten.



OBSERVERA: Använd alltid en skarp 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 stål kärna med segment som är gjorda av industridiamanter.

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



VARNING: Använd alltid ett klingflämsmått som anges för det aktuella klingmättet. 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 kyla 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



VARNING: Bensin är mycket brandfarligt. Var försiktig, och fyll på bränsle utomhus. Se *Bränslesäkerhet på sida 10*.

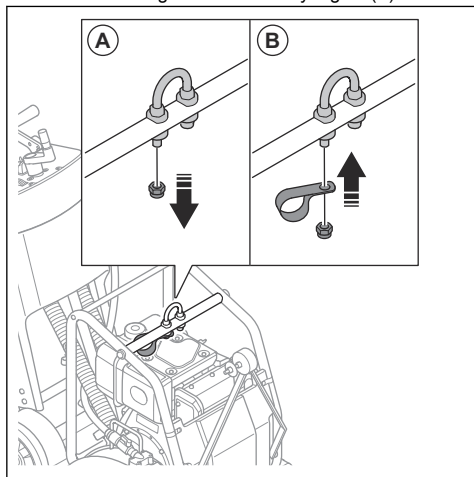


OBSERVERA: Använd alltid rätt typ av bränsle. Fel typ av bränsle orsakar skador på produkten.

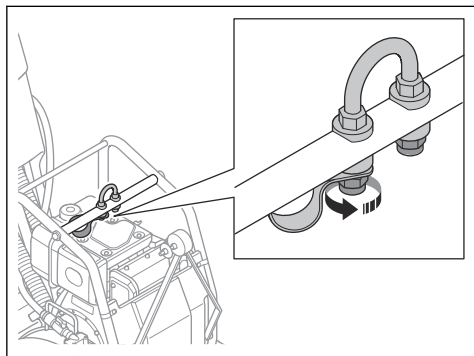
- Använd bensin av rätt typ. Se *Tekniska data på sida 25*. Mer information om bränslet finns i motorhandboken som tillhandahålls av motortillverkaren.

Montera vattentanken

1. Ta bort den högra muttern från lyftöglan (A).

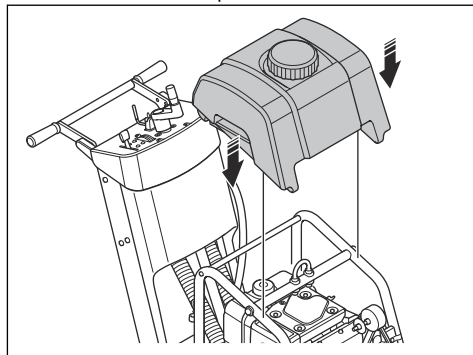


2. Montera klämman och muttern (B).
3. Dra åt muttern till 83 Nm.

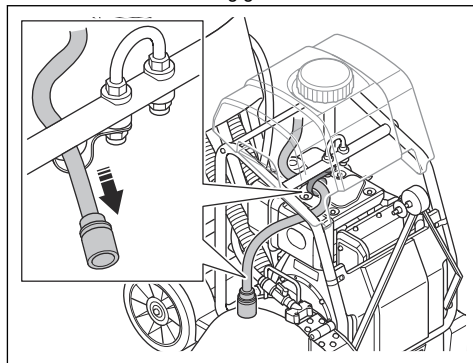


VARNING: Du måste dra åt muttern till minst 83 Nm. Det finns risk för skador när du lyfter produkten om vridmomentet inte är korrekt.

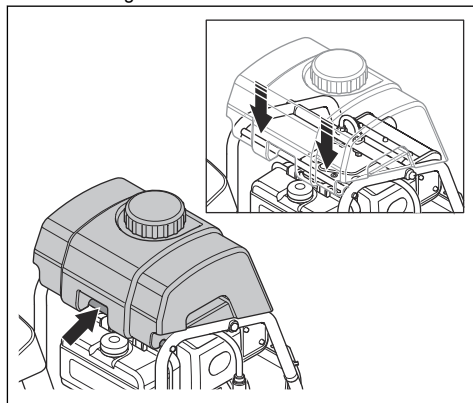
4. Placera vattentanken på ramen.



5. Dra vattentankens slang genom klämman.

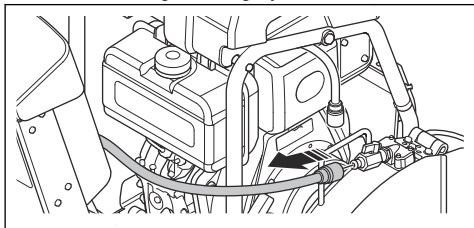


6. Tryck ner vattentanken för att montera den på den bakre stängen.

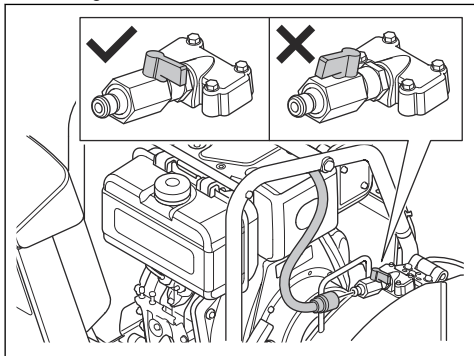


Notera: Om vattentanken kan röra sig fritt är den korrekt monterad.

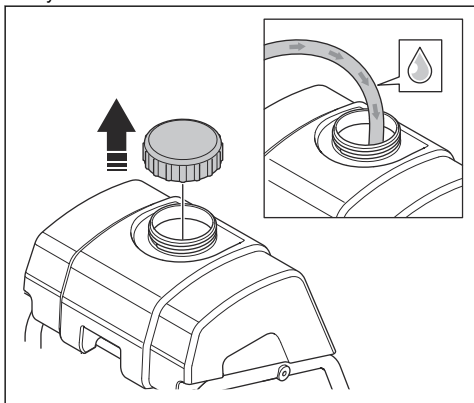
7. Koppla bort vattenslangen för extern vattenanslutning från klingskyddet.



8. Anslut vattentankens slang. Se till att vattenkranen är stängd

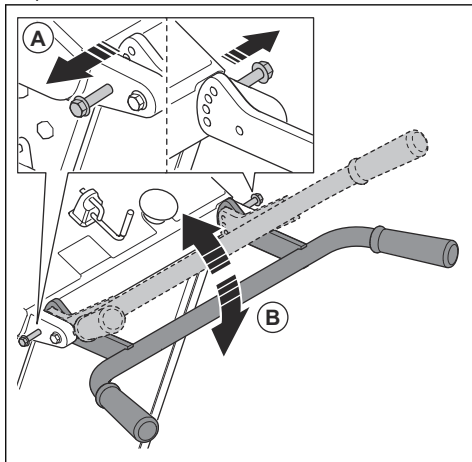


9. Fyll vattentanken med vatten.



Ställa in höjden på handtaget

1. Lossa de två bultarna (A), en på vardera sidan av produkten.

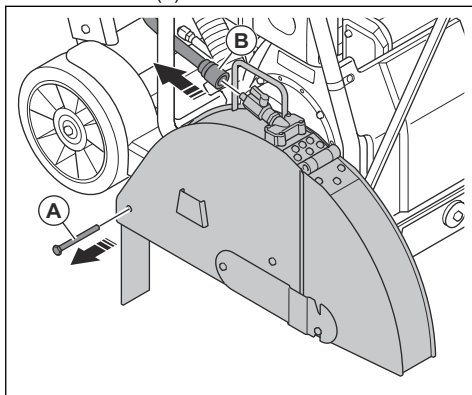


2. Luta handtaget uppåt eller nedåt för att justera höjden (B).
3. Montera de två bultarna.

Montera klingskyddet på motsatt sida av produkten

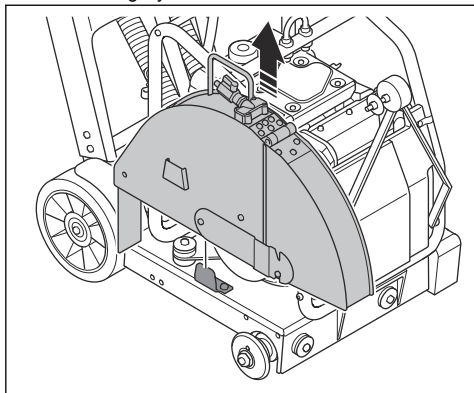
Du kan flytta klingskyddet till motsatt sida av produkten för att komma åt alla områden när du kapar.

1. Ta bort bulten (A).

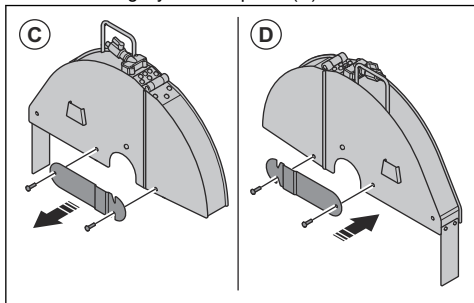


2. Koppla bort vattenslangen (B). Dra ut vattenslangen och placera den på motsatt sida av produkten.

3. Ta bort klingskyddet.

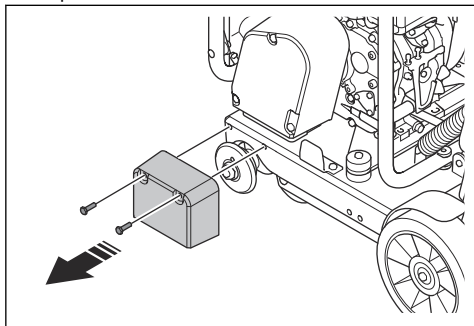


4. Ta bort klingskyddets låsplatta (C).

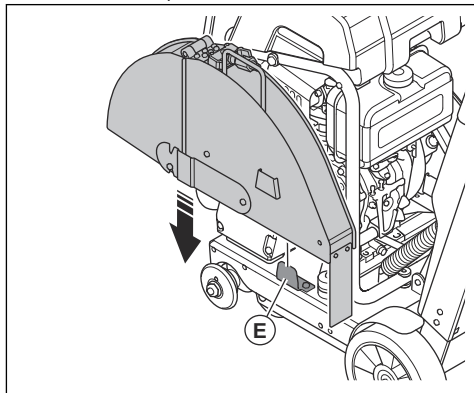


5. Montera klingskyddets låsplatta på klingskyddets motsatta sida (D).

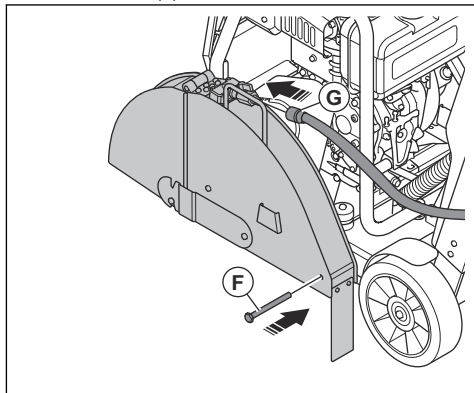
6. Ta bort flänskåpan och montera den på motsatt sida av produkten.



7. Placera klingskyddet på klingskyddshållaren (E) på motsatt sida av produkten.



8. Sätt dit bulten (F).



9. Sätt fast vattenslangen (G).



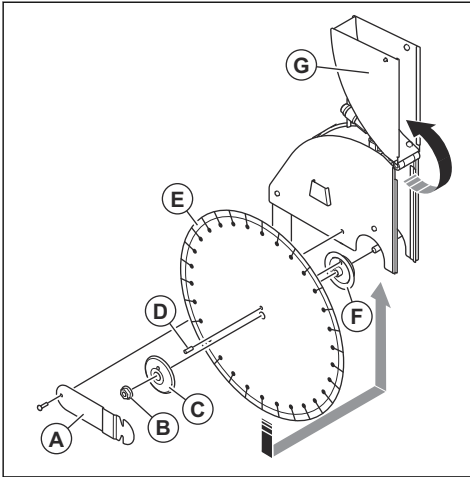
OBSERVERA: Se upp så att vattenslangen inte vidrör ljuddämparen.

10. Flytta och rikta in den främre pekaren. Se *Montera pekaren på sida 17* och *Rikta in pekaren med kapskivan på sida 17*.

Montera kapskivan

1. Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 18*.
2. Vrid kapdjupsspaken moturs för att lyfta kapskivan helt.
3. Stäng av vattentillförseln.
4. Koppla bort vattenslangen från klingskyddet.

5. Ta bort skruven och klingskyddets låsplatta (A).



6. Ta bort klingaxelns mutter (B), den yttre flänsen (C), låsspringen (D) och den inre flänsen (F).

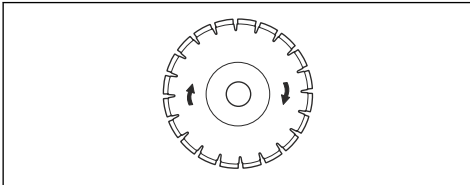
Notera: Klingaxelns mutter på produktens högra sida har vänstergångar. Lossa genom att vrida medurs. Klingaxelns mutter på produktens vänstra sida har högergångar. Lossa genom att vrida moturs.

7. Kontrollera klingaxelns mutter (B), den yttre flänsen (C), låsspringen (D) och den inre flänsen (F). Byt ut dem om det behövs.
8. Rengör alla kontaktytor mellan kapskivan (E) och den inre flänsen.
9. Rengör klingaxelns mutter.



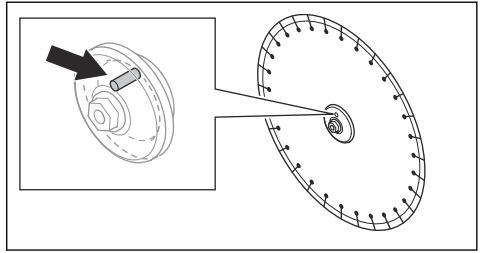
VARNING: Skadade eller smutsiga delar kan förhindra att kapskivan monteras korrekt.

10. Lyft klingskyddet framtill (G).
11. Montera kapskivan (E) på den inre flänsen.
12. Se till att klingan roterar i den riktning som pilarna på klingan visar.



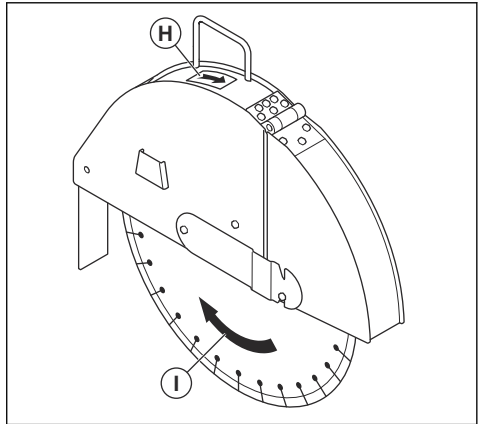
13. Montera låsspringen i kapskivan och den inre flänsen.

14. Montera den yttre flänsen.



VARNING: Kontrollera att låsspringen är korrekt installerad.

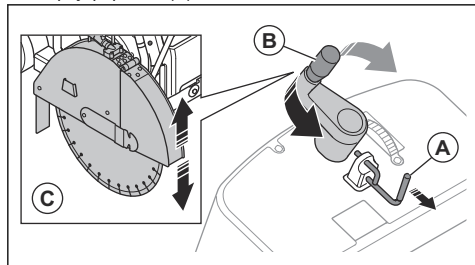
15. Vrid kapskivan i motsatt rotationsriktning medan du drar åt klingskruven.
16. Vrid kapdjupsspaken moturs för att sänka kapskivan.
17. Dra åt klingaxelns mutter till minst 45 Nm med den medföljande skiftnyckeln på 27 mm. Motståndet mellan kapskivan och marken håller kapskivan i läge.
18. Sänk klingskyddet framtill.
19. Se till att riktningsspielen på klingskyddet (H) och riktningsspielen på kapskivan (I) pekar i samma riktning.



20. Montera klingskyddets låsplatta och skruven.
21. Starta produkten och lyssna efter onormalt ljud. Om det hörs ovanliga ljud gör du följande:
- a) Stäng av produkten.
 - b) Ta bort kapskivan.
 - c) Kontrollera kapskivan med avseende på skador.
 - d) Byt ut kapskivan om den är skadad.
 - e) Montera kapskivan.

Ställa in kapdjup

1. Dra ner kapdjupsstoppet (A) för att frigöra kapdjupspaken (B).

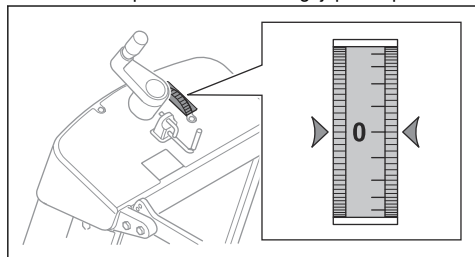


2. Vrid kapdjupspaken moturs för att höja kapskivan. Vrid kapdjupspaken medurs för att sänka kapskivan (C).



OBSERVERA: Sänk inte kapskivan för snabbt. Om kapskivan träffar ytan hårt kan det orsaka skador på kapskivan.

3. Rikta in "0" på indikatorn för klingdjup med pilarna.



OBSERVERA: Utför alltid ett test för att säkerställa att kapdjupet är korrekt.

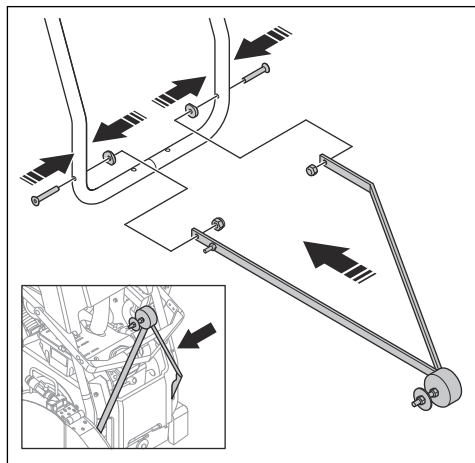
Notera: Den orange färgen på indikatorn för kapdjup visar kapdjupet i centimeter. Den vita färgen på indikatorn för kapdjup visar kapdjupet i tum.

4. Tryck upp kapdjupsstoppet (A) för att låsa kapdjupspaken (B) och ställa in kapdjupet.

Montera pekaren

1. Passa in hålen på pekaren med hålen på produktens ram.

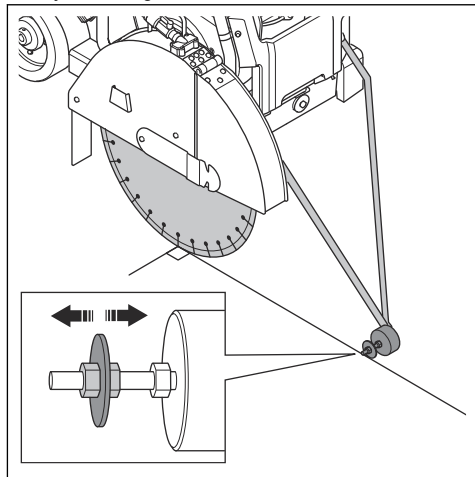
2. Montera de två skruvarna, de två brickorna och de två muttrarna.



3. Justera de två muttrarna tills pekaren kan svänga fritt.

Rikta in pekaren med kapskivan

1. Sänk ner pekaren och rikta den med en linjemarkering.



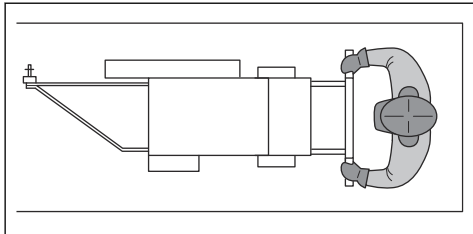
2. Se till att pekaren är i linje med kapskivan. Justera pekarskivan om det behövs:
 - a) Lossa muttrarna till pekarskivan.
 - b) Rikta in pekarskivan med kapskivan.
 - c) Dra åt muttrarna.

Använda rätt arbetsteknik



VARNING: Klingaxeln roterar när motorn startar.

- Håll dig borta från klingans bana när motorn är på. Användaren ska vara bakom produkten, med båda händerna på handtagen.



- Kontrollera ofta om det finns sprickor eller trasiga delar på kapskivan under arbetsdagen. Använd inte en skadad kapskiva.

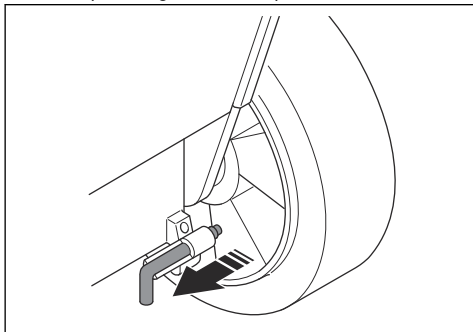


VARNING: Stäng av motorn innan du kontrollerar kapskivan.

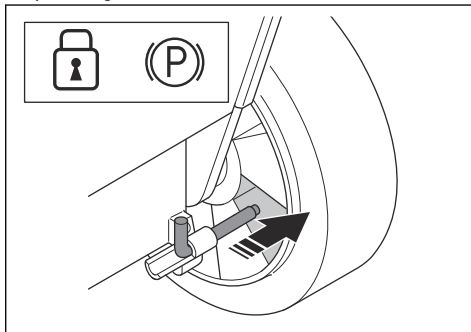
- Slipa inte med sidan av kapskivan. En kapskiva kan gå sönder och orsaka skador på användaren eller andra närvarande. Använd endast skivans skärande del.
- Böj eller vrid inte kapskivan i snittet.
- Kontrollera att kapskivan rör sig fritt och inte fastnar i snittet.
- Om du ska kapa betongplattor ska du fästa betongplattorna ordentligt innan du kapar. Materialets stora tyngd kan orsaka skador på produkten och allvarliga personskador. Se till att du kan flytta produkten under kontrollerade förhållanden.

Aktivera och avaktivera parkeringsbromsen

1. Dra ut parkeringsbromsens spärr.



2. Vrid parkeringsbromsen uppåt 180°.
3. Släpp parkeringsbromsens spärr för att aktivera parkeringsbromsen.



4. Följ stegen i omvänd ordning för att lossa parkeringsbromsen.

Starta produkten



VARNING: Se till att kapskivan är något ovanför marken.

1. Koppla ur maskinstoppknappen (endast FS 413).
2. Dra ner motorns gasreglage.
3. Koppla ur parkeringsbromsen. Se *Aktivera och avaktivera parkeringsbromsen på sida 18*.
4. Starta motorn. Se motorns bruksanvisning som tillhandahålls av tillverkaren.

Stoppa produkten



VARNING: Om det uppstår en nödsituation, använd motorstoppsknappen (FS 410D) eller maskinens stoppknapp (FS 413) för att snabbt stoppa produkten.



VARNING: Kapskivan roterar en stund efter att motorn stannat.



VARNING: Kapdjupsspaken måste alltid vara låst när du inte använder den.

1. Stanna motorn. Se motorns bruksanvisning som tillhandahålls av tillverkaren.
2. Lägg i parkeringsbromsarna. Se *Aktivera och avaktivera parkeringsbromsen på sida 18*.

Använda produkten



VARNING: Kapdjupsspaken måste alltid vara låst när du inte använder ratten för kapdjup.

1. Rikta in pekaren med kapskivan. Se *Rikta in pekaren med kapskivan på sida 17*.
2. Öppna vattenkranen.



OBSERVERA: Se till att varje sida av kapskivan har tillräckligt med vatten för att hålla kapskivan sval och förhindra ansamling av damm.

3. Vrid långsamt kapdjupsspaken moturs för att sänka kapskivan.
4. Gör ett snitt, cirka 20–30 mm.
5. Kapa i steg om 50 mm tills du når det nödvändiga djupet. Tryck på kapdjupsstoppet för att låsa kapdjupsspaken.

6. Kapa endast i en linje.



OBSERVERA: Använd produkten långsamt och se till att pekaren och kapskivan är i linje med markeringarna. Undvik att vända eller flytta produkten från sida till sida medan kapskivan roterar.

Stoppa driften

1. Dra i kapdjupsstoppet för att låsa upp kapdjupsspaken.
2. Vrid kapdjupsspaken medurs för att lyfta kapskivan helt.
3. Tryck på kapdjupsstoppet för att låsa kapdjupsspaken.
4. Stäng vattenkranen.
5. Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 18*.

Underhåll

Introduktion



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du utför underhåll på produkten.

För allt service- och reparationsarbete på produkten krävs särskild utbildning. Vi garanterar att professionell service och reparation är tillgänglig. Om din återförsäljare inte är en serviceverkstad kan du tala med dem för information om närmaste serviceverkstad.

För reservdelar vänder du dig till din återförsäljare av Husqvarna eller din serviceverkstad.

Att göra före underhåll

- Parkera produkten på en plan yta.
- Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 18*.
- 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

Underhåll	Dagligen	Var 50:e timme
Rengör produktens utvändiga ytor med vatten. Se <i>Rengöra produkten på sida 20</i> .	X	
Rengör luftfiltret. Se <i>Rengöra och byta luftfilter på sida 22</i> .	X	
Utför en allmän inspektion. Se <i>Allmän inspektion på sida 20</i> .	X	
Kontrollera motorns oljenivå.	X	
Kontrollera maskinens stoppreglage (FS 410D) eller maskinstoppknappen (FS 413). Se <i>Kontrollera motorns stoppreglage (FS 410D) på sida 9</i> eller <i>Kontrollera maskinstoppknappen (FS 413) på sida 10</i> .	X	
Kontrollera klingskydden. Se <i>Kontrollera klingskyddet på sida 10</i> .	X	
Kontrollera kapskivan. Se <i>Kapskivor på sida 12</i> .	X	

Underhåll	Dagligen	Var 50:e timme
Kontrollera vattenflödet. Om vattenflödet inte är tillräckligt, kontrollera hålen för vattentillförsel i klingskyddet och se till att det inte finns några blockeringar.	X	
Byt motorolja och oljefilter.		X
Rengör motorns luftflänsar.		X
Kontrollera hjulen.		X
Kontrollera kilremmen. Justera spänningen om det behövs. Se <i>Justera kilremmens spänning på sida 20</i> .		X
Smörj smörjnipplarna för justering av kapdjupet. Se <i>Smörja produkten på sida 21</i> .		X

Rengöra produkten



WARNING: Använd skyddsglasögon. När du rengör produkten kan smuts och skadligt material slungas ut från produkten.



OBSERVERA: Ett igensatt luftintag minskar produktens prestanda och kan göra att motorn blir för varm.

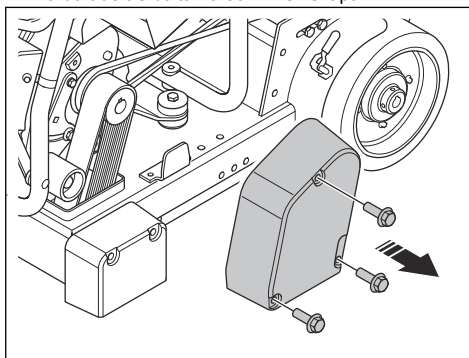
- Låt produkten svalna innan du rengör den.
- Rengör inte elektriska komponenter med vatten.
- Använd ett mildt rengöringsmedel. Ta på skyddshandskar för att undvika hudirritation.
- Rengör alltid hela utrustningen efter arbetsdagens slut. Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten.
- Ta bort blockeringar från alla luftöppningar.
- Rengör alla utlopp, anslutningar och kablar med en torr trasa.
- Ta bort eventuellt material som orsakar igensättning i vattentillförselhålen i klingskyddet.
- Rengör området kring bränsletanklocket.

Allmän inspektion

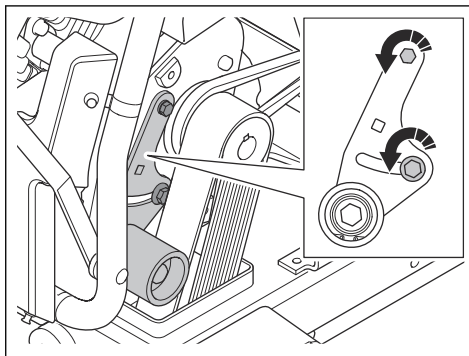
- Se till att skruvar och muttrar på produkten är åtdragna.
- Se till att produktens kablar inte är i ett läge där de kan skadas.
- Se till att det inte finns något bränsle- eller oljeläckage.
- Se till att tätningarna till bränsletanklocket inte är skadade.
- Undersök bränsleslangen. Byt ut bränsleslangen om den är skadad eller sliten.
- Undersök om vattenslangarna läcker. Använd inte en produkt som har skadade vattenslangar.

Justera kilremmens spänning

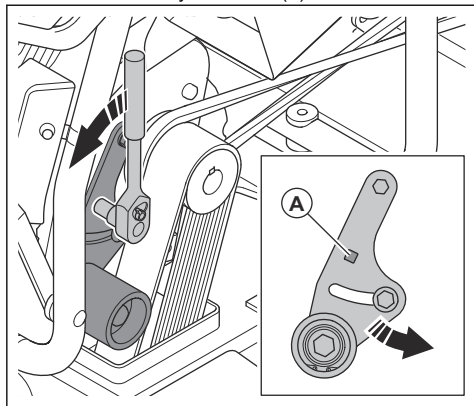
1. Ta bort de tre bultarna och kilremskåpan.



2. Kontrollera kilremmen. Byt ut kilremskåpan om den är skadad.
3. Lossa de två bultarna.

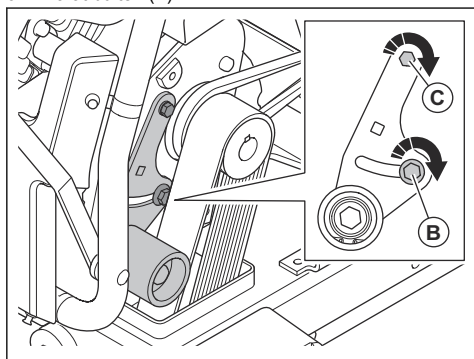


4. Sätt en momentnyckel i hålet (A).



5. Tryck löphjulet mot kilremmen.

6. Dra åt bulten (B).



7. Dra åt bulten (C).

8. Montera kilremskåpan och de tre bultarna.

Ta bort eller byta kapskivan

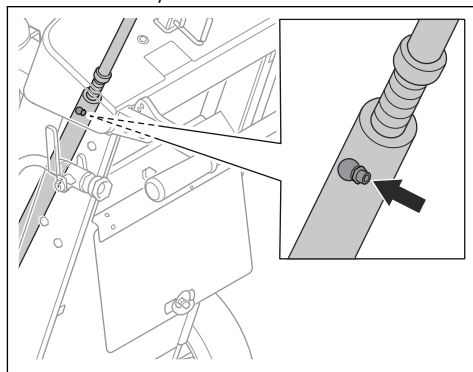


VARNING: När du tar bort diamantklingorna ska du låta produkten svalna och använda skyddshandskar. Diamantklingor är mycket varma efter användning.

1. Stäng av produkten. Se *Stoppa produkten på sida 18*.
2. Stäng av vattentillförseln och koppla loss vattenslangen från klingskyddet.
3. Följ stegen i *Montera kapskivan på sida 15* för att ta bort eller byta ut kapskivan.
4. Innan du använder produkten igen ska du starta vattentillförseln och ansluta vattenslangen till klingskyddet.

Smörja produkten

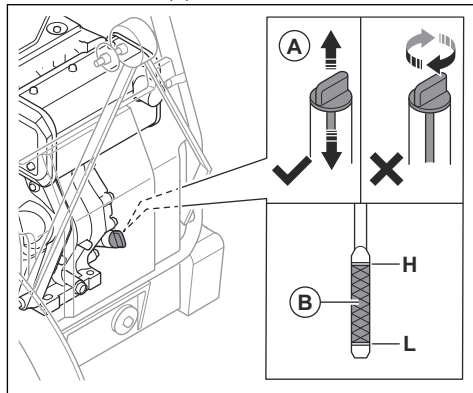
1. Lyft kapskivan till maximal höjd.
2. Öppna verktygsförvaringen.
3. Applicera fett på smörjnippeln. För rätt fett, se *Tekniska data på sida 25*.



4. Lyft och sänk kapskivan om och om igen för att se till att produkten är smord.

Kontrollera motorns oljenivå (FS 410D)

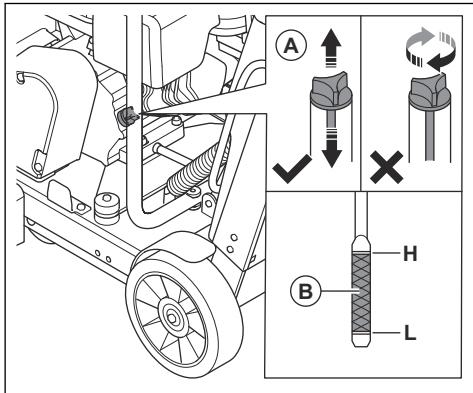
1. Placera produkten på en plan yta.
2. Ta bort kapskivan.
3. Ta ut mätstickan från oljetanken.
4. Torka av oljan från mätstickan.
5. Sätt in mätstickan i oljetanken. Sätt inte fast mätstickan helt (A).



6. Ta bort mätstickan.
7. Kontrollera oljenivån på mätstickan. Se till att oljenivån är mellan markeringarna på mätstickan (B).
8. Om oljenivån är låg fyller du på motorolja och kontrollerar sedan oljenivån igen. Se *Tekniska data på sida 25* för rätt typ av motorolja.

Kontrollera motorns oljenivå (FS 413)

1. Placera produkten på en plan yta.
2. Ta bort kapskivan.
3. Ta ut mätstickan från oljetanken.
4. Torka av oljan från mätstickan.
5. Sätt in mätstickan i oljetanken. Sätt inte fast mätstickan helt (A).



6. Ta bort mätstickan.
7. Kontrollera oljenivån på mätstickan. Se till att oljenivån är mellan markeringarna på mätstickan (B).
8. Om oljenivån är låg fyller du på motorolja och kontrollerar sedan oljenivån igen. Se *Tekniska data på sida 25* för rätt typ av motorolja.

Byta motorolja

Om motorn är kall låter du motorn vara igång i 1–2 minuter innan du tappar ur motoroljan. Det gör att motoroljan är varm och lättare att tömma ur.



VARNING: Kör inte motorn i mer än 1–2 minuter innan du tappar ur motoroljan. Motoroljan blir mycket varm och kan orsaka brännskador. Låt motorn svalna innan du tappar ur motoroljan.



VARNING: Om du spiller olja på huden rengör du med tvål och vatten.



OBSERVERA: Använd inte motorolja avsedd för tvåtaktsmotorer. Motorolja för

tvåtaktsmotorer kan orsaka skador på motorn.

- Se motorns bruksanvisning som tillhandahålls av tillverkaren.



OBSERVERA: Följ lokala föreskrifter för säker kassering av använd motorolja.

Rengöra och byta luftfilter



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.



OBSERVERA: Ersätt alltid ett skadat luftfilter, annars går dammet in i motorn och orsakar skador på motorn.

- För information om hur man rengör och byter ut luftfiltret, se bruksanvisningen för motorn.

Så undersöker du tändstiftet



VARNING: Använd inte ett tändstift med ett skadat kontaktskydd eller tändstiftskabel. Ett defekt tändstift kan orsaka en elektrisk stöt.



OBSERVERA: Använd alltid den rekommenderade tändstiftstypen. Fel typ av tändstift kan orsaka skador på produkten.

- Undersök tändstiftet om motorn har låg effekt, är svår att starta eller inte fungerar korrekt vid tomgångsvarvtal.
- Följ dessa instruktioner om du vill minska risken för oönskat material på tändstiftets elektroder:
 - a) Se till att bränsletypen är korrekt.
 - b) Se till att luftfiltret är rent.
- Om tändstiftet är smutsigt rengör du det och ser till att elektrodavståndet är korrekt.
- Byt ut tändstiftet vid behov.
- Mer information finns i motorns bruksanvisning.

Felsökning



VARNING: Om motorn eller kapskivan stannar ska du lyfta upp kapskivan helt och hållet från snittet. Vrid starttryckeln till stoppläget och tryck på maskinstoppknappen på reglagepanelen.

Undersök produkten helt innan du startar produkten igen.

Mer information om varningssymboler finns i bruksanvisningen för reglagepanelen.

Problem	Orsak	Lösning
Maskinen startar inte.	Bränslekranen är stängd.	Se motorns bruksanvisning som tillhandahålls av tillverkaren.
	Chokeventilen är öppen.	
	Bränsletanken är tom.	
	Det finns avlagringar på tändstiftselektroderna.	
	Luftfiltret är igensatt.	
Kapskivan har tappat spänningen.	Kapskivan är inte i linje med pekaren.	Rikta in kapskivan med pekaren.
	Kapskivan är för hård i relation till materialet.	Använd rätt kapskiva för materialet.
	Kapskivan används med fel hastighet.	Kontrollera hastigheten med en varvtalsräknare. Se till att kapskivans mått är korrekt för hastigheten.
	Kapskivan är felaktigt monterad.	Montera kapskivan igen på rätt sätt.
Kapskivan är skadad.	Kapskivan är för hård i relation till materialet.	Använd rätt kapskiva för materialet.
	Kapskivan blev för varm under drift.	Kontrollera vattenförsörjningen.
	Kapskivan vreds under drift.	Såga endast i en linje.
	Kapskivans mitt är sliten.	Byt klinga.
	Kapskivan skadades under transport eller när den monterades.	Byt ut kapskivan. Ta bort kapskivan före transport.

Transport, förvaring och kassering

Transport



VARNING: Var försiktig vid transport. Produkten är tung och kan orsaka personskador eller skadas om den faller eller förflyttas under transport.

Tack vare hjulen kan du flytta produkten kortare sträckor manuellt. 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. Använd lyftöglan eller basplattan på produkten för att fästa den.
- 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 kokare, kan orsaka brand.
- Använd alltid godkända behållare för transport av bränsle.
- Inspektera nya kapskivor beträffande transportskador.

- Säkra pekaren med pekarrepet innan produkten transporteras. Se *Lyfta produkten på sida 24*.

Lyfta produkten



VARNING: Se till att lyftöglan inte är skadad. Använd inte kedjor eller annan lyftutrustning med ojämna kanter som kan skada lyftpunkten.

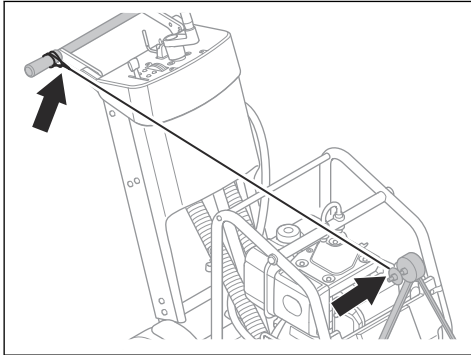


VARNING: Gå inte och stå inte under eller nära en lyft produkt.



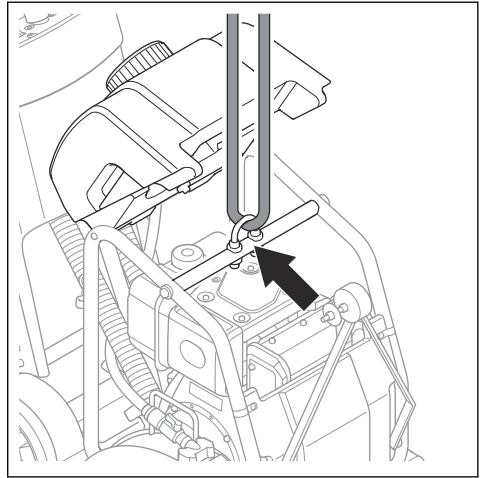
VARNING: Använd skor med stålhätta och halkfria sulor när du lyfter produkten. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 9*.

1. Lyft pekaren och säkra den med pekarrepet.



2. Ta bort kapskivan.
3. Sänk ner produkten tills ramen är parallell med marken.
4. Om produkten har en vattentank tömmer du vattentanken och lutar den bakåt.

5. Fäst lyftutrustningen i lyftpunkten.



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

6. Lyft produkten långsamt.

Förvaring

- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Förvara alltid produkten inomhus.
- Förvara produkten på en torr och frostfri plats.
- Ta bort kapskivan från produkten efter arbetet.
- Förvara kapskivorna på en säker plats för att förhindra skador.
- Förvara kapskivorna torrt och frostfritt.
- Undersök nya kapskivor så att de inte har lagerskador.
- Ha produkten på en plan, jämn yta.
- Ta bort all bränsle från bränsletanken innan du förvarar produkten under en längre tid. Kassera bränslet på lämplig anvisad plats.
- Använd alltid godkända behållare för förvaring av bränsle.

Avfallshantering

- Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.
- Kassera alla kemikalier, exempelvis olja och bränsle, vid en serviceverkstad eller på lämplig anvisad plats.
- När produkten inte längre används ska du skicka den till en Husqvarna-återförsäljare eller lämna den till en återvinningsstation.

Tekniska data

	FS 410D	FS 413
Motorfabrikat/Typ ¹	Yanmar/L100V6	Honda/GX390
Motoreffekt, kW/hk vid varvtal	6,8/9,2 vid 3 600 ²	8,7/11,7 vid 3 600 ³
Motorvolym, cm ³	Ej tillämpligt	389
Motorvolym, l	0,435	Ej tillämpligt
Klingskyddskapacitet, mm/tum	500/20	
Max. skärdjup, mm/tum	189/7,6	
Vikt med tomma tankar, kg/lb	165/364	140/309
Tjänstevikt, kg/lb	199/439	176/388
Spindelns maximala rotationshastighet, varv/min.	2 700	
Spindelstorlek, mm/tum	25,4/1	
Klingflänsens diameter, mm/tum.	114/4,5	
Klingans kylvätska	Vatten	
Motorolja	Se motorns bruksanvisning som tillhandahålls av tillverkaren.	
Oljetankvolym, l/qt	1,6/1,7	1,1/1,2
Bränsle	Diesel	Blyfri bensin med högst 10 % etanol
Bränsletankvolym, l/qt	5,4/5,7	6,1/6,4
Fett	NLGI 2, litiumbaserat	

Emission av buller och vibrationer	FS 410D	FS 413
Ljudeffektnivå L_{WA} (uppmätt), dB(A)	110	108
Ljudeffektnivå L_{WA} (garanterad), dB(A) ⁴	112	110
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A) ⁵	102	102

¹ Mer information och frågor om denna specifika motor finns i motorhandboken eller på motortillverkarens webbplats.

² Enlig motortillverkarens specifikation. Bruttoeffekt enligt SAE J1940/J1995, vid angivet varvtal.

³ Enlig motortillverkarens specifikation. Nettoeffekt enligt SAE J1349, vid angivet varvtal.

⁴ Bulleremission till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG. Skillnaden mellan garanterad och uppmätt ljudeffekt är att den garanterade ljudeffekten också inkluderar spridning i mätresultatet och variationen mellan olika maskiner av samma modell enligt direktiv 2000/14/EG.

⁵ Ljudtrycksnivå enligt EN 13862:2021. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 2,5 dB(A)

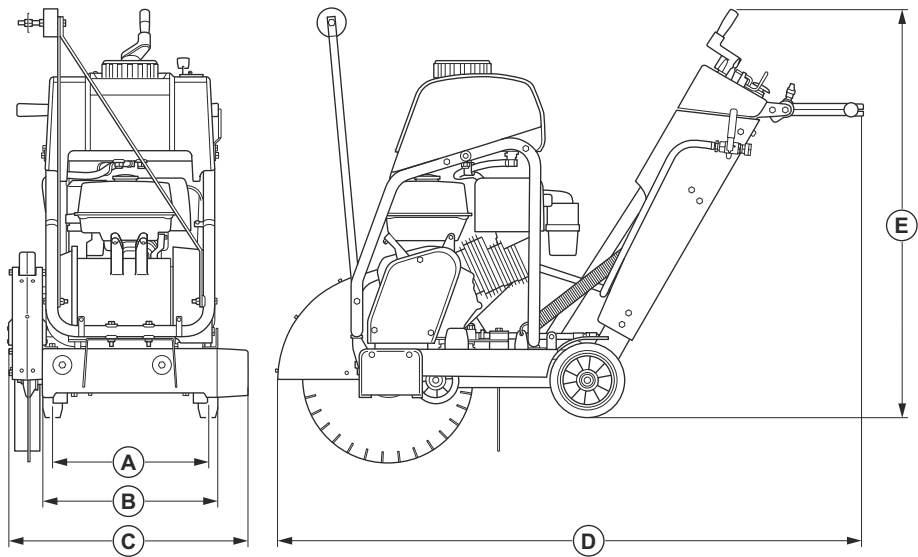
Emission av buller och vibrationer	FS 410D	FS 413
Vibrationsnivåer a_{HV} , m/s^2 , höger handtag/vänster handtag ⁶	2,6/3,2	2,4/1,9

Angivna buller- och vibrationsnivåer

De här angivna 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 kan användas för preliminära riskbedömningar men uppmätta värden på enskilda arbetsplatser kan vara högre. De verkliga exponeringsvärdena och risken för skada som en enskild användare kan uppleva är unika och beror på hur användaren arbetar, i vilket material produkten används, exponeringstid och användarens fysiska tillstånd samt produktens skick.

⁶ Vibrationsnivå enligt EN 13862:2021. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1,5 m/s^2

Produktens mått



A	Hjulbasens bredd, mm/tum	412/16,2
B	Bakhjulsbredd, mm/tum	465/18,3
C	Maximal bredd (med klingskydd), mm/tum	600/23,6
D	Längd (med klingskydd och pekaren uppåt), mm/tum	1 405/55,3
E	Höjd, mm/tum	1 130/44,5

Försäkran om överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse

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

Beskrivning	Golvkapmaskin
Märke	Husqvarna
Typ/Modell	FS 410D, FS 413
Identifiering	Serienummer daterade 2023 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EC	"om maskiner"
2014/30/EU	"angående elektromagnetisk kompatibilitet"
2000/14/EC	"angående buller utomhus"

och att följande standarder och/eller tekniska
specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2001+A1:2009

EN 13862:2021

EN 55012:2008+A1:2009

EN ISO 14982:2009

Procedur för bedömning av överensstämmelse enligt
2000/14/EG: Bilaga V.

För information om bulleremissioner, se kapitel *Tekniska
data på sida 25*.

Partille, 2023-05-09



Fredrik Sandinge

R&D Director, utrustning för betongsågning och borrar

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation



Indhold

Indledning.....	29	Fejlfinding.....	50
Sikkerhed.....	34	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	50
Drift.....	38	Tekniske data.....	52
Vedligeholdelse.....	46	Overensstemmelseserklæring.....	55

Indledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en gulvsav med bagvedgående fører og 4-takts motor.

Anvendelsesformål

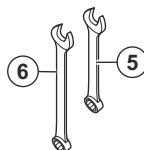
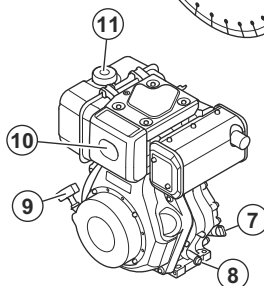
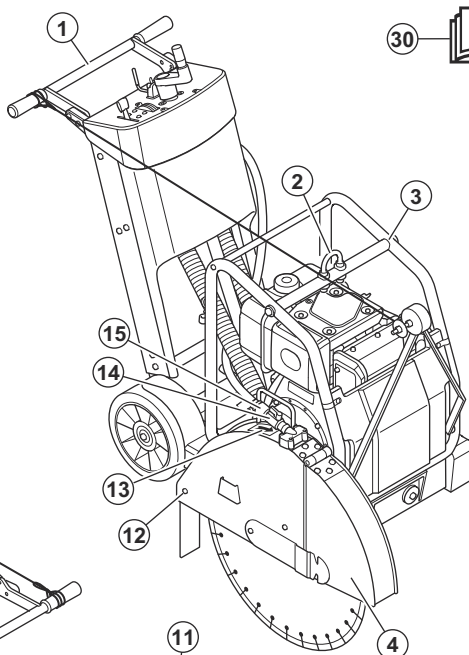
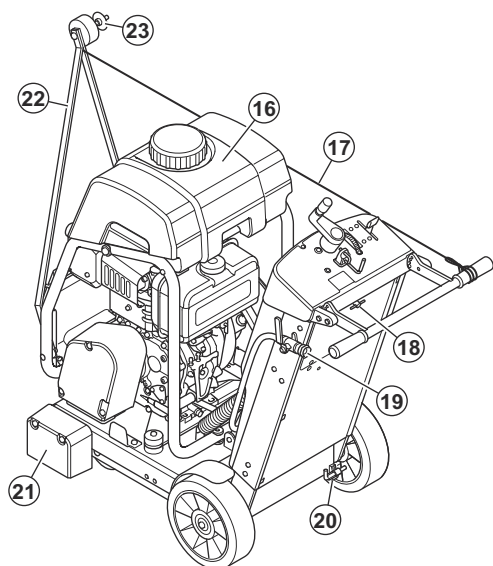
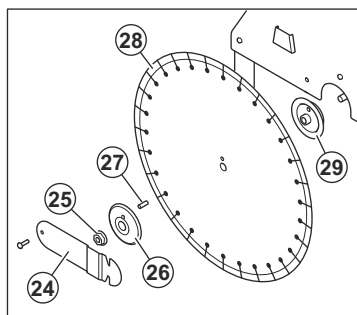
Dette produkt anvendes med diamantklinger til vådskæring af gulvoverflader i hårde materialer, f.eks.

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

Produktet anvendes til industriel brug af brugere med erfaring.

Må ikke anvendes indendørs. Dette produkt er kun til udendørs brug.

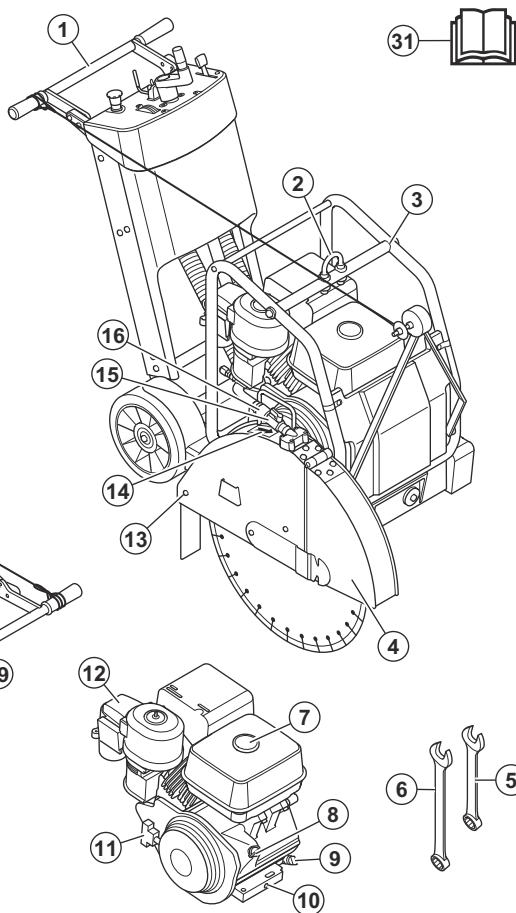
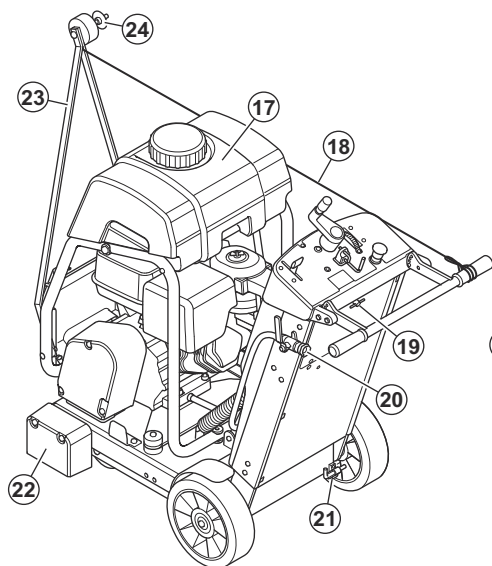
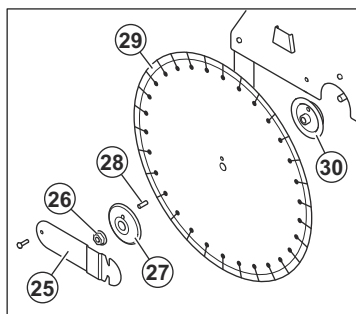
Produktoversigt FS 410D



1. Håndtag
2. Løfteøje
3. Ramme
4. Klingebeskyttelse
5. Topnøgle 13 mm
6. Topnøgle 27 mm
7. Oliepind
8. Olieaftapningsprop
9. Startsnor
10. Motorluftfilter
11. Brændstoftank
12. Låseskrue
13. Pil, der viser skæreklingens rotationsretning
14. Vandhane

15. Vandslange
16. Vandtank
17. Markørreb
18. Værktøjsopbevaring
19. Vandslangetilslutning med vandhane til ekstern vandforsyning
20. Parkeringsbremse
21. Flangedæksel
22. Markør
23. Markørskive
24. Låseplade på klingskærm
25. Klingeakselmøtrik
26. Udvendig flange
27. Låsepind

Produktübersicht FS 413

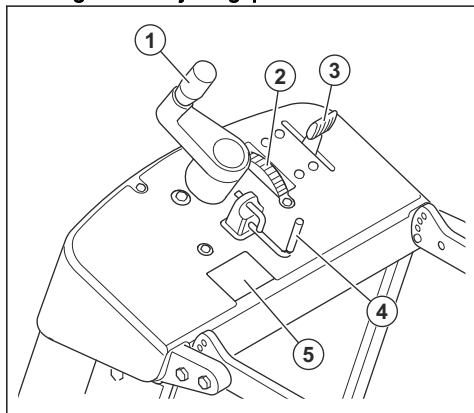


1. Håndtag
2. Løfteøje
3. Ramme
4. Klingebeskyttelse
5. Topnøgle 13 mm
6. Topnøgle 27 mm
7. Brændstoftank
8. ON/OFF-kontakt på motor
9. Oliepind
10. Olieaftappingsprop
11. Startsnor
12. Motorluftfilter

13. Låseskrue
14. Pil, der viser skæreklingens rotationsretning
15. Vandhane
16. Vandslange
17. Vandtank
18. Markørreb
19. Værktøjsopbevaring
20. Vandslangetilslutning med vandhane til ekstern vandforsyning
21. Parkeringsbremse
22. Flangedæksel
23. Markør

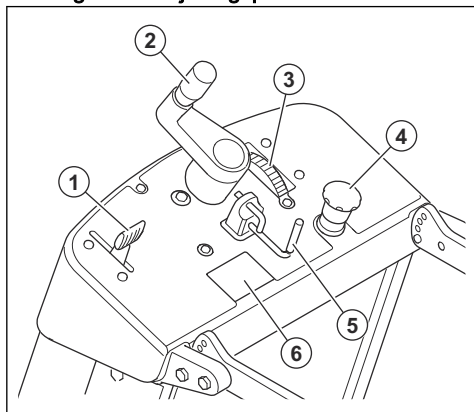
24. Markørskive
25. Låseplade på klingskærm
26. Klingeakselmøtrik
27. Udvendig flange
28. Låsepind
29. Skæreklinge (medfølger ikke)
30. Indvendig flange
31. Brugervejledning

Oversigt over betjeningspanel FS 410D



1. Skæredybdehåndtag
2. Skæredybdeindikator
3. Motorgashåndtag og stopkontrol
4. Skæredybdestop
5. Motoromdrejningstæller (o/min.)

Oversigt over betjeningspanel FS 413



1. Motorgashåndtag
2. Skæredybdehåndtag
3. Skæredybdeindikator
4. Maskinstopknap
5. Skæredybdestop

6. Omdrejningstæller

Symboler på produktet



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



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



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



Brug høreværn.



Brug godkendt øjenværn.



Støv kan medføre helbredsproblemer. Brug et godkendt åndedrætsværn.



Brug en beskyttelseshjelm på steder, hvor du kan få genstande i hovedet.



Fyld kun tanken op med vand.



Støjemission til miljømærket i henhold til EU- og UK-direktiver og -bestemmelser. Produktets garanterede lydeffektniveau er angivet i *Tekniske data på side 52*, *Erklæring om støj og vibrationer på side 53* og på mærkaten.



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



Fjern klingens før transport, når du løfter, anbringer eller fjerner produktet.



Risiko for skæreskader. Hold alle kropsdele væk fra skæreklingen.



Brandfare.



Eksplodivt brændstof kan forårsage brand og alvorlige forbrændinger.



Varm overflade.



Olieniveauindikator.



Kun Ultra-Low-Sulphur Diesel. (Kun FS 410D))



Langsomt.



Hurtigt.



Skæredybdehåndtag, sænker skæreklingen.



Skæredybdehåndtag, hæver skæreklingen.



Skæredybdelås.



Maskinstop.



Brug ikke produktet i nærheden af antændeligt materiale eller gasser.



Hold kropsdele væk fra produktets bevægelige dele.



Hold kropsdele væk fra skæreklingen og andre bevægelige dele.



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



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



Vandgennemstrømningsgreb, åbner vandhanen.



Vandgennemstrømningsgreb, lukker vandhanen.



ADVARSEL: Støv kan medføre helbredsproblemer. Brug et godkendt åndedrætsværn. Sørg altid for, at der er god luftgennemstrømning.



Betjen ikke produktet indendørs eller i lukkede rum.

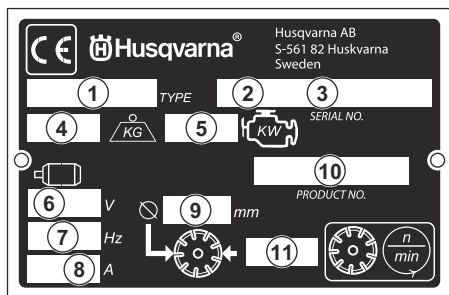


Dette produkt overholder gældende EU-direktiver.



Dette produkt er i overensstemmelse med gældende UK-bestemmelser.

Typeskilt



1. Model
2. Fremstillingsdato, år
3. Serienummer
4. Produktvægt, kg

5. Motoreffekt, kW
6. Elmotorspænding (hvis monteret)
7. Elmotorfase (hvis monteret)
8. Elmotors strømstyrke (hvis monteret)
9. Klingediameter, mm
10. Varenummer
11. Klingehastighed, o/min.

Skader på produktet

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

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

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

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



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



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

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

Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Dette produkt er et farligt værktøj, hvis du ikke er forsigtig, eller hvis du bruger produktet forkert. Dette produkt kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Anvend ikke produktet, før du har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Produktet er ikke til brug for personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller

mentale evner, nedsat følesans eller manglende erfaring og viden.

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

Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Læs de advarselsinstruktioner, der leveres af skæreklingeproducenten sammen med skæreklingen.
- Kontrollér, at produktet er korrekt samlet.
- Betjen ikke produktet, medmindre klingskærmen og remafskærmningerne er monteret.
- Betjen ikke produktet, når den forreste del af klingskærmen er løftet eller åbnet. Klingskærmen skal sænkes og fastgøres korrekt.
- Forkert betjening af produktet kan medføre, at skæreklingen knækker og forårsager skader.
- Sørg for, at du ved, hvordan du standser motoren hurtigt i nødstilfælde.
- Brug personlige værnemidler. Se *Personligt beskyttelsesudstyr* på side 36.
- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Sørg for, at elektriske kabler i arbejdsområdet ikke er strømførende.
- Før du betjener produktet, skal du finde ud af, om der er skjulte ledninger, kabler og rør i arbejdsområdet. Hvis produktet rammer en skjult genstand, skal motoren standses med det samme, og produktet og genstanden skal efterses. Betjen ikke produktet igen, før du ved, om det er sikkert at fortsætte.
- Brug ikke produktet i dårligt vejr, som f.eks. i tæt tåge, kraftig regn, hård vind eller kraftig kulde. Arbejde i dårligt vejr gør dig træt og kan forårsage farlige situationer, f.eks. glatte underlag.
- Sørg for at stå i en stabil og sikker stilling under brug.
- 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.
- Hvis produktet har parkeringsbremsen, må du ikke gå væk fra produktet, uden at parkeringsbremsen er aktiveret.
- Du må ikke gå væk fra produktet, når motoren er startet.
- Vær meget forsigtig ved arbejde på skråninger. Produktet er tungt og kan forårsage alvorlig personskade, 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.
- Hold arbejdsområdet rent og oplyst.
- Brug ikke produktet i områder, hvor der kan forekomme brand eller eksplosioner.
- Flyt ikke produktet uden for arbejdsområdet, når skæreklingen roterer.

Sikkerhed omkring udstødningsgasser



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

Vibrationssikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Under brug af produktet kan der overføres vibrationer fra produktet til brugeren. Regelmæssig og hyppig brug af produktet kan forårsage eller forøge omfanget af personskader på brugeren. Skader kan forekomme i fingre, hænder, håndled, arme, skuldre, nerver, blodforsyning eller andre dele af kroppen. Skaderne kan være invaliderende og/eller permanente og kan forstærkes gradvist i flere uger, måneder eller år. Eventuelle skader omfatter skader på blodcirkulationen, nervesystemet, led og andre anatomiske strukturer.
- Symptomer kan opstå under brug af produktet eller på andre tidspunkter. Hvis du har symptomer og fortsætter med at betjene produktet, kan symptomerne forstærkes eller bliver permanente. Hvis disse eller andre symptomer forekommer, skal du søge lægehjælp:
 - Følelsesløshed, manglende følesans, snurren, stikken, smerte, brændende fornemmelse,

dunken, stivhed, klodsethed, styrketab, ændringer af hudens farve eller tilstand.

- Symptomer kan forstærkes ved lave temperaturer. Brug varmt tøj og hold hænderne varme og tørre, når du bruger produktet i kolde omgivelser.
- Udfør vedligeholdelse på og betjen produktet som angivet i brugsanvisningen for at bevare et korrekt vibrationsniveau.
- Hold kun hænderne på håndtaget eller håndtagene. Hold alle andre kropsdele væk fra produktet.
- Stop produktet med det samme, hvis der pludselig opstår stærke vibrationer. Fortsæt ikke arbejdet, før årsagen til de øgede vibrationer er fjernet.

Sikkerhed omkring støj



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

Personligt beskyttelsesudstyr



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, 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 øjensskader 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 brandslukker med pulver eller kuldioxid.

Sikkerhedsanordninger på produktet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

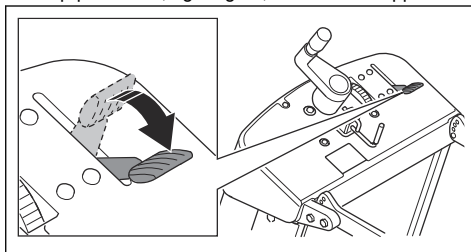
- Brug ikke et produkt med sikkerhedsanordninger, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Hvis sikkerhedsanordningerne er beskadigede eller ikke fungerer korrekt, skal du kontakte din Husqvarna-serviceforhandler.
- Foretag ikke ændringer på sikkerhedsanordninger.

Motorstopkontrol (FS 410D)

Motorstopkontrollen stopper motoren omgående i en nødsituation. Se *Oversigt over betjeningspanel FS 410D på side 32* for at få oplysninger om, hvor Motorstopkontrollen er på dit produkt.

Sådan kontrolleres motorstopkontrollen (FS 410D)

1. Sørg for, at skæreklingen er en smule over jorden.
2. Sørg for, at skæreklingen og klingeflanger er forsvarligt fastgjort, og at klingskærmen er korrekt monteret. Se *Sådan installeres en skæreklinge på side 42*.
3. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 45*.
4. Træk motorgashåndtaget ned, og stopkontrollen til stop-positionen, og sørg for, at motoren stopper.



Maskinstopknap (FS 413)

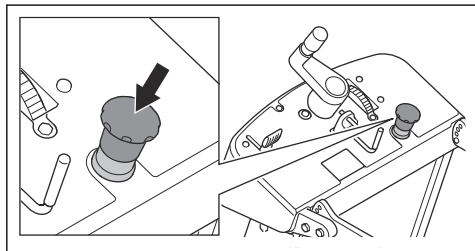
Maskinstopknappen stopper motoren øjeblikkeligt i en nødsituation. Se *Oversigt over betjeningspanel FS 413 på side 32* for at få oplysninger om, hvor maskinstopknappen er på dit produkt.



BEMÆRK: Brug ikke maskinstopknappen til at standse produktet, medmindre der er tale om en nødsituation. For den korrekte fremgangsmåde til

Sådan kontrolleres maskinstopknappen (FS 413)

1. Sørg for, at skæreklingen er en smule over jorden.
2. Sørg for, at skæreklingen og klingeflansen er forsvarligt fastgjort, og at klingskærmen er korrekt monteret. Se *Sådan installeres en skæreklinge på side 42.*
3. Drej maskinstopknappen med uret for at sikre, at den er frakoblet.
4. Start produktet. Se *Sådan startes produktet på side 45.*
5. Tryk på maskinstopknappen, og sørg for, at motoren standser.



6. Drej maskinstopknappen med uret for at sikre, at den er frakoblet.

Klingskærm



ADVARSEL: Brug ikke produktet uden klingskærm eller med defekt klingskærm. Sørg for, at klingskærmen er installeret korrekt og fastspændt, før du starter produktet.

Klingskærmen forhindrer, at dele af klingens eller det materiale, der skæres, kastes på operatøren.

Sådan kontrolleres klingskærmen

- Sørg for, at klingebeskyttelsen er monteret korrekt.
- Efterse klingskærmen for skader, f.eks. revner.
- Udskift klingskærmen, hvis den er beskadiget.
- Udskift klingskærmen, hvis den er bøjet, beskadiget eller har defekter.

Dæksel på kilerem



ADVARSEL: Brug ikke produktet uden et kileremsdæksel eller med et defekt kileremsdæksel. Sørg for, at kileremsdækslet er installeret korrekt og fastspændt, før du starter produktet.

Kileremsdækslet giver beskyttelse mod remskiverne og kileremmen.

Sådan kontrolleres kileremsdækslet

- Sørg for, at kileremsdækslet ikke er beskadiget. Udskift kileremsdækslet, hvis det er nødvendigt.
- Sørg for, at de 3 skruer på kileremsdækslet er installeret korrekt og spændt.

Lyddæmper

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

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



ADVARSEL: Lyddæmperen bliver meget varm både under og efter brug. Dette gælder også ved kørsel i tomgang. Vær opmærksom på brandfaren, specielt ved håndtering i nærheden af brandfarlige stoffer og/eller gasser.

Sådan kontrolleres lyddæmperen



ADVARSEL: Brug ikke produktet med en beskadiget lyddæmper.



ADVARSEL: Lyddæmperen bliver meget varm under og efter brug, også i tomgang. Brug beskyttelseshandsker for at undgå forbrændinger.

- Se brugervejledningen til motoren for at få oplysninger om, hvordan du kontrollerer lyddæmperen.

Brændstofsikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brændstof er brandfarligt, og dampene er eksplosive. Vær forsigtig med brændstof for at undgå personskade, brand og eksplosion.
- Indånd ikke brændstofdampene. Brændstofdampene er giftige og kan forårsage personskade. Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation.
- Fjern ikke dækslet på brændstoftanken, og påfyld aldrig brændstof, mens motoren kører.
- Sørg for, at motoren er afkølet, inden du fylder brændstof på.
- Påfyld ikke brændstof i et indendørs område eller i et lukket rum. Utilstrækkelig luftstrøm kan forårsage

personskader eller dødsfald på grund af kvælning eller kulilteforgiftning.

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

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug personlige værnemidler. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 36*.
- Hvis vedligeholdelsen ikke udføres korrekt og regelmæssigt, øges risikoen for personskade og beskadigelse af produktet.
- Stop motoren, og lad produktet køle af, inden du udfører vedligeholdelse.
- Rengør produktet for at fjerne farlige materialer, inden du udfører vedligeholdelse.
- Motorens udstødningsgasser er varme og kan indeholde gnister. Betjen ikke produktet indendørs eller i nærheden af brandfarligt materiale.
- Undlad at ændre produktet. Ændringer af produktet, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Brug altid originalt tilbehør og originale reservedele. Tilbehør og reservedele, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Udskift beskadigede, slidte eller defekte dele.
- Foretag kun den form for vedligeholdelse, der er beskrevet i denne brugervejledning. Lad et godkendt serviceværksted udføre alle andre former for service.
- Alt værktøj skal fjernes fra produktet, før du starter motoren efter vedligeholdelse. Løstliggende værktøj eller værktøj, der er installeret på roterende dele, kan blive slynget ud og forårsage personskade.
- Lad et godkendt serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.
- Foretag vedligeholdelse på en plan flade.
- Sæt altid donkrafte under produktet som støtte, hvis det er nødvendigt at løfte produktet under vedligeholdelse.

Drift

Indledning



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

Det skal du gøre, inden du betjener produktet

- Læs brugervejledningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
- Læs de instruktioner fra skæreklingeproducenten, der fulgte med skæreklingen.
- Læs motorproducentens brugervejledning.

- Udfør disse trin før hver betjening af produktet:
 - a) Foretag daglig vedligeholdelse. Se *Vedligeholdelsesskema på side 46*.
 - b) Markér alle snit. Forbered driftssekvensen omhyggeligt for at undgå personskade og beskadigelse.
 - c) Sørg for at montere skæreklingen korrekt. Se *Sådan installeres en skæreklinge på side 42*.
 - d) Installer vandtanken. Se *Sådan monteres vandtanken på side 40*.
 - e) Juster håndtaget til en ønsket driftsposition. Se *Sådan justeres styrets højde på side 41*.
 - f) Fyld vandtanken, eller tilslut den eksterne vandforsyning til vandhanen.

- g) Sørg for, at vandhanen er åben. Hver side af skæreklingen skal have tilstrækkelig forsyning af vand.
- h) Sørg for, at markøren flugter med skæreklingen. Se *Sådan flugtes pilen med skæreklingen på side 44*.
- i) Drej maskinstopknappen med uret for at sikre, at maskinstopknappen er deaktiveret. (Kun FS 413)

Skæreklinger



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



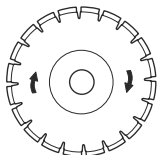
ADVARSEL: Brug kun diamantklinger til vådskæring. Diamantklingen skal gælde for samme hastighed eller en højere hastighed end værdien, der fremgår af produktets typeskilt. Brug kun diamantklinger, der overholder nationale eller regionale standarder, f.eks. EN 13236 eller ANSI B7.1.

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

Diamantklinger



ADVARSEL: Sørg for, at rotationsretningen for diamantklingen, der er vist på diamantklingen, flugter med den rotationsretning, der er vist på produktet.



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 diamantklingernes 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



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

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

Lad diamantklingen køle af, inden du rører ved den.

- Diamantklinger til vådskæring skal bruges med vand for at holde diamantklingens kerne og segmenter kolde under skæring. Diamantklinger til vådskæring må ikke anvendes til tørsæring.
- 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



ADVARSEL: Benzin er meget brandfarligt. Vær forsigtig, og påfyld undensørs. Se *Brændstofsikkerhed på side 37*.

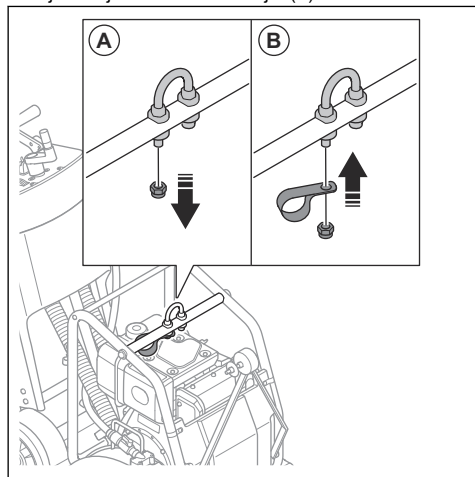


BEMÆRK: Brug altid korrekt brændstoftype. Ukorrekt brændstoftype kan forårsage skader på produktet.

- Brug benzin af den rigtige type. Se *Tekniske data på side 52*. Du kan finde flere oplysninger om brændstof i motormanualen, som leveres af motorproducenten.

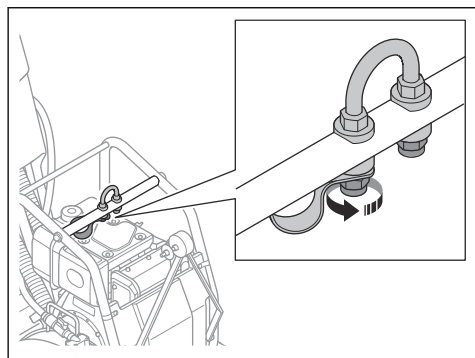
Sådan monteres vandtanken

1. Fjern højre møtrik fra løfteøjet (A).



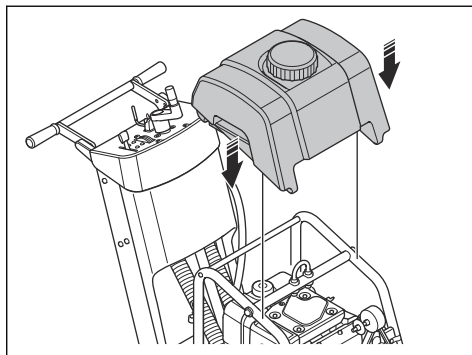
2. Monter klemmen og møtrikken (B).

3. Spænd møtrikken til et tilspændingsmoment på 83 Nm.

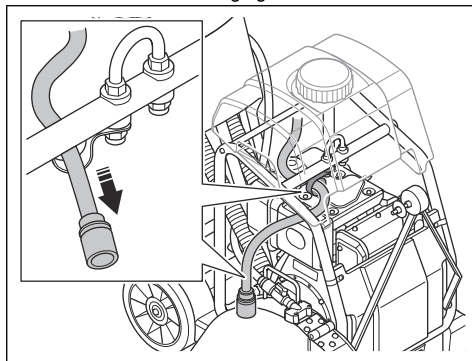


ADVARSEL: Du skal spænde møtrikken til mindst 83 Nm. Der er risiko for personskade, når du løfter produktet, hvis momentet ikke er korrekt.

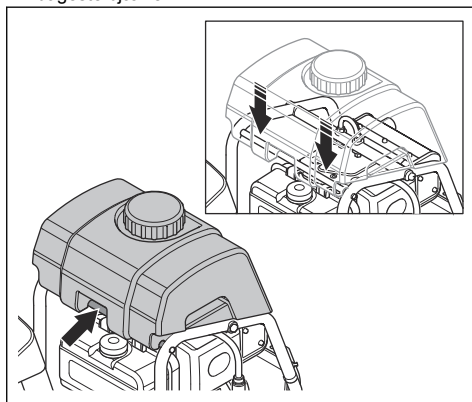
4. Sæt vandtanken i rammen.



5. Træk vandtankens slange gennem klemmen.

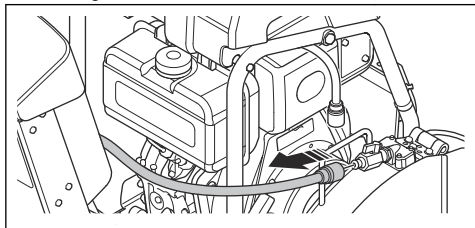


6. Skub vandtanken ned for at montere den på den bageste bjælke.

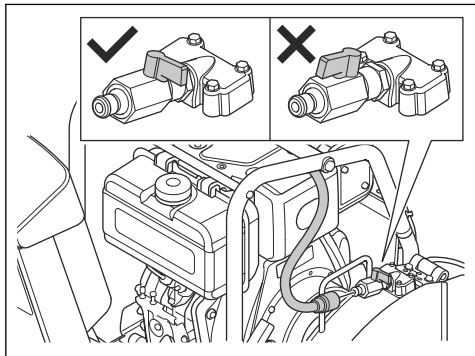


Bemærk: Hvis vandtanken drejer frit, er den monteret korrekt.

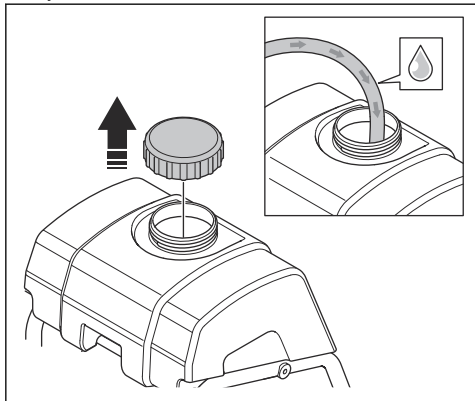
7. Frakobl vandslangen til den eksterne vandforsyning fra klingskærmen.



8. Tilslut vandtankens slange. Sørg for, at vandhanen er lukket

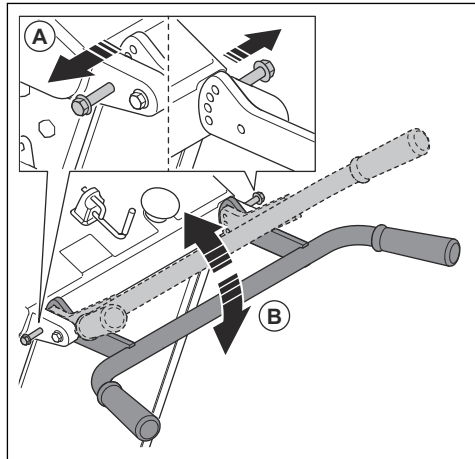


9. Fyld vandtanken med vand.



Sådan justeres styrets højde

1. Løsn de 2 bolte (A), 1 på hver side af produktet.

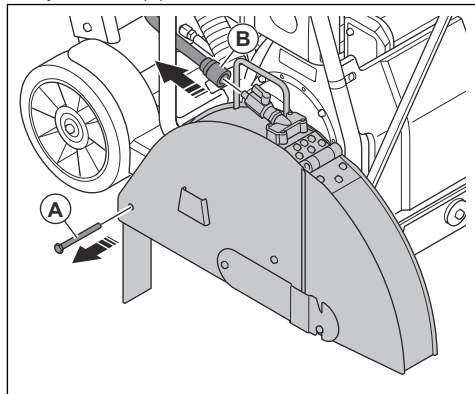


2. Flyt håndtaget op eller ned for at justere højden (B).
3. Installer de 2 bolte.

Sådan monteres klingskærmen på den modsatte side af produktet

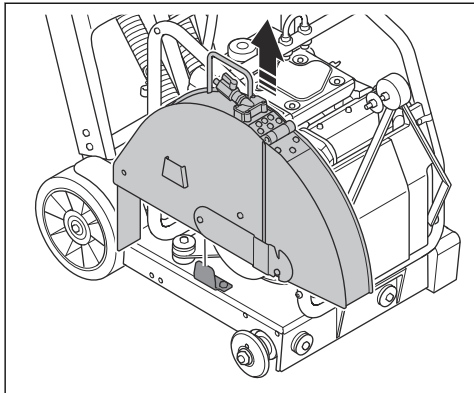
Du kan flytte klingskærmen til den modsatte side af produktet for at få adgang til alle områder, når du skærer.

1. Fjern bolt (A).

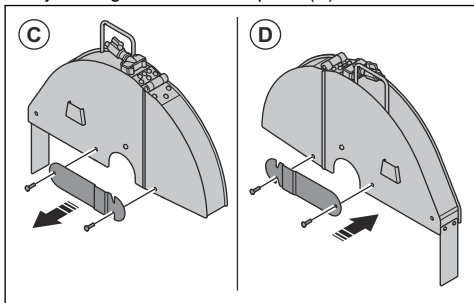


2. Frakobl vandslangen (B). Træk vandslangen ud, og anbring den på den modsatte side af produktet.

3. Fjern klingskærmen.

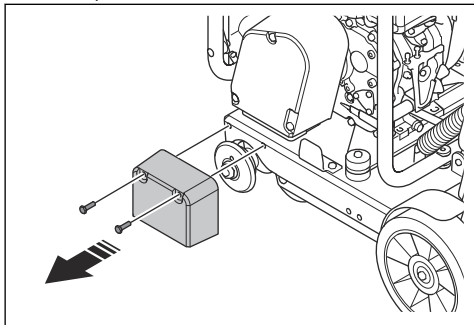


4. Fjern klingskærmens låseplade (C).

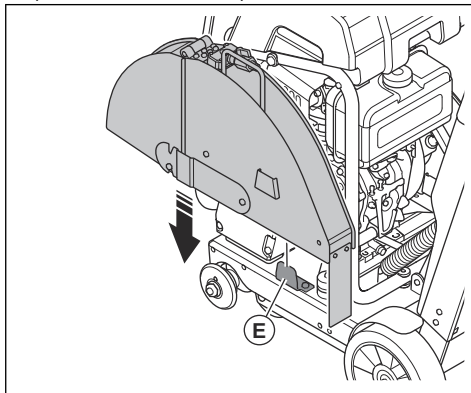


5. Monter klingskærmens låseplade på den modsatte side af klingskærmen (D).

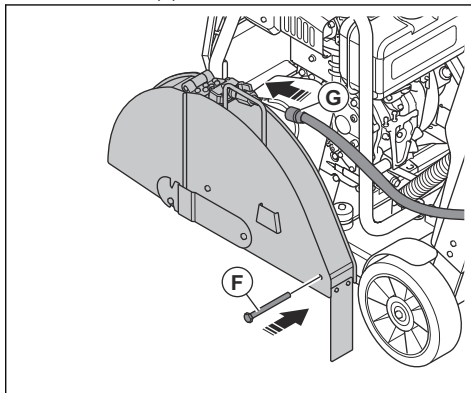
6. Fjern flangedækslet, og monter det på den modsatte side af produktet.



7. Sæt klingskærmen på klingskærmens holder (E) på den modsatte side af produktet.



8. Monter boltene (F).



9. Tilslut vandslangen (G).



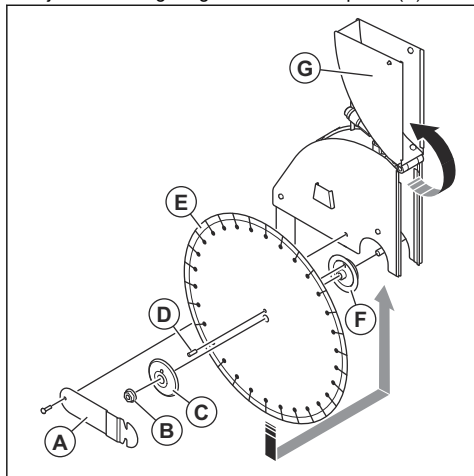
BEMÆRK: Pas på, at vandslangen ikke berører lyddæmperen.

10. Flyt og juster frontmarkøren. Se *Sådan monterer du markøren på side 44* og *Sådan flugtes pilen med skæreklingen på side 44*.

Sådan installeres en skæreklinge

1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 45*.
2. Drej skæredybdehåndtaget med uret for at hæve skæreklingen helt.
3. Stands vandforsyningen.
4. Frakobl vandslangen fra klingskærmen.

5. Fjern skruen og klingskærmens låseplade (A).



6. Fjern klingeakselmøtrikken (B), den udvendige flange (C), låsestiften (D) og den indvendige flange (F).

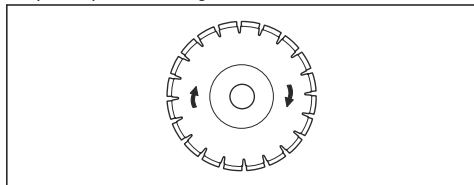
Bemærk: Klingeakselmøtrikken på højre side af produktet har venstregevind. Drej med uret for at fjerne den. Klingeakselmøtrikken på venstre side af produktet har højregevind. Drej mod uret for at fjerne den.

7. Kontrollér klingeakselmøtrikken (B), den udvendige flange (C), låsestiften (D) og den indvendige flange (F). Udskift den, hvis det er nødvendigt.
8. Rengør alle kontaktfladerne mellem skæreklingen (E) og den indvendige flange.
9. Rengør klingeakselmøtrikken.



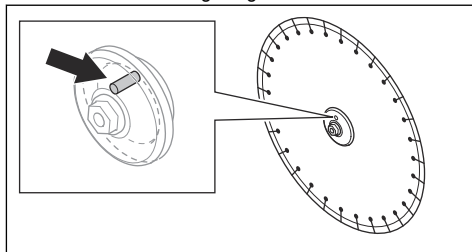
ADVARSEL: Beskadigede eller snavsede dele kan forhindre korrekt installering af skæreklingen.

10. Løft klingskærmsfronten (G).
11. Monter skæreklingen (E) på den indvendige flange.
12. Sørg for, at skæreklingen roterer i den retning, som pilene på skæreklingen viser.



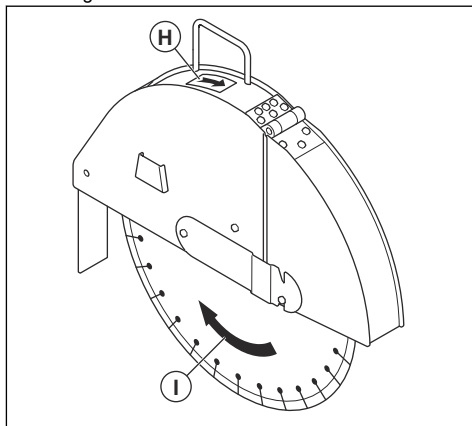
13. Monter låsestiften i skæreklingen og den indvendige flange.

14. Monter den udvendige flange.



ADVARSEL: Sørg for, at låsestiften er installeret korrekt.

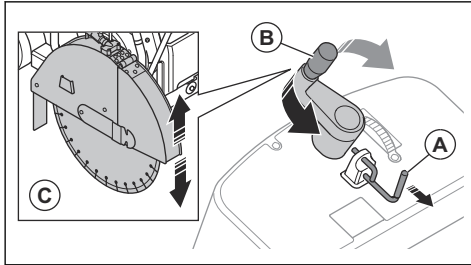
15. Drej skæreklingen i den modsatte rotationsretning, mens du strammer klingskruen.
16. Drej skæredybdehåndtaget mod uret for at sænke skæreklingen.
17. Spænd klingeakselmøtrikken til et moment på mindst 45 Nm med den medfølgende 27 mm topnøgle. Modstanden mellem skæreklingen og jorden holder skæreklingen på plads.
18. Sænk klingskærmsfronten.
19. Sørg for, at retningspilen på klingskærmen (H) og retningspilen på skæreklingen (I) peger i samme retning.



20. Monter klingskærms låseplade og skruen.
21. Start produktet, og lyt efter usædvanlige lyde. Hvis der er usædvanlige lyde, skal du udføre følgende trin:
- Stands produktet.
 - Fjern skæreklingen.
 - Efterse skæreklingen for skader.
 - Udskift skæreklingen, hvis den er beskadiget.
 - Monter skæreklingen.

Sådan indstilles skæredybden

1. Træk skæredybdestoppet (A) ned for at udløse skæredybdehåndtaget (B).

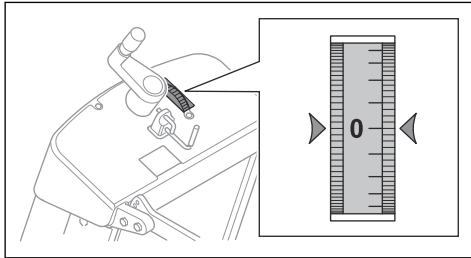


2. Drej skæredybdehåndtaget mod uret for at hæve skæreklingen. Drej skæredybdehåndtaget med uret for at sænke skæreklingen (C).



BEMÆRK: Du må ikke sænke skæreklingen for hurtigt. Hvis klingen rammer overfladen med voldsom kraft, kan det medføre beskadigelse af klingen.

3. Flugt "0" på klingedybdeindikator på linje med pilene.



BEMÆRK: Udfør altid et prøvesnit for at sikre, at skæredybden er korrekt.

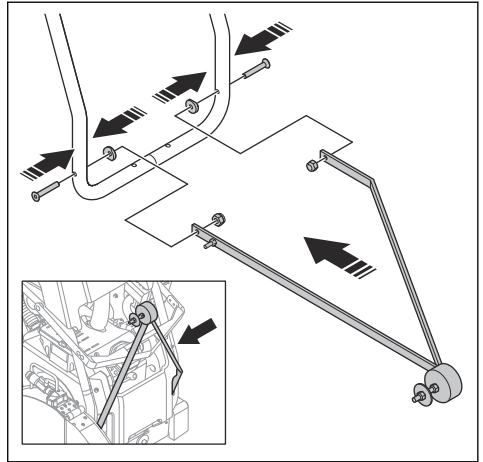
Bemærk: Den orange farve på skæredybdeindikatoren viser skæredybden i centimeter. Den hvide farve på skæredybdeindikatoren viser skæredybden i tommer.

4. Skub skæredybdestoppet (A) op for at låse skæredybdehåndtaget (B) og indstille skæredybden.

Sådan monterer du markøren

1. Juster hullerne på markøren med hullerne i rammen på produktet.

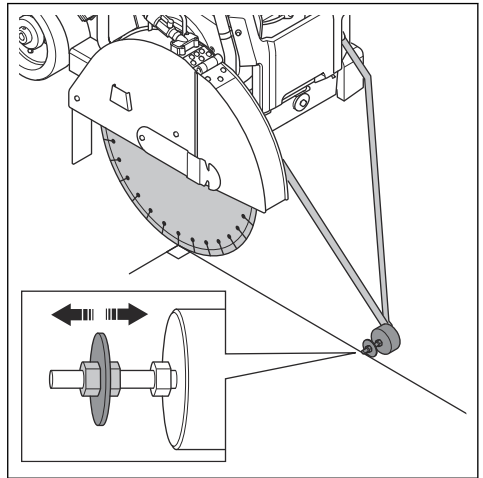
2. Monter de 2 skruer, de 2 skiver og de 2 møtrikker.



3. Juster de 2 møtrikker, indtil markøren kan dreje frit.

Sådan flugtes pilen med skæreklingen

1. Sænk markøren, og juster den med et linjemærke.



2. Sørg for, at markøren flugter med skæreklingen. Juster markørskiven om nødvendigt:

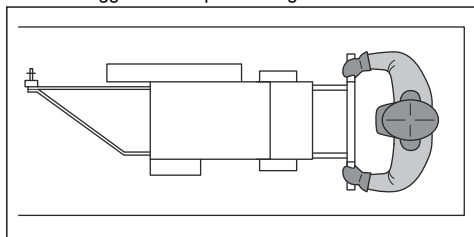
- a) Løsn møtrikkerne til markørskiven.
- b) Ret markørskiven ind efter skæreklingen.
- c) Spænd møtrikkerne.

Sådan anvendes den korrekte arbejdsteknik



ADVARSEL: Klingeakslen roterer, når motoren starter.

- Hold afstand til klingebanen, når motoren er tændt. Den korrekte operatørposition er bag håndtagene med begge hænder på håndtagene.



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

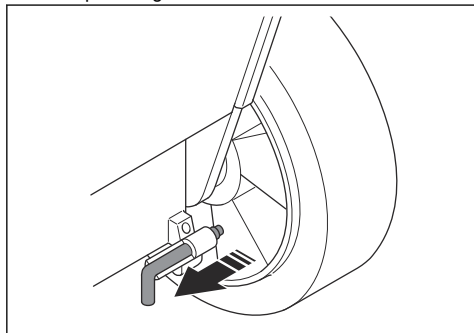


ADVARSEL: Stands motoren, inden du undersøger skæreklingen.

- Undgå at slibe med siden af skæreklingen. Skæreklingen kan gå i stykker og forårsage skader på brugeren eller andre personer. Brug kun skærekanten.
- Undgå at bøje eller sno skæreklingen i snittet.
- Sørg for, at klingen bevæger sig frit og ikke sætter sig fast i snittet.
- Hvis du skal skære i betonklodser, skal du fastgøre betonklodserne, før du skærer. Den tunge vægt af materialet kan forårsage beskadigelse af produktet og alvorlig personskade. Sørg for, at du kan flytte produktet under kontrollerede forhold.

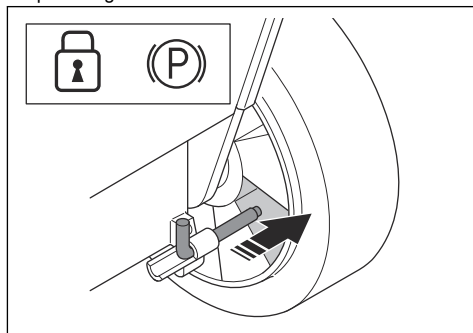
Sådan aktiverer og deaktiverer du parkeringsbremsen

1. Træk parkeringsbremsestiften ud.



2. Drej parkeringsbremsen op 180°.

3. Slip parkeringsbremsestiften for at tilkoble parkeringsbremsen.



4. Frakobl parkeringsbremsen i omvendt rækkefølge.

Sådan startes produktet



ADVARSEL: Sørg for, at skæreklingen er en smule over jorden.

1. Tryk på maskinstopknappen (kun FS 413).
2. Træk motorgashåndtaget ned.
3. Deaktiver parkeringsbremsen. Se *Sådan aktiverer og deaktiverer du parkeringsbremsen på side 45*.
4. Start motoren. Læs motorproducentens brugervejledning.

Sådan standses produktet



ADVARSEL: Hvis der opstår en nødsituation, skal du trykke på motorstopkontrollen (FS 410D) eller maskinstopknappen (FS 413) for at stoppe produktet hurtigt.



ADVARSEL: Skæreklingen roterer i et stykke tid, efter at motoren er standset.



ADVARSEL: Skæredydbehåndtaget skal altid være låst, når du ikke bruger det.

1. Stop motoren. Læs motorproducentens brugervejledning.
2. Aktivér parkeringsbremserne. Se *Sådan aktiverer og deaktiverer du parkeringsbremsen på side 45*.

Betjening af produktet



ADVARSEL: Skæredybdehåndtaget skal altid være låst, når du ikke bruger skæredybdehjulet.

1. Flugt markøren med skæreklingen. Se *Sådan flugtes pilen med skæreklingen på side 44.*
2. Åbn vandhanen.



BEMÆRK: Sørg for, at hver side af skæreklingen har tilstrækkelig vandtilførsel til at holde skæreklingen køligt og forhindre ophobning af støv.

3. Drej langsomt skæredybdehåndtaget mod uret for at sænke skæreklingen.
4. Lav et snit, ca. 20-30 mm.
5. Lav yderligere snit på 50 mm, indtil du når den nødvendige dybde. Tryk på skæredybdestoppet for at låse skæredybdehåndtaget.

6. Skær kun i en linje.



BEMÆRK: Betjen produktet langsomt, og sørg for, at markøren og skæreklingen flugter med mærkerne. Du må ikke dreje eller flytte produktet fra side til side, mens skæreklingen roterer.

Sådan standses driften

1. Træk i skæredybdestoppet for at skæredybdehåndtaget op.
2. Drej skæredybdehåndtaget med uret for at hæve skæreklingen helt.
3. Tryk på skæredybdestoppet for at låse skæredybdehåndtaget.
4. Luk vandhanen.
5. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 45.*

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 flade.
- Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 45.*
- 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

Vedligeholdelse	Hver dag	Hver 50. time
Rengør de udvendige overflader på produktet med vand. Se <i>Sådan rengøres produktet på side 47.</i>	X	
Rens luftfilteret. Se <i>Sådan rengøres og udskiftes luftfiltret på side 49.</i>	X	
Foretag et generelt eftersyn. Se <i>Sådan udføres et generelt eftersyn på side 47.</i>	X	
Udfør en kontrol af motoroliestanden.	X	
Udfør en kontrol af maskinstopkontrollen (FS 410D) eller maskinstopknappen (FS 413). Se <i>Sådan kontrolleres motorstopkontrollen (FS 410D) på side 36</i> eller <i>Sådan kontrolleres maskinstopknappen (FS 413) på side 37.</i>	X	
Udfør en kontrol af klingskærmene. Se <i>Sådan kontrolleres klingskærmen på side 37.</i>	X	
Kontrollér skæreklingen. Se <i>Skæreklinger på side 39.</i>	X	

Vedligeholdelse	Hver dag	Hver 50. time
Udfør en kontrol af vandgennemstrømningen. Hvis vandgennemstrømningen ikke er tilstrækkelig, skal du kontrollere vandforsyningsshullerne i klingskærmen for at sikre, at de ikke er blokeret.	X	
Udskift motorolien og motorens oliefilter.		X
Rengør motorens køleribber.		X
Kontrollér hjulene.		X
Kontrollér kileremmene. Juster spændingen, hvis det er nødvendigt. Se <i>Sådan justeres tilspændingen af kileremmen på side 47</i> .		X
Smør smøreniplerne til justering af skæredybde. Se <i>Sådan smøres produktet på side 48</i> .		X

Sådan rengøres produktet



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



BEMÆRK: Et blokeret luftindtag reducerer produktets ydeevne og kan være årsag til, at motoren bliver for varm.

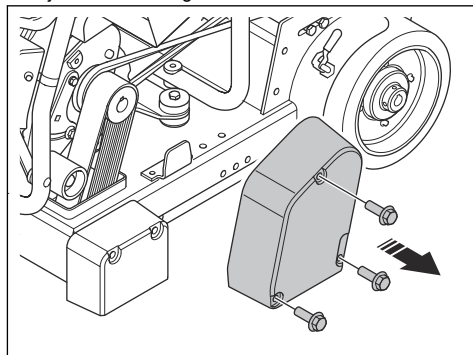
- Lad produktet køle af, før du rengør det.
- Elektriske komponenter må aldrig rengøres med vand.
- Brug et mildt rengøringsmiddel. Tag beskyttelseshandsker på for at forhindre hudirritation.
- Rengør altid alt udstyr efter endt arbejdsdag. Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet.
- Fjern blokeringer fra alle luftåbninger.
- Rengør alle udgange, tilslutninger og kabler med en tør klud.
- Fjern uønsket materiale, der forårsager en blokering af vandforsyningshullerne i klingskærmen.
- Rengør rundt om brændstoftankens dæksel.

Sådan udføres et generelt eftersyn

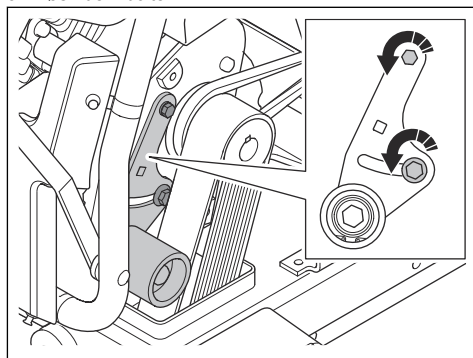
- Sørg for, at møtrikker og skruer på produktet er spændt.
- Sørg for, at ledningerne på produktet ikke er placeret på en måde, så de kan blive beskadiget.
- Sørg for, at der ikke er brændstof- eller olielækager.
- Sørg for, at pakningerne til brændstoftankens dæksel ikke er beskadigede.
- Undersøg brændstofslangen. Udskift brændstofslangen, hvis den er beskadiget eller slidt.
- Undersøg vandslangerne for lækage. Betjen ikke et produkt, som har beskadigede vandslangere.

Sådan justeres tilspændingen af kileremmen

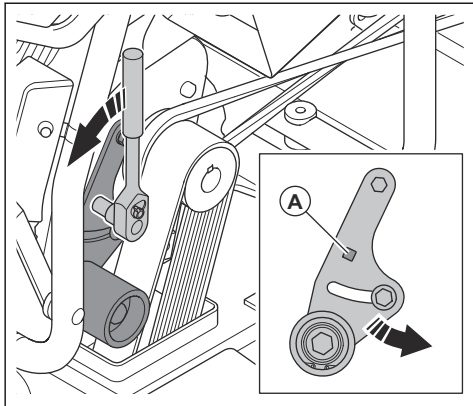
1. Fjern de 3 bolte og kileremsdækslet.



2. Kontrollér kileremmene. Udskift kileremmen, hvis den er beskadiget.
3. Løsn de 2 bolte.

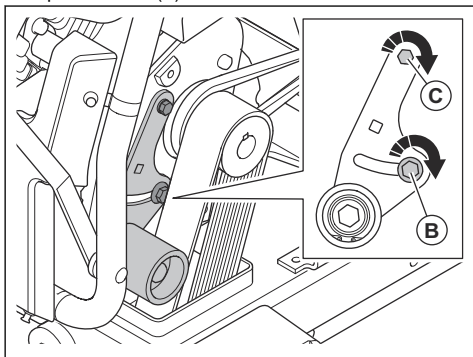


4. Sæt en momentnøgle i hullet (A).



5. Skub rullen mod kileremmen.

6. Spænd boltene (B).



7. Spænd boltene (C).

8. Monter kileremskæpslet og de 3 bolte.

Sådan fjernes eller udskiftes skæreklingen

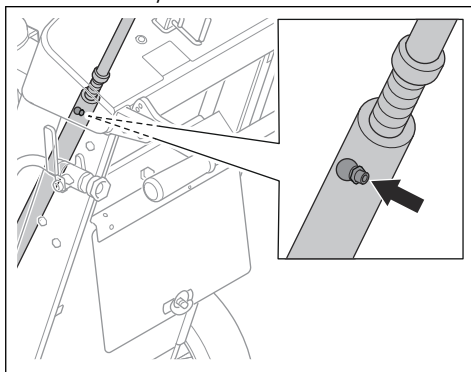


ADVARSEL: Når du fjerner diamantklingerne, skal du lade produktet køle af og bruge beskyttelseshandsker. Diamantklinger er meget varme efter brug.

1. Stands produktet. Se *Sådan standses produktet på side 45*.
2. Stop for vandforsyningen, og frakobl vandslangen fra klingskærmen.
3. Udfør trinene i *Sådan installeres en skæreklinge på side 42* for at fjerne eller udskifte skæreklingen.
4. Før du betjener produktet igen, skal du starte vandforsyningen og tilslutte vandslangen til klingskærmen.

Sådan smøres produktet

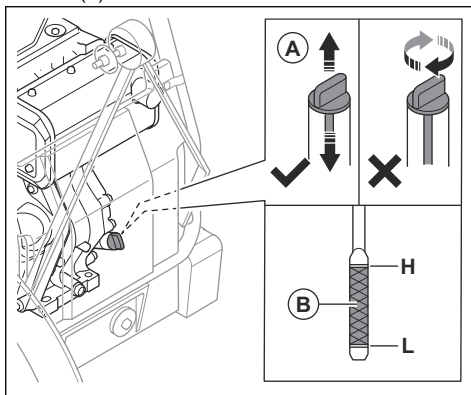
1. Løft skæreklingen til maksimal højde.
2. Åbn værktøjsopbevaringen.
3. Smør smøreniplen med fedt. For korrekt fedt, se *Tekniske data på side 52*.



4. Hæv og sænk skæreklingen igen og igen for at sikre, at produktet er smurt.

Sådan kontrolleres motoroliestanden (FS 410D)

1. Anbring produktet på en plan overflade.
2. Fjern skæreklingen.
3. Fjern oliepinde fra olietanken.
4. Tør olien af oliepinde.
5. Sæt oliepinde ind i olietanken. Sæt ikke oliepinde helt i (A).

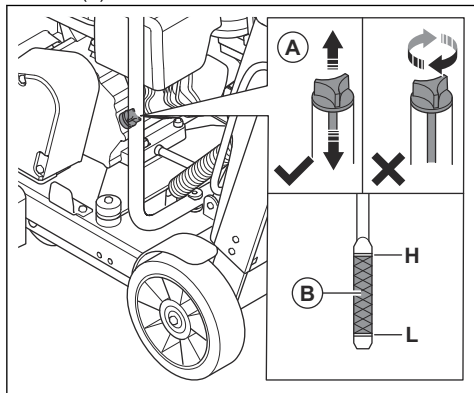


6. Fjern oliepinde.
7. Kontrollér oliestanden på målepinde. Sørg for, at motoroliestanden ligger mellem mærkerne på oliepinde (B).

8. Hvis oliestanden er lav, skal der efterfyldes med motorolie, og foretag derefter en kontrol af oliestanden igen. Se *Tekniske data på side 52* for korrekt motorolietype.

Sådan kontrolleres motoroliestanden (FS 413)

1. Anbring produktet på en plan overflade.
2. Fjern skæreklingen.
3. Fjern oliepinden fra olietanken.
4. Tør olien af oliepinden.
5. Sæt oliepinden ind i olietanken. Sæt ikke oliepinden helt i (A).



6. Fjern oliepinden.
7. Kontrollér oliestanden på målepinden. Sørg for, at motoroliestanden ligger mellem mærkerne på oliepinden (B).
8. Hvis oliestanden er lav, skal der efterfyldes med motorolie, og foretag derefter en kontrol af oliestanden igen. Se *Tekniske data på side 52* for korrekt motorolietype.

Sådan udskiftes motorolien

Hvis motoren er kold, skal du starte motoren i 1-2 minutter, før du aftapper motorolien. Dette gør motorolien varm og hurtigere at aftappe.



ADVARSEL: Lad ikke motoren køre i mere end 1-2 minutter, før du aftapper motorolien. Motorolien bliver meget varm og kan forårsage forbrændinger. Lad motoren køle af, før du aftapper motorolien.



ADVARSEL: Hvis du spilder motorolie på huden, kan den fjernes med vand og sæbe.



BEMÆRK: Brug ikke olie beregnet til 2-taktsmotorer. Motorolie til 2-taktsmotorer kan beskadige motoren.

- Læs motorproducentens brugervejledning.



BEMÆRK: Overhold lokale bestemmelser for sikker bortskaffelse af brugt motorolie.

Sådan rengøres og udskiftes luftfiltret



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.



BEMÆRK: Udskift altid et beskadiget luftfilter, ellers kan der komme støv ind i motoren og beskadige motoren.

- For oplysninger om, hvordan luftfilteret rengøres og skiftes, henvises til brugsanvisningen for motoren.

Sådan efterses tændrøret



ADVARSEL: Brug ikke et tændrør med beskadiget tændrørshætte eller tændrørskabel. Et beskadiget tændrør kan forårsage elektrisk stød.



BEMÆRK: Brug altid anbefalet tændrørstype. Forkert tændrørstype kan forårsage skader på produktet.

- Undersøg tændrøret, hvis motoren mangler kraft, ikke starter nemt eller ikke fungerer korrekt i tomgangshastighed.
- Sådan mindsker du risikoen for uønsket materiale på tændrørets elektroder, følg disse instruktioner:
 - a) Sørg for, at brændstoffypen er korrekt.
 - b) Sørg for, at luftfilteret er rent.
- Hvis tændrøret er beskadigt, skal det renses, og samtidig skal det kontrolleres, at elektrodeafstanden er korrekt.
- Udskift tændrøret, når det er nødvendigt.
- Du kan finde flere oplysninger i brugsanvisningen til motoren.

Fejlfinding



ADVARSEL: Hvis motoren eller skæreklingen stopper, skal du løfte skæreklingen helt ud af snittet. Sæt motorstartkontakten i stop-position, 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 starter ikke.	Brændstofventilen er lukket.	Læs motorproducentens brugervejledning.
	Chokerventilen er åben.	
	Brændstoftanken er tom.	
	Der er ophobning på tændrørets elektroder.	
	Luftfilteret er tilstoppet.	
Der er tab af spænding i skæreklingen.	Skæreklingen er ikke justeret i forhold til markøren.	Juster skæreklingen med markøren.
	Skæreklingen er for hård til materialet.	Brug den korrekte skæreklinge til materialet.
	Skæreklingen betjenes ved den forkerte hastighed.	Kontrollér hastigheden med en omdrejningstæller. Sørg for, at skæreklingens mål er korrekt i forhold til hastigheden.
	Skæreklingen er monteret forkert.	Monter skæreklingen korrekt.
Skæreklingen er beskadiget.	Skæreklingen er for hård til materialet.	Brug den korrekte skæreklinge til materialet.
	Skæreklingen blev for varm under drift.	Kontroller vandforsyningen.
	Skæreklingen drejede under drift.	Sav kun i en linje.
	Skæreklingens indvendige del er slidt.	Udskift klingen.
	Skæreklingen blev beskadiget under transport, eller da den blev monteret.	Udskift skæreklingen. Fjern skæreklingen under transport.

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. Brug produktets løfteøje eller bundplade til at fastgøre det.
- 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.
- Fastgør markøren med markørrebet, før produktet transporteres. Se *Sådan løftes produktet på side 51*.

Sådan løftes produktet



ADVARSEL: Sørg for, at løfteøjet ikke er beskadiget. Brug aldrig kæder eller andet løfteudstyr med ujævne kanter, der kan medføre beskadigelse af løftepunktet.

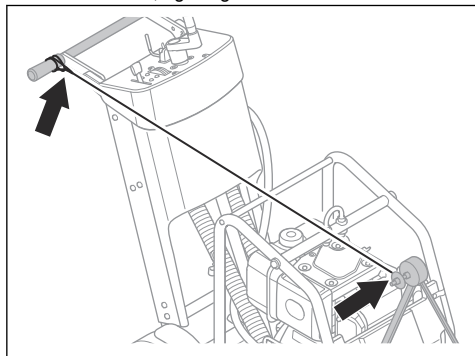


ADVARSEL: Gå eller stå ikke under eller nær et løftet produkt.



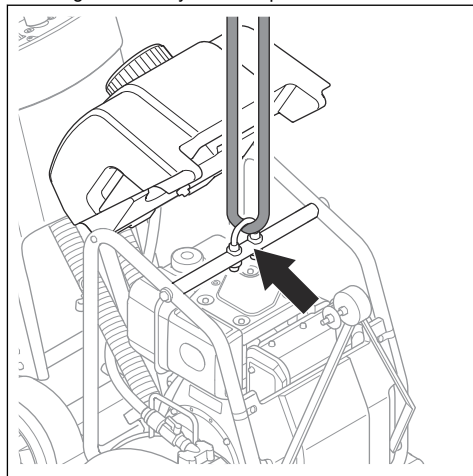
ADVARSEL: Brug støvler med ståltåkapper og skridsikre såler, når du løfter produktet. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 36*.

1. Løft markøren, og fastgør den med markørrebet.



2. Fjern skæreklingen.
3. Sænk produktet, indtil rammen er parallel med jorden.
4. Hvis produktet har en vandtank, skal du tømme den og vippe den bagud.

5. Fastgør løfteudstyret til løftepunktet.



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

6. Løft produktet langsomt.

Opbevaring

- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Opbevar altid produktet indendørs.
- Opbevar produktet på et tørt og frostfrit sted.
- Afmonter skæreklingen fra produktet efter drift.
- Opbevar skæreklingerne i et sikkert område for at undgå skader.
- Opbevar skæreklingerne på et tørt og frostfrit sted.
- Kontrollér nye skæreklinger for opbevaringsskader.
- Opbevar produktet på en flad, plan flade.
- Tøm brændstoftanken helt, inden du stiller produktet til opbevaring i en længere periode. Bortskaf brændstoffet på en lokal miljøstation.
- Brug altid godkendte beholdere til opbevaring af brændstof.

Bortskaffelse

- Overhold de lokale krav til genanvendelse og de gældende regler.
- Bortskaf alle kemikalier, som f.eks. motorolie eller brændstof, hos et servicecenter eller på en lokal miljøstation.
- Når produktet ikke længere er i brug, skal det sendes til en Husqvarna forhandler eller bortskaffes på en lokal genbrugsstation.

Tekniske data

	FS 410D	FS 413
Motormærke/type ⁷	Yanmar/L100V6	Honda/GX390
Motoreffekt, kW/hk ved o/min.	6,8/9,2 ved 3600 ⁸	8,7/11,7 ved 3600 ⁹
Motorforskydning, cm ³	N/A	389
Motorforskydning, l	0.435	N/A
Klingeskærmskapacitet, mm	500	
Maks. skæredybde, mm	189	
Produktvægt med tomme tanke, kg	165	140
Betjeningsvægt, kg	199	176
Maks. Rotationshastighed for spindel, o/min.	2700	
Spindelstørrelse, mm	25,4	
Klingeflangediameter, mm	114	
Klingekølemiddel	Vand	
Motorolie	Læs motorproducentens brugervejledning.	
Olietankens kapacitet, l	1,6	1,1
Brændstof	Diesel	Blyfri benzin med maks. 10% ethanol
Brændstoftankens kapacitet, l	5,4	6,1
Fedt	NLGI 2, lithium-baseret	

Støj- og vibrationsemissioner	FS 410D	FS 413
Lydeffektniveau, L _{WA} (målt), dB(A)	110	108
Lydeffektniveau, L _{WA} (garanteret), dB(A) ¹⁰	112	110
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB(A) ¹¹	102	102

⁷ Du kan få yderligere oplysninger og svar på spørgsmål om de specifikke motorer i motorvejledningen eller på motorproducentens website.

⁸ Ifølge motorproducentens specifikationer. Bruttoeffekt i henhold til SAE J1940/J1995 ved angivet omdrejningstal.

⁹ Ifølge motorproducentens specifikationer. Nettoeffekt i henhold til SAE J1349 ved angivet omdrejningstal.

¹⁰ Støjemissioner til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EF-direktiv 2000/14/EF. Forskellen mellem garanteret og målt lydeffekt er, at den garanterede lydeffekt også omfatter spredning i måleresultatet og variationerne mellem forskellige maskiner af samme model i henhold til direktivet 2000/14/EF.

¹¹ Lydtryksniveau iht. EN 13862-2021. Rapporterede data for lydtryksniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 2,5 dB (A).

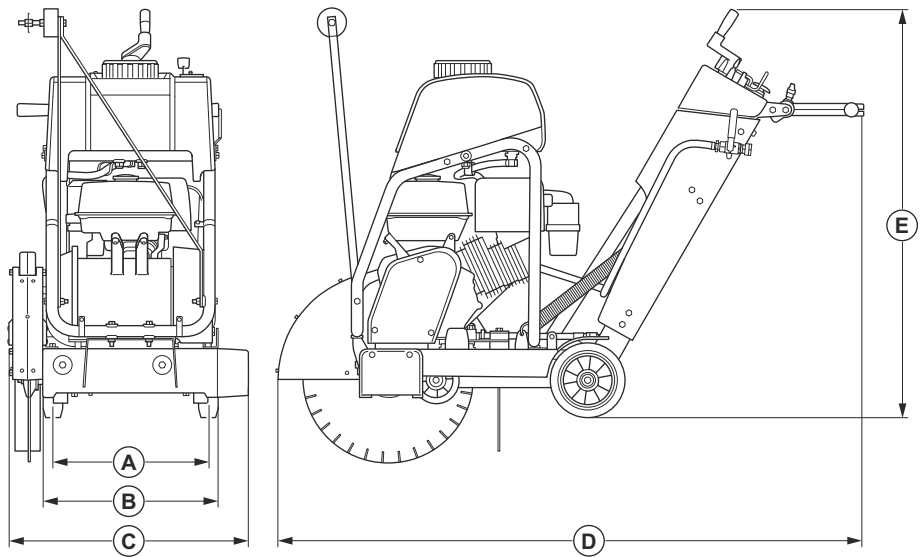
Støj- og vibrationsemissioner	FS 410D	FS 413
Vibrationsniveau, a_{Hv} , m/s^2 , højre håndtag/venstre håndtag ¹²	2,6/3,2	2,4/1,9

Erklæring om støj og vibrationer

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

¹² Vibrationsniveau iht. EN 13862:2021. Rapporteret data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,5 m/s^2

Produktdimensioner



A	Akselafstandsbredde, mm	412
B	Baghjulsbredde, mm	465
C	Maks. bredde (med klingskærm), mm	600
D	Længde (med klingskærm og markør op), mm	1405
E	Højde, mm	1130

Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, SVERIGE,
tlf.: +46-36-146500, erklærer under eneansvar, at
produktet:

Beskrivelse	Gulvsav
Varemærke	Husqvarna
Type/model	FS 410D, FS 413
Identifikation	Serienumrene fra 2023 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EC	"vedrørende maskiner"
2014/30/EU	"vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet"
2000/14/EC	"vedrørende udendørs støj"

og at følgende standarder og/eller tekniske
specifikationer anvendes;

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2001+A1:2009

EN 13862:2021

EN 55012:2008+A1:2009

EN ISO 14982:2009

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

Se kapitel vedr. oplysninger om støjemission *Tekniske
data på side 52.*

Partille, 2023-05-09



Fredrik Sandinge

R&D Director, Concrete Sawing & Drilling Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation



Sisällys

Johdanto.....	56	Vianmäärittäminen.....	77
Turvallisuus.....	61	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	78
Käyttö.....	65	Tekniset tiedot.....	80
Huolto.....	73	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	83

Johdanto

Tuotekuvaus

Tuote on nelitahtisella moottorilla toimiva työnnettävä lattiasaha.

Käyttötarkoitus

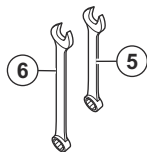
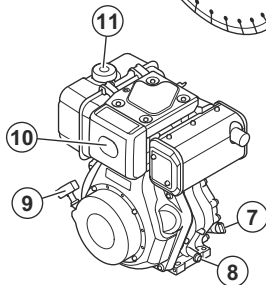
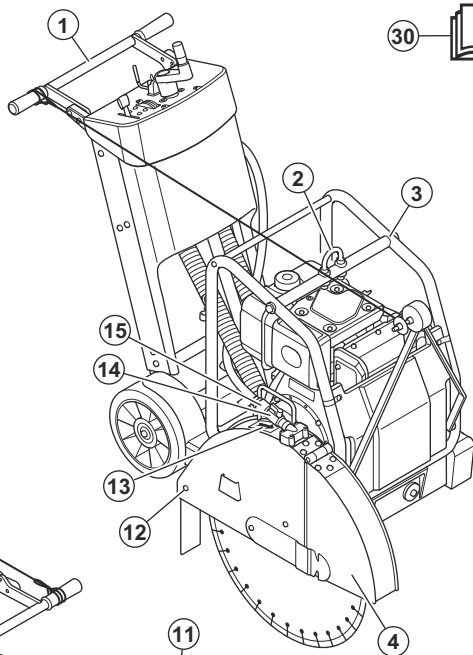
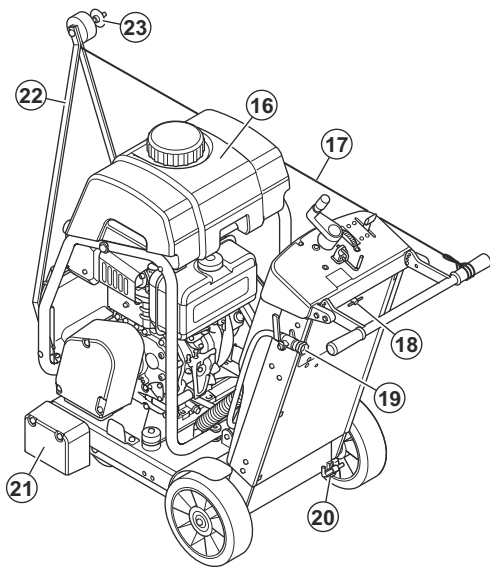
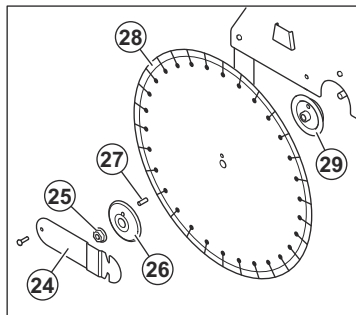
Tuotetta käytetään kovien lattiapintamateriaalien, kuten betonin, asfaltin ja kiven, märkäleikkaamiseen

timanttilaikoilla. Kaikki muu käyttö on laitteen väärinkäyttöä.

Laite on tarkoitettu kokeneiden käyttäjien käyttöön teollisuudessa.

Älä käytä tuotetta sisätiloissa, sillä se on tarkoitettu vain ulkokäyttöön.

Tuotteen kuvaus – FS 410D



1. Kahva
2. Nostosilmukka
3. Runko
4. Teräsuojus
5. Avain, 13 mm
6. Avain, 27 mm
7. Öljyn mittatikku
8. Öljyntyhjennestulppa
9. Käynnistysshihna
10. Moottorin ilmansuodatin
11. Polttoainesäiliö
12. Lukitusruuvi
13. Katkaisulaikan pyörimissuunnan osoittava nuoli
14. Vesihana

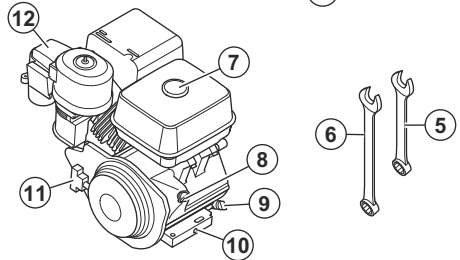
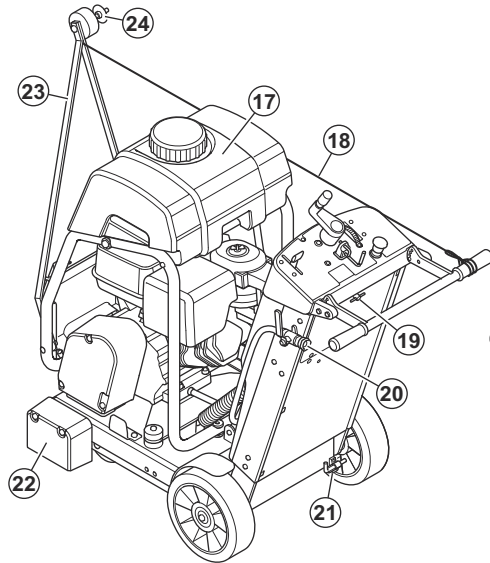
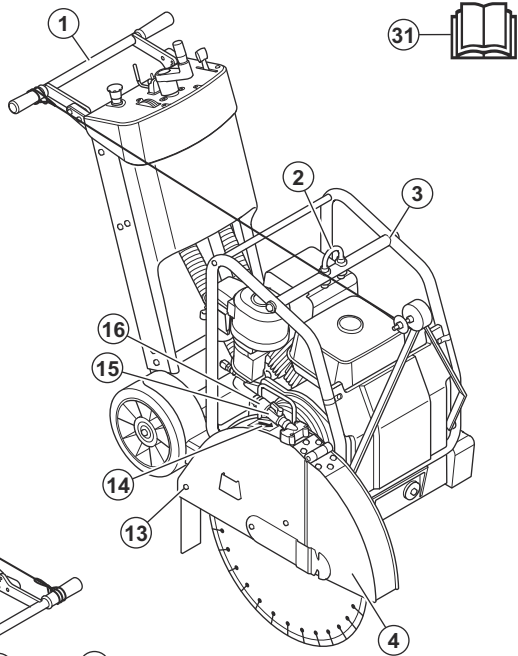
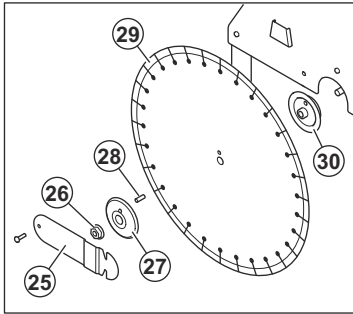
15. Vesiletku
16. Vesisäiliö
17. Osoittimen köysi
18. Työkalujen säilytys
19. Vesiletkun liitäntä ja vesihana ulkoista vedensyöttöä varten
20. Seisontajarru
21. Laipan suojus
22. Osoitin
23. Osoittimen levy
24. Laikansuojuksen salpalevy
25. Laikka-akselin mutteri
26. Ulkolaippa
27. Lukkotappi

28. Katkaisulaikka (ei sisälly toimitukseen)

29. Sisälaippa

30. Käyttöohje

Tuotteen kuvaus – FS 413

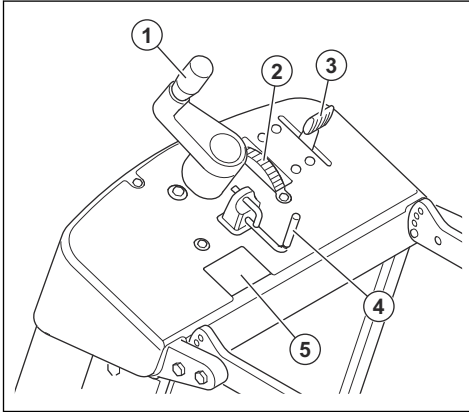


1. Kahva
2. Nostosilmukka
3. Runko
4. Teräsuojus
5. Avain, 13 mm
6. Avain, 27 mm
7. Polttoainesäiliö
8. Moottorin virtakytkin
9. Öljyn mittatikku
10. Öljyntyhjennustulppa
11. Käynnistysshihna
12. Moottorin ilmansuodatin

13. Lukitusruuvi
14. Katkaisulaikan pyörimissuunnan osoittava nuoli
15. Vesihana
16. Vesiletku
17. Vesisäiliö
18. Osoittimen köysi
19. Työkalujen säilytys
20. Vesiletkun liitäntä ja vesihana ulkoista vedensyöttöä varten
21. Seisontajarru
22. Laipan suojus
23. Osoitin

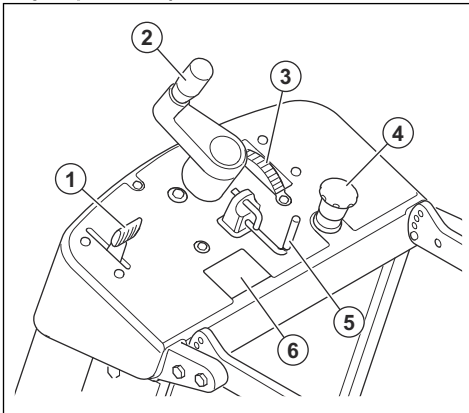
24. Osoittimen levy
25. Laikansuojuksen salpalevy
26. Laikka-akselin mutteri
27. Ulkolaippa
28. Lukkotappi
29. Katkaisulaikka (ei sisälly toimitukseen)
30. Sisälaippa
31. Käyttöohje

Ohjauspaneelin yleiskatsaus FS 410D



1. Leikkuusvyöyden säätövipu
2. Leikkuusvyöyden ilmaisin
3. Moottorin kaasuvipu ja pysäytin
4. Leikkuusvyöyden rajoitin
5. Moottorin kierroslukumittari (r/min)

Ohjauspaneelin yleiskatsaus FS 413



1. Moottorin kaasuvipu
2. Leikkuusvyöyden säätövipu
3. Leikkuusvyöyden ilmaisin
4. Koneen pysäytyspainike
5. Leikkuusvyöyden rajoitin

6. Kierroslukumittari

Tuotteen symbolit



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



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



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



Käytä kuulonsuojaimia.



Käytä hyväksytyjä suojalaseja.



Pöly voi aiheuttaa terveysongelmia. Käytä hyväksytyä hengityssuojainta.



Käytä suojakypärää paikoissa, joissa päällesi voi pudota esineitä.



Täytä säiliö ainoastaan vedellä.



EU- ja UK-direktiivien ja -säästöjen mukainen ympäristön melupäästökilpi. Tuotteen taattu äänitehotaso on määritetty kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 80, Melua ja tärinää koskeva vakuutus sivulla 81 ja tarrassa.*



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



Irrota laikka ennen kuljetusta tai kun nostat tai lastaat laitetta tai poistat laitteen kuormasta.



Viiltovammojen vaara. Pidä kaikki ruumiinosat etäällä katkaisulaikasta.



Tulipalon vaara.



Jos polttoaine räjähtää, seurauksena voi olla tulipalo ja vakavia palovammoja.



Kuuma pinta.



Öljyn tason merkkivalo.



Käytä vain erittäin vähärikkistä dieselpolttoainetta. (Vain FS 410D))



Hidas



Nopea



Leikkuusyvyiden säätövipu, katkaisulaikan laskeminen.



Leikkuusyvyiden säätövipu, katkaisulaikan nostaminen.



Leikkuusyvyiden lukko.



Koneen pysäytys.



Älä käytä laitetta syttyvien materiaalien tai kaasujen lähellä.



Pidä ruumiinosat etäällä tuotteen liikkuvista osista.



Pidä kaikki kehonosat poissa katkaisulaikan ja muiden liikkuvien osien ulottuvilta.



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



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



Veden virtausvipu, vesihanan avaaminen.



Veden virtausvipu, vesihanan sulkeminen.



VAROITUS: Pöly voi aiheuttaa terveysongelmia. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Varmista aina hyvä ilmavirtaus.



Älä käytä tuoteta sisällä tai suljetuissa tiloissa.

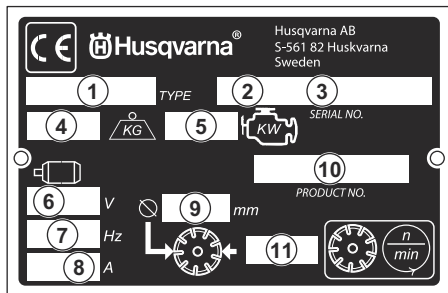


Tuote täyttää soveltuvien EY-direktiivien vaatimukset.



Tämä tuote täyttää sovellettavissa olevien UK-säädösten vaatimukset.

Tyyppikilpi



1. Malli
2. Valmistuspäivä, vuosi
3. Sarjanumero
4. Tuotteen paino, kg

5. Moottorin lähtöteho, kW
6. Sähkömoottorin jännite (jos varusteena)
7. Sähkömoottorin vaihe (jos varusteena)
8. Sähkömoottorin ampeeriluku (jos varusteena)
9. Laikan halkaisija, mm
10. Tuotenumero
11. Laikan nopeus, kierrosta/min

Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos

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

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

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



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



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

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Tämä laite on vaarallinen työkalu, jos sitä käytetään huolimattomasti tai väärin. Tämä tuote voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vammoja tai kuoleman. On tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön ennen laitteen käyttöä.
- Konetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja sen käyttöön.

- Ota talteen kaikki varoitukset ja ohjeet.
- Noudata kaikkia sovellettavia lakeja ja säädöksiä.
- Käyttäjän ja käyttäjän työnantajan on tunnettava laitteen käytön aiheuttamat riskit ja ehkäistävä ne.
- Älä anna kenenkään käyttää tuotetta, jos hän ei ole lukenut käyttöohjekirjaa ja ymmärtänyt siinä annettuja ohjeita.
- Älä käytä laitetta, ellet olet saanut siihen koulutusta. Varmista, että kaikki käyttäjät saavat koulutuksen.
- Älä anna lasten käyttää laitetta.
- Anna vain hyväksyttyjen henkilöiden käyttää laitetta.
- Käyttäjä on vastuussa muille henkilöille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
- Älä käytä laitetta jos olet väsynyt tai sairas tai alkoholin, huumausainien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Tuote muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta välttytään, lääkinnällisiä implantteja käyttävien henkilöiden kannattaa keskustella asiasta lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän tuotteen käyttämistä.
- Pidä tuote puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Älä käytä tuotetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Lue katkaisulaikan mukana toimitetut laikan valmistajan varoitusohjeet.
- Varmista, että laite on koottu oikein.
- Älä käytä laitetta, jos laikansuojusta ja suojakansia ei ole asennettu.
- Älä käytä tuotetta, jos laikansuojuksen etuosa on nostettu tai avattu. Laikansuojus on laskettava alas ja kiinnitettävä oikein.
- Laitteen virheellinen käyttö saattaa rikkoa katkaisulaikan ja aiheuttaa vammoja ja vaurioita.
- Opettele pysäyttämään moottori nopeasti hätätilassa.
- Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 63*.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Varmista, että työalueen sähköjohdoissa ei kulje virtaa.
- Selvitä ennen laitteen käyttöä, onko työalueella piilossa johtoja, kaapeleita tai putkia. Jos laite osuu piilossa olleeseen kohteeseen, pysäytä moottori välittömästi ja tarkasta laite ja kohde. Älä jatka tuotteen käyttöä ennen kuin olet varma, että jatkaminen on turvallista.
- Älä käytä tuotetta huonoissa sääoloissa, kuten tiheässä sumussa, rankkasateessa, kovassa tuulessa tai pakkasessa. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja saattaa aiheuttaa vaarallisia olosuhteita, kuten liukkaita pintoja.
- Varmista, että työskentelyasentosi on käytön aikana turvallinen ja tukeva.
- 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 polttomoottoria sisätiloissa tai alueilla, joissa ilma ei vaihdu riittävästi.
- Ennen kuin poistut laitteen luota, sammuta moottori ja varmista, ettei se voi käynnistyä vahingossa.
- Jos tuotteessa on seisontajarrut, älä poistu tuotteen luota, jos seisontajarrut eivät ole kytkettyinä.
- Älä poistu tuotteen luota, kun moottori käynnistetään.
- Ole erittäin varovainen kaltevilla pinnoilla työskennellessäsi. Laite on painava ja voi kaatuessaan aiheuttaa vakavan vahingon.
- Varmista, ettei mikään materiaali pääse irtomaahan 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.
- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.
- Älä siirrä tuotetta työalueen ulkopuolelle, kun katkaisulaikka pyörii.

Pakokaasuja koskeva turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen laitteen käyttöä.

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

Tärinäturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Kun laitetta käytetään, tärinä välittyy tuotteesta käyttäjään. Laitteen säännöllinen ja usein toistuva käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle vammoja tai lisätä niitä. Vammoja voi ilmetä sormissa, käsissä, ranteissa, käsivarsissa, olkapäissä ja/tai hermoissa, muissa kehonosissa tai verensaannissa. Vammat voivat aiheuttaa toimintakyvyttömyyttä ja/tai olla pysyviä. Ne voivat lisääntyä vähitellen viikkojen, kuukausien ja vuosien aikana. Mahdollisia vammoja ovat verenkiertojärjestelmän, hermoston, nivelten ja kehon muiden rakenteiden vauriot.
- Oireita voi esiintyä laitteen käytön aikana tai muulloin. Jos oireita saava käyttäjä jatkaa laitteen käyttöä, oireet voivat lisääntyä ja muuttua pysyviksi. Käyttäjän on hakeuduttava hoitoon, jos ilmenee näitä tai muita oireita:
 - puutuminen, tunnottomuus, kihelmöinti, pistely, kipu, kirvely, 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 äärintaso pysyy asianmukaisena.
- Pidä käsiä vain kahvan/kahvojen päällä. Pidä muut kehonosat etäällä laitteesta.
- Pysäytä laite välittömästi, jos se alkaa yhtäkkiä täristä voimakkaasti. Älä jatka toimintaa, ennen kuin lisääntyneen äänen syy on poistettu.

Melusuojaus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

Henkilökohtainen suojavarustus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä aina hyväksyttyjä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun käytät laitetta. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuusilanteessa. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden henkilökohtaisten suojavarusteiden valinnassa.
- Tarkista säännöllisesti henkilökohtaisten suojavarusteiden 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.

Palosammutin

- Pidä palosammutin lähistöllä käytön aikana.
- Käytä jauhesammutinta tai hiilidioksidisammutinta.

Tuotteen turvalaitteet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

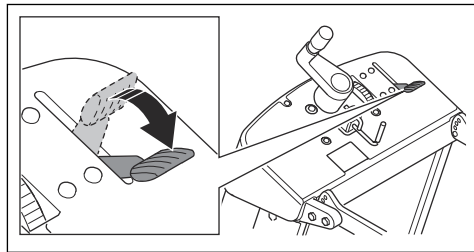
- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin.

Moottorin pysäytin (FS 410D)

Moottorin pysäytin pysäyttää moottorin välittömästi hätätilanteessa. Katso tuotteesi moottorin pysäyttimen sijainti kohdasta *Ohjauspaneelin yleiskatsaus FS 410D sivulla 59*.

Moottorin pysäyttimen tarkistaminen (FS 410D)

1. Varmista, että katkaisulaikka on hieman maanpinnan yläpuolella.
2. Varmista, että katkaisulaikka ja laikan laippa ovat tiukasti kiinni ja että laikansuojus on asennettu oikein. Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen sivulla 69*.
3. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 72*.
4. Vedä moottorin kaasuvipu ja pysäytin alas pysäytysasentoon ja varmista, että moottori sammuu.



Koneen pysäytyspainike (FS 413)

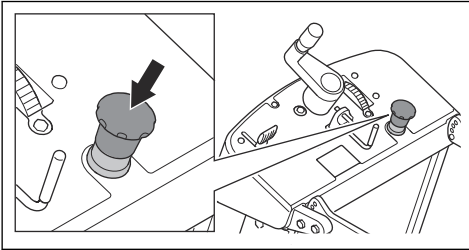
Koneen pysäytyspainike pysäyttää moottorin välittömästi hätätilanteessa. Katso tuotteesi pysäytyspainikkeen sijainti kohdasta *Ohjauspaneelin yleiskatsaus FS 413 sivulla 59*.



HUOMAUTUS: Älä käytä koneen pysäytyspainiketta muutoin kuin hätätilanteessa. Katso ohjeet tuotteen pysäyttämiseen oikein käytön aikana.

Koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen (FS 413)

1. Varmista, että katkaisulaikka on hieman maanpinnan yläpuolella.
2. Varmista, että katkaisulaikka ja laikan laippa ovat tiukasti kiinni ja että laikansuojus on asennettu oikein. Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen sivulla 69.*
3. Varmista, että pysäytyspainike on vapautettu, kääntämällä sitä myötäpäivään.
4. Käynnistä tuote. Katso kohta *Tuotteen käynnistäminen sivulla 72.*
5. Paina koneen pysäytyspainiketta ja varmista, että moottori pysähtyy.



6. Varmista, että pysäytyspainike on vapautettu, kääntämällä sitä myötäpäivään.

Teräsuojus



VAROITUS: Älä käytä tuotetta, jos laikansuojus puuttuu tai se on vaurioitunut. Varmista, että laikansuojus on asennettu ja kiinnitetty asianmukaisesti ennen laitteen käynnistämistä.

Laikansuojus estää terän kappaleita ja leikattua materiaalia sinkoutumasta käyttäjää kohti.

Laikansuojuksen tarkistaminen

- Varmista, että laikansuojus on asennettu oikein.
- Tarkista, ettei laikansuojuksessa ole vaurioita, kuten halkeamia.
- Vaihda vaurioitunut laikansuojus.
- Vaihda laikansuojus, jos se on kolhiintunut, taipunut tai muutoin vaurioitunut.

Kiilahiinakotelo



VAROITUS: Älä käytä tuotetta, jos kiilahiinan suojus puuttuu tai se on vaurioitunut. Varmista, että kiilahiinan suojus on asennettu ja kiinnitetty oikein ennen tuotteen käynnistämistä.

Kiilahiinan suojus peittää hihnapyörät ja kiilahiinan.

Kiilahiinan suojuksen tarkistaminen

- Varmista, ettei kiilahiinan suojus ole vaurioitunut. Vaihda kiilahiinan suojus tarvittaessa.
- Varmista, että kiilahiinan suojuksen kolme pulttia on asennettu ja kiristetty asianmukaisesti.

Äänenvaimennin

Äänenvaimennin pitää äänitason mahdollisimman alhaisena ja ohjaa moottorin pakokaasut käyttäjästä pois päin.

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



VAROITUS: Äänenvaimennin kuumentuu erittäin voimakkaasti sekä käytön aikana että sen jälkeen. Tämä koskee myös joutokäyntiä. Ota tulipalon vaara huomioon, erityisesti herkästi syttyvien aineiden ja/tai kaasujen läheisyydessä.

Äänenvaimentimen tarkistaminen



VAROITUS: Älä käytä tuotetta, jossa on vaurioitunut äänenvaimennin.



VAROITUS: Äänenvaimennin kuumentuu huomattavasti käytön aikana ja sen jälkeen, myös joutokäyntinopeudella. Vältä palovammat käyttämällä suojakäsiineitä.

- Tietoa äänenvaimentimen tarkistamisesta on moottorin käyttöohjeessa.

Polttoaineturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Polttoaine on tulenarkaa, ja sen höyryt ovat räjähdysalttiita. Käsittele polttoainetta varovasti vammojen, tulipalojen ja räjähdysten välttämiseksi.
- Älä hengitä polttoainehöyryjä. Polttoainehöyryt ovat myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa vammoja. Varmista, että ilmavirtaus on riittävä.
- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Varmista ennen polttoaineen lisäämistä, että moottori on jäähtynyt.
- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa tai suljetussa tilassa. Riittämätön ilmavirtaus voi johtaa

tukehtumisesta tai h  k  myrkytyksest   aiheutuvaan vammaan tai kuolemaan.

- Älä tupakoi polttoaineen tai moottorin lähistöllä. Sammuta kaikki savukkeet, sikarit, piiput ja muut s  tytysl  hteet.
- Älä sijoita kuumia esineitä polttoaineen tai moottorin lähelle.
- Älä täytä polttoainesäiliötä kipinöiden tai liekkien läheisyydessä.
- Ennen kuin lisää polttoainetta, avaa polttoainesäiliön korkki hitaasti ja vapautaa paine varovasti.
- Iholle joutunut polttoaine voi aiheuttaa vammoja. Jos ihollesi joutuu polttoainetta, pese se pois vedellä ja saippualla.
- Jos olet l  ikytt  nyt polttoainetta vaatteillesi, vaihda vaatteet heti.
- Älä täytä polttoainesäiliötä täyteen. Kuumuus saa polttoaineen laajenemaan. J  t   polttoainesäiliön yläosaan tilaa.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
- Ennen kuin k  ynnist  t   tuotteen, siirrä se vähintään kolmen metrin / 10 jalan päähän polttoainesäiliön t  ytt  paikasta.
- Älä käynnistä tuotetta, jos sen päällä on polttoainetta tai moottori  lj  . Poista ylimääräinen polttoaine ja moottori  lj  . Anna tuotteen kuivua ja odota, kunnes polttoainehöyryt ovat haihtuneet, ennen kuin k  ynnist  t   moottorin.
- Tarkista moottori säännöllisesti vuotojen varalta. Jos polttoainejärjestelmä vuotaa,   l   käynnistä moottoria ennen kuin vuotokohdat on korjattu.
- Älä käytä sormia moottorin mahdollisten vuotojen tarkistamiseen.
- Säilytä polttoainetta vain tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.
- Kun tuote ja polttoaine ovat varastoituina, varmista, etteivät polttoaine ja sen höyryt voi aiheuttaa vahinkoa.

- Valuta polttoaine hyväksyttyyn säiliön ulkoilmassa, kaukana kipinöistä ja liekeistä.

Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen k  ytt    .

- Käytä henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 63*.
- Jos tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja tuotteen vaurioitumisen vaara kasvaa.
- Pysäytä moottori ja anna tuotteen jäähtyä ennen kuin alat tehdä huoltotoimia.
- Puhdista laite ennen huoltoa vaarallisten aineiden poistamiseksi.
- Moottorin pakokaasu on kuumaa ja se voi sis  lt   kipinöitä. Älä käytä laitetta s  t  liissa tai herkästi s  t  tv  n materiaalin l  h  ll  .
- Älä tee tuotteeseen muutoksia. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Käytä vain alkuper  is  i lisävarusteita ja varaosia. Muut kuin valmistajan hyväksymät lisävarusteet ja varaosat voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Huolla laite ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Kaikki muut huoltotyöt on tehtävä valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Poista kaikki työkalut laitteesta ennen kuin k  ynnist  t   moottorin huollon jälkeen. Työkalut, jotka ovat irrallaan tai kiinni py  riviess   osissa, voivat sinkoutua ilmaan ja aiheuttaa vammoja.
- Huollata laite säännöllisesti valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Tee huolto tasaisella alustalla.
- Aseta tuotteen alle aina alustapukit, jos tuotetta on nostettava huollon aikana.

Käyttö

Johdanto



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

Toimet ennen tuotteen käyttämistä

- Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
- Lue katkaisulaikan mukana toimitetut laikan valmistajan ohjeet.
- Lue moottorivalmistajan toimittama käyttöopas.
- Tee seuraavat toimet aina ennen laitteen k  ytt    :

- a) Suorita päivittäinen huolto. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 73*.
- b) Tee linjamerkin  t kaikille leikkauksille. Valmistele toimintavaihe huolellisesti, sillä se auttaa ehkäisemään vahinkoja ja vaurioita.
- c) Varmista, että leikkuuterä on asennettu oikein. Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen sivulla 69*.
- d) Asenna vesisäiliö. Katso kohta *Vesisäiliö asentaminen sivulla 67*.
- e) Säädä kahva sopivaan käyttöasentoon. Katso kohta *Kahvan korkeuden säätäminen sivulla 68*.
- f) Täytä vesisäiliö tai liitä ulkoinen vedensy  t   vesihanaan.

- g) Varmista, että vesihana on auki. Katkaisulaikan kummankin puolen on saatava riittävästi vettä.
- h) Varmista, että osoitin on linjassa katkaisulaikan kanssa. Katso kohta *Osoittimen kohdistaminen katkaisulaikan mukaan sivulla 71*.
- i) Varmista, että koneen pysäytyspainike on vapautettu, kääntämällä sitä myötäpäivään. (Vain FS 413)

Katkaisulaikat



VAROITUS: Älä käytä katkaisulaikkaa muille kuin sille suunnitelluille materiaaleille.



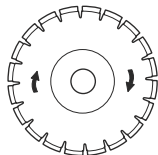
VAROITUS: Käytä timanttilaikkoja vain märkäleikkuuseen. Timanttilaikan on sovelluttava vähintään laitteen arvokilvessä ilmoitetulle nopeudelle. Käytä ainoastaan katkaisulaikkoja, jotka ovat kansallisten tai alueellisten standardien mukaisia (esimerkiksi EN13236 tai ANSI B7.1).

Katkaisulaikan valmistaja antaa turvaohjeita ja suosituksia laikan asianmukaisesta käytöstä ja huollosta. Turvaohjeet toimitetaan katkaisulaikan mukana.

Timanttilaikat



VAROITUS: Varmista, että timanttilaikan pyörimissuunta on linjassa laitteessa näkyvän pyörimissuunnan kanssa.



HUOMAUTUS: Käytä aina terävää timanttilaikkaa.

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 leikkuvyvyttä ja moottorin käyntinopeutta lyhyeksi ajaksi, jotta timanttilaikan timantit teroittuvat.

Märkäkatkaisuun tarkoitetut timanttiterät



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

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

Anna timanttilaikan viilentyä ennen kuin kosket siihen.

- Märkäleikkuuseen tarkoitettuja 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



VAROITUS: Bensiini on erittäin tulenarkaa. Ole varovainen ja täytä polttoainesäiliö aina ulkona. Katso kohta *Polttoaineturvallisuus sivulla 64*.

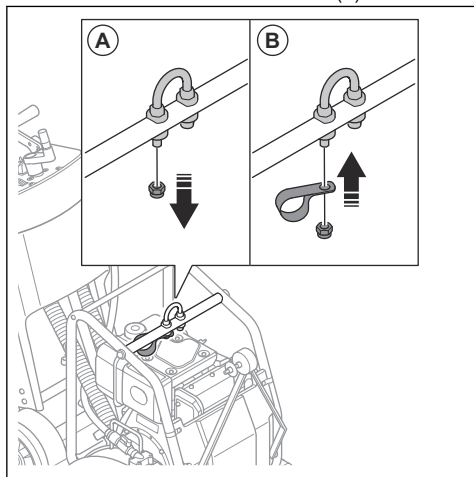


HUOMAUTUS: Käytä aina oikeanlaista polttoainetta. Väärä polttoainetyyppi voi aiheuttaa tuotteen vaurioitumisen.

- Käytä oikeantyyppistä bensiiniä. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 80*. Lisätietoja polttoaineesta on moottorivalmistajan toimittamassa moottorin käyttöohjeessa.

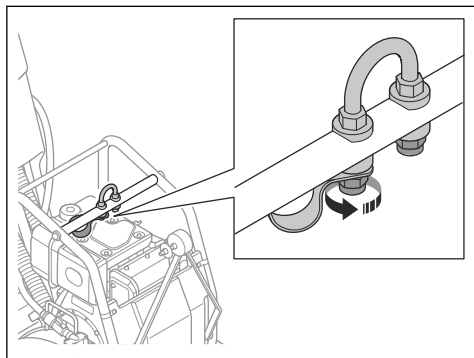
Vesisäiliö asentaminen

1. Irrota oikea mutteri nostosilmukasta (A).



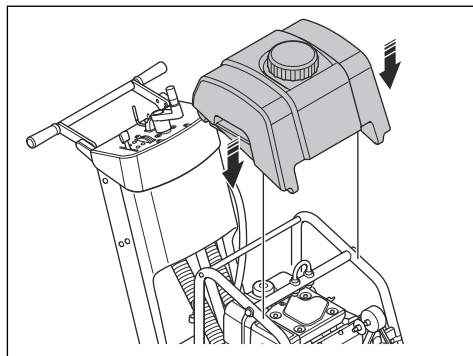
2. Asenna kiinnike ja mutteri (B).

3. Kiristä mutteri 83 Nm:n tiukkuuteen.

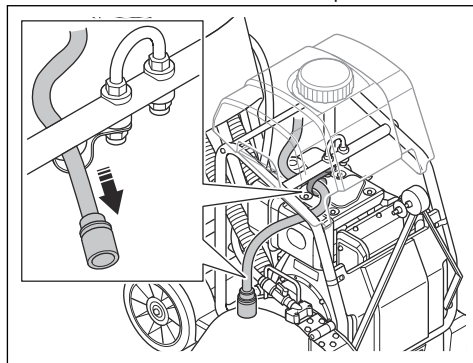


VAROITUS: Mutteri on kiristettävä vähintään 83 Nm:n tiukkuuteen. Tuotteen nostaminen aiheuttaa vammautumisvaaran, jos kiristysmomentti ei ole oikea.

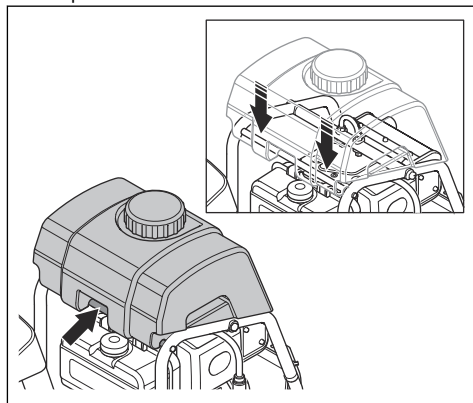
4. Aseta vesisäiliö runkoon.



5. Vedä vesisäiliön letku kiinnikkeen läpi.

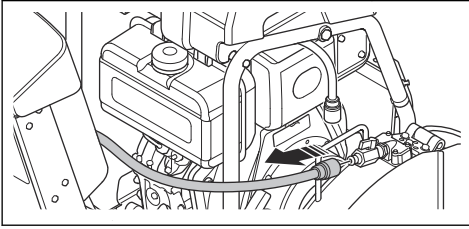


6. Asenna vesisäiliö takatankoon painamalla sitä alaspäin.

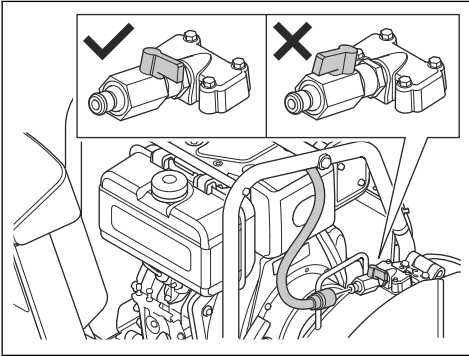


Huomautus: Jos vesisäiliö kääntyy vapaasti, se on asennettu oikein.

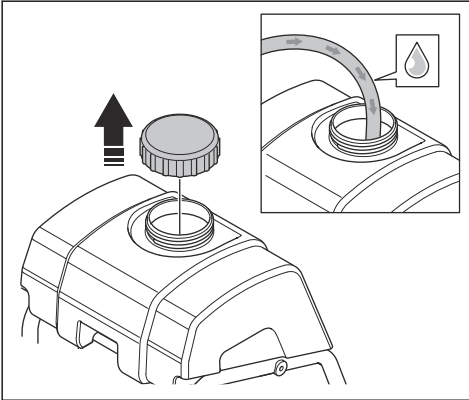
7. Irrota ulkoisen vesiliitännän vesiletku laikansuojuksesta.



8. Liitä vesisäiliön letku. Varmista, että vesihana on kiinni.

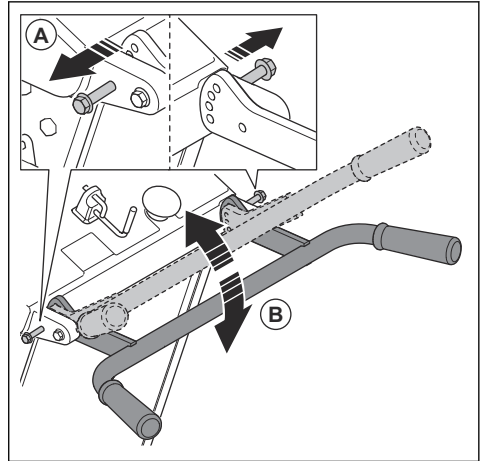


9. Täytä säiliö vedellä.



Kahvan korkeuden säätäminen

1. Irrota kaksi pulttia (A), yksi tuotteen kummaltakin puolelta.

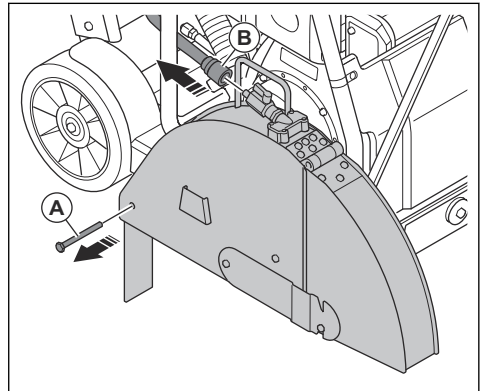


2. Säädä korkeutta (B) kallistamalla kahvaa ylös tai alas.
3. Asenna kaksi pulttia.

Laikansuojuksen asentaminen tuotteen vastakkaiselle puolelle

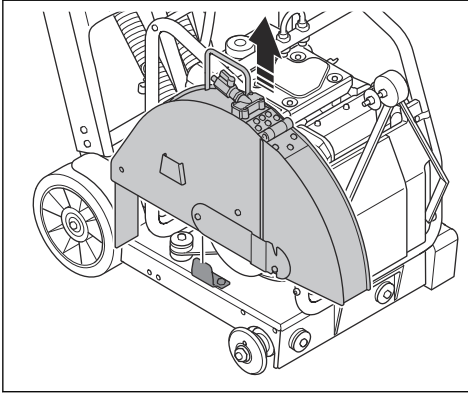
Voit siirtää laikansuojuksen tuotteen vastakkaiselle puolelle, jolloin pääset käsittelemään kaikkia leikattavia alueita.

1. Irrota pultti (A).

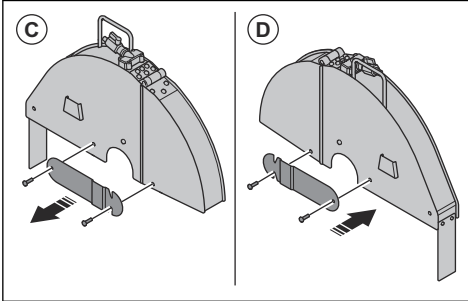


2. Irrota vesiletku (B). Vedä vesiletku ulos ja aseta se tuotteen vastakkaiselle puolelle.

3. Irrota laikansuojus.

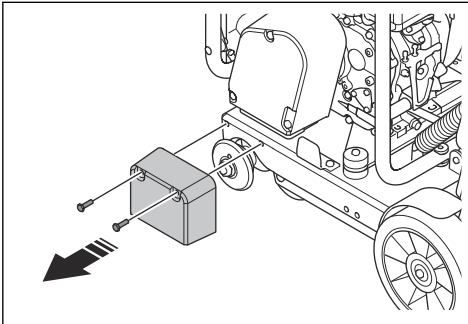


4. Irrota laikansuojuksen salpalevy (C).

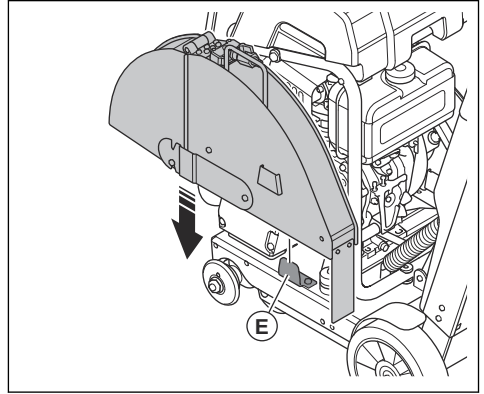


5. Asenna laikansuojuksen salpalevy laikansuojuksen vastakkaiselle puolelle (D).

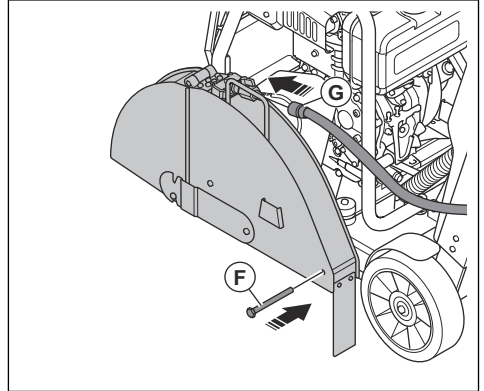
6. Irrota laipan suojus ja asenna se tuotteen vastakkaiselle puolelle.



7. Aseta laikansuojus pitimeen (E) tuotteen vastakkaiselle puolelle.



8. Asenna pultti (F).



9. Kiinnitä vesiletku (G).



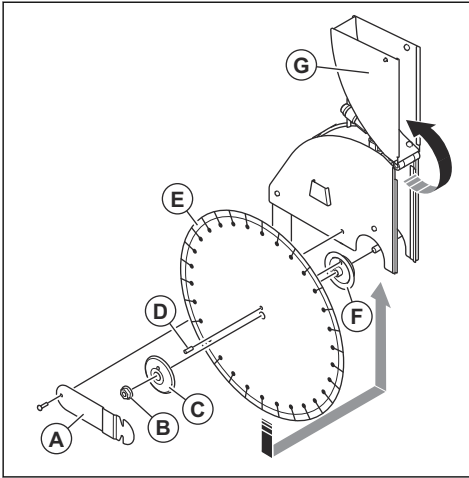
HUOMAUTUS: Varo, ettei vesiletku kosketa äänenvaimenninta.

10. Siirrä ja kohdista etuosoitin. Katso kohdat *Osoittimen asentaminen sivulla 71* ja *Osoittimen kohdistaminen katkaisulaikan mukaan sivulla 71*.

Katkaisulaikan asentaminen

1. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 72*.
2. Nosta katkaisulaikka täysin ylös kääntämällä leikkuusyvyyden säätövipua vastapäivään.
3. Pysäytä vedensyöttö.
4. Irrota vesiletku laikansuojuksesta.

5. Irrota ruuvi ja laikansuojuksen salpalevy (A).



6. Irrota laikka-akselin mutteri (B), ulompi laippa (C), lukitustappi (D) ja sisempi laippa (F).

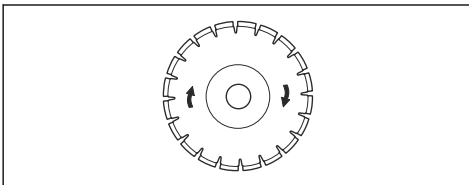
Huomautus: Tuotteen oikealla puolella olevassa laikka-akselin mutterissa on vasenkätinen kierre. Irrota kääntämällä myötäpäivään. Tuotteen vasemmalla puolella olevassa laikka-akselin mutterissa on oikeakätinen kierre. Irrota kääntämällä vastapäivään.

7. Tarkista laikka-akselin mutteri (B), ulompi laippa (C), lukitustappi (D) ja sisempi laippa (F). Vaihda ne tarvittaessa.
8. Puhdista katkaisulaikan (E) ja sisälaipan väliset kosketuspinnat.
9. Puhdista laikka-akselin mutteri.



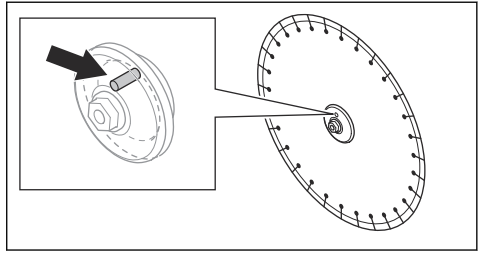
VAROITUS: Vahingoittuneet tai liikkeet osat voivat estää katkaisulaikan asianmukaisen asennuksen.

10. Nosta laikansuojuksen etuosa (G).
11. Asenna katkaisulaikka (E) sisälaippaan.
12. Varmista, että katkaisulaikka pyörii laikassa olevan nuolen osoittamaan suuntaan.



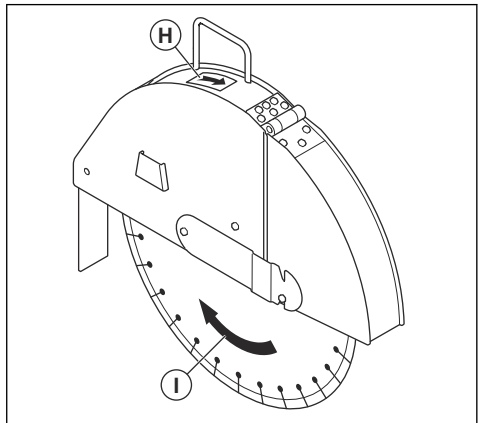
13. Asenna lukitustappi katkaisulaikkaan ja sisälaippaan.

14. Asenna ulompi laippa.



VAROITUS: Varmista, että lukitustappi on asennettu oikein.

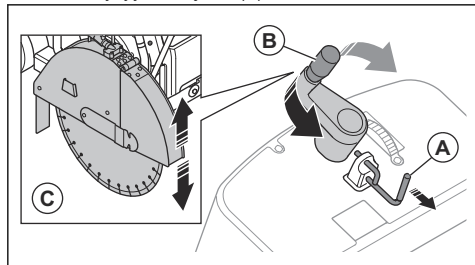
15. Käännä katkaisulaikkaa pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan samalla, kun kiristät laikan ruuvia.
16. Laske katkaisulaikka alas kääntämällä leikkuusyvyden säätövipua vastapäivään.
17. Kiristä laikka-akselin mutteri vähintään 45 Nm:n tiukkuuteen mukana toimitetulla 27 mm:n avaimella. Katkaisulaikan ja maan välinen vastus pitää laikan paikallaan.
18. Laske laikansuojuksen etuosa.
19. Varmista, että laikansuojuksen (H) suuntanuoli ja katkaisulaikan (I) suuntanuoli osoittavat samaan suuntaan.



20. Asenna laikansuojuksen salpalevy ja ruuvi.
21. Käynnistä laite ja kuuntele, kuuluuko epätavallisia ääniä. Jos tuotteesta kuuluu epätavallisia ääniä, toimi seuraavasti:
- Sammuta tuote.
 - Irrota katkaisulaikka.
 - Tarkista katkaisulaikka vaurioiden varalta.
 - Vaihda katkaisulaikka, jos se on vaurioitunut.
 - Asenna katkaisulaikka.

Leikkusyvyyden asettaminen

1. Vapauta leikkusyvyyden säätövipu (B) vetämällä leikkusyvyyden rajoitin (A) alas.

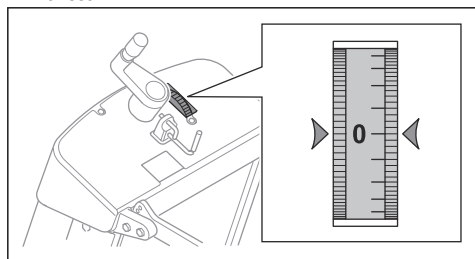


2. Nosta katkaisulaikka ylös kääntämällä leikkusyvyyden säätövipua vastapäivään. Laske katkaisulaikka alas kääntämällä leikkusyvyyden säätövipua myötäpäivään.



HUOMAUTUS: Älä laske katkaisulaikkaa liian nopeasti. Jos katkaisulaikka osuu pintaan voimalla, katkaisulaikka voi vaurioitua.

3. Kohdista laikan syvyyden ilmaisimen kohta 0 nuolien kanssa.



HUOMAUTUS: Varmista, että leikkusyvyyden ilmaisimen kohta 0 on oikea, tekemällä testileikkaus.

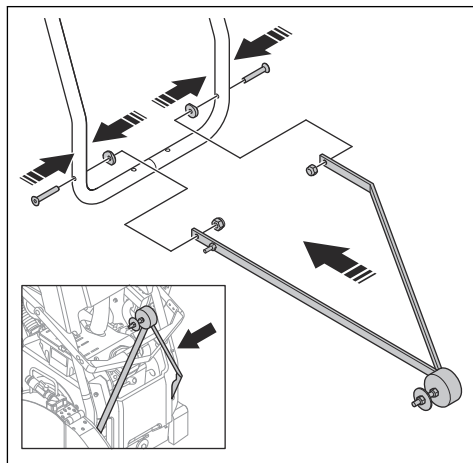
Huomautus: Leikkusyvyyden ilmaisimen oranssi väri osoittaa leikkusyvyyden senttimetreinä. Leikkusyvyyden ilmaisimen valkoinen väri osoittaa sahausyvyyden tuumina.

4. Lukitse leikkusyvyyden säätövipu (B) ja aseta leikkusyvyyden työntämällä leikkusyvyyden rajoitinta (A) ylös.

Osoittimen asentaminen

1. Kohdista osoittimen reiät tuotteen rungossa oleviin reikiin.

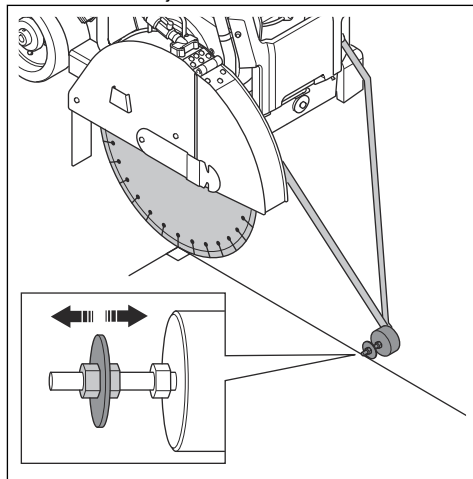
2. Asenna kaksi ruuvia, kaksi aluslevyä ja kaksi mutteria.



3. Säädä kahta mutteria, kunnes osoitin kääntyy vapaasti.

Osoittimen kohdistaminen katkaisulaikan mukaan

1. Laske osoitinta ja kohdista se viivamerkin kanssa.



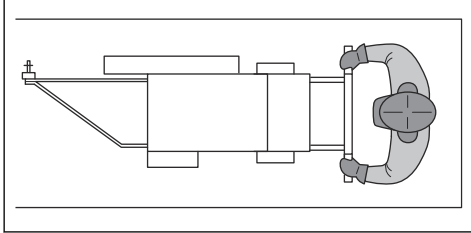
2. Varmista, että osoitin on linjassa katkaisulaikan kanssa. Säädä osoittimen levyä tarvittaessa:
 - a) Löysää osoittimen levyn muttereita.
 - b) Kohdista osoittimen levy katkaisulaikkaan.
 - c) Kiristä mutterit.

Oikea työskentelytekniikka



VAROITUS: Laikka-akseli pyörii, kun moottori käynnistetään.

- Pysy poissa laikan reitiltä, kun moottori on käynnissä. Kuljettajan paikka on tuotteen takana molemmat kädet kahvoilla.



- Tarkasta katkaisulaikka halkeamien ja rikkoutuneiden osien varalta useasti työpäivän aikana. Älä käytä vaurioitunutta katkaisulaikkaa.

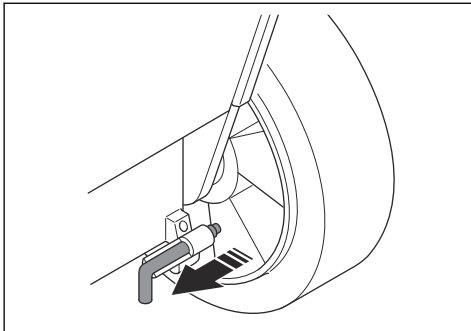


VAROITUS: Sammuta moottori ennen kuin tarkastat katkaisulaikan.

- 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.
- Jos leikkaat betonitiiliä, kiinnitä betonitiilet tiukasti ennen leikkaamista. Painava materiaali voi vaurioittaa tuotetta ja aiheuttaa vakavia vammoja. Varmista, että voit liikuttaa tuotetta hallituissa oloissa.

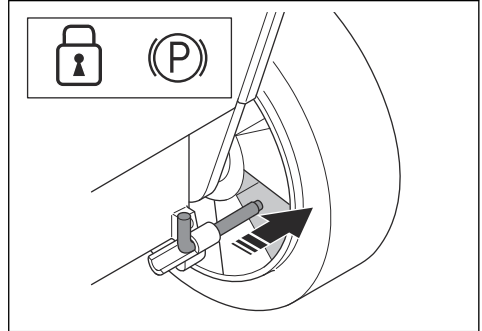
Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen

- Vedä seisontajarrun tappi ulos.



- Käännä seisontajarrua 180 astetta.

- Kytke seisontajarru vapauttamalla seisontajarrun tappi.



- Vapauta seisontajarru päinvastaisessa järjestyksessä.

Tuotteen käynnistäminen



VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka on hieman maanpinnan yläpuolella.

- Vapauta koneen pysäytyspainike (vain FS 413).
- Vedä moottorin kaasuvipu alas.
- Vapauta seisontajarru. Katso kohta *Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen* sivulla 72.
- Käynnistä moottori. Lisätietoja on moottorivalmistajan toimittamassa käyttöoppaassa.

Laitteen pysäyttäminen



VAROITUS: Hätätilanteessa voit pysäyttää tuotteen nopeasti käyttämällä moottorin pysäytintä (FS 410D) tai koneen pysäytyspainiketta (FS 413).



VAROITUS: Katkaisulaikka pyörii hetken moottorin sammuttamisen jälkeen.



VAROITUS: Leikkuusvyödyden säätövipu on aina lukittava, kun sitä ei käytetä.

- Pysäytä moottori. Lisätietoja on moottorivalmistajan toimittamassa käyttöoppaassa.
- Kytke seisontajarrut. Katso kohta *Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen* sivulla 72.

Tuotteen käyttö



VAROITUS: Leikkuusvyöyden säätövipu on aina lukittava, kun et käytä leikkuusvyöyden säätöpyörää.

1. Kohdista osoitin katkaisulaikan mukaan. Katso kohta *Osoittimen kohdistaminen katkaisulaikan mukaan sivulla 71*.
2. Avaa vesihana.



HUOMAUTUS: Varmista, että katkaisulaikan kummallakin puolella on riittävästi vettä, jotta katkaisulaikka pysyy viileänä ja siihen ei pääse kertymään pölyä.

3. Laske katkaisulaikka alas kääntämällä leikkuusvyöyden säätövipua hitaasti vastapäivään.
4. Tee noin 20–30 mm:n / 0,8–1,2 tuuman leikkaus.
5. Jatka leikkaamista 50 mm:n / 2 tuuman pätkissä, kunnes saavutat halutun syvyyden. Lukitse leikkuusvyöyden säätövipu painamalla leikkuusvyöyden rajoitinta.

6. Leikkaa vain suoraa linjaa.



HUOMAUTUS: Käytä tuotetta hitaasti ja varmista, että osoitin ja katkaisulaikka kulkevat merkintöjä pitkin. Älä käännä tai liikuta tuotetta puolelta toiselle katkaisulaikan pyöriessä.

Käytön pysäyttäminen

1. Avaa leikkuusvyöyden säätövivun lukitus vetämällä leikkuusvyöyden rajoitinta.
2. Nosta katkaisulaikka täysin ylös kääntämällä leikkuusvyöyden säätövipua myötäpäivään.
3. Lukitse leikkuusvyöyden säätövipu painamalla leikkuusvyöyden rajoitinta.
4. Sulje vesihana.
5. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 72*.

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 tuote tasaiselle alustalle.
- Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 72*.
- Puhdista laitetta ympäröivä alue öljystä ja liasta. Poista tarpeettomat esineet.
- Aseta huoltoalueen ympärille selkeät kyltit, jotta lähistöllä olijat ymmärtävät varoa käynnissä olevia huoltotöitä.
- Pidä palonsammutin, ensiaputarvikkeet ja hätäpuhelin lähettyvillä.

Huoltokaavio

Huolto	Päivittäin	50 käyttö-tunnin välein
Puhdista tuotteen ulkopinnat vedellä. Katso kohta <i>Tuotteen puhdistaminen sivulla 74</i> .	X	
Puhdista ilmansuodatin. Katso kohta <i>Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 76</i> .	X	
Tee yleistarkastus. Katso kohta <i>Yleistarkastus sivulla 74</i> .	X	
Tarkista moottorin öljymäärä.	X	

Huolto	Päivittäin	50 käyttö-tunnin välein
Tarkista koneen pysäytin (FS 410D) tai koneen pysäytyspainike (FS 413). Katso kohta <i>Moottorin pysäyttimen tarkistaminen (FS 410D) sivulla 63</i> tai <i>Koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen (FS 413) sivulla 64</i> .	X	
Tarkista laikansuojukset. Katso kohta <i>Laikansuojuksen tarkistaminen sivulla 64</i> .	X	
Tarkista katkaisulaikka. Katso kohta <i>Katkaisulaikat sivulla 66</i> .	X	
Tarkista veden virtaus. Jos veden virtaus ei ole riittävä, tarkista laikansuojuksen vedensyöttöaukut ja varmista, että niissä ei ole tukoksia.	X	
Vaihda moottoriöljy ja moottoriöljyn suodatin.		X
Puhdista moottorin jäähdytysrivat.		X
Tarkista pyörät.		X
Tarkista kiilahihna. Säädä kireyttä tarvittaessa. Katso kohta <i>Kiilahihnan kireyden säätäminen sivulla 74</i> .		X
Voitele leikkuvyöyden säädössä käytetyt voitelunipat. Katso kohta <i>Koneen voiteleminen sivulla 75</i> .		X

Tuotteen puhdistaminen



VAROITUS: Käytä suojalaseja. Puhdistamisen aikana tuotteesta saattaa sinkoutua likaa ja haitallista materiaalia.



HUOMAUTUS: Tukkeutunut ilmanottoaukko heikentää tuotteen suorituskykyä ja voi ylikuumentaa moottorin.

- Anna tuotteen jäähtyä ennen puhdistamista.
- Älä puhdista sähköisiä osia vedellä.
- Käytä mietoa puhdistusainetta. Ehkäise ihoärsytystä käyttämällä suojakäsineitä.
- Puhdista koko laitteisto työpäivän päätteeksi. Älä käytä tuotteen puhdistamiseen painepesuria.
- Poista tukokset kaikista ilma-aukoista.
- Puhdista kaikki liitännät ja kaapelit kuivalla liinalla.
- Poista ylimääräinen materiaali, joka tukkii laikansuojuksen vedensyöttöaukkoja.
- Puhdista polttoainesäiliön korkin ympäristö.

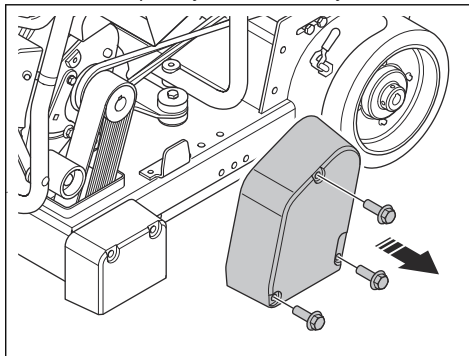
Yleistarkastus

- Varmista, että laitteen kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.
- Varmista, että tuotteen johdot on asetettu siten, että ne eivät vahingoitu.
- Varmista, ettei laitteesta vuoda polttoainetta tai öljyä.
- Varmista, että polttoainesäiliön korkin tiivisteet eivät ole vaurioituneet.
- Tarkista polttoaineletku. Vaihda polttoaineletku, jos se on vaurioitunut tai kulunut.

- Tarkista vesiletkut vuotojen varalta. Älä käytä tuotetta, jossa on vaurioituneita vesiletkuja.

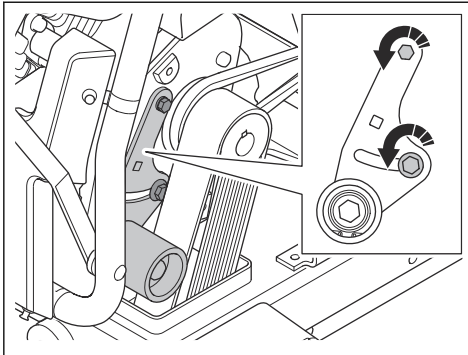
Kiilahihnan kireyden säätäminen

1. Irrota kolme pulttia ja kiilahihnan suojus.

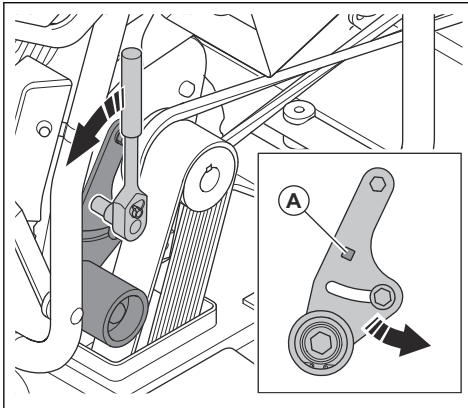


2. Tarkista kiilahihna. Vaihda kiilahihna, jos se on vaurioitunut.

3. Avaa kaksi pulttia.

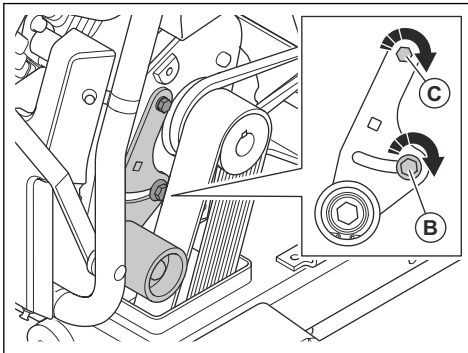


4. Aseta momenttiavain reikään (A).



5. Työnnä välipyörä kiilahihnaa vasten.

6. Kiristä pultti (B).



7. Kiristä pultti (C).

8. Asenna kiilahihnan suojus ja kolme pulttia.

Katkaisulaikan irrottaminen tai vaihtaminen

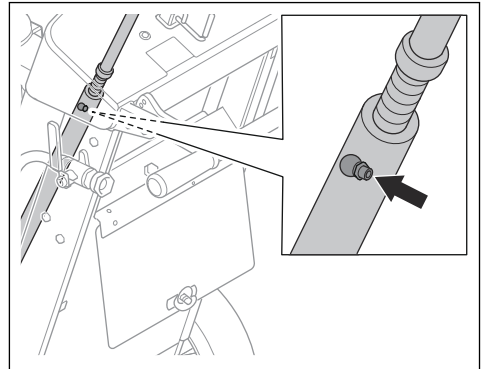


VAROITUS: Anna tuotteen jäähtyä ja käytä suojakäsineitä, kun irrotat timanttilaikat. Timanttilaikat ovat erittäin kuumia käytön jälkeen.

1. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 72*.
2. Pysäytä vedensyöttö ja irrota vesiletku laikansuojuksesta.
3. Irrota tai vaihda katkaisulaikka kohdan *Katkaisulaikan asentaminen sivulla 69* ohjeiden mukaisesti.
4. Ennen kuin käytät tuotetta uudelleen, käynnistä vedensyöttö ja liitä vesiletku laikansuojukseen.

Koneen voitelevminen

1. Nosta katkaisulaikka enimmäiskorkeuteen.
2. Avaa työkalujen säilytysratkaisu.
3. Lisää rasvaa voitelunippaan. Tarkista oikea rasva kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 80*.

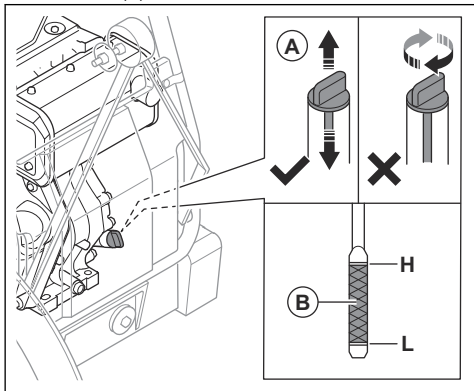


4. Varmista tuotteen voitelu nostamalla ja laskemalla katkaisulaikkaa monta kertaa.

Moottorin öljymäärän tarkistaminen (FS 410D)

1. Aseta laite tasaiselle alustalle.
2. Irrota katkaisulaikka.
3. Poista mittatikku öljysäiliöstä.
4. Pyyhi mittatikku puhtaaksi öljystä.

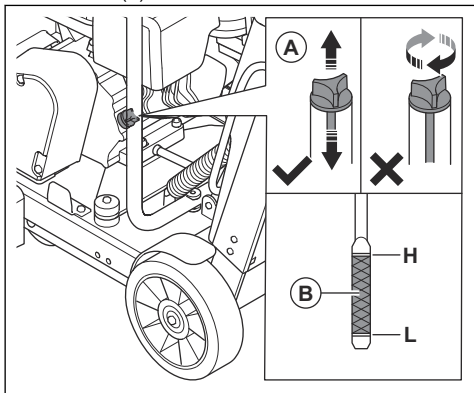
5. Työnnä mittatikku öljysäiliöön. Älä kiinnitä mittatikku kokonaan (A).



6. Poista mittatikku.
7. Tarkista öljytaso mittatikusta. Varmista, että moottoriöljytaso on mittatikussa olevien merkintöjen (B) välissä.
8. Jos öljytaso on alhainen, lisää moottoriöljyä ja tarkista öljytaso uudelleen. Katso oikea moottoriöljyn tyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 80*.

Moottorin öljymäärän tarkistaminen (FS 413)

1. Aseta laite tasaiselle alustalle.
2. Irrota katkaisulaikka.
3. Poista mittatikku öljysäiliöstä.
4. Pyyhi mittatikku puhtaaksi öljystä.
5. Työnnä mittatikku öljysäiliöön. Älä kiinnitä mittatikku kokonaan (A).



6. Poista mittatikku.
7. Tarkista öljytaso mittatikusta. Varmista, että moottoriöljytaso on mittatikussa olevien merkintöjen (B) välissä.

8. Jos öljytaso on alhainen, lisää moottoriöljyä ja tarkista öljytaso uudelleen. Katso oikea moottoriöljyn tyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 80*.

Moottoriöljyn vaihtaminen

Jos moottori on kylmä, käytä moottoria 1–2 minuuttia ennen kuin tyhjennät moottoriöljyn. Näin moottoriöljy on lämmintä ja sen tyhjennys sujuu nopeammin.



VAROITUS: Älä käytä moottoria pidempään kuin 1–2 minuuttia ennen moottoriöljyn tyhjentämistä. Moottoriöljy kuumenee voimakkaasti, ja kuuma öljy voi aiheuttaa palovammoja. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin valutat moottoriöljyn pois moottorista.



VAROITUS: Jos moottoriöljyä joutuu iholle, pese öljy pois vedellä ja saippualla.



HUOMAUTUS: Älä käytä kaksitahtimoottoreille tarkoitettua öljyä. Kaksitahtimoottorien moottoriöljy voi vaurioittaa moottoria.

- Lisätietoja on moottorivalmistajan toimittamassa käyttöoppaassa.



HUOMAUTUS: Hävitä käytetty moottoriöljy paikallisten säästöjen mukaisesti.

Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen



VAROITUS: Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta, kun puhdistat tai vaihdat ilmansuodattimen. Hävitä käytetyt ilmansuodattimet asianmukaisesti. Ilmansuodattimessa oleva pöly on terveydelle vaarallista.



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



HUOMAUTUS: Vaurioitunut ilmansuodatin on vaihdettava. Muuten moottoriin pääsee pölyä, joka vahingoittaa moottoria.

- Tietoa ilmansuodattimen puhdistamisesta ja vaihtamisesta on moottorin käyttöohjeessa.

Sytytystulpan tarkistaminen



VAROITUS: Älä käytä sytytystulppaa, jos sytytystulpan suojus tai kaapeli on vaurioitunut. Vaurioitunut sytytystulpan suojus voi aiheuttaa sähköiskun.



HUOMAUTUS: Käytä aina suositeltua sytytystulppaa. Väärä sytytystulpan tyyppi voi vaurioittaa tuotetta.

- Tarkista sytytystulppa, jos moottorin teho on heikko, moottoria on vaikea käynnistää tai se ei toimi oikein joutokäyntinopeudella.

- Ehkäise ylimääräisen materiaalin joutuminen sytytystulpan elektrodeihin noudattamalla seuraavia ohjeita:
 - a) Varmista, että polttoainetyyppi on oikea.
 - b) Varmista, että ilmansuodatin on puhdas.
- Jos sytytystulppa on likainen, puhdista se ja tarkista samalla, että kärkiväli on oikea.
- Vaihda sytytystulppa tarvittaessa.
- Katso lisätietoja moottorin käyttöohjeesta.

Vianmääritys



VAROITUS: Jos moottori tai katkaisulaikka pysähtyy, nosta katkaisulaikka kokonaan pois urasta. Aseta moottorin käynnistyskytkin pysäytysasentoon ja paina ohjauspaneelissa olevaa koneen pysäytyspainiketta. Tarkasta

tuote huolellisesti ennen kuin käynnistät sen uudelleen.

Lisätietoja varoitussymboleista on ohjauspaneelin käyttöohjeessa.

Vika	Syy	Ratkaisu
Moottori ei käynnisty.	Polttoaineventtiili on suljettu.	Lisätietoja on moottorivalmistajan toimittamassa käyttöoppaassa.
	Rikastimen venttiili on auki.	
	Polttoainesäiliö on tyhjä.	
	Sytytystulppien kärjissä on ylimääraistä materiaalia.	
	Ilmansuodatin on tukossa.	
Katkaisulaikan kireys on löystynyt.	Katkaisulaikka ei ole kohdistettu osoittimen kanssa.	Kohdista katkaisulaikka osoittimeen.
	Katkaisulaikka on liian kova leikattavalle materiaalille.	Käytä oikeaa katkaisulaikkaa materiaalin mukaan.
	Katkaisulaikkaa käytetään väärällä nopeudella.	Tarkista nopeus kierroslukumittarilla. Varmista, että katkaisulaikan koko on sopiva nopeudelle.
	Katkaisulaikka on asennettu väärin.	Asenna katkaisulaikka oikein.
Katkaisulaikka on vaurioitunut.	Katkaisulaikka on liian kova leikattavalle materiaalille.	Käytä oikeaa katkaisulaikkaa materiaalin mukaan.
	Katkaisulaikka kuumenee liikaa käytön aikana.	Tarkista vedensyöttö.
	Katkaisulaikka vääntyi käytön aikana.	Sahaa vain suoraa linjaa.
	Katkaisulaikan keskiosa on kulunut.	Vaihda laikka.
	Katkaisulaikka on vaurioitunut kuljetuksen tai asennuksen aikana.	Vaihda katkaisulaikka. Irrota katkaisulaikka ennen kuljetusta.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljettaminen



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

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



HUOMAUTUS: Älä hinaa laitetta ajoneuvon perässä.

- Kiinnitä tuote kuljetuksen ajaksi. Varmista, ettei se pääse liikkumaan. Kiinnitä tuote nostosilmukalla tai pohjalevyllä.
- Irrota katkaisulaikka ennen koneen kuljetusta.

- Poista kaikki työkalut ja avaimet.
- Varmista, ettei tuotteen ja polttoaineen kuljetuksen aikana esiinny vuotoja tai höyryä. Esimerkiksi sähkölaitteista tai lämmityskattiloista peräisin olevat kipinät tai avotuli voivat aiheuttaa tulipalon.
- Säilytä polttoaine tarkoitukseen hyväksytyssä säiliössä.
- Tarkasta uudet katkaisulaikat kuljetusvaurioiden varalta.
- Kiinnitä osoitin turvallisesti osoittimen köydellä ennen tuotteen kuljetusta. Katso kohta *Laitteen nostaminen sivulla 78*.

Laitteen nostaminen



VAROITUS: Varmista, että nostosilmukka ei ole vaurioitunut. Älä käytä teräväreunaisia ketjuja tai muita

nostolaitteita, jotka voivat vaurioittaa nostokohtaa.

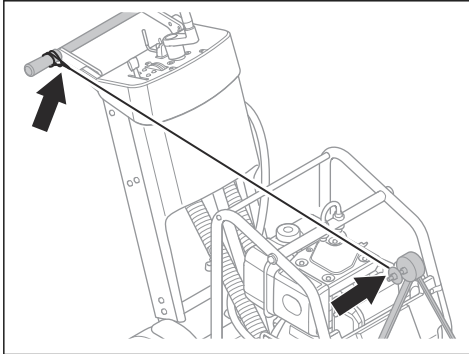


VAROITUS: Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä.

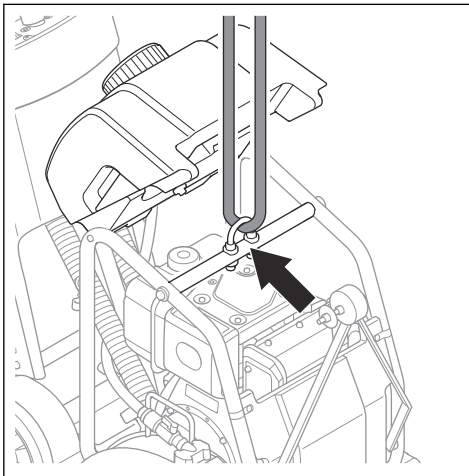


VAROITUS: Käytä turvajalkineita, joissa on teräksiset varvassuoja ja luistamattomat pohjat, kun nostat tuotetta. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 63*.

1. Nosta osoitinta ja kiinnitä se turvallisesti osoittimen köydellä.



2. Irrota katkaisulaikka.
3. Laske tuotetta, kunnes runko on maanpinnan suuntaisesti.
4. Jos tuotteessa on vesisäiliö, tyhjennä se ja kallista sitä taaksepäin.
5. Kiinnitä nostolaite nostokohtaan.



VAROITUS: Varmista, että nostolaite on oikein mitoitettu. Laitteen paino on ilmoitettu laitteen tyyppikilvessä.

6. Nosta laitetta hitaasti.

Säilytys

- Säilytä tuotetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Säilytä laitetta aina sisätiloissa.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Irrota katkaisulaikka tuotteesta käytön jälkeen.
- Säilytä katkaisulaikkoja turvallisessa tilassa vaurioiden välttämiseksi.
- Säilytä katkaisulaikkoja kuivassa ja pakkaselta suojatussa tilassa.
- Tarkasta uudet katkaisulaikat varastointivaurioiden varalta.
- Pidä tuotetta tasaisella alustalla.
- Tyhjennä polttoainesäiliö, jos varastoit laitteen pitkäksi ajaksi. Hävitä polttoaine viemällä se asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Säilytä polttoainetta tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.

Hävittäminen

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Hävitä kaikki kemikaalit, kuten moottoriöljy ja polttoaine viemällä ne huoltoliikkeeseen tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Kun tuote tulee elinkaarensa päähän, hävitä tuote lähettämällä se Husqvarna-jälleenmyyjälle tai kierrätyspisteeseen.

Tekniset tiedot

	FS 410D	FS 413
Moottorin merkki/tyyppi ¹³	Yanmar/L100V6	Honda/GX390
Moottorin teho, kW/hv, tietyssä käyntinopeudessa, r/min	6,8 / 9,2 / 3 600 ¹⁴	8,7 / 11,7 / 3 600 ¹⁵
Moottorin tilavuus, cm ³	–	389
Moottorin tilavuus, l	0 435	–
Laikansuojuksen halkaisija, mm	500	
Enimmäisleikkuusvyvyys, mm / tuumaa	189 / 7,6	
Tuotteen paino säiliöt tyhjinä, kg / lb	165 / 364	140 / 309
Käyttöpaino, kg / lb	199 / 439	176 / 388
Karan suurin pyörimisnopeus, r/min	2 700	
Akselin koko, mm	25,4 / 1	
Laikan laipan halkaisija, mm / tuumaa	114	
Laikan jäähdytysaine	Vesi	
Moottoriöljy	Lisätietoja on moottorivalmistajan toimittamassa käyttöoppaassa.	
Öljysäiliön tilavuus, l / qts	1,6 / 1,7	1,1
Polttoaine	Diesel	Lyijytön bensiini, jossa on enintään 10 % etanolia
Polttoainesäiliön tilavuus, l / qts	5,4 / 5,7	6,1
Rasva	NLGI 2, litiumpohjainen	

Melu- ja värinäpäästöt	FS 410D	FS 413
Äänentehotaso, L _{WA} (mitattu), dB(A)	110	108
Äänentehotaso, L _{WA} (taattu), dB (A) ¹⁶	112	110
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB (A) ¹⁷	102	102

¹³ Jos haluat lisätietoja tai sinulla on kysyttävää tietyistä moottoreista, tutustu niiden käyttöoppaisiin tai valmistajan verkkosivustoon.

¹⁴ Moottorivalmistajan ilmoituksen mukaan. Bruttoteho SAE J1940/J1995:n mukaisesti määritetyssä käyntinopeudessa.

¹⁵ Moottorivalmistajan ilmoituksen mukaan. Nettoteho SAE J1349:n mukaisesti määritetyssä käyntinopeudessa.

¹⁶ Melupäästö ympäristöön äänitehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna. Taatun ja mitatun äänitehon erona on se, että taattu ääniteho sisältää myös mitatun tuloksen hajonnan ja vaihtelun saman mallin eri laitteiden välillä direktiivin 2000/14/EY mukaisesti.

¹⁷ Äänenpainetaso standardin EN 13862:2021 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 2,5 dB (A)

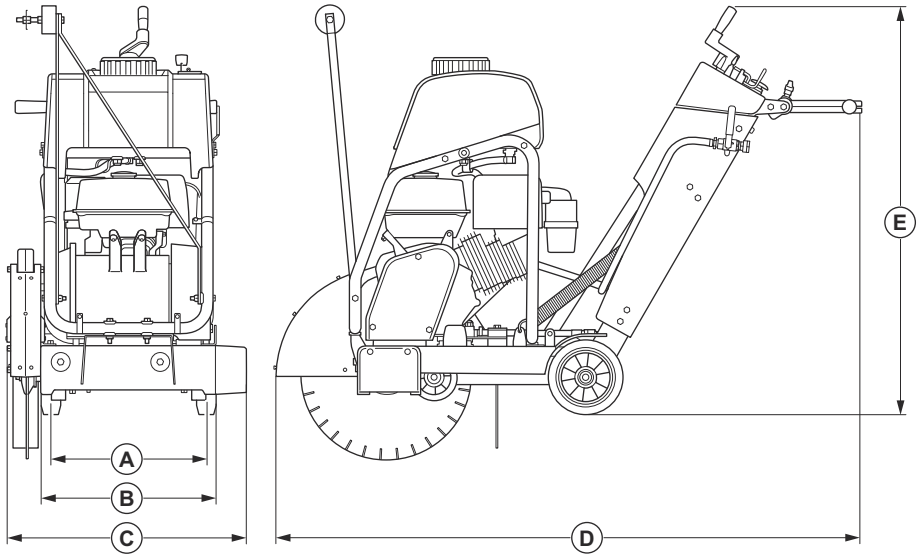
Melu- ja värinäpäästöt	FS 410D	FS 413
Tärinätaso, a_{HV} , m/s^2 , oikea kahva / vasen kahva ¹⁸	2,6 / 3,2	2,4 / 1,9

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. Ilmoitettuja arvoja voi käyttää alustavassa riskinarvioinnissa, mutta yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, tuotteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja tuotteen kunto.

¹⁸ Tärinätaso standardin EN 13862:2021 mukaan. Tärinätasosta ilmoitettujen tietojen tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on $1,5 m/s^2$

Tuotteen mitat



A	Pyörien akseliväli, mm / tuumaa	412 / 16,2
B	Takapyörän leveys, mm / tuumaa	465 / 18,3
C	Enimmäisleveys (laikansuojuksen kanssa), mm / tuumaa	600 / 23,6
D	Pituus (laikansuojuksen kanssa ja osoitin ylhäällä), mm / tuumaa	1405 / 55,3
E	Korkeus, mm / tuumaa	1130 / 44,5

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Lattian leikkuukone
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	FS 410D, FS 413
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2023 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EC	konedirektiivi
2014/30/EU	EMC-direktiivi
2000/14/EC	melupäästädirektiivi

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

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2001+A1:2009

EN 13862:2021

EN 55012:2008+A1:2009

EN ISO 14982:2009

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely:
2000/14/EY: liite V.

Katso lisätietoja melupäästöistä luvusta *Tekniset tiedot*
sivulla 80.

Partille, 2023-05-09



Fredrik Sandinge

Tuotekehityspäällikkö, Concrete Sawing & Drilling
Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



INNHold

Innledning.....	84	Feilsøking.....	105
Sikkerhet.....	89	Transport, oppbevaring og avhending.....	105
Drift.....	93	Tekniske data.....	107
Vedlikehold.....	101	Samsvarserklæring.....	110

Innledning

Produktbeskrivelse

Produktet er en gå bak-gulvsag med en firetakts motor.

Bruksområder

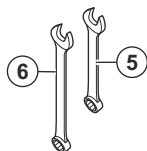
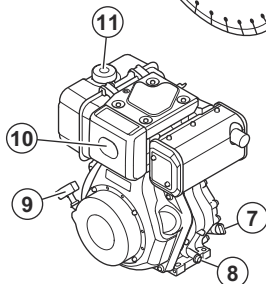
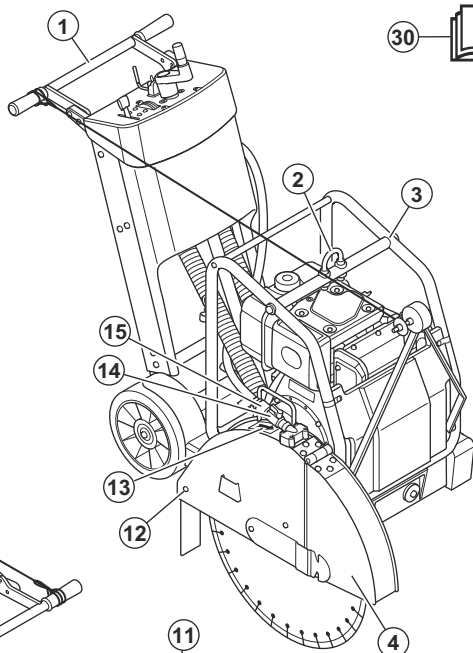
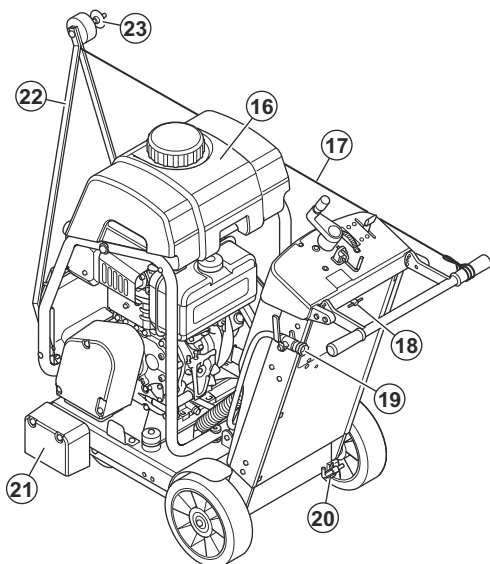
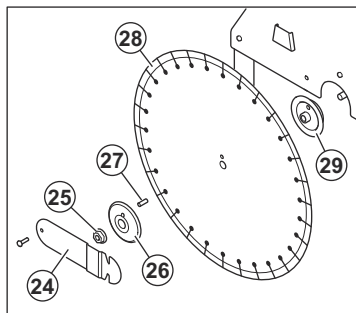
Dette produktet brukes med diamantsagblad for våtkapping ved skjæring av harde gulvflatematerialer,

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

Produktet skal brukes i industrivirksomhet av brukere med erfaring.

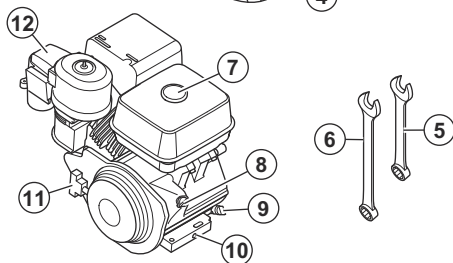
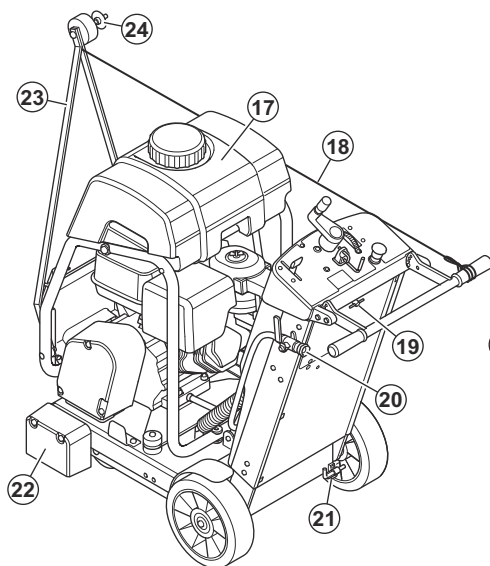
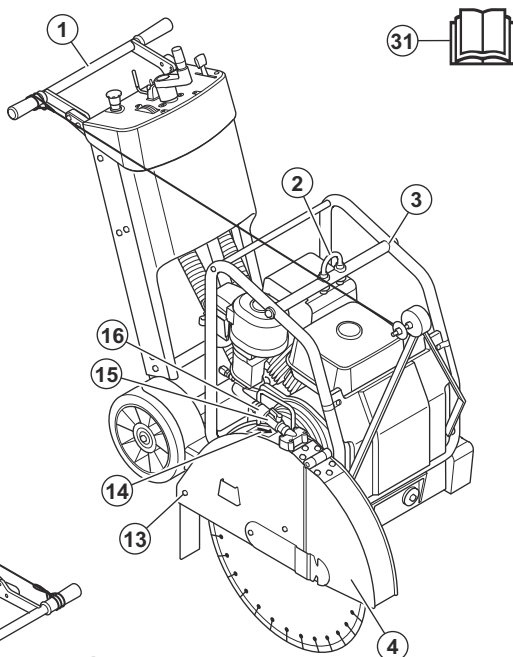
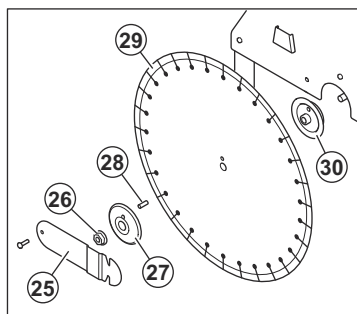
Ikke bruk produktet innendørs. Dette produktet skal bare brukes utendørs.

Produktoversikt FS 410D



1. Håndtak
2. Løfteøye
3. Ramme
4. bladdeksel
5. Skrunøkkel, 13 mm
6. Skrunøkkel, 27 mm
7. Oljepeilepinne
8. Tappeplugg for olje
9. Startsnor
10. Luftfilter for motor
11. Drivstofftank
12. Låseskrue
13. Pil som viser rotasjonsretningen til sagbladet
14. Vannkran
15. Vannslange
16. Vanntank
17. Pekersnor
18. Lagring av verktøy
19. Kobling for vannslange med vannkran for ekstern privat vannforsyning
20. Parkeringsbrems
21. Flensdeksel
22. Peger
23. Pekerskive
24. Låseplate for bladdeksel
25. Mutter på bladaksel
26. Utvendig flens
27. Låsepinne

Produktoversikt FS 413

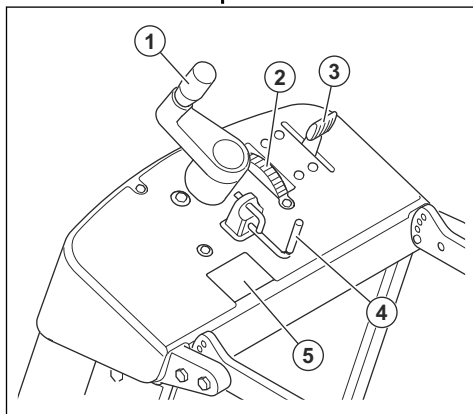


1. Håndtak
2. Løfteøye
3. Ramme
4. bladdeksel
5. Skrunøkkel, 13 mm
6. Skrunøkkel, 27 mm
7. Drivstofftank
8. Motorbryter
9. Oljepeilepinne
10. Tappeplugg for olje
11. Startsnor
12. Luftfilter for motor

13. Låseskrue
14. Pil som viser rotasjonsretningen til sagbladet
15. Vannkran
16. Vannslange
17. Vanntank
18. Pekersnor
19. Lagring av verktøy
20. Kobling for vannslange med vannkran for ekstern privat vannforsyning
21. Parkeringsbrems
22. Flensdeksel
23. Peger

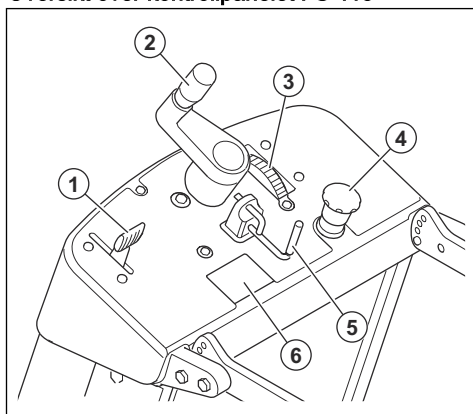
24. Pekerskive
25. Låseplate for bladdeksel
26. Mutter på bladaksel
27. Utvendig flens
28. Låsepinne
29. Sagklinge (følger ikke med)
30. Innvendig flens
31. Brukerhåndbok

Oversikt over kontrollpanelet FS 410D



1. Spak for skjæredybde
2. Indikator for skjæredybde
3. Gassregulator og stoppkontroll
4. Stopp for skjæredybde
5. Motorens turteller (o/min)

Oversikt over kontrollpanelet FS 413



1. Gassregulator
2. Spak for skjæredybde
3. Indikator for skjæredybde
4. Maskinstoppbryter
5. Stopp for skjæredybde

6. Turteller

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.



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



Bruk hørselsvern.



Bruk godkjent øyevern.



Støvet kan føre til helseproblemer. Bruk godkjent åndedrettsvern.



Bruk vernehjelm på steder der gjenstander kan falle ned på deg.



Fyll kun vann i beholderen.



Merking for støyutslipp til miljøet i henhold til direktiver og forskrifter i EU og Storbritannia. Garantert lydeffektnivå for produktet er angitt i *Tekniske data på side 107, Erklæring om støy og vibrasjoner på side 108* og på etiketten.



All forflytning av maskinen utenfor skjæreområdet skal utføres når verktøyet ikke roterer.



Fjern sagbladet før transport, når du løfter, setter på eller tar av produktet.



Fare for kuttskader. Hold alle kroppsdeler unna sagbladet.



Brannfare.



Eksplodivt drivstoff kan forårsake brann og alvorlige brannskader.



Varm overflate.



Oljenivåindikator.



Bare dieseldrivstoff med ultralavt svovelinhold. (kun for FS 410D)



Langsomt.



Hurtig.



Spak for skjæredybde, senk sagbladet.



Spak for skjæredybde, løft sagbladet.



Lås for skjæredybde.



Maskinstopp.



Ikke bruk produktet i nærheten av brennbare stoffer eller gasser.



Hold kroppsdeler unna de bevegelige delene på produktet.



Hold kroppsdelenes unna sagbladet og andre bevegelige deler.



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



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



Spak for vannstrøm, åpne vannkranen.



Spak for vannstrøm, steng vannkranen.



ADVARSEL: Støvet kan føre til helseproblemer. Bruk godkjent åndedrettsvern. Sørg alltid for god ventilasjon.



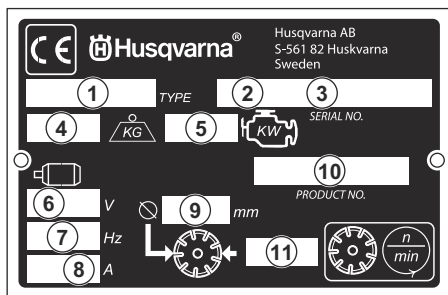
Ikke bruk produktet innendørs eller i lukkede rom.



Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.

Dette produktet samsvarer med gjeldende britiske direktiver.

Typeskilt



1. Modell
2. Produksjonsdato, år
3. Serienummer
4. Produktvekt, kg

5. Motoreffekt, kW
6. Spenning på elektrisk motor (hvis montert)
7. Fase for elektrisk motor (hvis montert)
8. Strømstyrke for elektrisk motor (hvis montert)
9. Bladdiameter, mm
10. Artikkelnnummer
11. Bladhastighet, o/min

Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

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

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 brukeren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.



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

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

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Dette produktet er et farlig verktøy hvis du ikke er forsiktig, eller hvis du bruker produktet på feil måte. Dette produktet kan føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. Før du bruker dette produktet, må du ha lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen.
- Dette produktet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap.
- Ta vare på alle advarsler og instruksjoner.
- Følg alle gjeldende lover og forskrifter.
- Brukeren og brukerens arbeidsgiver må kjenne til og forhindre risiko som bruk av produktet medfører.
- Ikke la en person bruke produktet med mindre de har lest og forstått innholdet i brukerhåndboken.
- Ikke bruk produktet med mindre du har fått opplæring før bruk. Pass på at alle brukerne får opplæring.
- Ikke la barn bruke produktet.
- Bare la godkjente personer bruke produktet.
- Brukeren er ansvarlig for ulykker som personer eller eiendeler utsettes for.
- Ikke bruk produktet dersom du er trett eller syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller medisiner.
- Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft.
- Dette produktet danner et elektromagnetisk felt når det er i bruk. Dette feltet kan under visse forhold forstyrre aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere faren for alvorlig eller livstruende personskade anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med legen sin og produsenten av det medisinske implantatet før de bruker dette produktet.
- Hold produktet rent. Sørg for at du kan lese skilt og merker.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke modifier dette produktet.
- Ikke bruk produktet hvis det er mulighet for at andre personer har modifisert produktet.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Les advarselen som følger med sagklingen fra produsenten av sagklingen.
- Kontroller at produktet er riktig montert.
- Ikke bruk produktet hvis klingebeskyttelsen og beskyttelsesdekselet ikke er montert.
- Ikke bruk produktet når fronten på bladbeskyttelsen er hevet eller åpnet. Bladbeskyttelsen må være senket og riktig festet.
- Feil bruk av produktet kan føre til at sagklingen går i stykker og forårsaker personskader eller materielle skader.
- Sørg for at du vet hvordan du stopper motoren raskt i en nødssituasjon.
- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 91*.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Sørg for at strømledninger på arbeidsområdet ikke er strømførende.
- Før du bruker produktet, må du sjekke om det finnes skjulte ledninger, kabler og rør på arbeidsområdet. Hvis produktet treffer en skjult gjenstand, må du stoppe motoren umiddelbart og undersøke produktet og gjenstanden. Ikke bruk produktet igjen før du vet at det er trygt å fortsette.
- Unngå å bruke produktet i dårlig vær som tett tåke, kraftig regn, sterk vind eller streng kulde. Dårlig vær gjør at du blir fortære sliten under arbeidet, og kan forårsake farlige forhold, for eksempel glatt underlag.
- Sørg for at du står trygt og stabilt under bruk.
- Produktet kan slynge ut gjenstander i høy hastighet. Sørg for at alle personer i arbeidsområdet bruker 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 utilsiktet start.
- Hvis produktet har parkeringsbremsen, må du ikke forlate det uten at disse bremsene er på.
- Ikke forlat produktet når motoren er startet.
- 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 hekter seg fast i bevegelige deler.

- Ikke bruk produktet med mindre du kan få hjelp hvis det skjer en ulykke.
- Hold arbeidsområdet rent og pent.
- Ikke bruk produktet i områder der brann eller eksplosjoner kan forekomme.
- Ikke flytt produktet utenfor arbeidsområdet når kappskiven roterer.

Sikkerhet for eksosgasser



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Langvarig innånding av eksosgasser kan føre til helseproblemer.
- Eksosen fra motoren inneholder karbonmonoksid, som er en 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 forvarsel hvis mengden eller konsentrasjonen av karbonmonoksid er tilstrekkelig.
- Eksosgasser som du kan se eller lukte, inneholder også karbonmonoksid.
- Ikke bruk et produkt med forbrenningsmotor innendørs og/eller i områder som ikke har tilstrekkelig luftstrøm.

Vibrasjonssikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ved bruk av produktet går vibrasjoner fra produktet til brukeren. Regelmessig og hyppig bruk av produktet kan føre til skader og øke skadeomfanget for brukeren. Skader kan oppstå i fingre, hender, håndledd, armer, skuldre og/eller nerver og blodforsyning eller andre kroppsdelene. Skadene kan være forbigående og/eller permanente, og kan gradvis bli verre i løpet av uker, måneder eller år. Mulige skader omfatter skade på blodomløpsystemet, nervesystemet, leddene og andre kroppsstrukturer.
- Det kan oppstå symptomer ved bruk av produktet, men også ellers. Hvis du har symptomer og fortsetter å bruke produktet, kan symptomene forverres eller bli permanente. Hvis følgende symptomer eller andre symptomer oppstår, må du kontakte lege:
 - nummenhet, tap av følelse, kribling, prikking, smerte, forbrenning, banking, stivhet, klossethet, tap av styrke, endringer i hudfarge eller tilstand.

- Symptomer kan forverres i lave temperaturer. Bruk varme klær og hold hendene varme og tørre når du bruker produktet i kalde omgivelser.
- Utfør vedlikehold på, og bruk produktet som angitt i brukerhåndboken, for å opprettholde korrekt vibrasjonsnivå.
- Hold hendene bare på håndtaket eller håndtakene. Hold alle andre kroppsdeler unna produktet.
- Stopp produktet umiddelbart hvis det oppstår sterke vibrasjoner. Ikke gjenoppta bruken før årsaken til de økte vibrasjonene er fjernet.

Støysikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Høye støynivåer og langvarig støyeksposering kan føre til støypåført hørselstap.
- Hvis du skal holde støynivået lavest mulig, må du utføre vedlikehold på og betjene produktet som angitt i brukerhåndboken.
- Kontroller om lyddemperen er skadet. Kontroller at lyddemperen er festet til produktet på riktig måte.
- Bruk alltid godkjent hørselsvern når du bruker produktet.
- Lytt etter varsel signaler og stemmer når du bruker hørselsvern. Fjern hørselsvernet når produktet er stoppet, med mindre det er nødvendig med hørselsvern grunnet støynivået i arbeidsområdet.

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- 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 tettstående klær som har lange ermer og lange ben.

Brannslukkingsapparat

- Ha et brannslukkingsapparat i nærheten under bruk.

- Bruk et pulverapparat eller et CO₂-brannslukkingsapparat.

Sikkerhetsutstyr på produktet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

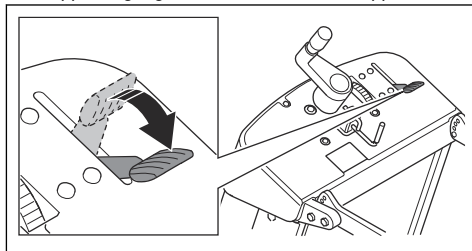
- Ikke bruk et produkt med sikkerhetsutstyr som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. Hvis sikkerhetsutstyret er skadet eller ikke fungerer som det skal, må du kontakte Husqvarna serviceforhandleren.
- Ikke foreta endringer på sikkerhetsutstyr.

Motorstoppkontroll (FS 410D)

Motorstoppkontrollen stopper motoren umiddelbart i en nødssituasjon. Se *Oversikt over kontrollpanelet FS 410D på side 87* for informasjon om hvor motorstoppkontrollen er på produktet ditt.

Slik kontrollerer du motorstoppkontrollen (FS 410D)

1. Kontroller at sagbladet er rett over bakken.
2. Kontroller at sagbladet og bladflensen er godt festet, og at bladbeskyttelsen er riktig montert. Se *Slik monterer du en sagklinge på side 97*.
3. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 100*.
4. Trekk gassregulatoren og stoppkontrollen ned til stoppstilling, og kontroller at motoren stopper.



Maskinstoppbryter (FS 413)

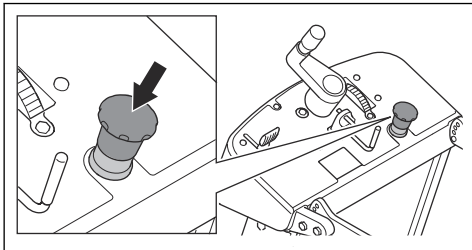
Maskinstoppbryteren stopper motoren umiddelbart i en nødssituasjon. Se *Oversikt over kontrollpanelet FS 413 på side 87* for informasjon om hvor maskinstoppbryteren er på produktet ditt.



OBS: Bruk ikke maskinstoppbryteren til å stoppe produktet med mindre det er en nødssituasjon. Riktig fremgangsmåte for å stoppe produktet under drift finner du under *Slik stopper du produktet på side 100*.

Slik kontrollerer du maskinstoppbryteren (FS 413)

1. Kontroller at sagbladet er rett over bakken.
2. Kontroller at sagbladet og bladflensen er godt festet, og at bladbeskyttelsen er riktig montert. Se *Slik monterer du en sagklinge på side 97*.
3. Vri maskinstoppbryteren med klokken for å være sikker på at den er koblet ut.
4. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 100*.
5. Trykk på maskinstoppbryteren, og kontroller at motoren stopper.



6. Vri maskinstoppbryteren med klokken for å være sikker på at den er koblet ut.

Bladdeksel



ADVARSEL: Ikke bruk produktet uten bladbeskyttelse eller hvis bladbeskyttelsen er skadet. Kontroller at bladbeskyttelsen er riktig montert og festet før du starter produktet.

Bladbeskyttelsen forhindrer at deler av bladet eller materialet som skjæres, skal slynges mot brukeren.

Slik kontrollerer du bladbeskyttelsen

- Kontroller at klingebeskyttelsen er riktig montert.
- Undersøk bladbeskyttelsen for skader og sprekker.
- En skadet bladbeskyttelse må alltid skiftes.
- En bladbeskyttelse som har fått slag, er bøyd eller har andre skader, må alltid skiftes.

V-remdeksel



ADVARSEL: Ikke bruk produktet uten V-remdekslet eller hvis drivremdekslet er skadet. Kontroller at V-remdekslet er riktig montert og festet før du starter produktet.

V-remdekslet beskytter mot trinsene og V-remmen.

Kontroller V-remdekslet

- Kontroller at V-remdekslet ikke er skadet. Bytt ut V-remdekslet ved behov.

- Kontroller at de tre skruene på V-remdekslet er skrudd fast og skikkelig strammet.

Lyddemper

Lyddemperen begrenser støynivået og sender avgassene bort fra brukeren.

Ikke bruk produktet hvis lyddemperen mangler eller er skadet. En defekt lyddemper øker lydnivået og brannfaren.



ADVARSEL: Lyddemperen blir meget varm både under bruk og etter stopp. Dette gjelder også tomgangsskjøring. Vær oppmerksom på brannfaren, spesielt ved håndtering nær brannfarlige stoffer og/eller gasser.

Slik kontrollerer du lyddemperen



ADVARSEL: Ikke bruk et produkt med en skadet lyddemper.



ADVARSEL: Lyddemperen blir svært varm under og etter bruk, også på tomgang. Bruk vernehansker for å forhindre brannskader.

- Hvis du ønsker informasjon om hvordan du kontrollerer lyddemperen, kan du se i bruksanvisningen for motoren.

Drivstoffsikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Drivstoff er svært brennbart, og avgassene er eksplosive. Vær forsiktig med drivstoff for å unngå personskader, brann og eksplosjon.
- Unngå å puste inn drivstoffavgasser.
- Drivstoffavgassene er giftige og kan forårsake personskade. Kontroller at luftstrømmen er tilstrekkelig.
- Ikke ta av tanklokket eller fyll drivstofftanken når motoren går.
- Kontroller at motoren er avkjølt før du fyller på drivstoff.
- Ikke fyll drivstoff i et innendørs eller avlukket område. Utilstrekkelig luftstrøm kan føre til personskade eller død på grunn av kvelning eller karbonmonoksidforgiftning.
- Du må ikke røyke i nærheten av drivstoff eller motoren. Slukk alle sigaretter, sigarer, piper og andre antenneskilder.

- Ikke sett varme gjenstander i nærheten av drivstoffet eller motoren.
- Ikke fyll drivstoff i nærheten av gnister eller flammer.
- Åpne tanklokket sakte, og slipp ut trykket forsiktig før du fyller.
- Drivstoff på huden kan forårsake personskade. Hvis du får drivstoff på huden, må du bruke såpe og vann for å fjerne drivstoffet.
- Skift klær umiddelbart hvis du søler drivstoff på klærne.
- Fyll ikke drivstofftanken helt opp. Varme fører til at drivstoffet utvider seg. La det være litt plass øverst i drivstofftanken.
- Trekk til drivstofflokket helt. Hvis drivstofflokket ikke er strammet, kan det utgjøre en risiko for brann.
- Før du starter produktet, må du flytte produktet minst 3 m /10 fot fra der du fylte bensin.
- Ikke start produktet hvis det er drivstoff eller motorolje på det. Fjern uønsket drivstoff og motorolje. La produktet tørke og vent til drivstoffdampen er borte, før du starter motoren.
- Kontroller motoren for lekkasjer med jevne mellomrom. Dersom det er lekkasjer i drivstoffsystemet, må du ikke starte motoren før lekkasjen er reparert.
- Ikke bruk fingrene til å kontrollere motoren for lekkasjer.
- Oppbevar drivstoff kun i godkjente beholdere.
- Når produktet og drivstoffet oppbevares, må du kontrollere at drivstoffet og drivstoffdampen ikke kan forårsake skade.
- Tapp av drivstoffet til en godkjent beholder. Dette må gjøres utendørs og unna åpne flammer.
- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 91*.
- Hvis vedlikeholdet ikke utføres riktig og regelmessig, øker faren for personskade og skade på produktet.
- Stopp motoren og la produktet bli avkjølt før du utfører vedlikeholdet.
- Rengjør produktet for å fjerne farlig materiale før du utfører vedlikeholdet.
- Motorens avgasser er varme og kan inneholde gnister. Ikke bruk produktet innendørs eller i nærheten av brennbare materialer.
- Ikke foreta endringer av produktet. Modifikasjoner som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Bruk alltid originalt tilbehør og originale reservedeler. Tilbehør og reservedeler som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Skift ut alle skadde, slitte eller ødelagte deler.
- Bare utfør vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. La et godkjent servicesenter utføre all annen service.
- Fjern alle verktøy fra produktet før du starter motoren etter vedlikehold. Løse verktøy eller verktøy som er festet til roterende deler, kan kastes ut og forårsake skade.
- La et godkjent servicesenter utføre service på produktet regelmessig.
- Utfør vedlikeholdet på et flatt underlag.
- Plasser alltid støttebukker under produktet som støtte hvis det er nødvendig å heve produktet under vedlikehold.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

Drift

Innledning



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

Dette må du gjøre før du bruker produktet

- Les nøye gjennom bruksanvisningen, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
- Les instruksjonene som følger med sagbladet fra produsenten av sagbladet.
- Les bruksanvisningen fra motorprodusenten.
- Hver gang du skal bruke produktet, må du først gjøre dette:
 - a) Utfør daglig ettersyn. Se *Vedlikeholdsskjema på side 101*.
 - b) Strek opp alle skjærelinjer. Planlegg arbeidsrekkefølgen nøye for å forhindre personskader og materielle skader.
 - c) Sørg for at kappskiven er riktig montert. Se *Slik monterer du en sagklinge på side 97*.
 - d) Monter vanntanken. Se *Slik monterer du vanntanken på side 95*.
 - e) Juster håndtaket til en egnet driftsstilling. Se *Slik justerer du høyden på håndtaket på side 96*.
 - f) Fyll vanntanken, eller koble den eksterne vannforsyningen til vannkranen.

- g) Kontroller at vannkranen er åpen. Hver side av sagbladet må ha tilstrekkelig vanntilførsel.
- h) Kontroller at pekeren er i flukt med sagbladet. Se *Slik justerer du pekeren med sagbladet på side 99*.
- i) Vri maskinstoppbryteren med klokken for å være sikker på at den er koblet ut. (Kun for FS 413)

Sagblad



ADVARSEL: Ikke bruk sagbladet på andre materialer enn den er laget for.



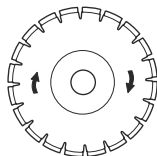
ADVARSEL: Bruk bare diamantsagblad til våtkapping. Diamantsagbladet må være beregnet til en hastighet som er lik eller høyere enn det som er angitt på produktets typeskilt. Bruk bare diamantsagblad som er i samsvar med nasjonale eller regionale standarder, for eksempel EN 13236 eller ANSI B7.1.

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

Diamantskiver



ADVARSEL: Kontroller at rotasjonsretningen for diamantbladet som vises på diamantbladet, samsvarer med rotasjonsretningen som vises på produktet.



OBS: Bruk alltid en skarp diamantskive.

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 industridiamanter.

Vannkjølesystem

Bruk alltid vann under bruk for å holde temperaturen på diamantsagbladene nede. Vannkjølesystemet øker også levetiden til diamantsagbladene og forhindrer oppsamling 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 slipe diamantene på diamantbladet.

Diamantskiver til våtkapping



ADVARSEL: Bruk alltid bladflensstørrelsen som er angitt for den gjeldende bladstørrelsen. Ikke bruk bladflenser som er skadet.

Under bruk vil friksjon gjøre at diamantsagbladet blir svært varm. Hvis diamantsagbladet blir overopphetet, kan dette gjøre at bladspenningen reduseres, eller at kjernen sprekker.

La diamantsagbladet kjøles av før du berører den.

- Diamantsagblad til våtkapping må brukes med vann for å holde bladkjernen og diamantsegmentene avkjølte mens du kapper. Diamantsagblad til våtkapping kan ikke brukes tørre.
- Hvis du bruker diamantsagblad til våtkapping uten vann, kan de bli overopphetet. Dette fører til dårlig ytelse og skade på sagbladet og er en sikkerhetsrisiko.

Slik fyller du drivstoff



ADVARSEL: Bensin er svært brennbar. Vær forsiktig, og fyll drivstoff utendørs. Se *Drivstoffsikkerhet på side 92*.

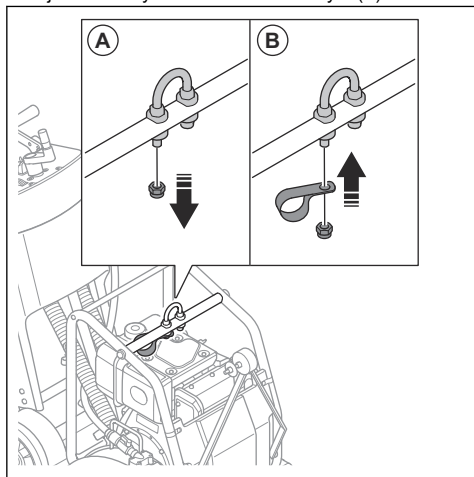


OBS: Bruk alltid riktig drivstofftype. Feil drivstofftype fører til skade på produktet.

- Bruk riktig type bensin. Se *Tekniske data på side 107*. Hvis du ønsker mer informasjon om drivstoffet, kan du se i brukerhåndboken fra motorprodusenten.

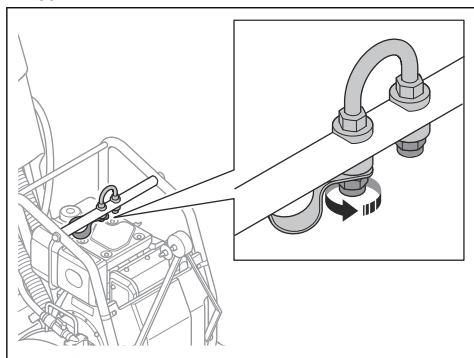
Slik monterer du vanntanken

1. Fjern den høyre mutteren fra løfteøyet (A).



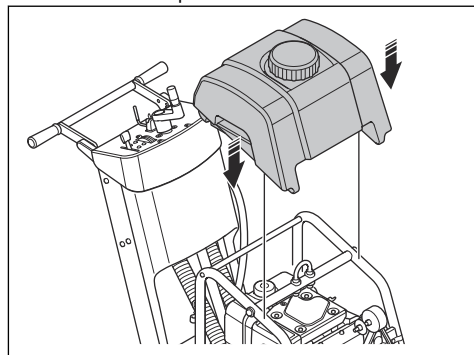
2. Sett på klemmen og mutteren (B).

3. Trekk til mutteren med et tiltrekkingsmoment på 83 Nm.

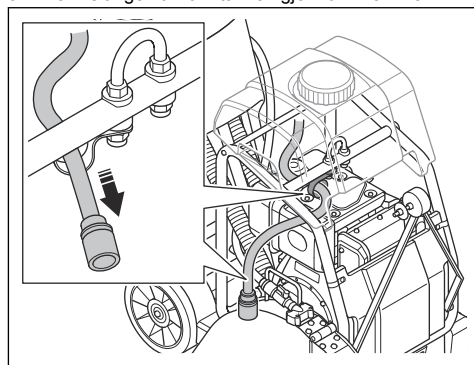


ADVARSEL: Du må trekke til mutteren med minst 83 Nm. Det er fare for personskade ved løfting av produktet hvis tiltrekkingsmomentet ikke er riktig.

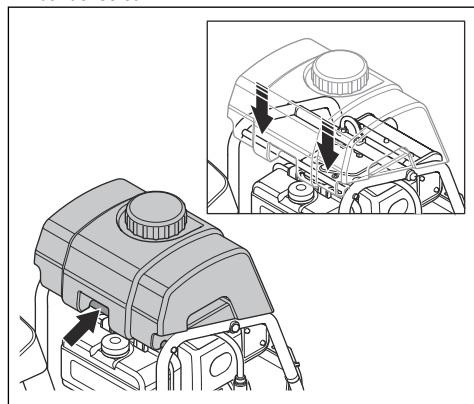
4. Sett vanntanken på rammen.



5. Trekk slangen til vanntanken gjennom klemmen.

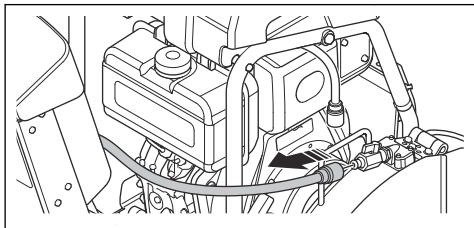


6. Trykk ned vanntanken for å montere den på bakdekselet.

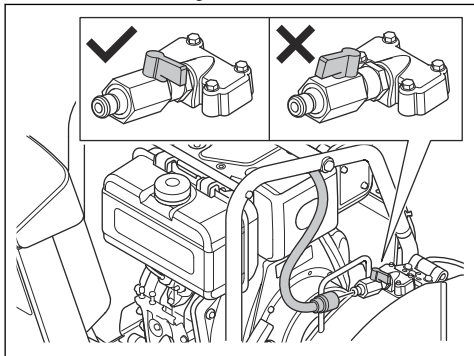


Merk: Hvis vanntanken dreier fritt, er den riktig installert.

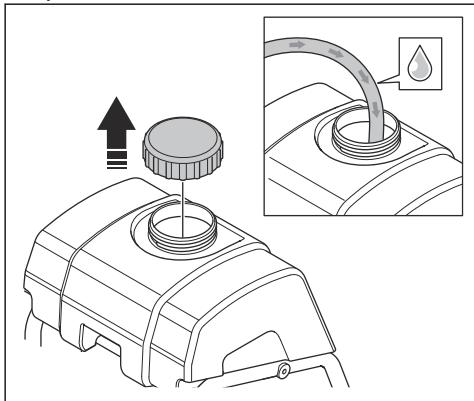
7. Koble vannslangen for ekstern vanntilkobling fra bladdekslet.



8. Koble til slangen på vanntanken. Kontroller at vannkranen er stengt

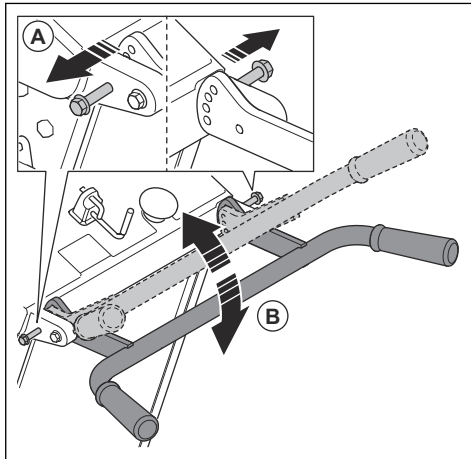


9. Fyll vanntanken med vann.



Slik justerer du høyden på håndtaket

1. Løsne de to boltene (A) på hver side av produktet.

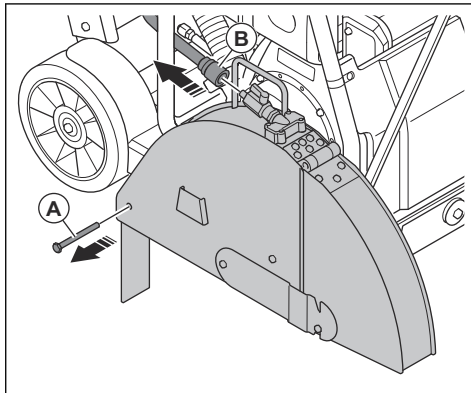


2. Vipp håndtaket opp eller ned for å justere høyden (B).
3. Monter de to boltene.

Slik installerer du bladdekslet på motsatt side av produktet

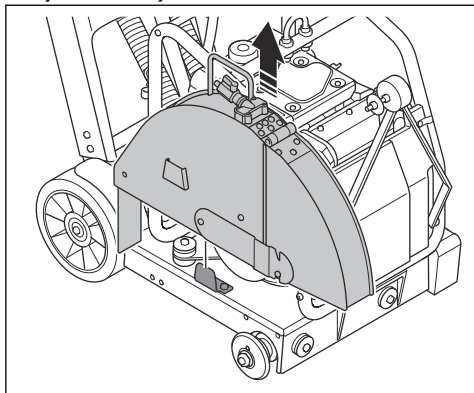
Du kan flytte bladdekslet til motsatt side av produktet for å få tilgang til alle områder når du skjærer.

1. Fjern boltene (A).

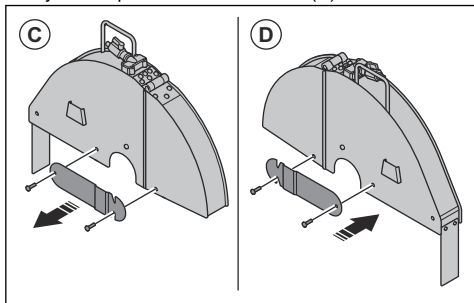


2. Koble fra vannslangen (B). Trekk ut vannslangen, og plasser den på motsatt side av produktet.

3. Fjern bladbeskyttelsen.

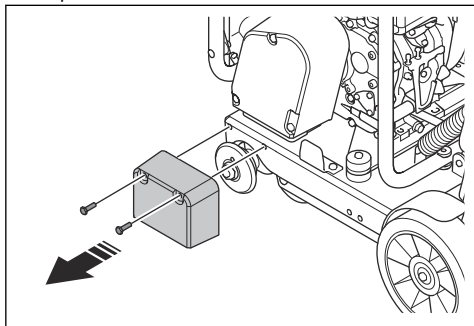


4. Fjern låseplaten for bladdekelet (C).

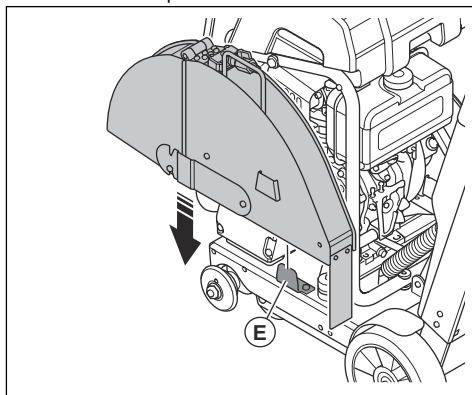


5. Flytt låseplaten for bladdekelet til motsatt side av bladdekelet (D).

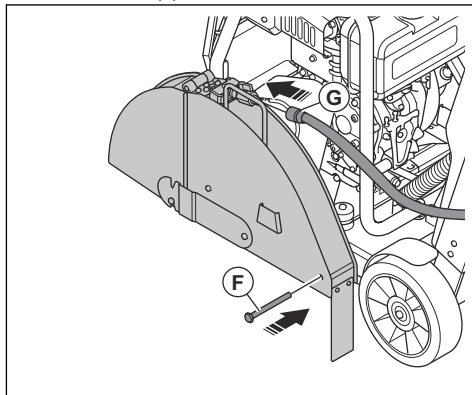
6. Ta av flensdekelet, og monter det på motsatt side av produktet.



7. Sett bladdekelet på bladdekselholderen (E) på motsatt side av produktet.



8. Monter bolten (F).



9. Fest vannslangen (G).



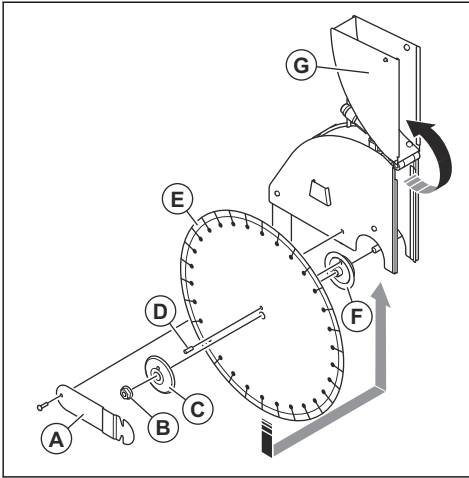
OBS: Pass på at vannslangen ikke kommer i kontakt med lyddemperen.

10. Flytt og juster den fremre pekeren. Se *Slik installerer du pekeren på side 99* og *Slik justerer du pekeren med sagbladet på side 99*.

Slik monterer du en sagklinge

1. Stopp produktet. Se *Slik stopper du produktet på side 100*.
2. Vri spaken for skjæredybde mot klokken for å løfte sagbladet helt.
3. Stopp vanntilførselen.
4. Koble vannslangen fra bladbeskyttelsen.

5. Fjern skruen og låseplaten for bladdekeaset (A).



6. Fjern bladakselmutteren (B), den ytre flensen (C), låsepinnen (D) og den indre flensen (F).

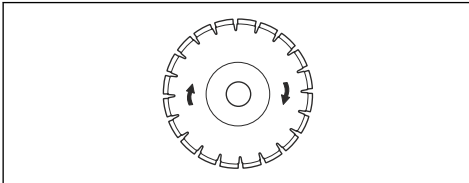
Merk: Bladakselmutteren på høyre side av produktet er venstregjenget. Dreii med klokken for å fjerne. Bladakselmutteren på venstre side av produktet er høyregjenget. Dreii mot klokken for å fjerne.

7. Kontroller bladakselmutteren (B), den ytre flensen (C), låsepinnen (D) og den indre flensen (F). Skift dem ut om nødvendig.
8. Rengjør kontaktflatene mellom sagbladet (E) og den indre flensen.
9. Rengjør bladakselmutteren.



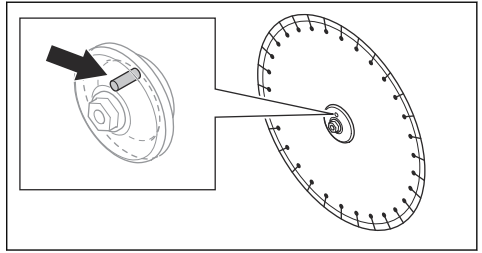
ADVARSEL: Skadde eller skitne deler kan forhindre at sagbladet monteres riktig.

10. Hev bladdekeaset foran (G).
11. Monter sagbladet (E) på den indre flensen.
12. Sjekk at sagbladet roterer i samme retning som pilene på sagbladet.



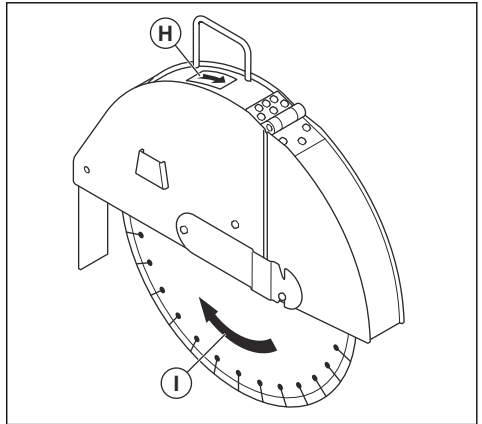
13. Monter låsebolten i sagbladet og den indre flensen.

14. Monter den ytre flensen.



ADVARSEL: Kontroller at låsebolten er riktig satt inn.

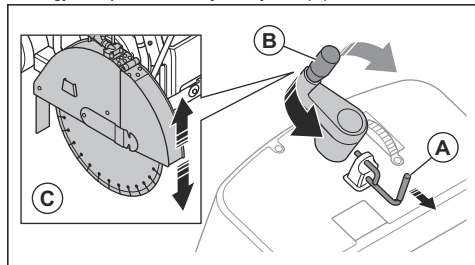
15. Dreii sagbladet i motsatt rotasjonsretning mens du trekker til skruen på bladet.
16. Vri spaken for skjæredybde mot klokken for å senke sagbladet.
17. Trekk til bladakselmutteren til et moment på minst 45 Nm med den medfølgende 27 mm skrunøkkel. Motstanden mellom sagbladet og bakken holder sagbladet på plass.
18. Senk det fremre bladdekeaset.
19. Kontroller at retningspilen på bladdekeaset (H) og retningspilen på sagbladet (I) peker i samme retning.



20. Monter låseplaten for bladdekeaset og skruen.
21. Start motoren, og lytt etter uvanlige lyder. Hvis du hører uvanlige lyder, gjør du følgende:
- a) Stopp produktet.
 - b) Ta av sagbladet.
 - c) Undersøk sagbladet for skader.
 - d) Skift ut sagbladet hvis det er skadet.
 - e) Monter sagbladet.

Slik regulerer du skjæredybden

1. Trekk ned stopperen for skjæredybde (A) for å frigjøre spaken for skjæredybde (B).

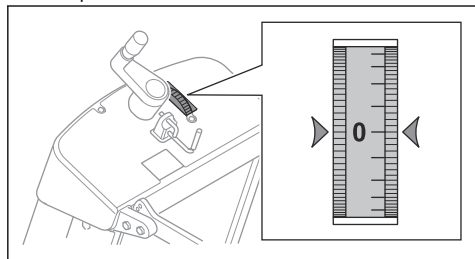


2. Vri spaken for skjæredybde mot klokken for å løfte sagbladet. Vri spaken for skjæredybde med klokken for å senke sagbladet (C).



OBS: Ikke senk sagbladet for raskt. Hvis sagbladet treffer overflaten med kraft, kan det føre til skade på sagbladet.

3. Rett inn «0» på indikatoren for bladdybdeindikatoren etter pilene.



OBS: Du må alltid ta et prøvekutt for å sikre at skjæredybden er riktig.

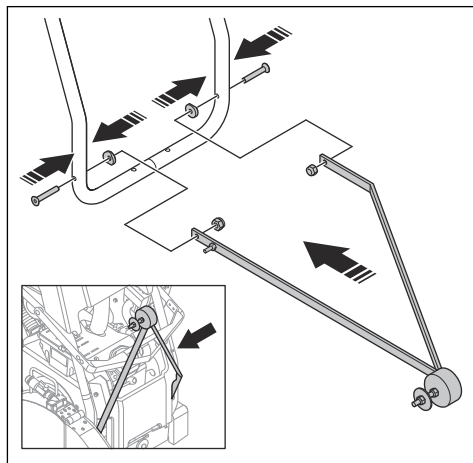
Merk: Den oransje fargen på indikatoren for skjæredybde viser skjæredybden i centimeter. Den hvite fargen på indikatoren for skjæredybde viser skjæredybden i tommer.

4. Skyv opp stopperen for skjæredybde (A) for å låse spaken for skjæredybde (B) og stille inn skjæredybden.

Slik installerer du pekeren

1. Rett inn hullene på pekeren etter hullene i rammen på produktet.

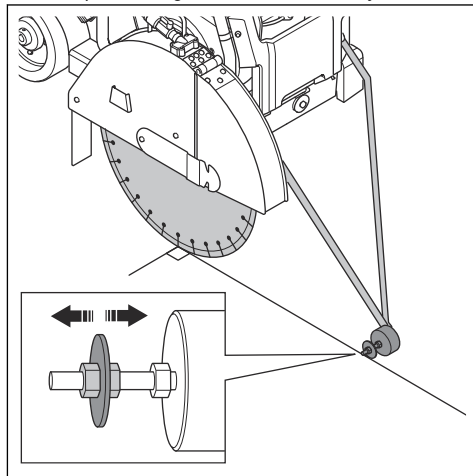
2. Monter de to skruene, de to skivene og de to mutrene.



3. Juster de to mutrene til pekeren kan svinge fritt.

Slik justerer du pekeren med sagbladet

1. Senk pekeren, og rett den inn etter et linjemerke.



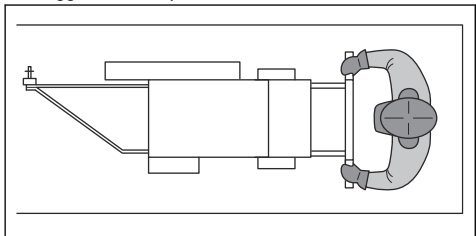
2. Kontroller at pekeren er i flukt med sagbladet. Juster pekterskiven ved behov:
 - a) Løsne mutrene for pekterskiven.
 - b) Rett inn pekterskiven etter sagbladet.
 - c) Trekk til mutrene.

Bruk riktig arbeidsteknikk



ADVARSEL: Bladakselen roterer når motoren er startet.

- Hold deg unna banen til sagklingen mens motoren er på. Operatørens posisjon er bak håndtakene. Hold begge hendene på håndtakene.



- Kontroller sagbladet ofte for sprekker og ødelagte deler i løpet av arbeidsdagen. Ikke bruk et skadet sagblad.

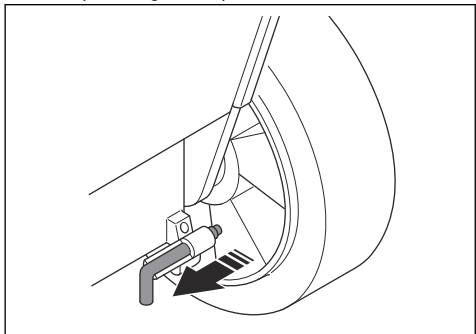


ADVARSEL: Stopp motoren før du undersøker sagbladet.

- Ikke slip med siden av kappskiven. 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.
- Hvis du skal skjære betongmurstein, må du feste dem godt før du skjærer. Den store tyngden på materialet kan føre til skade på produktet og alvorlig personskade. Sørg for at du kan bevege produktet på en kontrollert måte.

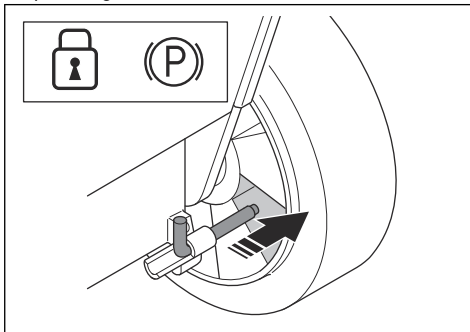
Slik kobler du inn og ut parkeringsbremsen

1. Ta ut parkeringsbremspinnen.



2. Drei parkeringsbremsen opp 180°.

3. Slipp opp parkeringsbremspinnen for å koble inn parkeringsbremsen.



4. Koble ut parkeringsbremsen i motsatt rekkefølge.

Slik starter du produktet



ADVARSEL: Kontroller at sagbladet er rett over bakken.

1. Koble ut maskinstoppbryteren (kun for FS 413).
2. Trekk ned gassregulatoren.
3. Koble ut parkeringsbremsen. Se *Slik kobler du inn og ut parkeringsbremsen på side 100*.
4. Start motoren. Se bruksanvisningen fra motorprodusenten.

Slik stopper du produktet



ADVARSEL: Hvis det oppstår en nødssituasjon, må du trykke på motorstoppekappen (FS 410D) eller maskinstoppbryteren (FS 413) for å stoppe produktet raskt.



ADVARSEL: Sagbladet fortsetter å rotere en stund etter at motoren stopper.



ADVARSEL: Spaken for skjæredybde må alltid være låst når den ikke er i bruk.

1. Stopp motoren. Se bruksanvisningen fra motorprodusenten.
2. Koble inn parkeringsbremsene. Se *Slik kobler du inn og ut parkeringsbremsen på side 100*.

Slik bruker du produktet



ADVARSEL: Spaken for skjæredybde må alltid være låst når du ikke bruker hjulet for skjæredybde.

1. Rett inn pekeren etter sagbladet. Se *Slik justerer du pekeren med sagbladet på side 99*.
2. Åpne vannkranen.



OBS: Sørg for at hver side av sagbladet har tilstrekkelig vannforsyning til å holde sagbladet avkjølt og hindre oppsamling av støv.

3. Vri spaken for skjæredybde langsomt mot klokken for å senke sagbladet.
4. Skjær et kutt på ca. 20–30 mm / 0,8–1,2 tommer.
5. Skjær kutt i trinn på 50 mm / 2 tommer til du får den nødvendige dybden. Skyv stopperen for skjæredybde for å låse spaken for skjæredybde.

6. Du må alltid skjære i en linje.



OBS: Betjene produktet langsomt, og kontroller at pekeren og sagbladet er på linje med merkene. Ikke sving eller beveg produktet fra side til side mens sagbladet roterer.

Slik stopper du arbeidsoperasjonen

1. Trekk i stopperen for skjæredybde for å låse opp spaken for skjæredybde.
2. Vri spaken for skjæredybde med klokken for å løfte sagbladet helt.
3. Skyv stopperen for skjæredybde for å låse spaken for skjæredybde.
4. Steng vannkranen.
5. Stopp produktet. Se *Slik stopper du produktet på side 100*.

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 flatt underlag.
- Stopp produktet. Se *Slik stopper du produktet på side 100*.
- 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

Vedlikehold	Daglig	Hver 50. time
Rengjør de utvendige flatene på produktet med vann. Se <i>Slik rengjør du produktet på side 102</i> .	X	
Rengjør luftfilteret. Se <i>Slik rengjør og skifter du luftfilteret på side 104</i> .	X	
Utfør en generell inspeksjon. Se <i>Slik utfører du en generell inspeksjon på side 102</i> .	X	
Kontroller motoroljenivået.	X	
Kontroller maskinstoppkontrollen (FS 410D) eller maskinstoppbryteren (FS 413). Se <i>Slik kontrollerer du maskinstoppkontrollen (FS 410D) på side 91</i> eller <i>Slik kontrollerer du maskinstoppbryteren (FS 413) på side 92</i> .	X	
Kontroller bladbeskyttelsene. Se <i>Slik kontrollerer du bladbeskyttelsen på side 92</i> .	X	

Vedlikehold	Daglig	Hver 50. time
Kontroller sagbladet. Se <i>Sagblad på side 94.</i>	X	
Kontroller vannstrømmen. Hvis vannstrømmen ikke er tilstrekkelig, må du kontrollere vanntilførselshullene i bladdekelet og sørge for at de ikke er blokkerte.	X	
Skift motorolje og motoroljefilteret.		X
Rengjør motorluftflensene.		X
Kontroller hjulene.		X
Kontroller V-remmene. Juster strammingen om nødvendig. Se <i>Slik justerer du strammingen av V-remmen på side 102.</i>		X
Smør smøreniplene for justering av skjæredybde. Se <i>Slik smører du produktet på side 103.</i>		X

Slik rengjør du produktet



ADVARSEL: Bruk vernebriller. Når du rengjør produktet, kan smuss og skadelig materiale komme ut av produktet.



OBS: Et blokkert luftinntak reduserer ytelsen til produktet og kan føre til at motoren blir overopphetet.

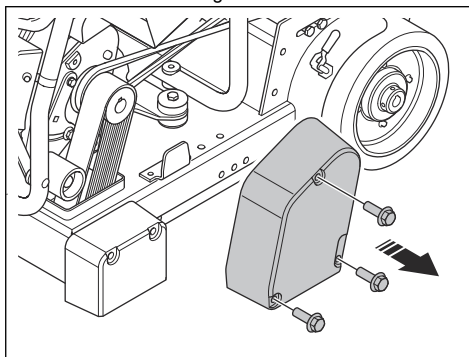
- La produktet bli avkjølt før du rengjør det.
- Ikke rengjør elektriske komponenter med vann.
- Bruk et mildt rengjøringsmiddel. Bruk vernehansker for å forhindre hudirritasjon.
- Rengjør alltid alt utstyret på slutten av arbeidsdagen. Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.
- Fjern blokkeringer fra alle luftåpninger.
- Rengjør alle uttak, tilkoblinger og kabler med en tørr klut.
- Fjern uønsket materiale som forårsaker blokkering av vanntilførselshullene i bladbeskyttelsen.
- Rengjør området rundt lokket på drivstofftanken.

Slik utfører du en generell inspeksjon

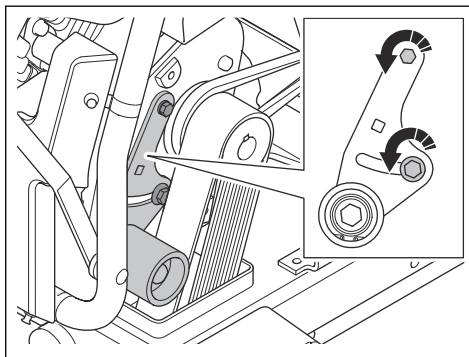
- Kontroller at mutrene og skruene på produktet er trukket til.
- Sørg for at kablene på produktet ikke er i en posisjon der de kan bli skadet.
- Kontroller at det ikke finnes drivstoff- eller oljelekkasjer.
- Kontroller at tetningene for lokket på drivstofftanken ikke er skadet.
- Kontroller drivstoffslangen. Skift ut drivstoffslangen hvis den er skadet eller slitt.
- Undersøk vannslangene for lekkasje. Ikke bruk et produkt som har skadede vannslanger.

Slik justerer du strammingen av V-remmen

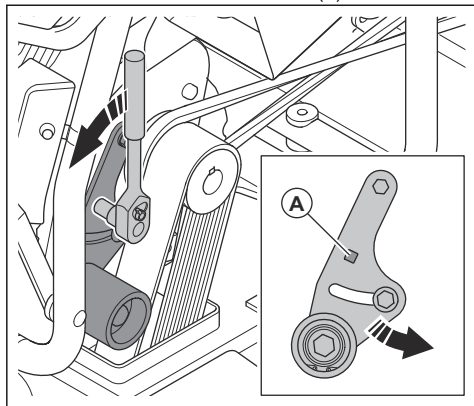
1. Ta ut de tre boltene og ta av V-remdekelet.



2. Kontroller V-remmene. Skift ut V-remmen hvis den er skadet.
3. Løsne de to boltene.

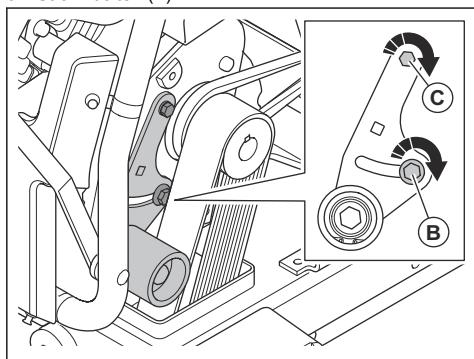


4. Sett inn en momentnøkkel i hullet (A).



5. Skyv løpehjulet mot V-remmen.

6. Stram bolten (B).



7. Stram bolten (C).

8. Monter V-remdekslet og de tre boltene.

Slik fjerner du eller skifter du ut sagbladet

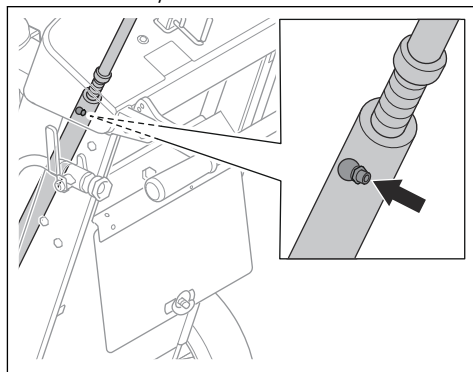


ADVARSEL: Når du skal ta av diamantsagblad, må du la produktet avkjøles. Bruk vernehansker. Diamantsagblad er svært varme etter bruk.

1. Stopp produktet. Se *Slik stopper du produktet på side 100*.
2. Stopp vanntilførselen, og koble vannslangen fra bladbeskyttelsen.
3. Utfør trinnene i *Slik monterer du en sagklinge på side 97* for å fjerne eller skifte ut sagbladet.
4. Før du bruker produktet igjen, må du starte vanntilførselen og koble vannslangen til bladbeskyttelsen.

Slik smører du produktet

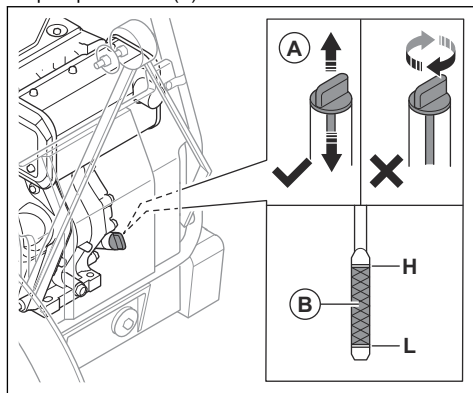
1. Løft sagbladet til maksimal høyde.
2. Åpne verktøylageret.
3. Påfør fett i smørenippelen. For riktig fett, se *Tekniske data på side 107*.



4. Løft og senk sagbladet igjen og igjen for å sikre at produktet smøres.

Slik kontrollerer du motoroljenivået (FS 410D)

1. Plasser produktet på et flatt underlag.
2. Ta av sagbladet.
3. Ta ut peilepinnen fra oljetanken.
4. Fjern gjenværende olje fra peilepinnen.
5. Sett peilepinnen inn i oljetanken. Ikke fest peilepinnen helt (A).

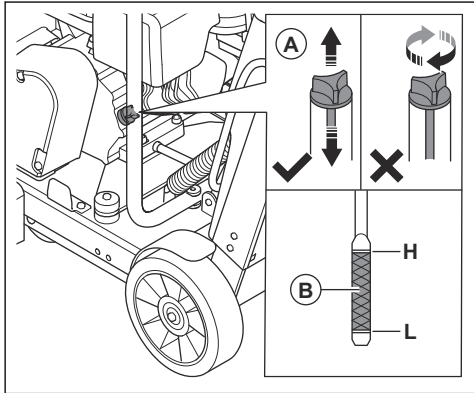


6. Ta ut peilepinnen.
7. Kontroller oljenivået på peilepinnen. Kontroller at motoroljenivået er mellom merkene på peilepinnen (B).

8. Hvis oljenivået er lavt, fyller du på motorolje og utfører en ny kontroll av oljenivået. Se *Tekniske data på side 107* for informasjon om riktig motoroljetype.

Slik kontrollerer du motoroljenivået (FS 413)

1. Plasser produktet på et flatt underlag.
2. Ta av sagbladet.
3. Ta ut peilepinnen fra oljetanken.
4. Fjern gjenværende olje fra peilepinnen.
5. Sett peilepinnen inn i oljetanken. Ikke fest peilepinnen helt (A).



6. Ta ut peilepinnen.
7. Kontrollerer oljenivået på peilepinnen. Kontroller at motoroljenivået er mellom merkene på peilepinnen (B).
8. Hvis oljenivået er lavt, fyller du på motorolje og utfører en ny kontroll av oljenivået. Se *Tekniske data på side 107* for informasjon om riktig motoroljetype.

Slik skifter du motorolje

Hvis motoren er kald, må du la motoren gå i 1–2 minutter før du tapper av motoroljen. Dette gjør motoroljen varm og tappes dermed raskere.



ADVARSEL: Ikke la motoren gå i mer enn 1–2 minutter før du tapper av motoroljen. Motoroljen blir svært varm og kan forårsake brannskader. La motoren bli avkjølt før du tapper ut motorolje.



ADVARSEL: Rengjør med såpe og vann hvis du søler motorolje på deg selv.



OBS: Ikke bruk motorolje for totaktsmotorer. Motorolje for totaktsmotorer kan forårsake skade på motoren.

- Se bruksanvisningen fra motorprodusenten.



OBS: Følg lokale forskrifter for sikker kassering av brukt motorolje.

Slik rengjør og skifter du 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.



OBS: Skift alltid ut et skadet luftfilter, ellers vil støvet gå inn i motoren og forårsake motorskade.

- Hvis du ønsker informasjon om hvordan du rengjør og skifter luftfilteret, kan du se i bruksanvisningen for motoren.

Slik undersøker du tennpluggen



ADVARSEL: Ikke bruk en tennplugg med en skadet tennpluggkabel eller tennpluggkabel. En skadet tennplugg kan forårsake elektrisk støt.



OBS: Bruk alltid anbefalt type tennplugg. Feil tennpluggtype kan føre til skade på produktet.

- Undersøk tennpluggen hvis motorens effekt er for lav, ikke er enkel å starte eller ikke fungerer riktig på tomgang.
- Følg disse instruksjonene for å redusere risikoen for uønsket materiale på tennpluggenes elektroder:
 - a) Kontroller at drivstofftypen er riktig.
 - b) Kontroller at luftfilteret er rent.
- Hvis tennpluggen har mye belegg, rengjør du den, og kontroller samtidig at elektrodeavstanden er riktig.
- Skift tennpluggen når det er nødvendig.
- Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se bruksanvisningen for motoren.

Feilsøking



ADVARSEL: Hvis motoren eller sagbladet stopper, løfter du sagbladet helt ut av skjæresporet. Sett motorstrømbryteren i stopp-stillingen, og trykk på maskinstoppbryteren 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 starter ikke.	Drivstoffventilen er lukket.	Se bruksanvisningen fra motorprodusenten.
	Chokespjeldet er åpen.	
	Drivstofftanken er tom.	
	Det er smuss på tennpluggens elektroder.	
	Luftfilteret er tett.	
Det er tap av spenning i sagbladet.	Sagbladet er ikke på linje med pekeren.	Rett inn sagbladet etter pekeren.
	Sagbladet er for hardt for materialet.	Bruk riktig sagblad for materialet.
	Sagbladet brukes med feil hastighet.	Kontroller hastigheten med en turteller. Kontroller at sagbladets dimensjon er riktig for hastigheten.
	Sagbladet er installert feil.	Monter sagbladet riktig.
Kappskiven er skadet.	Sagbladet er for hardt for materialet.	Bruk riktig sagblad for materialet.
	Sagbladet ble for varmt under drift.	Kontroller vanntilførselen.
	Sagbladet ble vridd under drift.	Sag bare i en linje.
	Midten av sagbladet er slitt.	Skift bladet.
	Sagbladet ble skadet under transport eller installasjon.	Skift ut sagbladet. Fjern sagbladet under transport.

Transport, oppbevaring og avhending

Transport



ADVARSEL: Vær forsiktig under transport. Produktet er tungt og kan forårsake personskader eller skader hvis det faller eller flytter på seg 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. Bruk løfteøyet eller bunnplaten på produktet for å feste det.
- Fjern sagklingen 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.
- Sikre pekeren med pekernoren før du transporterer produktet. Se *Slik løfter du produktet på side 106*.

Slik løfter du produktet



ADVARSEL: Kontroller at løfteøyet ikke er skadet. Ikke bruk kjetting eller annet løfteutstyr med grove kanter som kan skade løftepunktet.

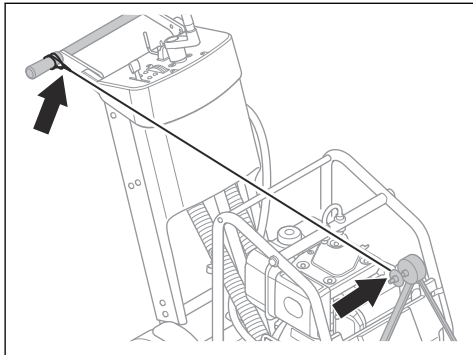


ADVARSEL: Ikke gå eller opphold deg under eller nær et produkt som løftes.

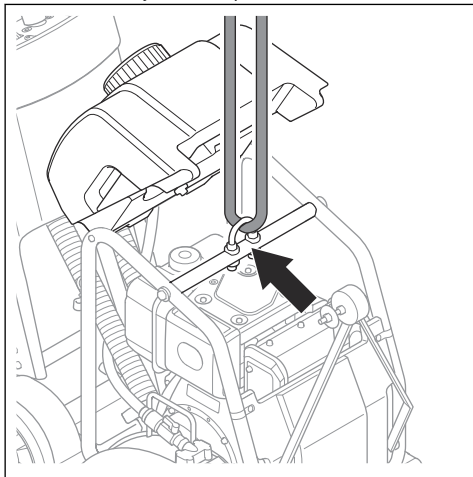


ADVARSEL: Bruk støvler med ståltupp og sklisikker såle når du løfter produktet. Se *Personlig verneutstyr på side 91*.

1. Løft pekeren, og fest den med pekernoren.



2. Ta av sagbladet.
3. Senk produktet til rammen er parallell med bakken.
4. Hvis produktet har en vanntank, tømmer du vanntanken og vipper den bakover.
5. Fest løfteutstyret til løftepunktet.



ADVARSEL: Kontroller at løfteutstyret er dimensjonert for operasjonen. Typeskiltet på produktet viser produktets vekt.

6. Løft produktet sakte.

Oppbevaring

- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.
- Alltid oppbevar produktet innendørs.
- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.
- Ta sagbladet av produktet etter bruk.
- Oppbevar sagklingene på et trygt sted for å hindre skade.
- Oppbevar sagklingene på et tørt og frostfritt sted.
- Undersøk nye sagklinger med hensyn til oppbevaringsskader.
- Hold produktet på et flatt, jevnt underlag.
- Tøm alt drivstoff fra drivstofftanken før du setter produktet til oppbevaring over en lengre periode. Lever drivstoffet hos en returstasjon.
- Bruk alltid godkjente beholdere for oppbevaring av drivstoff.

Kassering

- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Kast alle kjemikalier, for eksempel motorolje eller drivstoff, på et servicesenter eller en returstasjon.
- Når produktet ikke lenger er i bruk, kan du sende det til en Husqvarna-forhandler eller avhende det ved et returpunkt.

Tekniske data

	FS 410D	FS 413
Motormerke/motortype ¹⁹	Yanmar/L100V6	Honda/GX390
Motoreffekt, kW/hk ved o/min	6,8/9,2 ved 3600 ²⁰	8,7/11,7 ved 3600 ²¹
Motorvolum, cm ³	Ikke tilgjengelig	389
Motorvolum, liter	0 435	Ikke tilgjengelig
Bladbeskyttelseskapasitet, mm/tommer	500/20	
Maks. skjæredybde, mm/tommer	189/7,6	
Produktvekt med tomme tanker, kg/lb	165/364	140/309
Driftsvekt, kg/lb	199/439	176/388
Maks. rotasjonshastighet for spindelen, o/min	2700	
Akselstørrelse, mm/tommer	25,4/1	
Bladflensens diameter, mm/tomme	114 / 4,5	
Bladavkjøler	Vann	
Motorolje	Se bruksanvisningen fra motorprodusenten.	
Oljetankkapasitet, l/quarts	1,6/1,7	1,1/1,2
Drivstoff	Diesel	Blyfri bensin med maksimalt 10 % etanol
Drivstofftankkapasitet, l/qts	5,4/5,7	6,1/6,4
Fett	NLGI 2, litumbasert	

Støy- og vibrasjonsutslipp	FS 410D	FS 413
Lydeffektnivå L_{WA} (målt), dB(A)	110	108
Lydeffektnivå L_{WA} (garantert), dB(A) ²²	112	110
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A) ²³	102	102
Vibrasjonsnivåer a_{hv} , m/s ² , høyre håndtak / venstre håndtak ²⁴	2,6/3,2	2,4/1,9

¹⁹ Hvis du ønsker mer informasjon og har spørsmål om en bestemt motor, kan du se motorhåndboken eller nettstedet til motorprodusenten.

²⁰ Som angitt av motorfabrikanten. Bruttoeffekt i henhold til SAE J1940/J1995, ved spesifisert turtall.

²¹ Som angitt av motorfabrikanten. Nettoeffekt i henhold til SAE J1349, ved spesifisert turtall.

²² Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) samsvarer med EF-direktiv 2000/14/EF. Forskjellen mellom garantert og målt lydeffekt er at garantert lydeffekt også omfatter spredning i måleresultatet og variasjoner mellom forskjellige maskiner av samme modell, i henhold til direktivet 2000/14/EF.

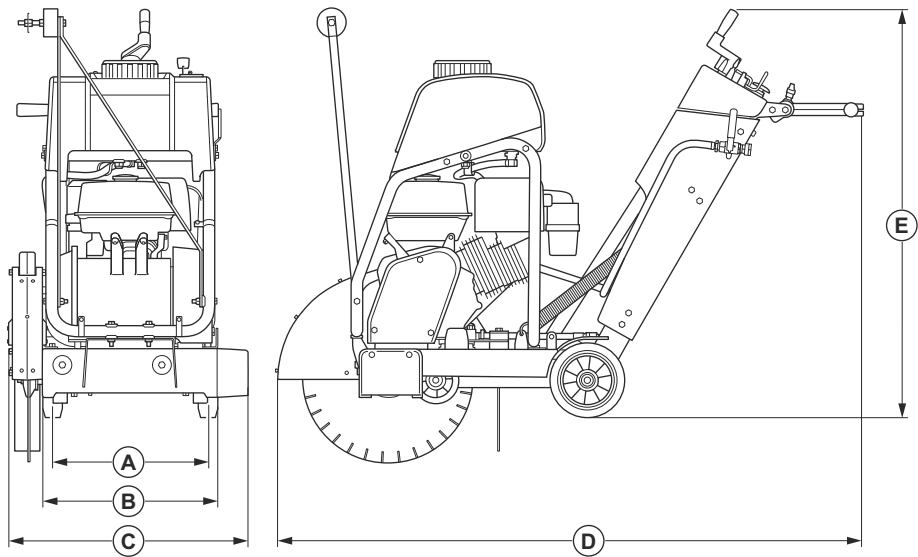
²³ Lydtrykknivå i henhold til EN 13862:2021. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykknivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 2,5 dB (A)

²⁴ Vibrasjonsnivå i henhold til EN 13862:2021. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 1,5 m/s².

Erklæring om støy og vibrasjoner

De oppgitte verdiene er innhentet ved laboratorietesting i samsvar med de nevnte direktivene eller standardene og er egnet for sammenligning med de oppgitte verdiene for andre produkter er testet i samsvar med de samme direktivene eller standardene. Disse oppgitte verdiene kan brukes til innledende risikovurderinger, men verdiene målt på enkeltarbeidsplasser kan være høyere. De faktiske eksponeringsverdiene og den faktiske risikoen som en enkeltbruker opplever, er unike og avhenger av måten brukeren jobber på, hvilket materiale produktet brukes med, så vel som av eksponeringstiden, den fysiske tilstanden til brukeren og tilstanden til produktet.

Produktmål



A	Hjulbredde, mm/tommer	412/16,2
B	Bredde på bakhjul, mm/tommer	465/18,3
C	Maks bredde (med bladdeksel), mm/tommer	600/23,6
D	Lengde (med bladdeksel og peker opp), mm/tommer	1405/55,3
E	Høyde, mm/tommer	1130/44,5

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, SVERIGE,
tlf.: +46 36 146500, erklærer på under enevansvar at
produktet:

Beskrivelse	Gulvsag
Merke	Husqvarna
Type/modell	FS 410D, FS 413
ID	Serienumre datert 2023 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EC	«angående maskiner»
2014/30/EU	«om elektromagnetisk kompatibilitet»
2000/14/EC	«angående utendørsstøy»

og at følgende standarder og/eller tekniske
spesifikasjoner er anvendt:

EN ISO 12100:2010

EN 13862:2001+A1:2009

EN 13862:2021

EN 55012:2008+A1:2009

EN ISO 14982:2009

Prosedyre for samsvarsvurdering i henhold til
2000/14/EF: Vedlegg V.

For informasjon som gjelder støyutslipp, kan du se
kapittelet *Tekniske data på side 107*.

Partille, 2023-05-09



Fredrik Sandinge

FoU-direktør, betongskjærings- og -boringsutstyr

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon





www.husqvarnaconstruction.com

Bruksanvisning i original
Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Originale instruksjoner

1147099-10



2026-02-26