



Husqvarna®



K 970 III RING

SV	Bruksanvisning
DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
NO	Bruksanvisning

2-34
35-68
69-102
103-135

Innehåll

Introduktion.....	2	Felsökning.....	30
Säkerhet.....	4	Transport, förvaring och kassering.....	31
Montering.....	10	Tekniska data.....	32
Drift.....	14	Försäkran om överensstämmelse.....	34
Underhåll.....	22		

Introduktion

Produktbeskrivning

Kapmaskinerna HUSQVARNA och är bärbara och handhållna kapmaskiner som drivs av en tvåtaktsförbränningsmotor.

Avsedd användning

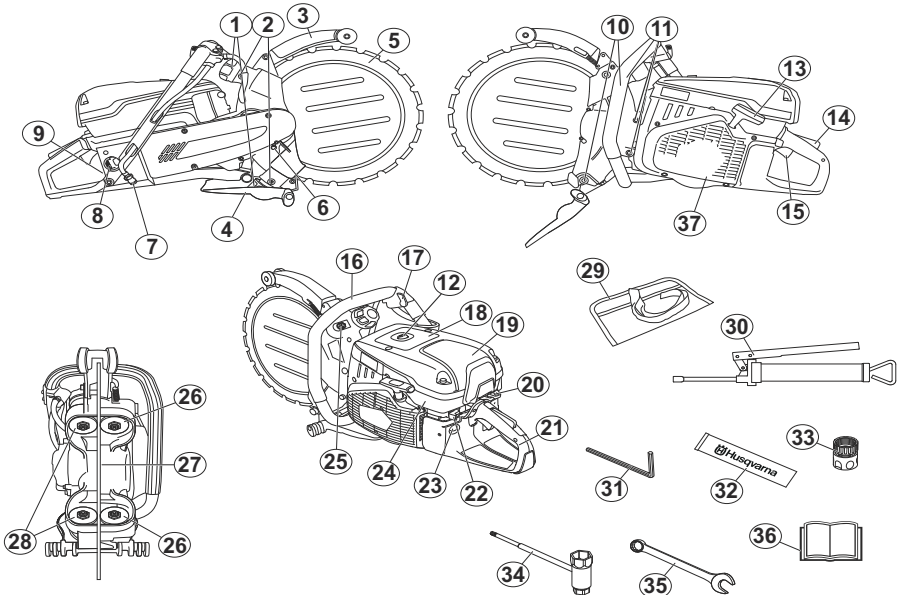
Produkten används för att kapa hårda material som betong, murverk, sten och stål. Använd inte produkten

till andra uppgifter. Produkten får endast användas av professionella användare med erfarenhet.

Arbetet med att öka din säkerhet och effektivitet under användning pågår ständigt. Prata med en serviceverkstad för mer information.

Notera: Nationell/lokal lagstiftning kan begränsa produktens användning.

Produktöversikt K 970 III RING



1. Ratt för styrrulleviden
2. Smörjnipplar
3. Klingskydd
4. Stänkskydd
5. Diamantklinga (medföljer inte)
6. Spärrknapp för drivhjul
7. Vattenanslutning med filter

8. Tanklock
9. Typskylt
10. Justerskruvar
11. Kåpskruvar
12. Dekompressionsventil
13. Startsnörets handtag
14. Dödmansgrepp

15. Gasreglage
16. Främre handtag
17. Vattenkran
18. Varningsdekal
19. Luftfilterlock
20. Chokereglage med startgas
21. Bakre handtag
22. Stoppkontakt
23. Bränslepump
24. Cylinderkåpa
25. Låsmuttrar för stödrullearmarna
26. Stödrullar
27. Drivhjul
28. Styrrullar
29. Verktygsväska
30. Fettspruta
31. 6 mm insexnyckel
32. Lagerfett
33. Vattenanslutning, GARDENA®
34. Kombinyckel, torx
35. Fast nyckel, 19 mm
36. Bruksanvisning
37. Startapparatus

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 förstär innehållet innan du använder produkten.



Använd skyddshjälm, hörselskydd, ögonskydd samt andningsskydd som är godkända. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 6*.



Damm uppstår vid kapning. Dammet kan orsaka skador vid inandning. Använd ett godkänt andningsskydd. Undvik att andas in avgaser. Sörj för god ventilation.



WARNING! Kast kan vara plötsliga, blixtnabba och våldsamma och kan orsaka livshotande skada. Läs och förstå bruksanvisningen innan du använder produkten. Se *Kastskydd på sida 14*.



Gnistor från kapskivan kan orsaka brand i bränsle, trä, kläder, torrt gräs och andra lättantändliga material.



Kontrollera att kapskivan inte har några sprickor eller andra skador.



Använd inte cirkulära sågklingor.



Choke



Bränslepumpblåsa



Dekompressionsventil



Startsnörets handtag



Använd en bränsleblandning av bensin och olja.



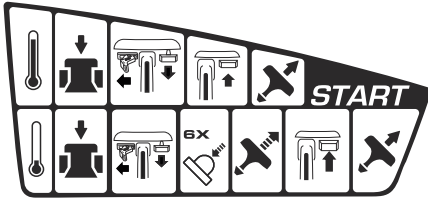
Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv.



Emission av buller till omgivningen överensstämmer med EG-direktiv. Produktens emission av buller anges i *Personlig skyddsutrustning på sida 6* och på etiketten.

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

Startinstruktionsdekal



Se *Starta produkten med kall motor på sida 19* och *Starta produkten med varm motor på sida 20* för instruktioner.

Euro V-utsläpp



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

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

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



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



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

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

Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- En felaktigt eller slarvigt använd kapmaskin är ett farligt redskap som kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning. Vi rekommenderar även att alla användare får praktiska instruktioner innan de använder produkten.

Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

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

Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Innan du använder en kapmaskin måste du först väd kast innebära och hur de kan undvikas. Se *Kastskydd på sida 14*.
- Utför säkerhetskontroller, underhåll och service enligt denna bruksanvisning. Vissa underhålls- och servicearbeten får endast utföras av en auktoriserad serviceverkstad. Se *Introduktion på sida 22*.
- Använd inte produkten om den är trasig.
- Använd aldrig produkten om du är trött, sjuk eller om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel. Dessa förhållanden kan påverka din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Starta inte produkten utan att remmen och remskyddet är monterade. Kopplingen kan lossna och orsaka skador.
- Gnistor från kapskivan kan orsaka brand i lättantändlig materia som bensin, gas, trä, kläder och torrt gräs.
- Kapa inte i asbestmaterial.

Säkerhet i arbetsområdet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Säkerhetsavståndet för kapmaskinen är 15 m. Se till att djur och åskådare inte befinner sig inom arbetsområdet.
- Använd inte produkten förrän arbetsområdet är fritt och du står stadigt.
- Håll utkik efter personer, föremål och situationer som kan förhindra säker användning av produkten.
- Se till att inga personer eller föremål kan komma i kontakt med skärutrustningen eller träffas av delar som slungas iväg från klingan.
- Använd inte produkten vid dimma, regn, kraftiga vindar, kallt väder, risk för åska eller andra ogynnsamma väderförhållanden. Att använda produkten i dåligt väder kan påverka din uppmärksamhet negativt. Dåligt väder kan leda till farliga arbetsförhållanden, t.ex. hala ytor.
- Se till att inget material kan lossna och skada användaren när produkten används.
- Var försiktig när du använder produkten i en sluttning.
- Håll arbetsområdet rent och upplyst.
- Innan du använder produkten ska du ta reda på om det finns dolda faror som elkablar, vatten- och gasledningar samt brandfarliga ämnen i arbetsområdet. Om produkten träffar ett dolt föremål, stäng omedelbart av motorn och undersök produkten

och föremålet. Börja inte använda produkten igen förrän du vet att det är säkert att fortsätta.

- Innan du kappar i en trumma, ett rör eller en annan behållare måste du se till att den inte innehåller brandfarligt material eller annat material som kan orsaka brand eller explosion.

Vibrationssäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- När produkten används går vibrationer från produkten till användaren. Regelbunden och frekvent användning av produkten kan orsaka eller öka graden av skador på användaren. Skador kan uppstå i fingrar, händer, handleder, armar, axlar, nerver, blodtillförsel eller andra kroppsdelar. Skadorna kan vara funktionsnedsättande och/eller permanenta, och kan öka gradvis under veckor, månader eller år. Möjliga skador är skador på blodomloppet, nervsystemet, leder och andra kroppsstrukturer.
- Symptomen kan uppstå när produkten används eller vid andra tidpunkter. Om du har symptom och fortsätter att använda produkten kan symptomen öka och bli permanenta. Om följande eller andra symptom inträffar bör du få medicinsk behandling:
 - Domningar, avsaknad av känsel, pirrande, stickningar, smärta, brännande, bultande, stelhet, klumpighet, kraftlöshet, förändringar i hudfärg eller hudtillstånd.
- Symptomen kan öka vid kalla temperaturer. Använd varma kläder och håll händerna varma och torra när du använder produkten i kalla miljöer.
- Utför underhåll och använd produkten enligt anvisningarna i bruksanvisningen så du håller en korrekt vibrationsnivå.
- Produkten har ett avvibreringssystem som minskar vibrationerna som går från handtagen till användaren. Låt produkten göra jobbet. Skjut inte på produkten med kraft. Håll produkten lätt i handtagen men se till att du kan styra produkten och hantera den på ett säkert sätt. Skjut inte in handtagen i ändstoppen mer än nödvändigt.
- Håll endast händerna på handtaget eller handtagen. Håll alla andra kroppsdelar borta från produkten.
- Stanna produkten omedelbart om starka vibrationer plötsligt uppstår. Fortsätt inte använda den innan orsaken till de ökade vibrationerna är borta.
- Kapning av granit eller hård betong ger upphov till mer vibrationer i produkten än om du kappar i mjuk betong. Kaputrustning som är slö, defekt, av fel typ eller felaktigt filad ökar vibrationsnivån

Avgassäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Motorns avgaser innehåller kolmonoxid som är en luftfyllnad, giftig och mycket farlig gas. Att andas in kolmonoxid kan leda till dödsfall. Eftersom kolmonoxid är luftfyllnad 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.
- Avgaserna innehåller också oförbrända kolväten, inklusive bensen. Långvarig inandning kan orsaka hälsoproblem.
- Avgaser som du kan se eller lukta innehåller också kolmonoxid.
- Använd inte en produkt med förbränningsmotor inomhus eller på platser som inte har ett tillräckligt luftflöde.
- Undvik att andas in avgaser.
- Se till att luftflödet på arbetsområdet är tillräckligt. Det här är mycket viktigt när du använder produkten i diken eller på andra små arbetsområden där avgaser lätt kan samlas.

Dammsäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Användning av produkten kan orsaka damm i luften. Damm kan orsaka allvarliga skador och permanenta hälsoproblem. Kvartsdamm regleras som skadligt av flera myndigheter. Det här är exempel på sådana hälsoproblem:
 - de dödliga lungsjukdomarna kronisk bronkit, silikos och lungfibros
 - cancer
 - fosterskador
 - hudinflammation
- Använd rätt utrustning för att minska mängden damm och ångor i luften och för att minska mängden damm på arbetsutrustning, ytor, kläder eller kroppsdelar. Exempel på bekämpningsåtgärder är dammsamlare och vattenspray för att binda dammet. Minska mängden damm vid källan när det är möjligt. Se till att utrustningen är korrekt installerad, används på rätt sätt och underhålls regelbundet.
- Använd godkänt andningsskydd. Se till att andningsskydd används när det finns farliga material på arbetsområdet.
- Se till att luftflödet är tillräckligt på arbetsområdet.
- Rikta om möjligt produktens utblås så att inte damm åker ut i luften.

Personlig skyddsutrustning



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd alltid godkänd personlig skyddsutrustning under användning. Personlig skyddsutrustning kan inte eliminera skaderisken, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Be din serviceverkstad om hjälp vid val av utrustning.
- Använd en godkänd skyddshjälm.
- Använd godkända hörselskydd. Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador. Var uppmärksam på varningssignaler eller tillrop när hörselskydd används. Ta alltid av hörselskydden så snart du stängt av motorn.
- Använd godkänt ögonskydd för att minska risken för skada från kringflygande föremål. Används ansiktsskydd måste även godkända skyddsglasögon användas. Godkända skyddsglasögon måste uppfylla standarden ANSI Z87.1 i USA eller SS-EN 166 i EU-länder. Visir måste uppfylla standard SS-EN 1731.
- Använd kraftiga arbetshandskar.
- Använd godkänt andningsskydd. Användning av produkter som skär, slipar, borrar, finslipar eller formar material kan generera damm och ångor som kan innehålla skadliga kemikalier. Ta reda på hur det material som du arbetar med är beskaffat och bär lämplig andningsmask.
- Använd åtsittande, kraftiga och bekväma kläder som ger total rörelsefrihet. Vid kapning uppstår gnistor som kan sätta kläder i brand. HUSQVARNA rekommenderar att du använder flammhämmande bomull eller kraftig denim. Använd inte kläder som är tillverkade av material som nylon, polyester eller rayon. Om sådana material antänds kan de smälta och fastna på huden. Använd inte shorts.
- Använd stövlar med stålhätta och halkfri sula.
- Ha alltid första hjälpen-utrustning i närheten.



- Gnistor kan komma från ljuddämparen eller kapskivan. Ha alltid brandsläckningsutrustning tillgänglig.

Säkerhetsanordningar på produkten

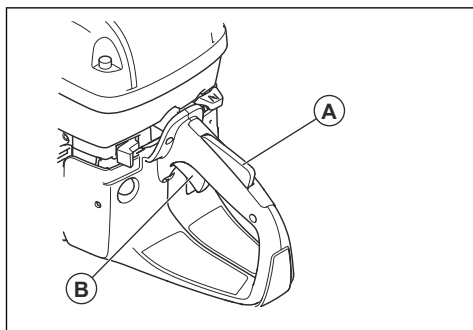


VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller som inte fungerar korrekt.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är skadade eller inte fungerar korrekt ska du kontakta en HUSQVARNA-godkänd serviceverkstad.
- Förändra aldrig säkerhetsanordningarna.
- Använd inte produkten om skyddsplåtar, skyddshuvar, säkerhetsströmbrytare eller andra skyddsanordningar är skadade eller inte är monterade.

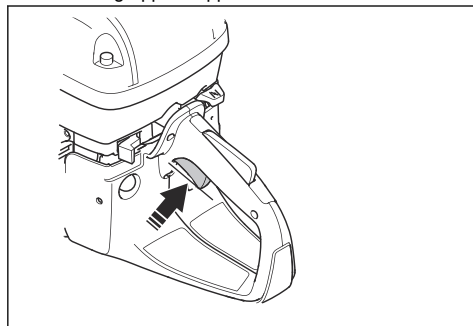
Dödmansgrepp

Dödmansgreppet förhindrar ofrivillig aktivering av gasreglaget. Om du sätter handen runt handtaget och trycker in dödmansgreppet (A) frikopplas gasreglaget (B). När greppet om handtaget släpps återgår både gasreglaget och dödmansgreppet till sina respektive ursprungslägen. Denna funktion låser gasreglaget i tomgångsvarvtal.

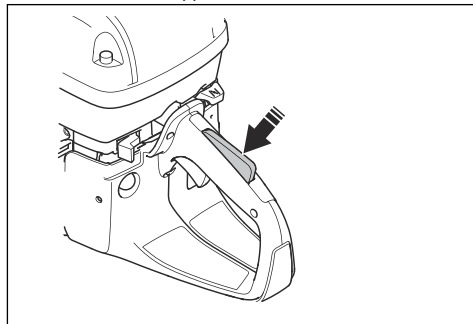


Kontrollera dödmansgreppet

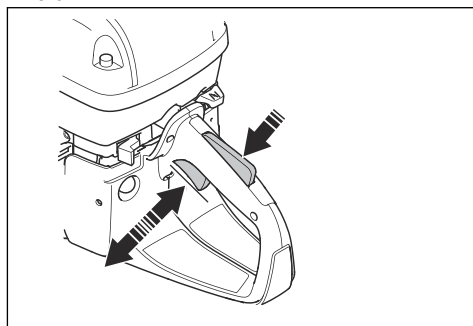
1. Se till att gasreglaget är låst i tomgångsläge när dödmansgreppet släpps.



2. Tryck på dödmansgreppet och se till att det går tillbaka när du släpper det.



3. Se till att gasreglaget och dödmansgreppet rör sig fritt samt att returfjädersystemet fungerar som det ska.

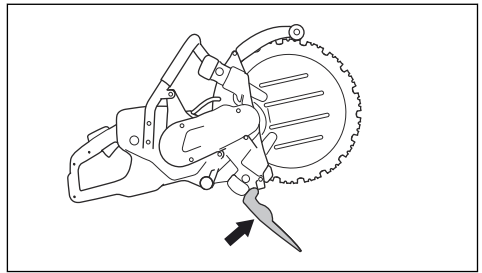
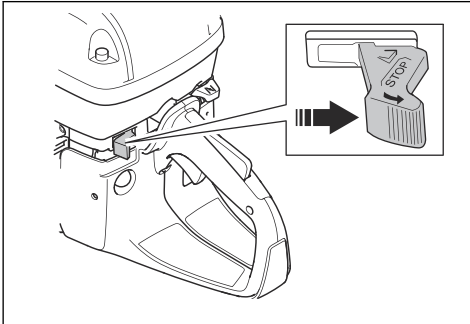


4. Starta produkten och ge fullgas.
5. Släpp gasreglaget och se till att kapskivan stannar och att den förblir stilla.
6. Om kapskivan roterar i tomgångsläge justerar du tomgångsvarvtalet. Se *Justera tomgångsvarvtalet på sida 29*.

Kontrollera stoppkontakten

1. Starta motorn. Se *Starta produkten med kall motor på sida 19*.

- Tryck stopp-kontakten till i läget STOPP. Motorn måste stanna.



Undersöka stänkskyddet



VARNING: Ett skadat stänkskydd kan orsaka skador.

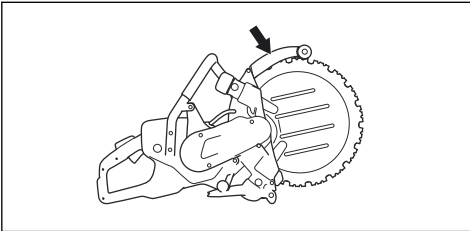
- Se till att stänkskyddet är helt och rätt monterat.
- Se till att stänkskyddet inte har några sprickor och att det inte är skadat.
- Byt ut stänkskyddet om det är skadat.

Klingskydd



VARNING: Se till att klingskyddet sitter fast ordentligt innan du startar produkten. Använd inte produkten om klingskyddet saknas, är defekt eller har sprickor.

Klingskyddet är monterat ovanför kapskivan. Klingskyddet förhindrar skada om delar från klingan eller det materialet som kapas slungas mot användaren.



Avvibreringssystem



VARNING: Överexponering av vibrationer kan leda till blodkärls- eller nervskador hos personer som har blodcirkulationsstörningar. Uppsök läkare om ni upplever kroppsliga symptom som kan relateras till överexponering av vibrationer. Exempel på sådana symptom är domningar, avsaknad av känsel, "kittlingar", "stickningar", smärta, avsaknad eller reducering av normal styrka, förändringar i hudens färg eller dess tillstånd. Dessa symptom uppträder vanligtvis i fingrar, händer eller handleder. Dessa symptom kan öka vid låga temperaturer.

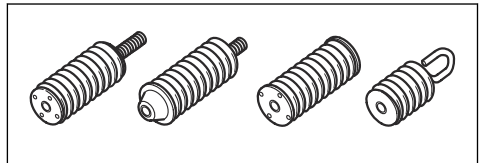
Din produkt är utrustad med ett avvibreringssystem som minimerar vibrationer och underlättar hanteringen. Produktens avvibreringssystem minskar överföringen av vibrationer mellan motorenhet/skärutrustning och produktens handtagsenhet.

Undersöka klingan och klingskyddet



VARNING: En skadad kapskiva kan orsaka skada.

- Se till att kapskivan är hel och korrekt monterad.
- Se till att klingskyddet inte har några sprickor eller är skadat.
- Byt ut klingskyddet om det är skadat.



Kapning i granit eller hård betong ger upphov till mer vibrationer än kapning i mjuk betong. Kapning med slö eller felaktig skärutrustning (fel typ eller felaktigt slipad) ökar vibrationsnivån.

Stänkskydd

Stänkskyddet skyddar mot vatten som sprutar ut i riktning mot användaren. Stänkskyddet förhindrar också skador om bitar av kapat material slungas i riktning mot användaren.

Kontrollera avvibringssystemet



VARNING: Se till att motorn är avstängd och att stoppkontakten är i STOP-läge.

1. Se till att det inte finns några sprickor eller deformationer på avvibringselementen. Byt ut avvibringselementen om de är skadade.
2. Se till att avvibringselementen sitter fast ordentligt på motorenheten och handtagsenheten.

Ljuddämpare



VARNING: Ljuddämparen blir mycket varm under/efter drift och vid tomgång. Det föreligger en brandrisk, särskilt när du använder produkten nära brandfarliga material och/eller ångor.



VARNING: Använd inte produkten utan ljuddämpare eller med en skadad ljuddämpare. Om ljuddämparen är skadad eller saknas ökar ljudnivån och brandrisken. Ha verktyg för brandsläckning nära till hands. Använd inte en produkt utan, eller med ett trasigt, gnistfångarnät om du måste ha ett gnistfångarnät i ditt område.

Ljuddämparen håller ljudnivån till ett minimum och leder bort motorns avgaser från användaren. I områden med varmt och torrt väder är brandrisken hög. Följ lokala föreskrifter och instruktioner för underhåll.

Kontrollera ljuddämparen

- Undersök ljuddämparen regelbundet för att se till att den är korrekt monterad och inte skadad.

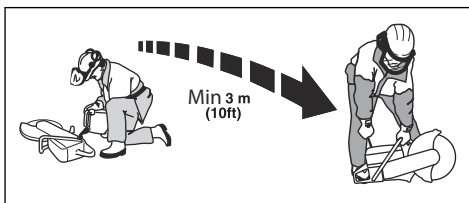
Bränslesäkerhet



VARNING: 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.
- Tanka endast produkten utomhus där luftflödet är tillräckligt. Undvik att andas in bränsleångor. Bränsleångor är giftiga och kan orsaka skada, brand och explosion.
- Ta inte av bränsletanklocket och fyll aldrig på bensin medan motorn är igång.
- Låt motorn svalna innan du fyller på bränsle.
- Rök inte i närheten av bränslet eller motorn.
- Placera inga heta föremål i närheten av bränslet eller motorn.
- Fyll inte på bränsle i närheten av gnistor eller lågor.

- Innan du fyller på bränsle bör du öppna bränsletanklocket långsamt och försiktigt släppa på trycket.
- Bränsle på huden kan orsaka skador. Om du får bränsle på huden ska du använda tvål och vatten för att ta bort bränslet.
- Om du spillt bränsle på kläderna skall dessa bytas omedelbart.
- Dra åt bränsletanklocket ordentligt. Om bränsletanklocket inte är ordentligt ådraget kan vibrationerna i produkten göra att det lossar och orsaka läckage av bränsle och bränsleångor. Bränsle och bränsleångor utgör en brandrisk.
- Innan du startar produkten ska du flytta den så den är minst 3 m från den plats där du fyllde på bränsle.



- Starta inte produkten om det finns spill av bränsle eller olja på produkten. Ta bort det oönskade bränslet och oljan och låt produkten torka innan du startar motorn.
- Undersök regelbundet om motorn läcker. Om det finns läckor i bränslesystemet ska du inte starta motorn förrän läckaget är åtgärdat.
- Förvara endast bränslet i godkända behållare.
- Se till att bränsle och bränsleångor inte kan orsaka skada, brand eller explosion när produkten och bränslet förvaras.
- Tappa ur bränslet i en godkänd behållare utomhus och på avstånd från gnistor och eld.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Se till att motorn är avstängd och att stoppkontakten är i STOP-läge.
- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 6*.
- Om underhåll inte utförs korrekt och regelbundet ökar risken för personskador och skador på produkten.
- Utför endast underhåll enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Låt ett godkänt servicecenter utföra all annan service.
- Låt en godkänd HUSQVARNA-serviceverkstad utföra service på produkten regelbundet.
- Byt ut skadade, slitna och trasiga delar.
- Använd alltid originaltillbehör.

Montering

Kapskivor



VARNING: Använd alltid skyddshandskar när du monterar produkten.



VARNING: En kapskiva kan gå sönder och orsaka skador på användaren.



VARNING: Undersök om kapskivan har sprickor, är skev på grund av förlorade segment eller är i obalans före användning och omedelbart efter att du har slagit emot ett föremål. Använd inte en skadad kapskiva. När du har kontrollerat och installerat kapskivan ska både du själv och människor omkring hålla sig borta från den roterande kapskivans plan och du ska köra elverktyget med maximalt tomgångsvarvtal i en minut.



VARNING: Kapskivans tillverkare utfärdar varningar och rekommendationer för hur man använder och underhåller kapskivan på rätt sätt. Dessa varningar följer med kapskivan. Läs och följ anvisningarna som medföljer kapskivan.

Vattenkylsystem



VARNING: Se till att kyla diamantklingorna med vatten för att förhindra att klingorna blir för varma. Värme kan deformera diamantklingan, vilket kan leda till skador på produkten och användaren.

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.

Diamantklingor

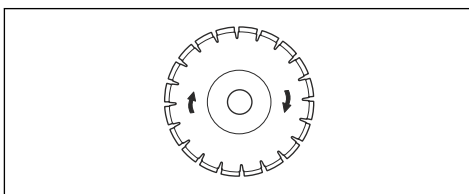


VARNING: Diamantklingor i arbete blir väldigt varma. En diamantklinga som är för varm ger dåliga prestanda och skador på klingan samt utgör en säkerhetsrisk.



VARNING: Använd inte diamantklingor för att kapa plastmaterial. Den varma diamantklingan kan smälta plasten, vilket kan orsaka kast.

- Diamantklingor har en stälkärna med segment som är gjorda av industri-diamanter.
- Diamantklingor används till murverk, armerad betong och sten.
- Se till att diamantklingan roterar i den riktning som pilarna på diamantklingan visar.



- Använd alltid en vass diamantklinga.
- Diamantklingor kan bli söla 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.

Slipa kapskivan

Notera: Använd en vass kapskiva för bästa resultat.

- Du slipar kapskivan genom att kapa i ett mjukt material som sandsten eller tegel.

Vibrationer från kapskivan

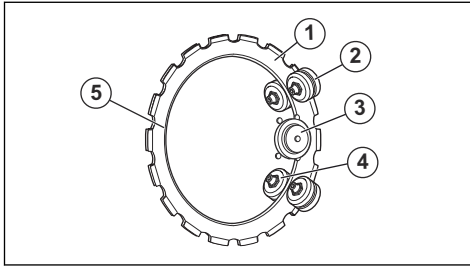


OBSERVERA: Om du använder produkten med för mycket kraft kan kapskivan bli för varm, böjas och orsaka vibrationer. Använd produkten med mindre kraft. Om vibrationerna kvarstår ska du byta ut kapskivan.

Kapskiva



VARNING: Gör inga ändringar på kapskivan. Ändringar kan orsaka allvarlig skada. Prata med en HUSQVARNA-återförsäljare för instruktioner.



1. Kapskiva
2. Stödruddar
3. Drivhjul
4. Styrrullar
5. Innerkant

Montera kapskivan



VARNING: Se till att motorn är avstängd och att nätkontakten är fränkopplad.



VARNING: Använd alltid skyddshandskar när du monterar produkten.

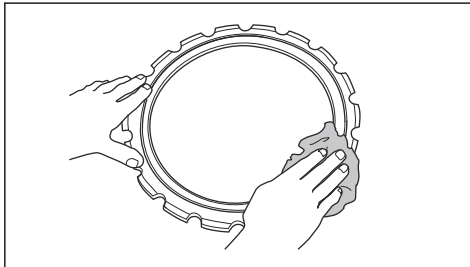


VARNING: Sätt inte nya diamantsegment på en använd kapskivekärna. En använd kapskivekärna kan gå sönder eller spricka och orsaka allvarliga skador på användaren.

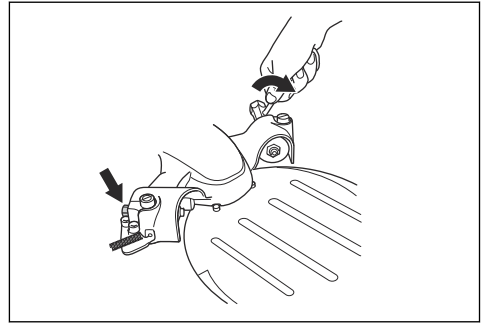


VARNING: Se till att kapskivan är i gott skick och att den inte är skadad. En skadad kapskiva kan gå sönder och orsaka allvarlig skada.

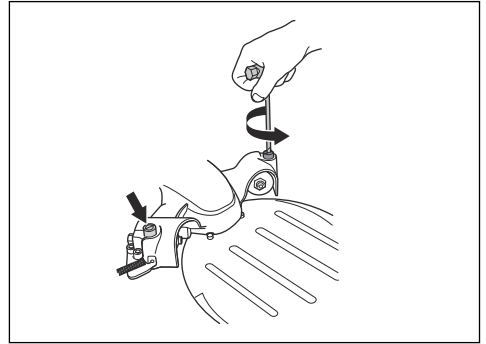
1. Rengör kapskivans yta.



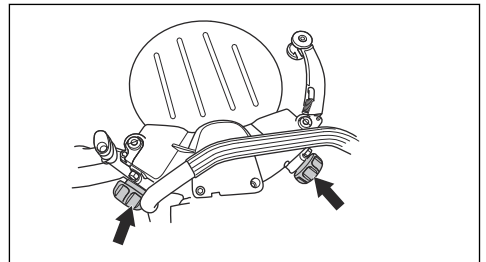
2. Ta bort de två låsmutterna på stödruddkåpan.



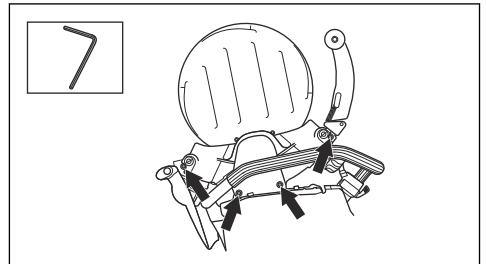
3. Lossa de två justerskruvarna.



4. Ta bort de två vreden.

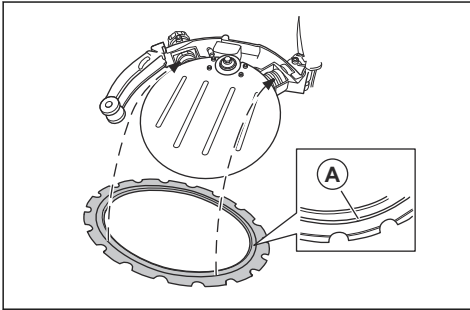


5. Ta bort de fyra skruvarna som håller stödruddkåpan på plats med en 6 mm insexnyckel.

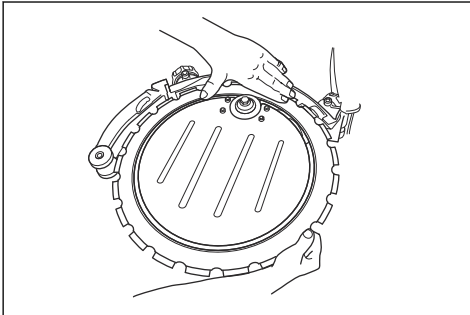


6. Ta bort stödruddkåpan.

7. Installera kapskivan. Se till att kapskivans innerkant är i spåret på drivhjulet. Se till att styrrullarna går i spåret (A) på kapskivan. Se *Kapskiva på sida 10*.

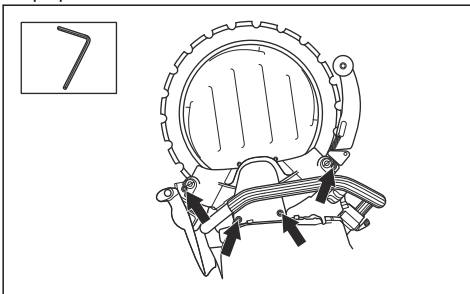


8. Om det behövs trycker du styrrullarna på plats.

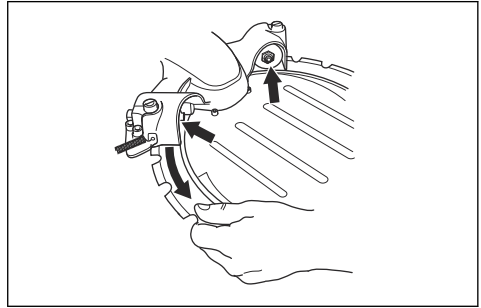


9. Installera stödrullekåpan. Se till att flänsarna på styrrullen är i spåren på kapskivan.

10. Dra åt de fyra skruvarna som håller stödrullekåpan på plats.

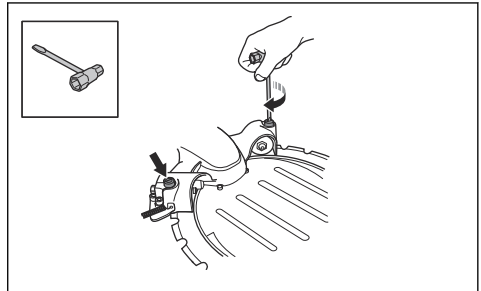


11. Vrid kapskivan för hand. Se till att stödrullarna inte ligger an mot kapskivan.



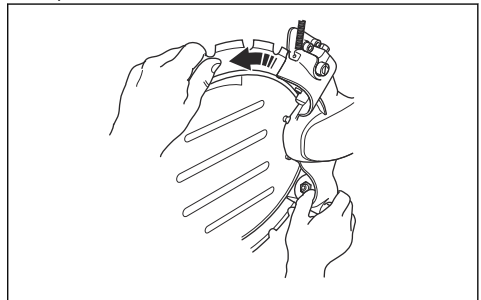
12. Ställ produkten i upprätt läge.

13. Justera de två justerskruvarna tills stödrullarna kommer i kontakt med kapskivan.

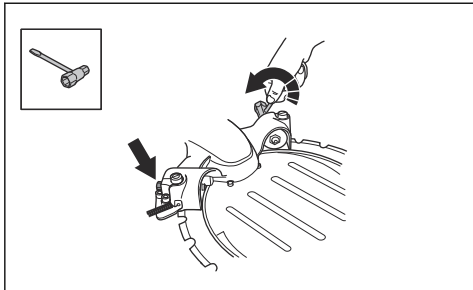


OBSERVERA: Justera inte stödrullarna om produkten är på sidan. Justeringen blir felaktig och kan orsaka skador på kapskivan.

14. Se till att du kan stoppa stödrullen med tummen när kapskivan roteras.

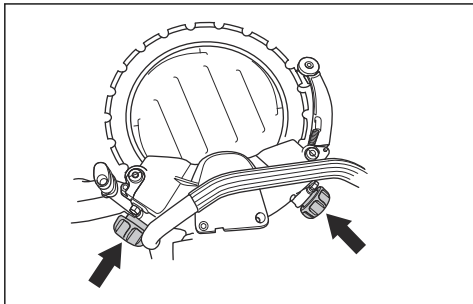


15. Dra åt de två låsmutterna på stödrullekåpan.



16. Se till att du kan stoppa stödrullen med tummen när kapskivan roteras.

17. Dra åt de två vreden helt.



Så här ansluter du vattenförsörjningen

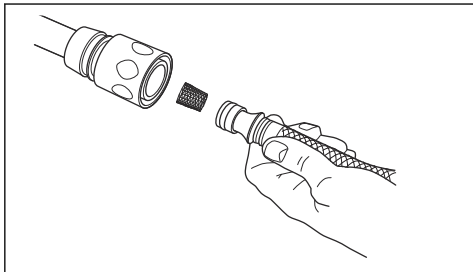


VARNING: Använd alltid vatten med produkten. Torrkapning orsakar överhettning och skada på produkten och klingan. Risk för allvarlig personskada.



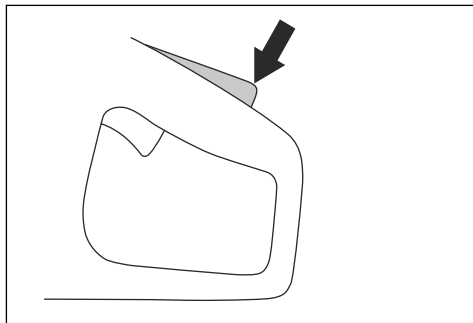
OBSERVERA: Använd rätt vattentryck för att hålla klingans kärna och segment svala när du kapar. Om vattenslangen lossnar vid försörjningskällan kan vattentrycket vara för högt.

1. Anslut vattenslangen till vattenförsörjningen. I *Tekniska data på sida 32* finns information om lägsta tillåtna vattenflöde.

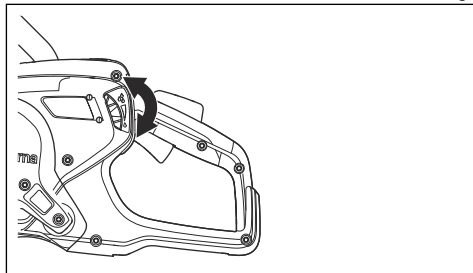


Notera: Produktens slangnippel har ett filter.

2. Tryck på gasreglagespärren för att öppna vattenventilen.

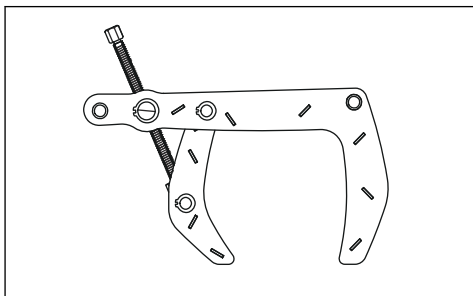


3. Justera vattenflödet med tummen under användning.



Rörklammer

Rörklammern är ett tillbehör till den här produkten som hjälper dig att göra raka, exakta snitt i betongrör.



Introduktion



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

Kastskydd

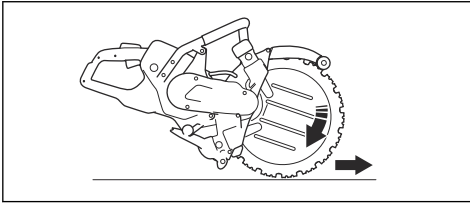


VARNING: Kast är plötsliga och kan vara mycket våldsamma. Kapmaskinen kan kastas uppåt och bakåt mot användaren i en roterande rörelse och orsaka allvarlig och livshotande skada. Det är viktigt att förstå vad som orsakar kast och hur de undviks innan användning av produkten.

Kast är en plötslig uppåtgående rörelse som kan uppstå om klingan kläms fast eller stannar i kastrisksektorn. De flesta kast är små och medför små risker. Men ett kast kan även vara mycket våldsamt och kasta kapmaskinen uppåt och tillbaka mot användaren i en roterande rörelse som kan orsaka allvarlig och till och med livshotande skada.

Reaktiv kraft

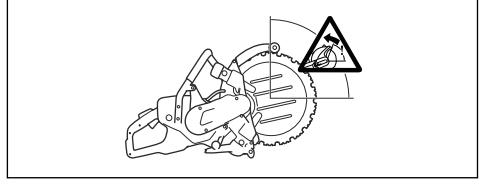
En reaktiv kraft är alltid närvarande vid sågning. Kraften drar produkten i motsatt riktning från klingans rotation. För det mesta är denna kraft obetydlig. Om klingan kläms fast eller stannar är den reaktiva kraften stark och du kanske inte kan kontrollera kapmaskinen.



Förflytta aldrig produkten när skärutrustningen roterar. Gyroskopiska krafter kan förhindra den avsedda rörelsen

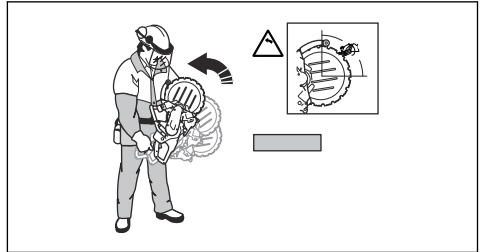
Kastrisksektor

Använd aldrig klingans kastrisksektor till kapning. Om klingan kläms fast eller stannar i kastrisksektorn kommer den reaktiva kraften att trycka kapmaskinen uppåt och bakåt mot användaren i en roterande rörelse och orsaka allvarlig eller livshotande skada.



Roterande kast

Ett roterande kast inträffar när kapskivan inte rör sig fritt i kastrisksektorn.



Klättrande kast

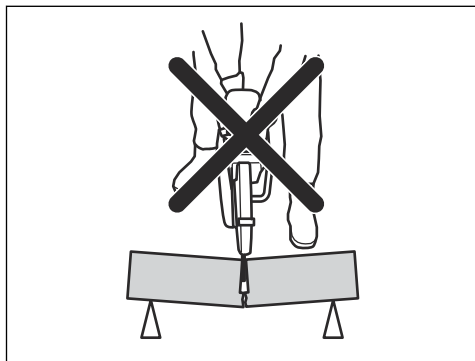
Om kastrisksektorn används för kapning gör den reaktiva kraften att klingan klättrar upp i snittet. Använd inte kastrisksektorn. Använd klingans nedre kvadrant för att undvika klättrande kast.



Klämkast

Klämning sker när snittet går ihop och klämmer fast klingan. Om klingan kläms fast eller stannar är den

reaktiva kraften stark och du kanske inte kan kontrollera kapmaskinen.



Om klingan kläms fast eller stannar i kastrisksektorn kommer den reaktiva kraften att trycka kapmaskinen uppåt och bakåt mot användaren i en roterande rörelse och orsaka allvarlig eller livshotande skada. Var uppmärksam på potentiell förflyttning av arbetsstycket. Om arbetsstycket inte har ordentligt stöd och rör sig när du kapar kan det klämma fast klingan och orsaka kast.

Kapa i rör

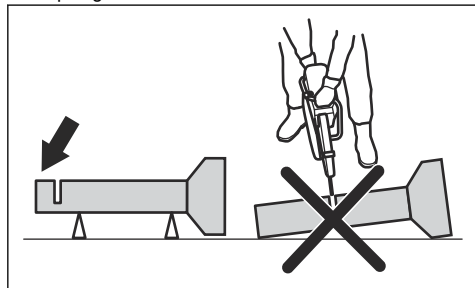


VARNING: Om klingan kläms fast i kastrisksektorn leder det till ett allvarligt kast.

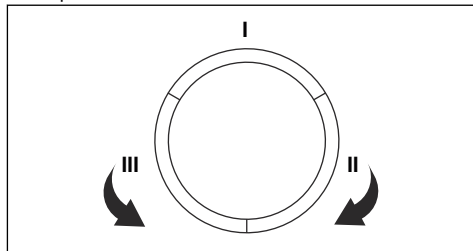
lakta särskild försiktighet vid kapning i rör. Om röret inte har ordentligt stöd och snittet inte hålls öppet under hela kapningen kan klingan klämmas fast. Var särskilt uppmärksam vid kapning av rör med klockformad ände eller rör i ett dike som, om det inte har ordentligt stöd, kan hänga ned och klämma fast klingan.

Om röret hänger ned och stänger snittet kommer klingan i kläm i kastrisksektorn, vilket kan orsaka ett allvarligt kast. Om röret har ordentligt stöd kommer änden av röret att flyttas nedåt och snittet öppnas, och ingen klämning kommer att inträffa.

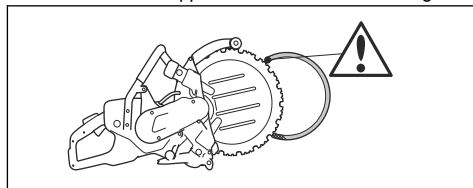
1. Säkra röret så att det inte rör sig eller rullar vid kapning.



2. Kapa sektion "I" av röret.



3. Se till att snittet öppnas för att undvika klämning.



4. Gå vidare till sida II och kapa från sektion I till botten av röret.
5. Gå vidare till sektion III och kapa den återstående delen av röret och avsluta på botten.

Förhindra ett kast



VARNING: Undvik situationer med kastrisk. Var försiktig när du använder kapmaskinen och se till att skivan aldrig kläms i kastrisksektorn.



VARNING: Var försiktig om du sätter klingan i ett befintligt snitt.

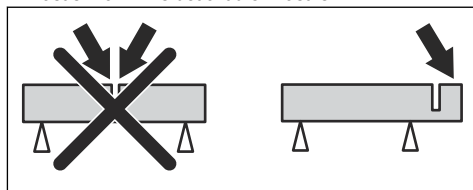


VARNING: Se till att arbetsstycket inte kan röra sig under kapning.



VARNING: Endast du själv och en korrekt arbetsteknik kan eliminera kast och dess faror.

- Ha alltid stöd för arbetsstycket så att snittet kan hållas öppet vid genomskärning. När snittet är öppet blir det inget kast. Om snittet stängs och klämmer fast skivan finns det alltid en kastrisk.



Grundläggande arbetsteknik



WARNING: Dra inte produkten åt ena sidan. Detta kan förhindra kapskivans fria rörlighet. En kapskiva kan gå sönder och orsaka skador på användaren eller andra närvarande.



WARNING: Slipa inte med sidan av kapskivan. En kapskiva kan gå sönder och orsaka skador på användaren eller andra närvarande. Använd endast skivans skärande del.



WARNING: Se till att kapskivan är hel och korrekt monterad.



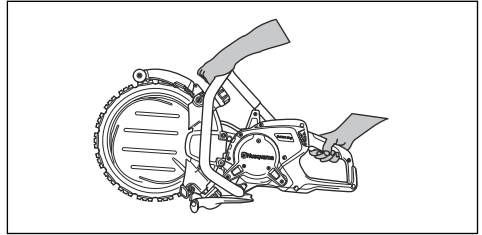
WARNING: Innan du kapar i ett snitt som gjorts med en annan klinga kontrollerar du att snittet inte är tunnare än din klinga eftersom det kan resultera i kast och kärvning i snittet.



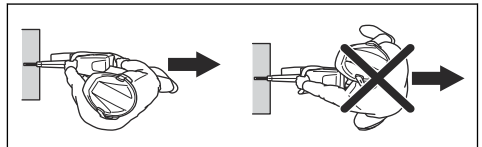
WARNING: Kapning i metall genererar gnistor som kan orsaka brand. Använd inte produkten i närheten av brandfarliga material eller gaser.

- Produkten är utformad för kapning med diamantringor avsedda för handhållna produkter med högt varvtal. Produkten får inte användas med någon annan typ av klinga eller till någon annan typ av kapning.
- Kontrollera att rätt kapskiva används till det material som ska kapas. Se *Kapskivor på sida 10* för instruktioner.
- Kapa inte i asbestmaterial.
- Håll dig på säkert avstånd från kapskivan när motorn är igång. Försök inte stoppa en roterande klinga med en del av kroppen. Att röra vid en roterande klinga kan leda till allvarliga skador eller dödsfall, även när motorn är avstängd.
- Se till att endast godkända personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Kapskivan fortsätter att rotera en stund efter att du har släppt gasreglaget. Se till att kapskivan har stannat innan du flyttar eller ställer ned produkten. Om du måste stanna kapskivan snabbt låter du den vila lätt mot en hård yta.
- Flytta inte produkten när motorn är igång.
- Håll produkten med båda händerna. Håll i produkten ordentligt med tummarna och fingrarna helt runt plasthandtagen med isolering. Håll den högra handen på det bakre handtaget och den vänstra handen på det främre handtaget. Alla användare

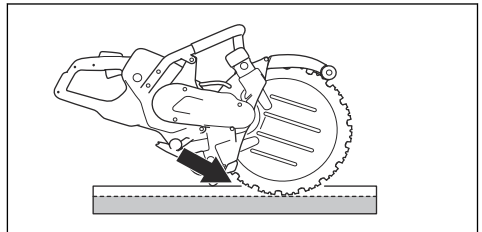
måste använda det här greppet. Använd inte kapmaskinen med bara en hand.



- Se till att du har en säker arbetsställning och att kapskivan kan röra sig fritt.
- Stå parallellt med kapskivan. Stå inte direkt bakom. Om ett kast inträffar rör sig klingan i kapmaskinens plan.

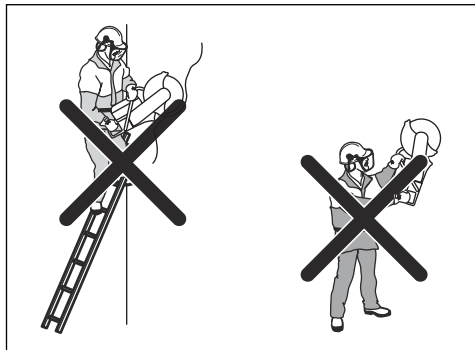


- Lämna inte produkten med motorn igång. Innan du går ifrån produkten ska du stänga av motorn och se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Använd justeringshandtaget på klingskyddet för att justera bakstycket i linje med arbetsstycket. Sprut och gnistor från det kapade materialet samlas då upp av skyddet och leds bort från användaren. Skydden för kaputrustningen ska alltid vara på när produkten är igång.

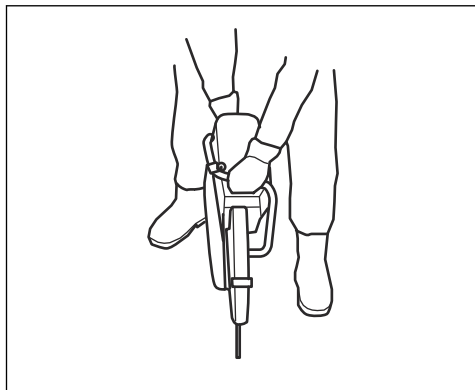


- Använd inte klingans kastrisksektor till kapning. Se *Kastrisksektor på sida 14* för instruktioner.
- Använd inte produkten förrän arbetsområdet är fritt och du står stadigt.
- Klipp inte över axelhöjd.

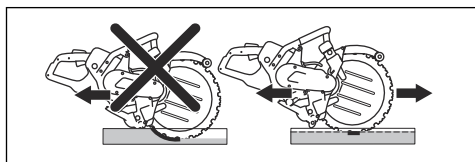
- Kapa inte från en stege. Använd en plattform eller byggnadsställning om snittet är högre än axelhöjd. Sträck dig inte för långt.



- Håll dig på bekvämt avstånd från arbetsstycket.
- Se till att kapskivan kan röra sig fritt när motorn startas.
- Anbringa kapskivan försiktigt med hög rotationshastighet (full gas). Håll fullt varvtal tills kapningen är genomförd.
- Låt produkten göra jobbet. Tryck inte ned kapskivan.
- Mata ner produkten i linje med kapskivan. Sidotryck kan skada kapskivan och är mycket farligt.



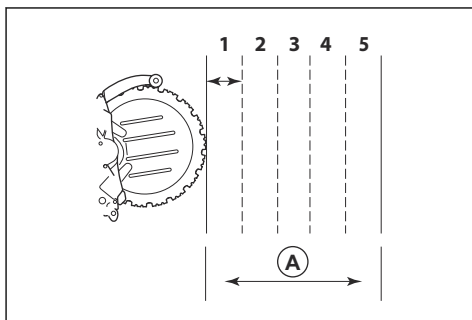
- För skivan långsamt framåt och bakåt för att få en liten kontaktyta mellan skivan och materialet som ska kapas. På så vis hålls klingans temperatur nere och effektiv kapning erhålls.



Kapdjup

Den här produkten kan kapa med ett maxdjup på 325 mm (A).

Tiden det tar att göra ett snitt är längre om du kapar hela kapdjupet direkt. Det går snabbare att göra snittet om du kapar 4–5 gånger tills djupet är 325 mm.



Göra ett rakt snitt

1. Fäst ett långt rakt föremål som stöd längs linjen där snittet ska göras.
2. För bästa resultat ska du först kapa med en kapmaskin med en särskild förkapningsklinga från HUSQVARNA.



VARNING: Använd inte en kapmaskin med standardkapskiva för detta första snitt. En standardkapskiva ger ett för tunt spår. När du sedan kapar med kapskivan orsakar det för tunna spåret farliga kast och gör att kapskivan kläms.

3. Kapa hela snittets längd till ett djup på 2–3 cm. Håll kapskivan mot stödet för att göra snittet rakt.
4. Lyft ur kapskivan från snittet.
5. Gå tillbaka till början av snittet och kapa 2–3 cm igen tills hela snittlängden har ett djup på 5–10 cm.
6. Fortsätt att kapa till nödvändigt djup.

Kapa hål

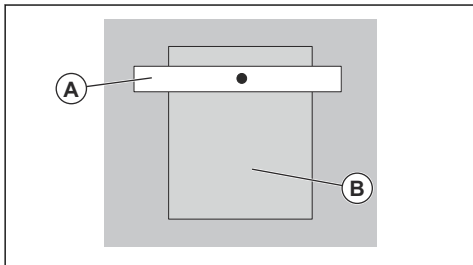


VARNING: Se till att stora avkapade bitar inte kan falla ned på användaren eller produkten när du kapar.

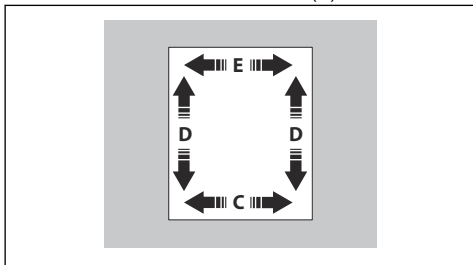


OBSERVERA: Avkapade bitar kan falla ned och orsaka skador på produkten om snitten görs i fel ordning. Gör alltid det nedre horisontella snittet före det övre horisontella snittet.

1. Fäst ett stöd (A) över det område som ska kapas (B) för att säkerställa att den avkapade delen inte kan falla.



2. Gör det nedre horisontella snittet (C).

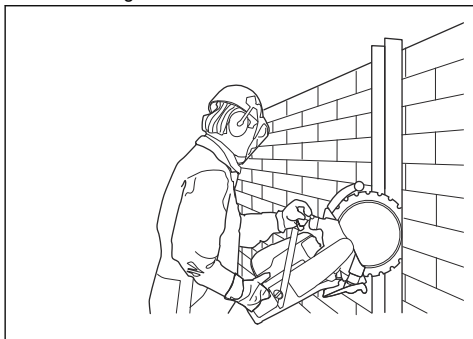


3. Gör de två vertikala snitten (D).
4. Gör det övre horisontella snittet (E).

Göra ett långt snitt

Gör så här om snittet är längre än 1 m.

1. Fäst ett långt rakt föremål som stöd längs linjen där snittet ska göras.



2. Kapa hela snittets längd till ett djup på 50–70 mm. Håll kapskivan mot stödet för att göra snittet rakt.
3. Ta bort stödet.
4. Fortsätt att kapa längs det första snittet tills det är tillräckligt djupt.

Göra ett kort snitt

Gör så här om snittet är kortare än 1 m.

1. Kapa hela snittets längd till ett djup på 50–70 mm.
2. Fortsätt att kapa längs det första snittet tills det är tillräckligt djupt.

Bränsle

Denna produkt har en tvåtaktsmotor.



OBSERVERA: Motorn kan skadas om du fyller på med fel typ av bränsle. Använd en blandning av bensin och tvåtaktsolja.

Tvåtaktsolja

- För bästa resultat och funktion ska du använda tvåtaktsolja från HUSQVARNA.
- Om tvåtaktsolja från HUSQVARNA inte finns tillgänglig kan du använda en annan tvåtaktsolja av hög kvalitet för luftkylda motorer. Tala med en serviceverkstad för att välja rätt olja.



OBSERVERA: Använd inte tvåtaktsolja för vattenkylda utombordsmotorer, s.k. outboardoil. Använd inte olja avsedd för fyrtaktsmotorer.

Förblandat bränsle

- Använd förblandat alkylatbränsle från HUSQVARNA för bästa prestanda och förlängning av motorns livslängd. Det här bränslet innehåller mindre skadliga kemikalier jämfört med vanligt bränsle, vilket minskar de skadliga avgaserna. Mängden rester som finns kvar efter förbränning är lägre med detta bränsle, vilket håller komponenterna i motorn renare.

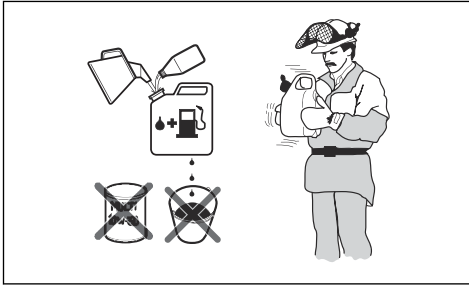
Blanda bensin och tvåtaktsolja

Bensin, liter	Tvåtaktsolja, liter
	2 % (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
US gallon	US fl. oz.
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 ¾



OBSERVERA: Små fel kan påverka blandningsförhållandet drastiskt när du blandar små mängder bränsle. Mät noga

mängden olja för att se till att du får rätt blandning.



1. Fyll halva mängden bensen i en ren behållare för bränsle.
2. Tillsätt all olja.
3. Skaka bränsleblandningen.
4. Fyll i återstående mängd bensen i behållaren.
5. Skaka omsorgsfullt bränsleblandningen.



OBSERVERA: Blanda inte bränsle för mer än en månad i taget.

Fylla på bränsle



OBSERVERA: Använd inte bensen med ett oktantal lägre än 90 RON (87 AKI). Det orsakar skador på produkten.

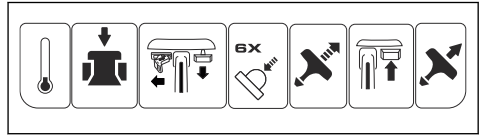


OBSERVERA: Använd inte bensen med mer än 10 % etanol (E10). Det orsakar skador på produkten.

Notera: Justering av förgasaren är under vissa förhållanden nödvändig när du ändrar bränsletyp.

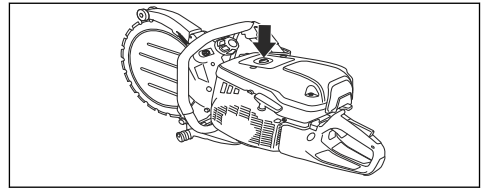
- Använd bensen med ett högre oktantal om du ofta använder produkten vid kontinuerligt högt motorvarvtal.
1. Öppna tanklocket långsamt för att släppa på trycket.
 2. Fyll på långsamt med en bränsledunk. Om du spiller bränsle ska du ta bort det med en trasa och låta bensen resterna torka.
 3. Torka rent runt bränsletanklocket.
 4. Dra åt bränsletanklocket ordentligt. Om bränsletanklocket inte dras åt ordentligt finns det en risk för brand.
 5. Flytta produkten minst tre meter från den plats där du fyllde på tanken innan du startar den.

Starta produkten med kall motor

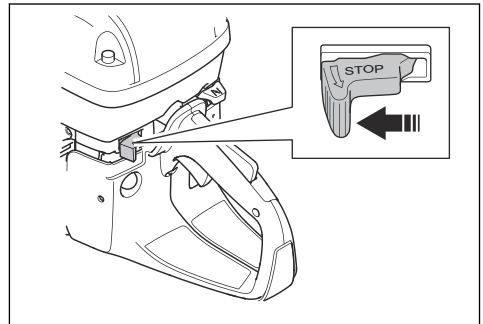


VARNING: Se till att kapskivan kan rotera fritt. Den börjar rotera när motorn startar.

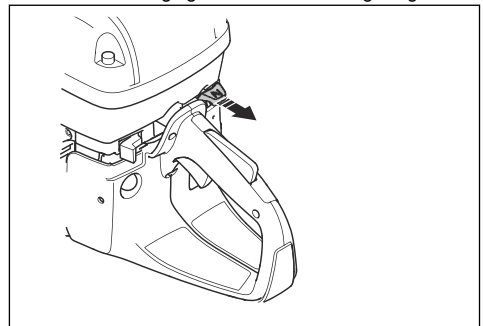
1. Tryck på dekompressionsventilen för att minska trycket i cylindern. Dekompressionsventilen återgår till utgångsläget när produkten startar.



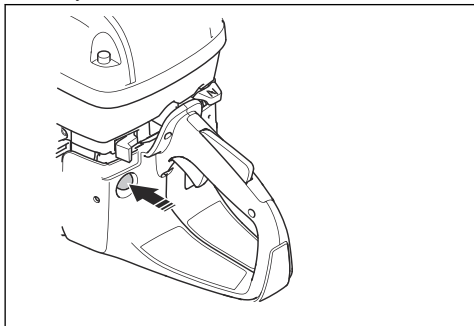
2. Se till att STOP-brytaren står i vänster läge.



3. Dra ut chokereglaget helt för att få startgasläge.



4. Tryck på bränslepumpblåsan 6 gånger tills den är helt fylld med bränsle.

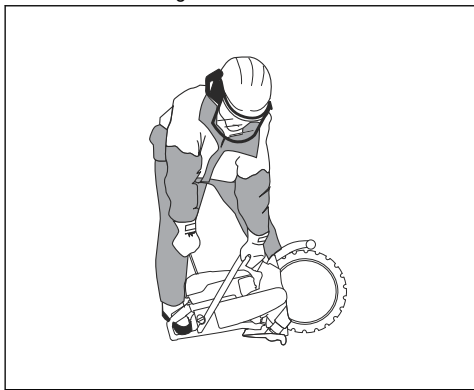


5. Håll det främre handtaget med vänster hand.
6. Placera höger fot på underdelen av det bakre handtaget för att trycka produkten mot marken.



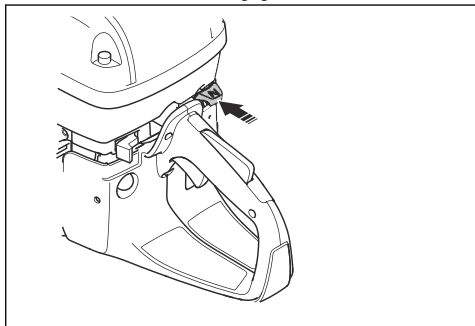
VARNING: Vira inte startsnöret runt handen.

7. Dra långsamt i startsnöret med höger hand tills du känner ett motstånd när starthakarna griper in. Dra sedan kontinuerligt och snabbt.

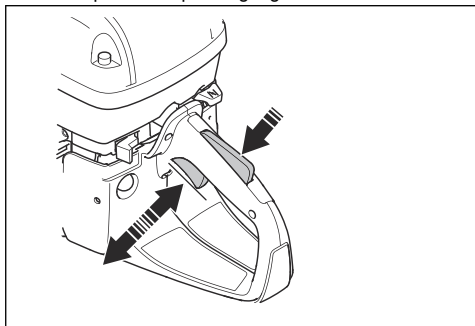


OBSERVERA: Dra inte ut startsnöret helt och släpp inte heller startsnörets handtag när startsnöret är utdraget. Det kan orsaka skador på produkten.

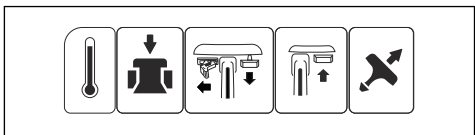
8. Tryck på chokereglaget när motorn startar. Om choken dras ut stannar motorn efter några sekunder. Dra i startsnörets handtag igen om motorn stannar.



9. Tryck på gasreglaget för att koppla ur startgasen och ställ in produkten på tomgång.

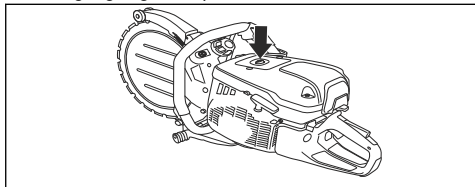


Starta produkten med varm motor

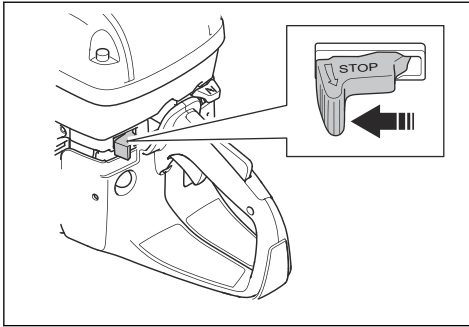


VARNING: Se till att kapskivan kan rotera fritt. Den börjar rotera när motorn startar.

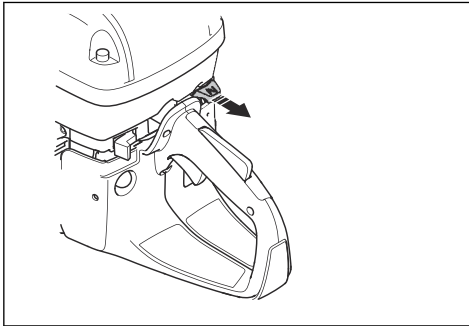
1. Tryck på dekompansionsventilen för att minska trycket i cylindern. Dekompansionsventilen återgår till utgångsläget när produkten startar.



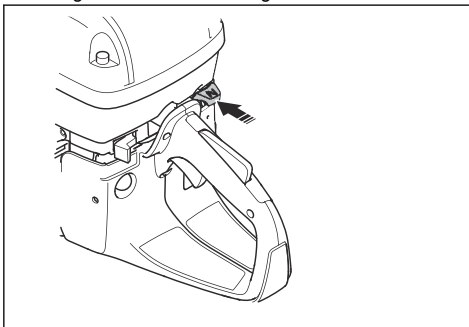
2. Se till att STOP-brytaren står i vänster läge.



3. Dra ut chokereglaget helt för att få startgasläge.



4. Tryck på chokereglaget för att avaktivera choken. Startgasen stannar kvar i läge.

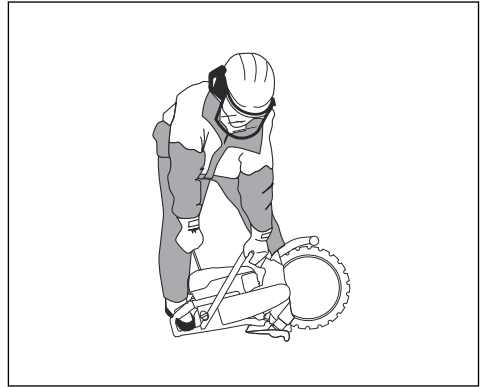


5. Håll det främre handtaget med vänster hand.
6. Placera höger fot på underdelen av det bakre handtaget för att trycka produkten mot marken.



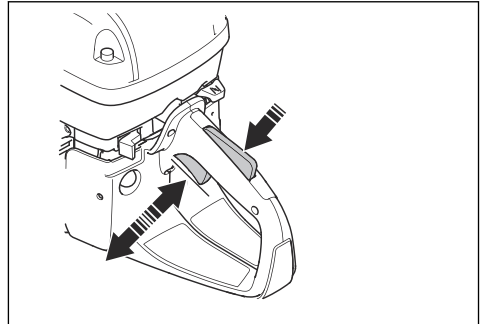
WARNING: Vira inte startsnöret runt handen.

7. Dra långsamt i startsnöret tills du känner ett motstånd när starthakarna griper in. Dra sedan kontinuerligt och snabbt.



OBSERVERA: Dra inte ut startsnöret helt och släpp inte heller startsnörets handtag när startsnöret är utdraget. Det kan orsaka skador på produkten.

8. Tryck på gasreglaget för att koppla ur startgasen och ställ in produkten på tomgång.

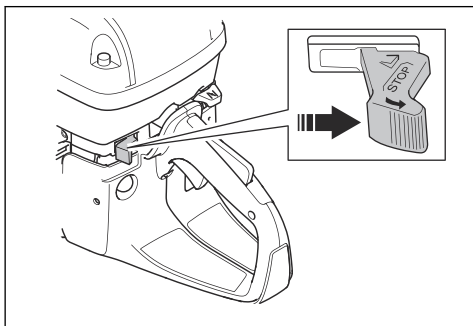


Stoppa produkten



WARNING: Kapskivan fortsätter att rotera en stund efter att motorn stannat. Se till att kapskivan får rotera fritt tills den stannat helt. Om du måste stanna kapskivan snabbt låter du den vila lätt mot en hård yta. Risk för allvarlig skada.

- Flytta STOP-kontakten till höger för att stanna motorn.



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.

Underhållsschema

Underhållsschemat visar det underhåll som behöver göras på produkten. Intervallen beräknas utifrån daglig användning av produkten.

	Dagligen	Varje vecka	Varje månad	Varje år
Rengör	Utvändig rengöring		Tändstift	
	Kylluftintag		Bränsletank	
Funktionskontroll	Allmän översyn	Avvibreringssystem*	Bränslesystem	
	Bränsleläckage	Ljuddämpare*	Lufffilter	
	Vattentillförselsystem	Drivrem	Koppling	
	Gasreglagespär*	Förgasare		
	Stoppkontakt*	Startapparatus		
	Klingskydd*			
	Diamantklinga**			
	Styrrullar			
	Stödrullar			
	Drivhjul			
Byt ut				Bränslefilter

*Se Säkerhetsanordningar på produkten på sida 7.

**Se Kapskivor på sida 10.

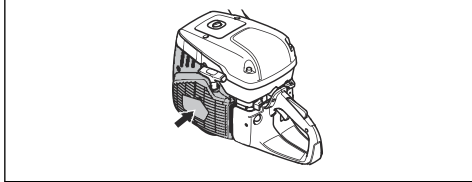
Rengöra utvändigt

- Spola produkten utvändigt med rent vatten efter varje arbetsdags slut. Använd en borste vid behov.

Rengöra luftintaget

Notera: Ett smutsigt eller igensatt luftintag gör att produkten blir alltför varm. Det kan orsaka skador på kolv och cylinder.

- Rengör luftintaget om det behövs.



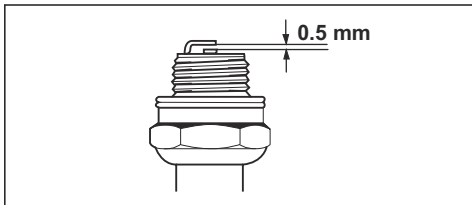
- Ta bort blockering, smuts och damm med en borste.

Kontrollera tändstiftet



OBSERVERA: Använd alltid den rekommenderade tändstiftstypen. Användning av felaktigt tändstift kan orsaka skada på kolven och cylindern. För rekommenderat tändstift, se *Tekniska data på sida 32*.

- Undersök tändstiftet om produkten har låg effekt, är svår att starta eller går otillfredsställande vid tomgång.
- Se till att tändhatten och tändkabeln inte är skadade.
- Följ dessa instruktioner om du vill minska risken för oönskat material på tändstiftets elektroder:
 - a) Se till att tomgångsvarvtalet är korrekt justerat.
 - b) Se till att bränsleblandningen är korrekt.
 - c) Se till att luftfiltret är rent.
- Om tändstiftet är smutsigt rengör du det och ser till att elektrodavståndet är 0,5 mm.



- Byt ut tändstiftet vid behov.

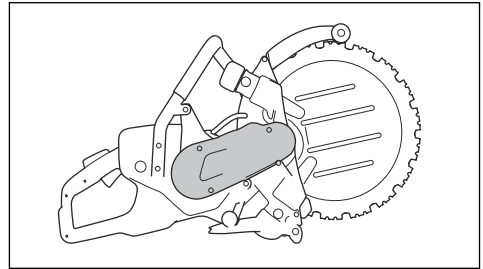
Allmän inspektion

- Se till att alla skruvar och muttrar på produkten är korrekt åtdragna.

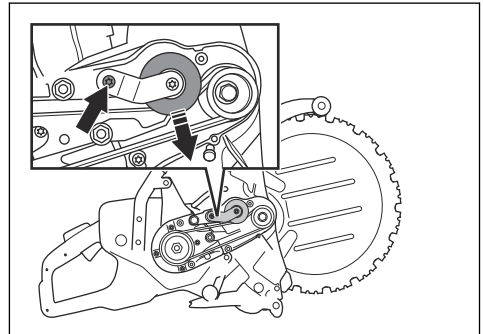
Justera drivremmens spänning

Dra åt en ny drivrem efter en timmes användning.

1. Ta bort remkåpan.



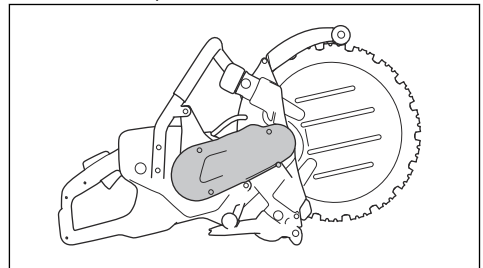
2. Lossa skruven till remspännarrullen.



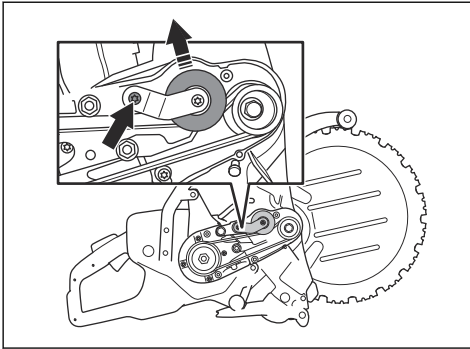
3. Tryck ned och håll i remspännarrullen med tummen för att dra åt drivremmen. Dra åt skruven till remspännarrullen.
4. Installera remkåpan.

Byta ut drivremmen

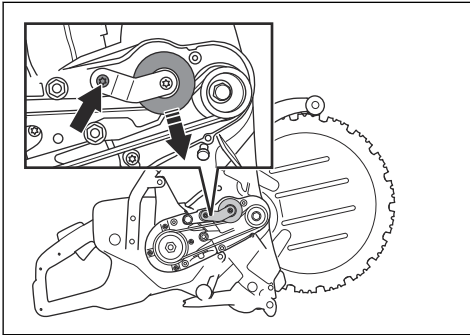
1. Ta bort remkåpan.



2. Lossa skruven till remspännarrullen.



3. Tryck upp remspännarrullen och ta bort den defekta drivremmen. Montera en ny drivrem. Se till att remskivorna är rena och att de inte är skadade innan du installerar en ny drivrem.
4. Tryck ned och håll i remspännarrullen med tummen för att dra åt drivremmen. Dra åt skruven till remspännarrullen.



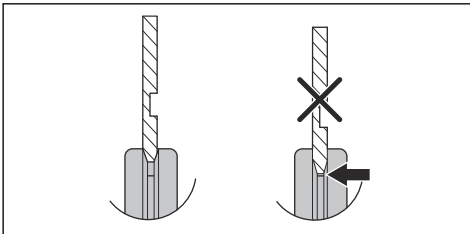
5. Installera remkåpan.

Kontrollera drivhjulet



OBSERVERA: Slitage på drivhjulet kan skada kapskivan.

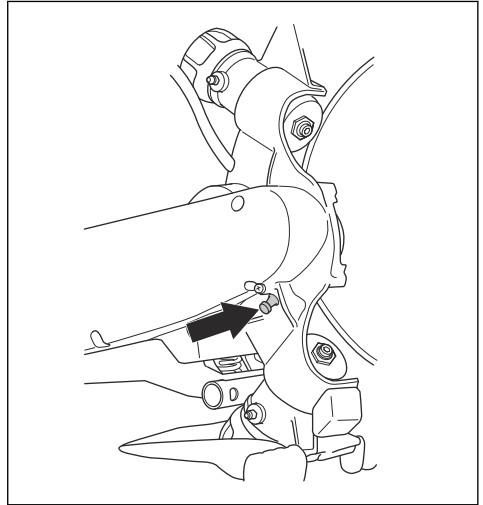
1. Undersök om drivhjulet är slitet. Drivhjulet är slitet när kanten på kapskivan vidrör botten på spåret.



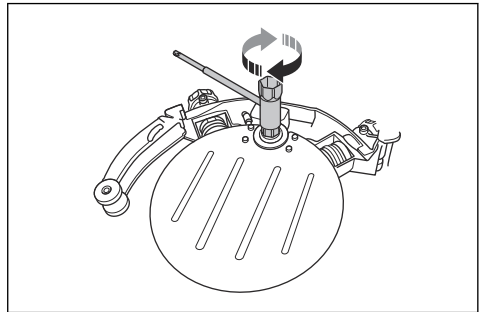
2. Byt ut drivhjulet om det behövs.

Byta ut drivhjulet

1. Tryck på knappen för att låsa axeln.



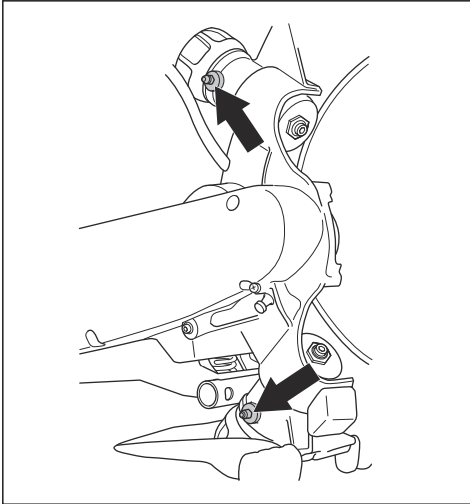
2. Ta bort mittskruven och brickan.



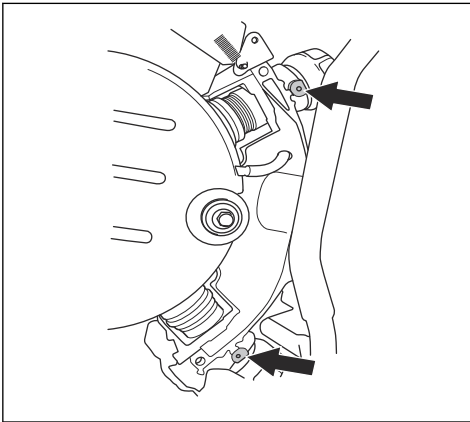
3. Lyft bort drivhjulet.
4. Installera ett nytt drivhjul i motsatt ordningsföljd.

Smörja styrullarna

1. Använd en fettspruta för att fylla på fett i smörjniplarna.

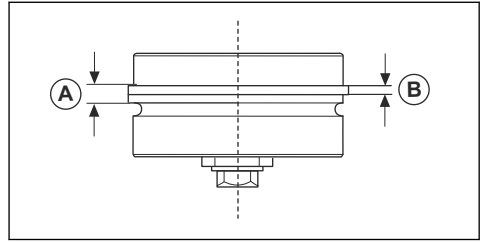


2. Smörj med fettsprutan tills rent fett kommer ut ur hålen.

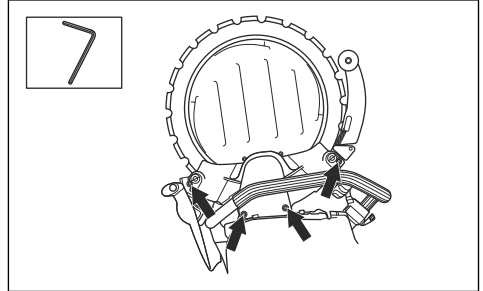


Byta ut styrullarna

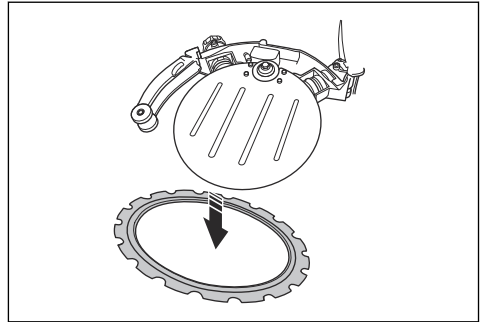
Styrullarna måste undersökas två gånger under kapskivans livslängd. Utför en kontroll efter montering av kapskivan och när kapskivan börjar bli sliten. Byt ut styrullarna när hälften av flänsen på styrullarna är sliten. På en ny styrulle är avståndet (A) 3 mm. På en sliten styrulle är avståndet (B) mindre än 1,5 mm.



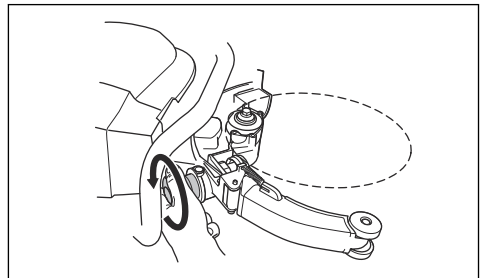
1. Ta bort stödrullekåpan.



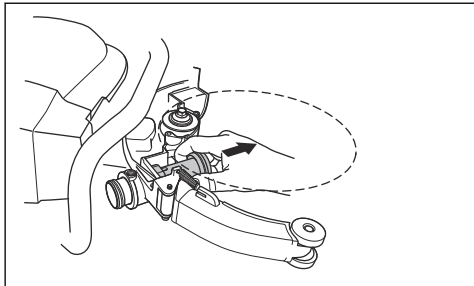
2. Ta bort kapskivan.



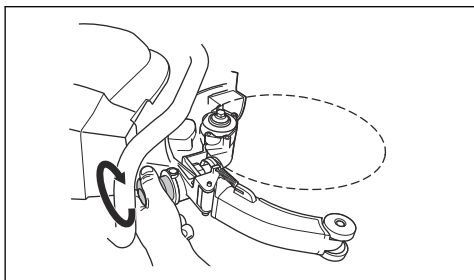
3. Ta bort vredet.



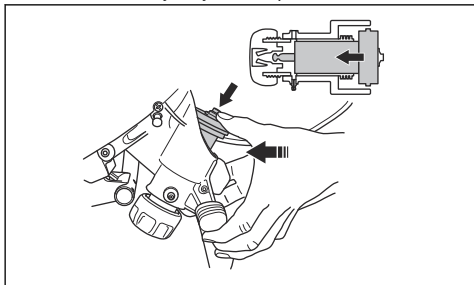
4. Dra ut styrrullen ur produkten.



5. Installera vredet och dra åt det helt. Lossa sedan vredet två varv.



6. Installera den nya styrrullen i produkten.

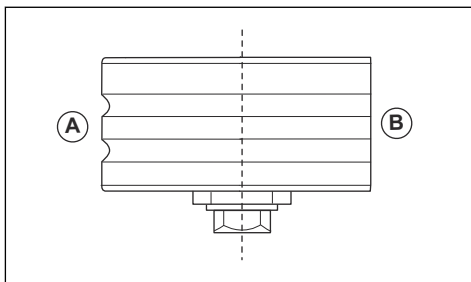


7. Smörj styrrullarna. Se *Smörja styrrullarna på sida 25*.

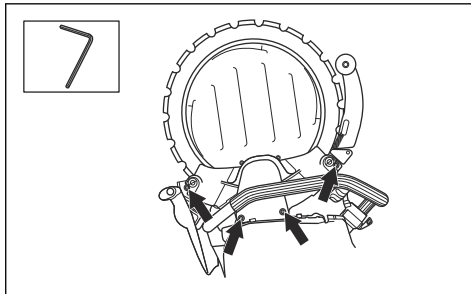
8. Installera kapskivan och stödrullekåpan. Se *Montera kapskivan på sida 11*.

Byta ut stödrullarna

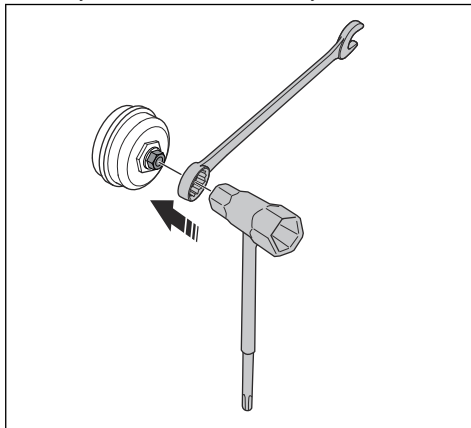
Stödrullarna måste undersökas två gånger under klingans livslängd. Utför en kontroll efter montering av klingan och när klingan börjar bli sliten. Byt ut stödrullarna när ytan är plan. Bilden visar en ny stödrulle (A) och en sliten stödrulle (B).



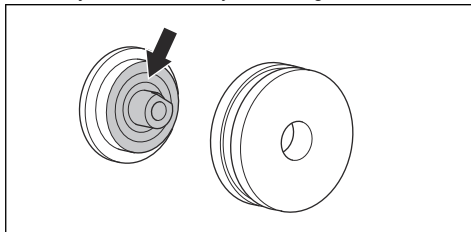
1. Ta bort stödrullekåpan.



2. Ta bort stödrullarna med en 19 mm öppen skiftnyckel och en 13 mm kombinyckel.



3. Smörj stödrullens inre ytor med lagerfett.



4. Installera den nya stödrullen.

5. Installera klingan och stödrullekåpan. Se till att stödrullarna är korrekt justerade mot klingan. Se *Montera kapskivan på sida 11*

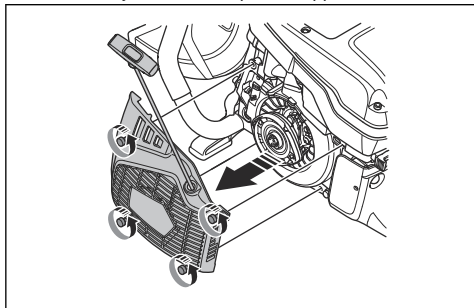
Startapparatus



VARNING: Var alltid försiktig och använd alltid ögonskydd när du byter ut returfjädern eller startsnöret. Returfjädern är spänd när den är lindad i startapparatuset. Returfjädern kan skjutas ut och orsaka skador.

Ta bort startapparatuset

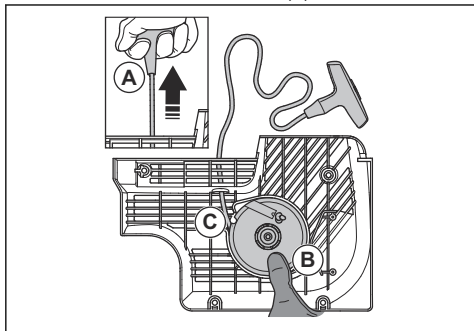
1. Lossa de fyra skruvarna på startapparatuset.



2. Ta bort startapparatuset.

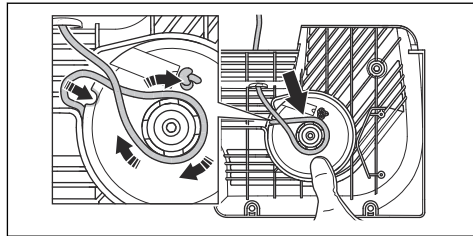
Byta ut ett skadat startsnöre

1. Dra ut startsnöret cirka 30 cm (A).

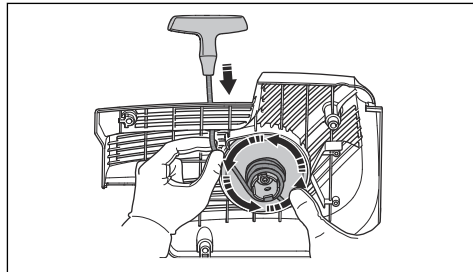


2. Håll i startsnörets linhjul (B) med din tumme.
3. Lägg startsnöret i urtaget (C) i linhjulet.

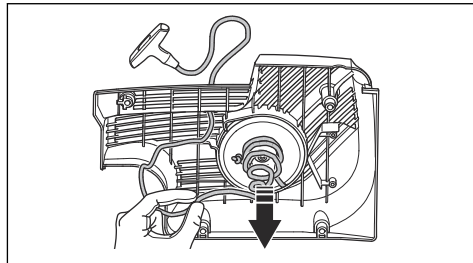
4. Lägg startsnöret runt metallhylsan.



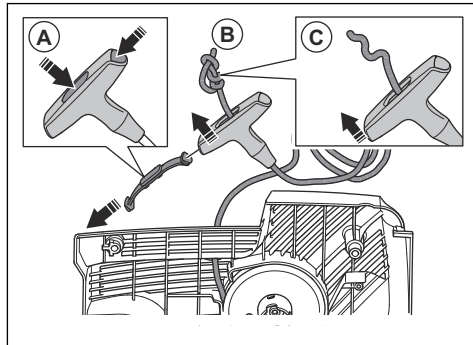
5. Låt linhjulet rotera långsamt så att startsnöret viras runt metallhylsan.



6. Dra i startsnöret för att frigöra det från metallhylsan.

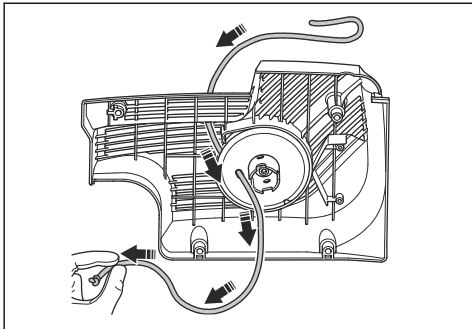


7. Ta bort kåpan på startsnörets handtag (A).



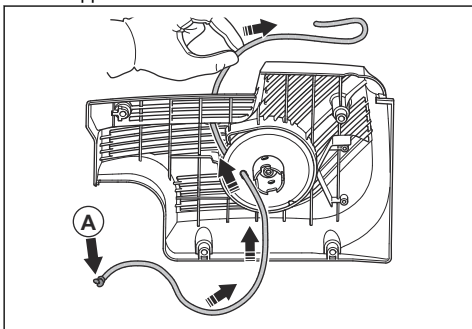
8. Dra startsnöret uppåt genom handtaget (B).
9. Lossa knuten (C).

10. Ta bort startsnöret.

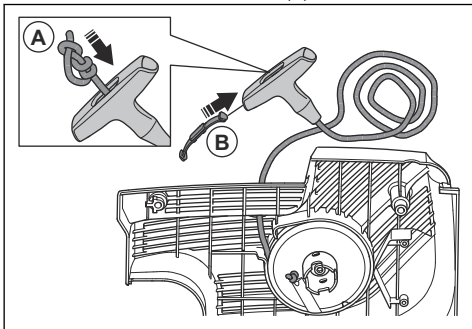


11. Se till att returfjädern är ren och fri från skador.

12. Dra ett nytt startsnöre (A) genom hålet i startapparathuset.



13. Dra startsnöret genom startsnörets handtag och knyt en knut i änden av startsnöret (A).

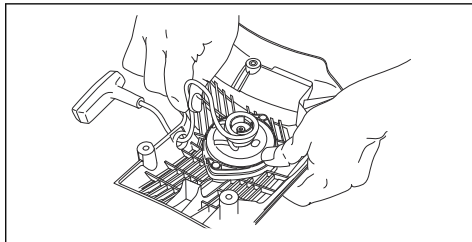


14. Sätt kåpan på startsnörets handtag (B).

15. Justera returfjäders spänning. Se *Justera returfjäders spänning på sida 28*.

Justera returfjäders spänning

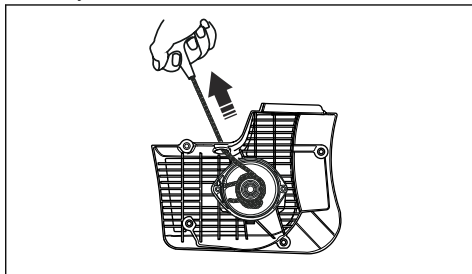
1. Sätt snöret i urtaget i linhjulet. Linda snöret tre varv medurs runt mitten av linhjulet.



2. Dra i startvredet för att justera spänningen i returfjädern.

3. Sätt snöret i urtaget i linhjulet. Linda snöret fyra varv medurs runt mitten av linhjulet.

4. Dra i startvredet för att justera spänningen i returfjädern.



Notera: Startvredet hamnar på plats efter att spänningen har justerats.

5. Dra ut startsnöret helt och se till att returfjädern inte är i ändläget. Se till att linhjulet snurrar långsamt med hjälp av din tumme.

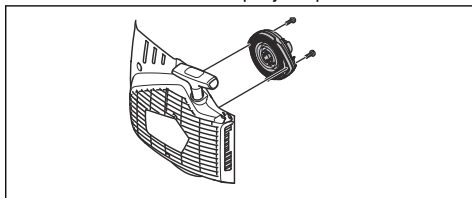
6. Se till att linhjulet kan vridas ett halvt varv eller mer innan returfjädern stoppar rörelserna.

Ta bort fjäderpaketet



VARNING: Använd alltid ögonskydd när du tar bort fjäderrenheten. Det finns risk för ögonskador, speciellt om en fjäder är trasig.

1. Ta bort de två skruvarna på fjäderpaketet.



- Tryck in de två hållarna i snäpplåsen med hjälp av en skruvmejsel.

Rengöra fjäderpaketet



OBSERVERA: Ta inte bort fjädern från paketet.

- Blås fjädern med tryckluft tills den är ren.
- Smörj fjädern med en tunn olja.

Ansluta fjäderpaketet

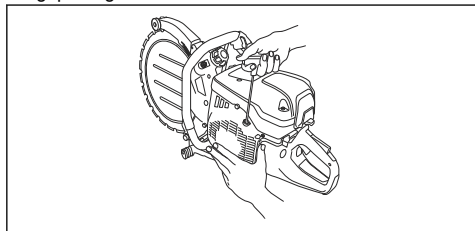
- Montera i motsatt ordningsföljd mot *Ta bort fjäderpaketet på sida 28*.

Montera startapparathuset



OBSERVERA: Starthakarna måste komma i rätt läge mot linjhulets hylsa.

- Lägg startapparathuset mot produkten.
- Dra ut och släpp startsnöret långsamt tills linjhulet griper tag i starthakarna.



- Dra åt de fyra skruvarna på startapparathuset.

Kontroll av förgasaren

Notera: Förgasaren har fasta nålar som gör att produkten alltid får rätt blandning av bränsle och luft.

- Undersök luftfiltret. Se *Kontrollera luftfiltret på sida 29*
- Byt ut luftfiltret vid behov.
- Om motorn fortsätter att minska i effekt eller hastighet, tala med din HUSQVARNA-serviceverkstad.

Kontrollera bränslesystemet

- Se till att tanklocket och dess tätning inte är skadade.
- Undersök bränsleslangen. Byt ut bränsleslangen om den är skadad.

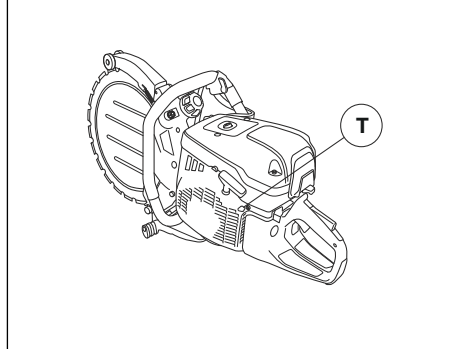
Justera tomgångsvarvtalet



VARNING: Om kapskivan roterar på tomgångsvarvtal, tala med din serviceverkstad. Använd inte produkten förrän tomgångsvarvtalet är korrekt inställt eller reparerat.

Notera: För rekommenderat tomgångsvarvtal, se *Tekniska data på sida 32*.

- Starta motorn.
- Undersök tomgångsvarvtalet. När förgasaren är korrekt justerad stannar kapskivan när motorn går på tomgångsvarvtal.
- Använd T-skraven för att justera tomgångsvarvtalet.



- Vrid skruven medurs tills klingan börjar rotera.
- Vrid skruven moturs tills klingan slutar rotera.

Bränslefilter

Bränslefiltret är monterat i bränsletanken. Bränslefiltret förhindrar förorening av bränsletanken när tanken är fylld. Bränslefiltret ska bytas årligen eller oftare om det är igensatt.



OBSERVERA: Rengör inte bränslefiltret.

Kontrollera luftfiltret

Notera: Undersök enbart luftfiltret om motoreffekten minskar.

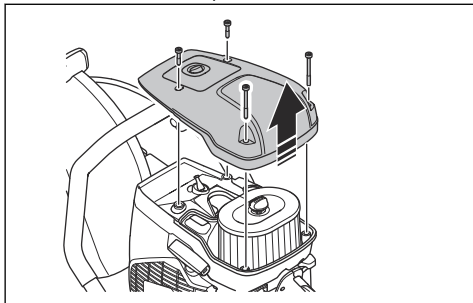


OBSERVERA: Var försiktig när du tar bort luftfiltret. Partiklar som faller ner i förgasarens inlopp kan orsaka skada.

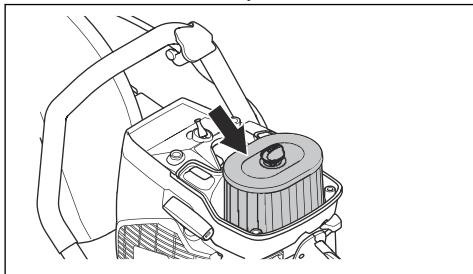


VARNING: Använd ett godkänt andningsskydd när du byter luftfilter. Dammet i luftfiltret är farligt för hälsan. Kassera förbrukade luftfilter korrekt.

1. Lossa de fyra skruvarna på luftfilterkåpan.
2. Demontera luftfilterkåpa.



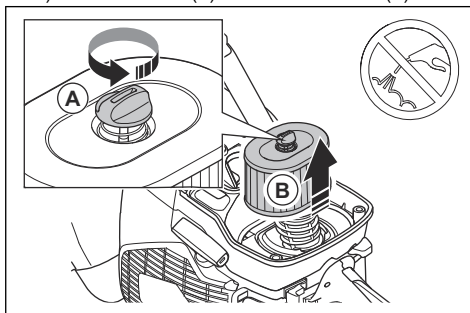
3. Kontrollera luftfiltret och byt vid behov.



OBSERVERA: Använd inte tryckluft på luftfiltret, inte heller id renngöring. Detta skadar luftfiltret.

4. Byt ut luftfiltret vid behov.

- a) Lossa skruven (A) och ta bort luftfiltret (B).

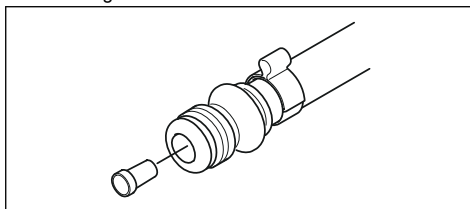


- b) Installera luftfiltret.

5. Montera luftfilterkåpan och dra åt de fyra skruvarna.

Kontrollera vattenförsörjningssystemet

1. Undersök munstyckena på klingskyddet och se till att de inte är igensatta.
2. Grovrengör vid behov.
3. Undersök filtret i vattenanslutningen. Se till att det inte är igensatt.
4. Grovrengör vid behov.



5. Undersök slangarna och se till att de inte är skadade.

Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Kapskivan roterar inte.	Styrrullevreden är inte ordentligt åtdragna.	Dra åt styrrullevreden helt.
	Kapskivan är inte korrekt installerad på styrrullarna.	Installera kapskivan igen och se till att kapskivan kan rotera.
	Stödrullarnas spänning är för hög.	Justera spänningen på stödrullarna.

Problem	Orsak	Lösning
Kapskivan roterar för långsamt.	Stödrullarnas spänning är för hög.	Justera spänningen på stödrullarna.
	Drivhjulet är slitet.	Undersök om drivhjulet är slitet. Byt ut drivhjulet om det behövs.
	Kapskivans innerdiameter är slitna.	Kontrollera om kapskivan är slitna. Byt ut kapskivan om det behövs.
	Fjädrarna på styrrullarna är svaga.	Byt ut styrrullen eller prata med en godkänd serviceverkstad.
	Styrrullagren är defekta.	Byt ut styrrullen och stödrullen eller prata med en godkänd serviceverkstad.
Kapskivan hoppar av.	Stödrullarna är för lösa.	Justera stödrullarna.
	Styrrullarna är slitna.	Undersök om styrrullarna är slitna. Byt ut styrrullarna om det behövs.
	Kapskivan är inte korrekt installerad på styrrullarna.	Installera kapskivan igen och se till att kapskivan kan rotera.
Kapskivan är vriden.	Kapskivan är skadad.	Kontrollera om kapskivan är slitna. Byt ut kapskivan om det behövs.
	Stödrullarnas spänning är för hög.	Justera spänningen på stödrullarna.
Segmenten går sönder.	Kapskivan är för varm.	Kontrollera vattenflödet. Justera vattenflödet om det behövs.
	Kapskivan är böjd eller vriden eller så har underhållet utförts på fel sätt.	Kontrollera om kapskivan är slitna. Byt ut kapskivan om det behövs.
Kapskivan skär för långsamt.	Felaktig kapskiva används för det material som ska kapas.	Byt till rekommenderad kapskiva.
Kapskivan glider i snittet.	Styrrullarna rör sig inte fritt och kan inte trycka kapskivan tillräckligt hårt mot drivhjulet.	Kontrollera att styrrullens hylsor kan röra sig fritt in och ut. Ta bort styrrullarna om det behövs. Rengör och smörj dem innan du installerar dem igen.
	Drivhjulet är slitet. Slipande material och otillräcklig vattenmängd när du arbetar gör att drivhjulet slits snabbare.	Undersök om drivhjulet är slitet. Byt ut drivhjulet om det behövs.
	Styrrullens fläns är slitna. Om mer än hälften av flänsens bredd slitits ned slirar kapskivan.	Undersök om styrrullarna är slitna. Byt ut styrrullarna om det behövs.
	Spåret på klingan och innerkanten är slitna. Detta orsakas av mindre spolning av slipande material och/eller slitet drivhjul.	Undersök om kapskivan, drivhjulet eller styrrullarna är slitna. Byt ut dem om det behövs.
		Kontrollera vattenflödet.

Transport, förvaring och kassering

Transport och förvaring

- Fäst produkten ordentligt under transport för att förhindra skador och olyckor.
- Ta bort kapskivan innan transport eller förvaring av produkten.
- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Förvara kapskivorna torrt och frostfritt.

- Undersök om nya och använda kapskivor har transport- eller förvaringsskador före montering.
- Rengör och underhåll produkten före förvaring. Se *Underhållsschema på sida 22*.
- Tappa ur bränslet från bränsletanken före långvarig förvaring.
- Kassera alla kemikalier, som 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.

Kassering

- Följ lokala återvinningsbestämmelser och tillämpliga förordningar.

Tekniska data

Tekniska data

Motor	
Cylindervolym, cm ³ /cu.in.	93,6/5,7
Cylinderdiameter, mm/tum	56 /2,2
Matarlängd, mm/tum	38/1,5
Tomgångsvarvtal, varv/min	2 700
Helt öppet gasreglage, ingen belastning, varv/min	9 300 (+/-150)
Effekt, kW/hk vid varv/min	4,8 /6,5 vid 9 000
Tändsystem	
Tändstift	NGK BPMR 7A
Elektroдавstånd, mm/tum	0,5/0,02
Tillverkare av tändsystem	SEM
Typ av tändsystem	CD
Bränsle- och smörjsystem	
Tillverkare av förgasare	Walbro
Förgasartyp	RWJ-7
Bränsletankens volym, liter/US fl oz	1/33,8
Vikt	
Kapmaskin utan bränsle och kapskiva på 370mm (14 tum), kg/lb	13,8/30,4
Kapmaskin utan bränsle och kapskiva på 430 mm (17 tum), kg/lb	14,2/31,3
Vattenkyllning	
Rekommenderat vattentryck, bar/PSI	1,5–10/22–150
Rekommenderat vattenflöde, liter/min / gal (US)/min	4/1
Bulleremission	
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	114

Ljudeffektnivå, garanterad $L_{WA}dB(A)^1$	115
Ekvivalent ljudtrycksnivå vid användarens öra, $dB(A)^2$	104
Ekvivalent vibrationsnivå, a_{hveq}^3	
Främre 370 mm (14 tum), m/s^2	2,7
Främre 430 mm (17 tum), m/s^2	3,5
Bakre handtag 370 mm (14 tum), m/s^2	3,4
Bakre handtag 430 mm (17 tum), m/s^2	3,4
Avgasutsläpp (CO2 EU V) ⁴	
Tvåtaktsmotor	736 g/kWh

Rekommenderade dimensioner för kapskiva

Kapskivans diame- ter, mm/tum.	Max. skärdjup, mm/tum	Max. periferhastig- het, m/s / fot/min	Max. varvtal för klinga, varv/min	Klingans vikt, kg
370/14	270/10,6	55/11000	2 800	0,8/1,8
430/17	325/12,8	47/9300	2 100	1,1/2,3

Angivna buller- och vibrationsnivåer

De här deklarerade värdena erhöles genom tester av laborietyp i enlighet med angivna direktiv och standarder och lämpar sig för jämförelse med angivna värden för andra produkter som testats i enlighet med samma direktiv och standarder. De angivna värdena lämpar sig inte för användning i riskbedömningar och uppmätta värden på enskilda arbetsplatser kan vara högre. De verkliga exponeringsvärdena och risken för skada som en enskild användare kan uppleva är unika och beror på hur användaren arbetar, i vilket material produkten används, exponeringstid och användarens fysiska tillstånd samt produktens skick.

- ¹ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt direktiv 2000/14/EC. Skillnaden mellan garanterad och uppmätt ljudeffekt är att den garanterade ljudeffekten också innefattar spridning i mätresultatet och variationer mellan olika produkter av samma modell enligt direktiv 2000/14/EC.
- ² Ekvivalent ljudtrycksnivå, enligt EN ISO 19432-1, beräknas som den tidsvägda totalenergin för olika ljudtrycksnivåer under olika arbetsförhållanden. Rapporterade data för ekvivalent ljudtrycksnivå för produkten har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1 dB(A).
- ³ Ekvivalent vibrationsnivå, enligt EN ISO 19432-1, beräknas som den tidsvägda totalenergin för vibrationsnivåer under olika arbetsförhållanden. Rapporterade data för ekvivalent vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på $1m/s^2$.
- ⁴ Denna koldioxidmätning är ett resultat av tester över en fast testcykel under laborieförhållanden av en (överordnad) motor som är representativ för motortypen (motorfamilj) och utgör inte någon underförstådd eller uttryckt garanti för prestandan hos en viss motor.

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	Bärbar kapmaskin
Märke	HUSQVARNA
Typ/Modell	K 970 III RING
Identifiering	Serienummer daterade 2022 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EC	"om maskiner"
2000/14/EC	"angående buller utomhus"
2014/30/EU	"angående elektromagnetisk kompatibilitet"
2011/65/EU	"om begränsningar av farliga ämnen"

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

EN ISO 12100:2010, EN ISO 19432-1:2020, EN 55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC 63000:2018

SMP Svensk Maskinprovning AB har utfört en frivillig kontroll enligt bilaga V till rådets direktiv 2000/14/EC. Information om bulleremission finns i *Tekniska data på sida 32*.

Partille, 2022-04-20



Erik Silfverberg

R&D Director, utrustning för betongsågning och borrning

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation



Indhold

Indledning.....	35	Fejlfinding.....	64
Sikkerhed.....	37	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	65
Montering.....	43	Tekniske data.....	65
Drift.....	47	Overensstemmelseserklæring.....	68
Vedligeholdelse.....	55		

Indledning

Produktbeskrivelse

Disse HUSQVARNA og -kapsave er transportable og håndholdte afskæringsmaskiner, som er drevet af 2-taktsforbrændingsmotorer.

Anvendelsesformål

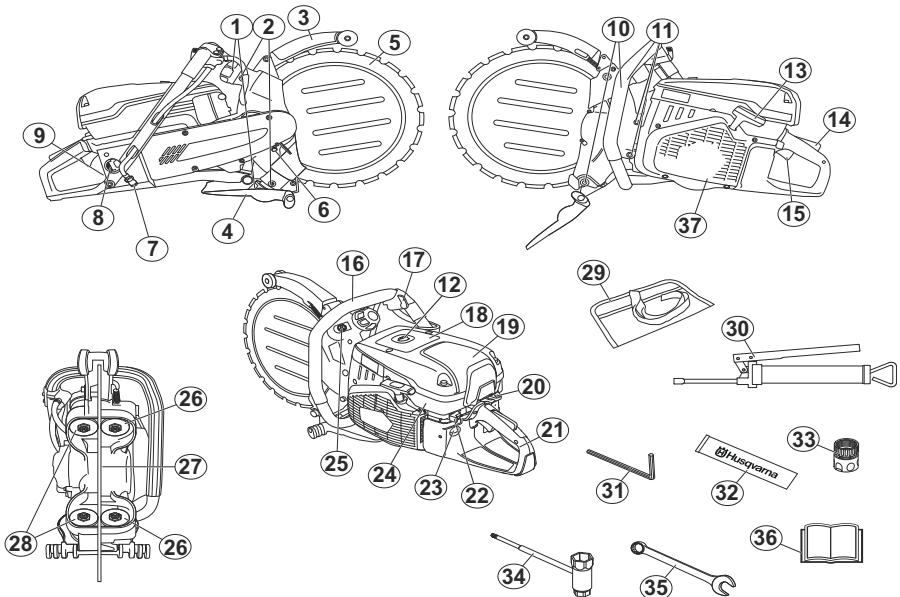
Produktet bruges til at skære i hårde materialer som beton, mursten, sten og stål. Brug ikke produktet

til andre opgaver. Produktet må kun anvendes af professionelle brugere med erfaring.

Der arbejdes konstant på at øge din sikkerhed og effektivitet under betjening. Spørg serviceforhandleren for at få yderligere oplysninger.

Bemærk: National/lokal lovgivning kan indeholde bestemmelser for brugen af dette produkt.

Produktoversigt K 970 III RING



1. Styling til styrevalsegreb
2. Smørenipler
3. Klingskærm
4. Stænkskærme
5. Diamantklinge (medfølger ikke)
6. Låseknop til drivhjul
7. Vandtilslutning med filter
8. Tankdæksel
9. Typeskilt
10. Justeringsskruer
11. Dækskruer
12. Dekompressions-ventil
13. Starthåndtag
14. Gasreguleringslås

15. Gasregulering
16. Forreste håndtag
17. Vandhane
18. Advarselsskilt
19. Luffilterdæksel
20. Chokerhåndtag med startgas
21. Bageste håndtag
22. Stopkontakt
23. Brændstofpumpe
24. Cylinderdæksel
25. Låsemøtrikker til støtterullearmene
26. Støtteruller
27. Drivhjul
28. Styreveruller
29. Værktøjskuffert
30. Fedtsprøje
31. 6 mm unbrakonøgle
32. Lejefedt
33. Vandtilslutning, GARDENA®
34. Ringgaffelnøgle, Torx
35. Gaffelnøgle, 19 mm
36. Brugervejledning
37. Starterhus



Sørg for, at klingen ikke har revner eller andre skader.



Brug ikke savklinger til rundsave.



Choker



Brændstofpumpebold



Dekompressions-ventil



Startsnorens håndgreb



Brug en brændstofblanding af benzin og olie.



Dette produkt overholder de gældende EU-direktiver.



Emission af støj til omgivelserne er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver. Emission af støj fra produktet er angivet i *Personligt beskyttelsesudstyr på side 39* og på mærkatet.

Symboler på produktet



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



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



Brug godkendt beskyttelsehjelm, høreværn, øjenværn og åndedrætsværn. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 39*.



Der dannes støv under skæring. Støvet kan forårsage skader ved indånding. Brug et godkendt åndedrætsværn. Undgå at indånde udstødningsgasser. Sørg for god ventilation.



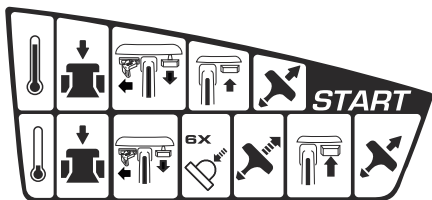
ADVARSEL! Kast kan være pludselige, hurtige og voldsomme og kan forårsage livstruende kvæstelser. Læs og forstå instruktionerne i manualen grundigt, før du bruger produktet. Se *Kast- på side 47*.



Gnister fra skæreklingen kan forårsage brand i brændstof, træ, tøj, tørt græs eller andre brændbare materialer.

Bemærk: Andre symboler/etiketter på produktet refererer til specifikke krav for certificering på nogle markeder.

Startinstruktionsmærkat



Se *Sådan startes produktet med en kold motor på side 52* og *Sådan startes produktet med en varm motor på side 54* for yderligere vejledning.

Euro V-emissioner



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

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

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



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



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

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

Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- En kapsav kan, hvis den bruges forkert eller skødesløst, være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige personskader eller dødsfald. Det er meget vigtigt, at du læser og forstår indholdet i denne brugsanvisning. Det anbefales også, at førstegangsbrugere får praktisk instruktion, før produktet tages i brug.

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.

Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Inden du bruger kopsaven, skal du forstå, hvad et kast er for noget, og hvordan det kan undgås. Se *Kast- på side 47*.
- Gennemfør sikkerhedskontroller, vedligeholdelse og service, som beskrevet i denne brugsanvisning. Noget vedligeholdelses- og servicearbejde skal udføres af et godkendt serviceværksted. Se *Indledning på side 55*.
- Brug ikke produktet, hvis det er fejlbehæftet.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin. Disse forhold kan udøve en uønsket påvirkning på dit syn, din opmærksomhed, din koordination eller din dømmekraft.
- Start ikke produktet, medmindre remmen og remafskærmningen er monteret. Kobleingen kan blive løs og forårsage alvorlige skader
- Gnister fra skæreklingen kan forårsage brand i brændbare materialer såsom benzin, gas, træ, tøj og tørt græs.
- Du må ikke skære i asbestmateriale.

Sikkerhed i arbejdsområdet



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Sikkerhedsafstanden til kopsaven er 15 m. Sørg for, at dyr og omkringstående ikke befinder sig i arbejdsområdet.
- Anvend ikke produktet, før arbejdsområdet er ryddet, og dine fødder og din krop står stabilt.
- Pas på personer, genstande og situationer, som kan forhindre sikker brug af produktet.
- Sørg for, at hverken personer eller genstande kan komme i kontakt med skæreudstyret eller blive ramt af løse dele, der kastes ud fra klingene.
- Brug ikke produktet i tåge, regn, hård vind, kulde, ved risiko for lynnedslag eller i andre dårlige vejrforhold. Hvis produktet bruges i dårligt vejr, kan det have en negativ virkning på din agtpågenhed. Dårligt vejr kan medføre farlige arbejdsforhold, f.eks. glatte underlag.
- Under betjening af produktet skal du sørge for, at intet materiale kan falde ned og forårsage personskader.
- Pas på, når du bruger produktet på en skråning.
- Hold arbejdsområdet rent og oplyst.
- Før du bruger produktet, skal du undersøge, om der er skjulte farer som f.eks. elektriske kabler, vand og gas samt brandbare risikomaterialer i

arbejdsområdet. Hvis produktet rammer en skjult genstand, skal motoren standses med det samme, og produktet og genstanden skal undersøges. Betjen ikke produktet igen, før du ved, om det er sikkert at fortsætte.

- Før du skærer i en beholder, et rør eller andre beholdere, skal du sørge for, at det ikke indeholder brændbare materialer eller andet materiale, der kan forårsage brand eller eksplosion.

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.
- Dette produkt har et vibrationsdæmpningssystem, der mindsker vibrationerne fra håndtagene til brugeren. Lad produktet gøre arbejdet. Skub ikke produktet for hårdt frem. Hold let fast i produktets håndtag, men sørg for, at du styrer og betjener produktet sikkert. Skub ikke håndtagene ind i endestoppene mere end nødvendigt.
- 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.
- Når du skærer granit eller hård beton, forårsager det flere vibrationer i produktet, end hvis du skærer i blød beton. Skæreudstyr, der er sløvt, defekt, af forkert type eller forkert filet, øger vibrationsniveauet

Sikkerhed omkring udstødningsgasser



ADVARSEL: Læs følgende advarelsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Udstødningsgasserne fra motoren indeholder kulilte, som er en lugtfri, giftig og meget farlig gasart. Indånding af kulilte kan forårsage dødsfald. Da kulilte er lugtfri og ikke kan ses, er det ikke muligt at mærke det. Et symptom på kulilteforgiftning er svimmelhed, men en person kan blive bevidstløs uden advarsel, hvis mængden eller koncentrationen af kulilte er tilstrækkelig.
- Udstødningsgasser indeholder også uforbrændte kulbrinter, herunder benzen. Indånding af støv gennem længere tid kan forårsage helbredsproblemer.
- Udstødningsgasser, som du kan se eller lugte, indeholder også kulilte.
- Brug ikke et produkt med forbrændingsmotor indendørs eller i områder, der ikke har tilstrækkelig ventilation.
- Indånd ikke udstødningsgasserne.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation i området. Det er især vigtigt, hvis du bruger produktet i grøfter eller andre mindre arbejdsområder, hvor udstødningsgasser nemt kan samle sig.

Sikkerhed omkring støv



ADVARSEL: Læs følgende advarelsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug af produktet kan forårsage støv i luften. Støv kan forårsage alvorlige skader og permanente helbredsproblemer. Silikastøv er klassificeret som skadeligt af flere myndigheder. Følgende er eksempler på sådanne helbredsproblemer:
 - De dødelige lungesygdomme kronisk bronkitis, silikose (støvlunge) og lungefibrose
 - Kræft
 - Fosterskader
 - Hudbetændelse
- Brug korrekt udstyr til at mindske mængden af støv og dampe i luften og for at reducere støv på arbejdsudstyr, overflader, tøj og krop. Eksempler på sådant udstyr er støvopsamlingsystemer samt vandsprøjter, der binder støvet. Mindsk forekomsten af støv ved kilden, hvor det er muligt. Sørg for, at udstyret installeres og anvendes korrekt, og at der udføres regelmæssig vedligeholdelse.
- Brug godkendt åndedrætsværn. Sørg for, at der er åndedrætsværn tilgængelig, hvis der er farlige materialer i arbejdsområdet.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation i arbejdsområdet.

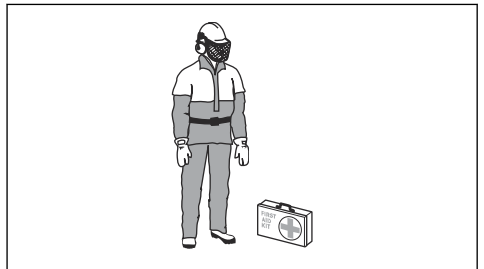
- Hvis det er muligt, skal du rette produktets udstødning på en måde, så den ikke forårsager, at der kommer støv i luften.

Personligt beskyttelsesudstyr



ADVARSEL: Læs følgende advarelsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug altid godkendt personligt beskyttelsesudstyr under betjening. Personbeskyttelsesudstyr udelukker ikke risikoen for personskader, men det mindsker indvirkningen af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske en ulykke. Bed din serviceforhandler om hjælp til at vælge det rigtige udstyr.
- Brug en godkendt beskyttelseshjelm.
- Brug godkendt høreværn. Langvarig eksponering for støv kan medføre permanente høreskader. Vær opmærksom på advarselssignaler eller råb, når du bruger høreværn. Tag altid høreværnet af, så snart motoren er standset.
- Brug godkendt øjenværn for at reducere risikoen for skader fra genstande, der slynges ud. Hvis der benyttes ansigtsmaske, skal der også anvendes godkendte beskyttelsesbriller. Med godkendte beskyttelsesbriller menes briller, som opfylder standarden ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-lande. Visirer skal opfylde standarden EN 1731.
- Brug sikkerhedshandsker.
- Brug godkendt åndedrætsværn. Brug af produkter, som f.eks. kapsaven, vinkelslibere eller boremaskiner, som sliber eller former materiale, kan generere støv og dampe, som kan indeholde farlige kemikalier. Kontrollér, hvilken type materiale du skal behandle, og brug passende åndedrætsværn.
- Brug tætsiddende, kraftigt og bekvemt tøj, som tillader fuld bevægelsesfrihed. Skæring frembringer gnister, der kan antænde tøj. HUSQVARNA anbefaler, at du bærer brandhæmmende bomuld eller tung denim. Bær ikke tøj fremstillet af materialer som nylon, polyester eller rayon. Hvis de antændes, kan sådanne materialer smelte og kan klæbe til huden. Bær ikke shorts.
- Anvend støvler med stålsnude og skridsikre såler.
- Hav altid en førstehjælpskasse i nærheden.



- Der kan komme gnister ud af lyd-dæmperen eller skæreklingen. Hav altid brandslukningsudstyr tilgængeligt.

Sikkerhedsanordninger på produktet

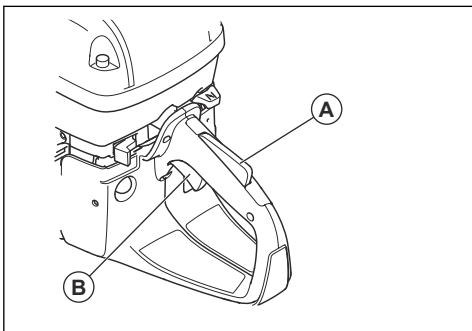


ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- 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 en godkendt HUSQVARNA-servicerepræsentant.
- Foretag ikke ændringer af sikkerhedsanordningerne.
- Produktet må ikke bruges med defekte eller afmonterede beskyttelsesplader, beskyttelsesdæksler, sikkerhedsafbrydere eller andre sikkerheds-/beskyttelsesanordninger.

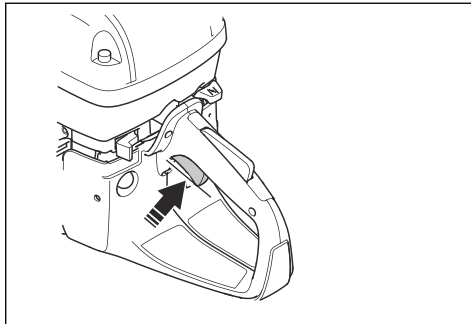
Gasreguleringslås

Gasreguleringslåsen forhindrer utilsigtet betjening af gasreguleringen. Hvis du griber fat rundt om håndtaget og skubber på låsen på gasreguleringen (A), frigør den gasreguleringen (B). Hvis grebet om håndtaget slippes, flyttes både gasreguleringen og låsen på gasreguleringen tilbage i deres oprindelige stillinger. Denne funktion låser gasreguleringen i tomgang.

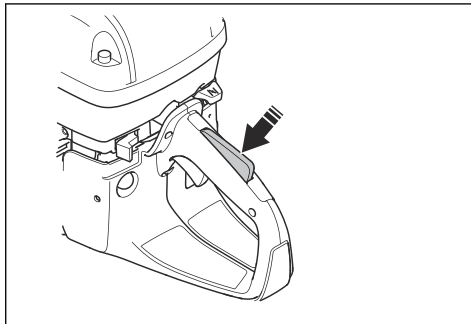


Sådan kontrolleres gasreguleringslåsen

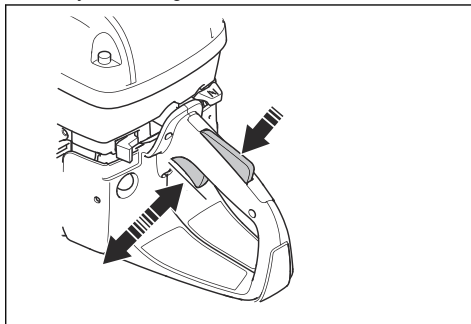
1. Kontrollér, at gasreguleringen er låst i tomgangsstilling, når gasreguleringslåsen slippes.



2. Skub gasreguleringslåsen, og sørg for, at den går tilbage, når du slipper den.



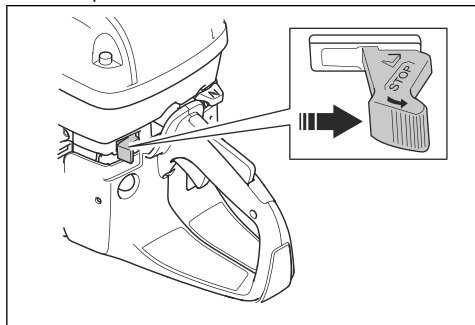
3. Kontrollér, at gasreguleringen og gasreguleringslåsen bevæger sig frit, og at returfederen fungerer korrekt.



4. Start motorsaven og giv fuld gas.
5. Slip gashåndtaget, og sørg for, at skæreskiven standser, og at den ikke bevæger sig.
6. Hvis skæreklingen roterer ved tomgang, skal du justere tomgangshastigheden. Se *Sådan justerer du tomgangshastigheden på side 63*.

Sådan kontrolleres stopkontakten

1. Start motoren. Se *Sådan startes produktet med en kold motor på side 52*.
2. Stil stopkontakten til STOP. Motoren skal standse.

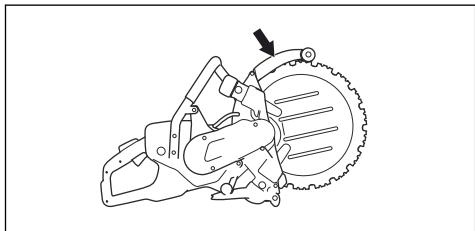


Klingebeskyttelse



ADVARSEL: Sørg for, at klingebeskyttelsen er korrekt monteret, før du starter produktet. Brug ikke produktet, hvis sikkerhedsskærmen mangler, er defekt eller har revner.

Klingebeskyttelsen er monteret over skæreklingen. Klingebeskyttelsen forhindrer skader, hvis dele af bladet eller stykker fra det afskårne materiale kastes i retning af brugeren.



Sådan kontrolleres klingen og klingebeskyttelsen.



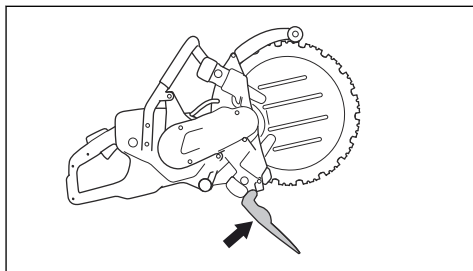
ADVARSEL: En beskadiget skæreklinge kan forårsage personskader.

1. Sørg for, at skæreklingen er monteret korrekt og ikke viser tegn på skader.
2. Sørg for, at klingebeskyttelsen ikke er revnet eller beskadiget.
3. Udskift klingebeskyttelsen, hvis den er beskadiget.

Stænkskærm

Stænkskærmen beskytter mod vand, der sprøjtes i retning af brugeren. Stænkskærmen forhindrer også

skade, hvis dele af afskåret materiale kastes i retning af brugeren.



Sådan kontrolleres stænkskærmen



ADVARSEL: En beskadiget stænkskærm kan forårsage personskader.

1. Sørg for, at stænkskærmen er monteret korrekt og ikke viser tegn på skader.
2. Sørg for, at stænkskærmen ikke er revnet eller beskadiget.
3. Udskift stænkskærmen, hvis den er beskadiget.

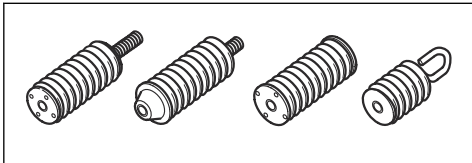
Vibrationsdæmpningssystem



ADVARSEL: Overeksponering af vibrationer kan medføre kredsløbsforstyrrelser eller skader på nervesystemet hos personer med kredsløbsforstyrrelser. Hvis du oplever fysiske symptomer, som kan relateres til overeksponering af vibrationer, skal du straks søge læge. Eksempler på sådanne symptomer er følelseløshed, manglende følesans, kildren, stikken, smerte, manglende eller reduceret styrke i forhold til normalt, forandringer i hudens farve eller i dens overflade. Disse symptomer opleves almindeligvis i fingre, hænder eller håndled. Symptomerne kan forværres i koldt vejr.

Dit produkt er udstyret med et vibrationsdæmpningssystem, som er konstrueret med henblik på at give en så vibrationsfri og behagelig brug som muligt. Produktets vibrationsdæmpningssystem reducerer overførslen af

vibrationer mellem motorenheden/skæreudstyret og produktets håndtagsenhed.



Skæring i granit eller hård beton giver flere vibrationer end skæring i blød beton. Savning med sløvt eller forkert skæreudstyr (forkert type eller forkert file) øger vibrationsniveauet.

Sådan kontrolleres vibrationsdæmpningssystemet



ADVARSEL: Sørg for, at motoren er slukket, og at stopkontakten er i stoppositionen.

1. Sørg for, at der ikke er revner på og deformation af vibrationsdæmpningsehederne. Udskift vibrationsdæmpningsehederne, hvis de er beskadigede.
2. Kontrollér, at vibrationsdæmpningsehederne er korrekt forankret til motorenheden og håndtagsenheden.

Lyddæmper



ADVARSEL: Lyddæmperen bliver meget varm under/efter brug, også i tomgang. Der er risiko for brand, især når du bruger produktet i nærheden af brandfarlige materialer og/eller dampe.



ADVARSEL: Brug ikke produktet, hvis lyddæmperen mangler eller er beskadiget. En beskadiget eller manglende lyddæmper øger støjniveauet og risikoen for brand. Sørg for, at der er brandslukningsudstyr i nærheden. Brug ikke et produkt uden eller med et defekt gnistfangernet, hvis du skal have et gnistfangernet i dit område.

Lyddæmperen sikrer et minimalt støjniveau og sender udstødningsgasserne væk fra føreren. I områder med varmt og tørt vejr kan risikoen for antændelse af brandbart materiale være overhængende. Overhold lokale regulativer, og følg vedligeholdelsesvejledningen.

Sådan kontrolleres lyddæmperen

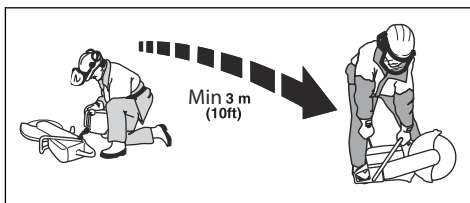
- Efterse lyddæmperen regelmæssigt for at sikre, at den er monteret korrekt og ikke er beskadiget.

Brændstofsikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brændstof er meget antændeligt, og dampene er eksplosive. Vær forsigtig med brændstof for at undgå personskade, brand og eksplosion.
- Produktet må kun påfyldes udendørs, hvor der er tilstrækkelig ventilation. Indånd ikke brændstofdampe. Brændstofdampene er giftige og kan forårsage personskade, brand og eksplosion.
- Fjern ikke dækslet på brændstoftanken, og påfyld aldrig brændstof, mens motoren kører.
- Lad motoren køle helt af, før du fylder brændstof på.
- Ryg ikke i nærheden af brændstof eller motor.
- Anbring ikke varme genstande i nærheden af brændstof eller motor.
- Påfyld ikke brændstof nær gnister eller åben ild.
- Før du fylder brændstof på, skal du åbne brændstoftankens dæksel langsomt og forsigtigt udløse trykket.
- Brændstof på huden kan forårsage personskade. Hvis du får brændstof på huden, skal du bruge sæbe og vand til at fjerne brændstoffet.
- Hvis du får brændstof på dit tøj, skal du skifte tøj med det samme.
- Spænd brændstoftankens dæksel helt. Hvis brændstoftankens dæksel ikke er korrekt spændt, kan vibrationer i produktet løsne dækslet og forårsage lækage af brændstof og brændstofdampe. Brændstof og brændstofdampe indebærer 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 spildt brændstof eller olie på produktet. Fjern uønsket brændstof og olie, og lad produktet tørre, før du starter motoren.
- Undersøg regelmæssigt motoren for lækager. Hvis der er utætheder i brændstofsysteet, må du ikke starte motoren, før lækagerne er repareret.
- 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, brand og eksplosion.
- Aftap brændstoffet i en godkendt beholder udendørs og på sikker afstand af gnister og åben ild.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Sørg for, at motoren er slukket, og at stopkontakten er i stoppositionen.
- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personligt beskyttelsesudstyr* på side 39.

Montering

Skæreklinger



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker, når du samler produktet.



ADVARSEL: En skæreklinge kan gå i stykker og forårsage skader for brugeren.



ADVARSEL: Undersøg skæreklingen for revner, manglende stykker, forvrængning eller ubalance før brug, og umiddelbart efter, at den har ramt en utilsigtet genstand. Brug ikke en beskadiget skæreklinge. Efter inspektion og montering af skæreklingen skal du placere dig selv og eventuelle tilskuere væk fra den roterende skæreklinge og køre el-værktøjet ved maks. omdrejningstal uden belastning i et minut.



ADVARSEL: Producenten af skæreklingen udsender advarsler og anbefalinger for brug og korrekt vedligeholdelse af skæreklingen. Disse advarsler følger med skæreklingen ved levering. Læs og overhold instruktionerne, der følger med skæreklingen.

Vandkølesystem



ADVARSEL: Sørg for at afkøle diamantklingerne med vand for at undgå, at klingerne bliver for varme. Varme kan deformere diamantklingen, hvilket kan medføre beskadigelse af produktet og brugeren.

Brug altid vand under betjening for at holde temperaturen på diamantklingerne nede.

- Hvis vedligeholdelsen ikke udføres korrekt og regelmæssigt, øges risikoen for personskade og beskadigelse af produktet.
- Foretag kun den form for vedligeholdelse, der er beskrevet i denne brugervejledning. Lad et godkendt serviceværksted udføre alle andre former for service.
- Lad et HUSQVARNA-godkendt serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.
- Udskift beskadigede, slidte eller defekte dele.
- Brug altid originalt tilbehør.

Vandkølesystemet øger også diamantklingerne levetid og forhindrer ophobning af støv.

Sørg for, at vandforsyningen ikke er tilstoppet.

Diamantklinger

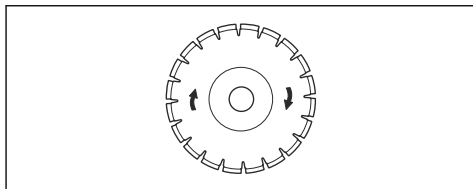


ADVARSEL: Diamantklinger bliver meget varme, når de bruges. En diamantklinge, der er for varm, giver dårlig ydeevne, resulterer i beskadigelse af klingens og er en sikkerhedsrisiko.



ADVARSEL: Brug aldrig diamantklinger til skæring af plast. Den varme diamantklinge kan smelte plast, hvilket kan forårsage kast.

- Diamantklinger har en stålkerne med segmenter, der er fremstillet af industriamanter.
- Diamantklinger bruges til alt murværk, armeret beton og sten.
- Sørg for, at diamantklingen roterer i den retning, som pilene på diamantklingen viser.



- Anvend altid en skarp diamantklinge.
- 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.

Sådan skærpes skæreskiven

Bemærk: Brug en skarp skæreskive for at opnå de bedste skæreresultater.

- Skærp klingens ved at skære i et blødt materiale som sandsten eller tegl.

Skæreklingens vibration

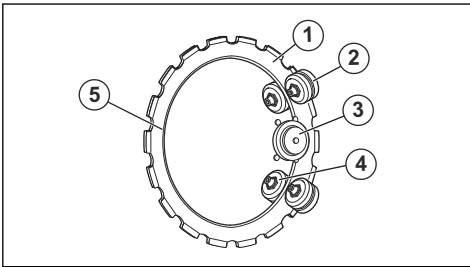


BEMÆRK: Hvis du bruger produktet med for voldsom kraft, kan skæreklingen blive for varm, bøje eller medføre vibrationer. Brug produktet med mindre kraft. Hvis vibrationerne fortsætter, skal du udskifte skæreklingerne.

Ring-skæreskive



ADVARSEL: Lav ikke ændringer på ringskæreklingen. Ændringer kan forårsage alvorlig personskade. Spørg HUSQVARNA-forhandleren for at få yderligere instruktioner.



1. Skæreskive
2. Støtteruller
3. Drivhjul
4. Styreruller
5. Indvendig kant

Sådan monteres skæreklingen



ADVARSEL: Sørg for, at motoren er slukket, og at strømstikket er trukket ud.



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker, når du samler produktet.



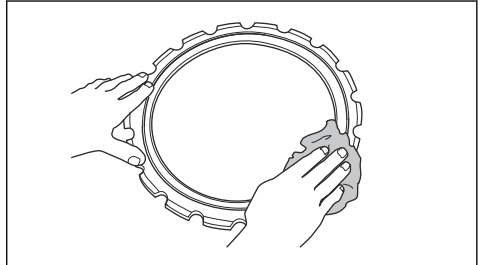
ADVARSEL: Sæt ikke nye diamantsegmenter på en brugt skæreklinges kerne. Den anvendte skæreklinges kerne

kan knække eller revne, hvilket kan medføre alvorlig personskade.

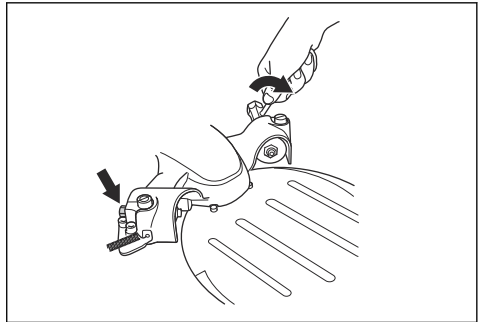


ADVARSEL: Sørg for, at skæreklingen er uden skader og i god stand. En beskadiget skæreklinge kan knække og forårsage alvorlig skade.

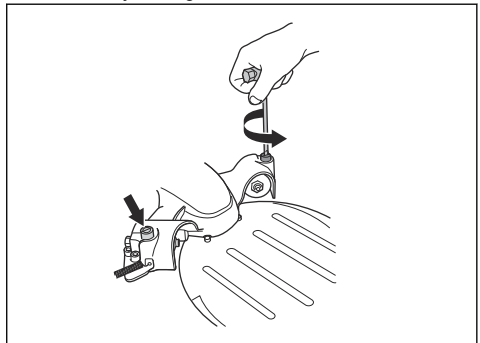
1. Rens overfladen på skæreklingen.



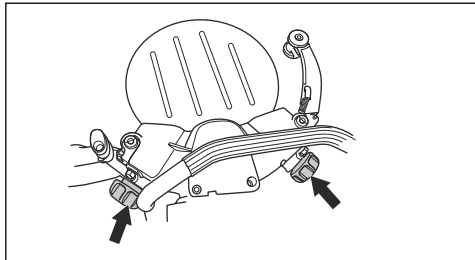
2. Fjern de 2 låsemøtrikker på støtterullens afskærmning.



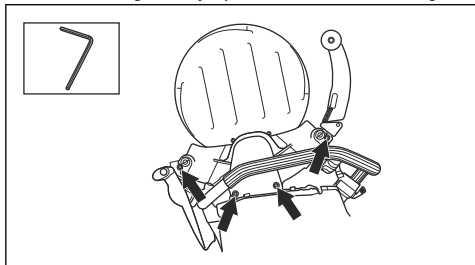
3. Løsn de 2 justeringsskruer



4. Fjern de 2 greb.

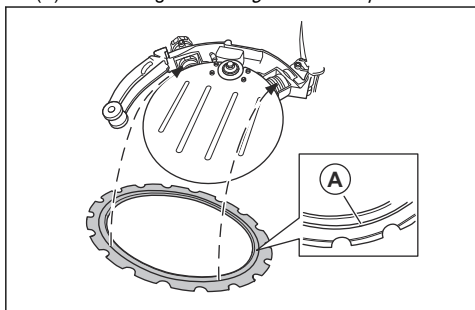


5. Fjern de 4 skruer, der holder støtterullens afskærmning, ved hjælp af en 6 mm unbrakonøgle.

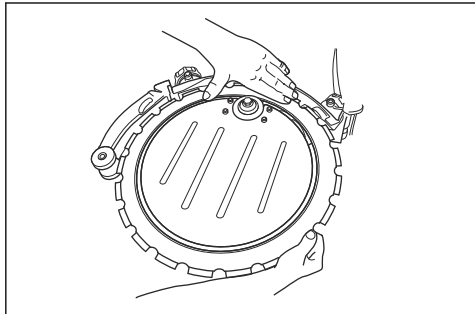


6. Fjern støtterullens afskærmning.

7. Sådan monteres skæreklingen. Sørg for, at den indvendige kant af klingen er placeret i rillen i drivhjulet. Kontroller, at styrerullerne går ind i rillen (A) i skæreklingen. Se *Ring-skæreskive på side 44*.

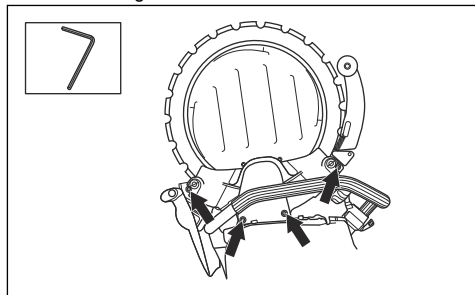


8. Skub styrerullerne på plads, hvis det er nødvendigt.

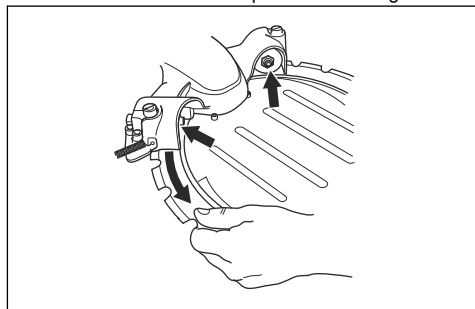


9. Installer støtterullens afskærmning. Sørg for, at flangerne på styrerullen er i rillerne på skæreklingen.

10. Stram de 4 skruer, der fastholder støtterullens afskærmning.

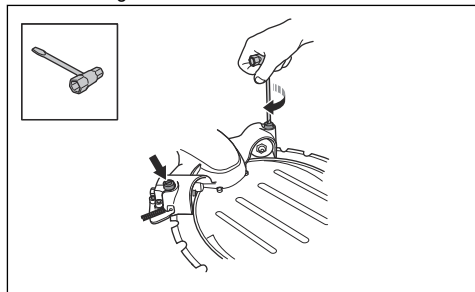


11. Drej skæreklingen ved håndkraft. Kontroller, at støtterullerne ikke er sat op mod skæreklingen.



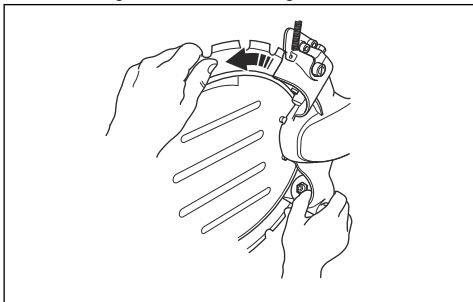
12. Sæt produktet i opretstående position.

13. Juster de 2 justeringsskruer, indtil støtterullerne rører skæreklingen.

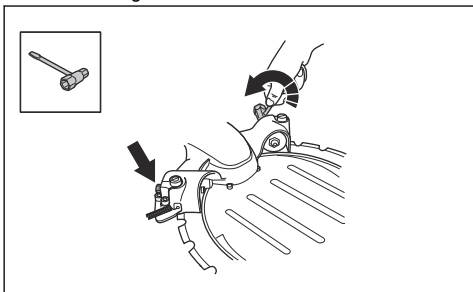


BEMÆRK: Juster ikke støtterullerne, hvis produktet ligger på siden. Justeringen bliver forkert og kan forårsage skader på skæreklingen.

14. Sørg for, at du kan stoppe støtterullen med tommelfingeren, når skæreklingen er roteret.

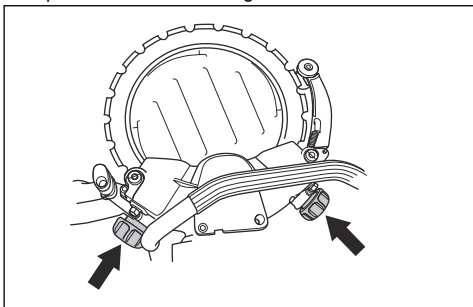


15. Stram de 2 låsemøtrikker på støtterullens afskærmning.



16. Sørg for, at du kan stoppe støtterullen med tommelfingeren, når skæreklingen er roteret.

17. Spænd de 2 skruéhåndtag hårdt.



Tilslut vandforsyningen



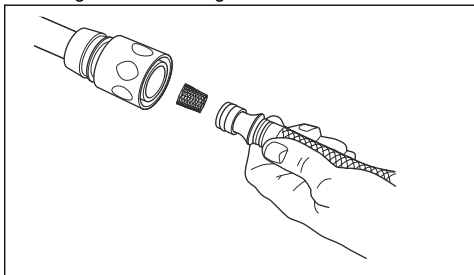
ADVARSEL: Anvend altid vand ved betjening af produktet. Tørskæring medfører overophedning og beskadigelse af produktet og skæreklingen. Risiko for alvorlig personskade.



BEMÆRK: Anvend det korrekte vandtryk til at holde skæreklingens kerne og segmenter kolde under skæring. Hvis

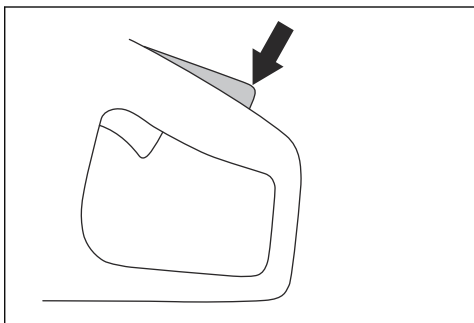
vandslangen løsner sig fra forsyngskilden, kan vandtrykket blive for højt.

1. Tilslut vandslangen til vandforsyningen. Se *Tekniske data på side 65* for at få angivet den laveste tilladte vandgennemstrømning.

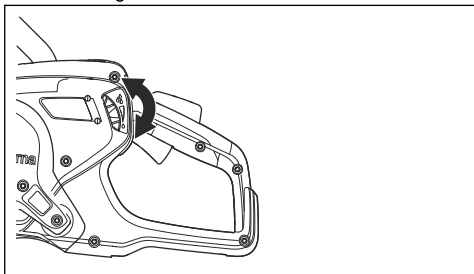


Bemærk: Slangeniplen på produktet har et filter.

2. Tryk på låsen på strømudløseren for at åbne ventilen for vand.

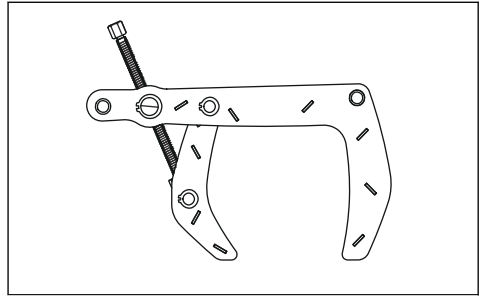


3. Regulér vandgennemstrømningen med tommelfingeren under driften.



Rørklemme

Rørklemmen er et tilbehør til dette produkt, som kan hjælpe dig med at lave lige, præcise snit i betonrør.



Drift

Indledning



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

Kast-

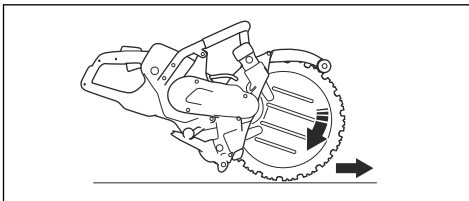


ADVARSEL: Kast er pludselige og kan være meget voldsomme. Kapmaskinen kan blive kastet op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser. Det er af største vigtighed at forstå, hvad der forårsager kast, og hvordan kast undgås, før produktet tages i brug.

Kast er den pludselige opadgående bevægelse, der opstår, hvis klingens klemme eller sætter sig fast i kastrisikoområdet. De fleste kast er små og medfører kun begrænset risiko. Et kast kan imidlertid også være meget voldsomt og slynge kapmaskinen op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser.

Reaktionskraft

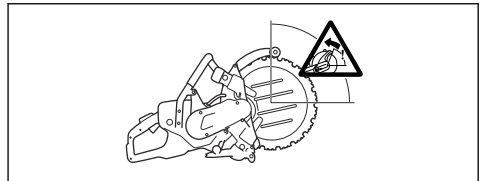
Der foreligger altid en reaktionskraft under skærearbejdet. Kraften trækker produktet i den modsatte retning i forhold til klingens omdrejningsretning. Oftest er denne kraft ubetydelig. Hvis klingens klemme eller går i stå, vil reaktionskraften imidlertid være stor, og du vil muligvis ikke kunne kontrollere kapsaven.



Undlad at flytte produktet, når skæreudstyret roterer. Gyroskopiske kræfter kan hindre den ønskede bevægelse

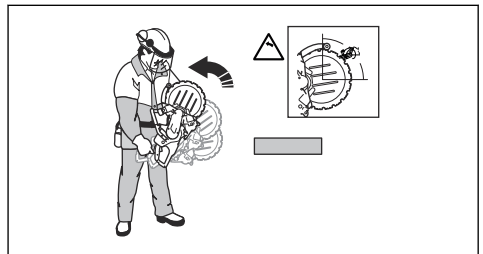
Kastrisikoområdet

Brug aldrig maskinens kastrisikoområde til skæring. Hvis klingens klemme eller går i stå i kastrisikoområdet, vil reaktionskraften slynge kapmaskinen op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser.



Hvirvlende kast

Et hvirvlende kast opstår, når skæreklingen ikke bevæger sig frit i kastrisikoområdet.



Stigningskast

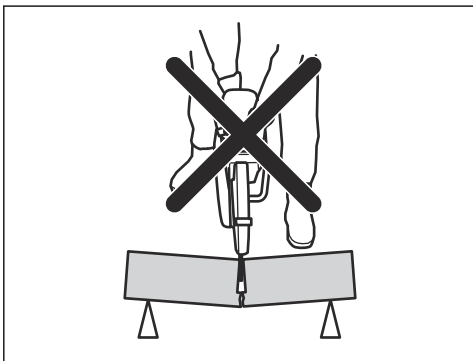
Hvis kastrisikoområdet benyttes til skæring, får reaktionskraften klingens klemme til at stige opad i snittet. Skær

aldrig i kastrisikoområdet. Brug den nederste kvadrant af klingens for at undgå kast.



Klemningskast

Klemning er, når snittet lukker sig sammen og klemmer om klingens. Hvis klingens kommer i klemme eller går i stå, vil reaktionskraften imidlertid være stor, og du vil muligvis ikke kunne kontrollere kapmaskinen.



Hvis klingens kommer i klemme eller går i stå i kastrisikoområdet, vil reaktionskraften slynge kapmaskinen op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser. Vær opmærksom på potentiel bevægelse af arbejdsområdet. Hvis området ikke er korrekt understøttet og bevæger sig, når du skærer i det, kan det lukke sig om klingens og forårsage et kast.

Sådan skæres i rør

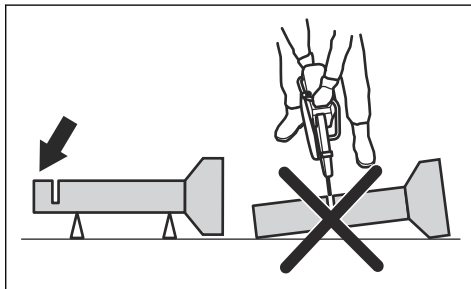


ADVARSEL: Hvis klingens sætter sig fast i kastrisikoområdet, medfører det et voldsomt kast.

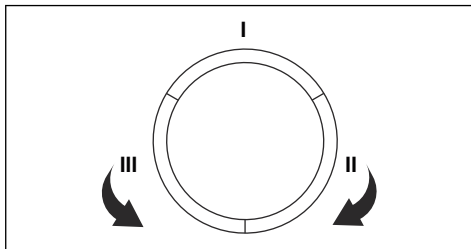
Særlig forsigtighed er krævet ved skæring i rør. Hvis røret ikke er korrekt understøttet, og snittet holdes åbent, mens der skæres, kan skiven sætte sig fast. Vær især opmærksom, når du skærer et rør med en klokkeformet ende eller et rør i en grøft, der, hvis det ikke understøttes forsvarligt, kan bøje og lukke sig om klingens.

Hvis røret kan hænge ned og lukke sammen om snittet, vil klingens blive klemt i kastzonen, så der kan forekomme et kraftigt kast. Hvis røret er korrekt understøttet, vil enden af røret bevæge sig nedad, snittet vil åbne sig og der opstår ingen fastklemning af klingens.

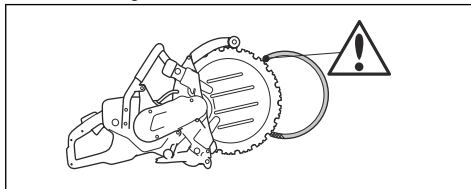
1. Fastgør røret, så det ikke bevæger sig eller ruller, mens der skæres.



2. Skær sektionen "I" af røret.



3. Sørg for, at snittet åbner sig for at undgå fastklemning.



4. Flyt til side II og skær fra afsnit I til bunden af røret.
5. Flyt til side III og skær den resterende del af røret, så du slutter nederst.

Sådan undgås kast



ADVARSEL: Undgå situationer, hvor der foreligger kastrisiko. Vær forsigtig under anvendelse af kapmaskinen, og sørg for, at skiven ikke kommer i klemme i kastrisikoområdet.



ADVARSEL: Vær forsigtig ved indføring af skiven i et eksisterende snit.

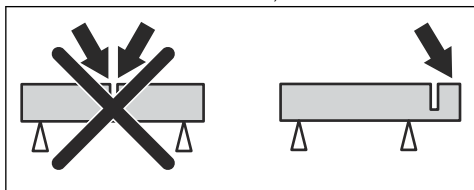


ADVARSEL: Sørg for, at emnet ikke kan bevæge sig under skæringen.



ADVARSEL: Det er kun dig, der kan eliminere kast og tilsvarende risici ved at anvende en korrekt arbejdsteknik.

- Understøt altid arbejdsområdet, så snittet kan holdes åbent ved gennemskæring. Når snittet er åbent, forekommer der ikke kast. Hvis snittet er lukket og klemmer sammen om skiven, er der risiko for kast.



Grundlæggende arbejdsteknik



ADVARSEL: Træk ikke produktet til den ene side. Dette kan forhindre skæreklingens frie bevægelighed. Skæreklingen kan gå i stykker og forårsage skader på brugeren eller andre personer.



ADVARSEL: Undgå at slibe med siden af skæreklingen. Skæreklingen kan gå i stykker og forårsage skader på brugeren eller andre personer. Brug kun skærekanten.



ADVARSEL: Sørg for, at skæreklingen er monteret korrekt og ikke viser tegn på skader.



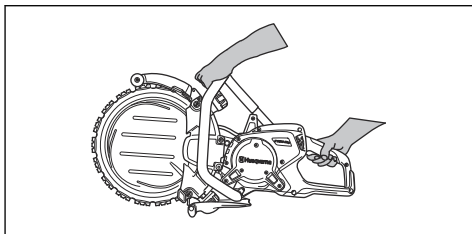
ADVARSEL: Før du skærer et eksisterende snit med en anden klinge, skal det kontrolleres, at spalten ikke er tyndere end klingens, da det kan medføre fastklemning i skærespalten og kast.



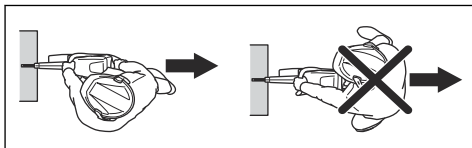
ADVARSEL: Metalskæring medfører gnistdannelse, hvilket er forbundet med brandfare. Brug ikke produktet i nærheden af antændeligt materiale eller gasser.

- Produktet er skabt til at skære med diamantklinger til hurtigtgående håndholdte produkter. Produktet må ikke bruges med andre typer klinger eller til andre typer arbejde.

- Kontroller, at du bruger den rigtige skæreklinge til det materiale, der skal skæres. Se *Skæreklinger på side 43* for yderligere vejledning.
- Du må ikke skære i asbestmaterialer.
- Hold dig på afstand af skæreklingen, når motoren er tændt. Forsøg ikke at standse en roterende klinge med dele af kroppen. Hvis du rører ved en roterende klinge, selv om motoren er slukket, kan det medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Skæreklingen bliver ved med at rotere i et stykke tid, efter at strømudløseren er sluppet. Sørg for, at skæreklingen er standset, før produktet flyttes eller lukkes ned. Hvis det er nødvendigt at stoppe skæreklingen hurtigt, skal du lade skæreklingen røre en hård overflade.
- Du må ikke flytte produktet med motoren tændt.
- Hold produktet med begge hænder. Hold tæt om produktet med tommelfingrene og de andre fingre helt omkring plasthåndtagene med isolering. Hold højre hånd på det bageste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag. Alle brugere skal holde på denne måde. Betjen ikke en kapsav med kun 1 hånd.

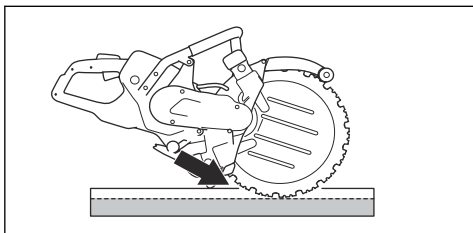


- Sørg for, at du er i en sikker position, og at skæreklingen kan bevæge sig frit.
- Stå parallelt med skæreklingen. Undgå at stå lige bagved. Hvis der opstår et kast, bevæger sagen sig i skæreklingens plan.

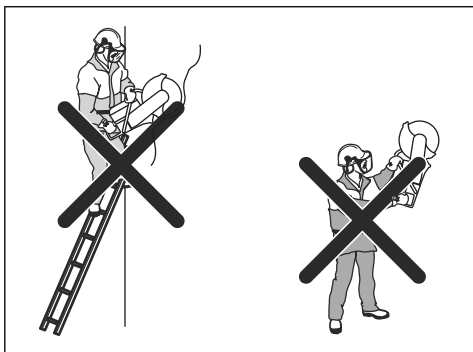


- Du må ikke gå væk fra produktet, når motoren er tændt. Før du går væk fra produktet, skal du standse motoren og kontrollere, at der ikke er nogen risiko for utilsigtet start.
- Brug justeringshåndtaget på klingebeskyttelsen til at justere, så den bageste del af beskyttelsen flugter med arbejdsområdet. Stænk og gnister fra det materiale, der skæres i, opsamlers dermed af beskyttelsen og flyttes væk fra brugeren.

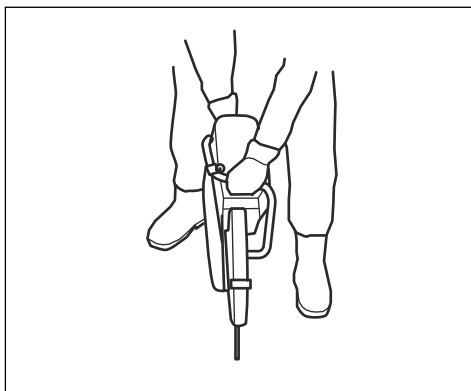
Beskyttelserne til skæreudstyret skal altid være monteret, når produktet er tændt.



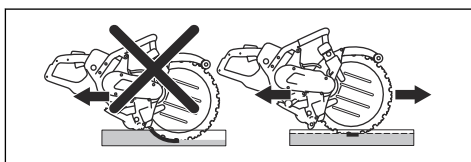
- Brug ikke maskinens kastrisikoområde til skæring. Se *Kastrisikoområdet på side 47* for yderligere vejledning.
- Anvend ikke produktet, før arbejdsområdet er ryddet, og dine fødder og din krop står stabilt.
- Skær aldrig over skulderhøjde.
- Skær ikke med produktet, mens du står på en stige. Brug en platform eller et stillads, hvis du skal skære over skulderhøjde. Stræk dig ikke for langt.



- Stå på bekvem afstand af arbejdsområdet.
- Sørg for, at skæreklingen kan bevæge sig frit, når motoren startes.
- Før skæreklingen forsigtigt ind ved høj omdrejningshastighed (fuld effekt). Oprethold fuld omdrejningstal, indtil skærearbejdet er fuldført.
- Lad produktet gøre arbejdet. Skub ikke skæreklingen.
- Før produktet ned, så klingen er lige. Sidetryk kan forårsage skade på klingen og er meget farligt.



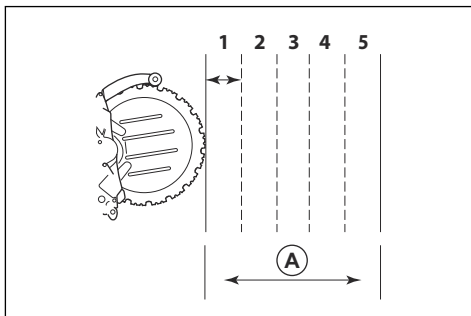
- Før klingen langsomt frem og tilbage, så der opnås en lille kontaktoverflade mellem klingen og arbejdsområdet. Dette sænker klingens temperatur og er en effektiv måde at skære på.



Skæredybde

Dette produkt kan skære en maksimal dybde på 325 mm / 12,8 tommer (A).

Tiden, det varer at udføre et snit, vil være længere, hvis du skærer i fuld dybde direkte. Det er hurtigere at udføre snittet, hvis du skærer ned 4-5 gange, indtil dybden er 325 mm / 12,8 tommer.



Sådan laves et lige snit

1. Fastgør en lang lige genstand som støtte langs linjen, hvor snittet skal lægges.
2. Det bedste resultat opnås ved først at skære med en kapsav med en særlig HUSQVARNA skive til forskæring.



ADVARSEL: Brug aldrig en kapsav med en standardskæreskive til den første skæring. En standardskæreskive laver en sprække, der er for tynd. Når du derefter skærer med ringskæreklingen, forårsager den tynde sprække farligt kast og klemning af ringskæreklingen.

3. Skær den fulde længde af snittet til en dybde på 2-3 cm / 0,79-1,18 tommer. Hold skæreklingen mod støtten for at gøre snittet lige.
4. Løft skæreklingen fra snittet.
5. Gå tilbage til starten af snittet, og skær 2-3 cm / 0,79-1,18 tommer igen, indtil hele snittets længde har en dybde på 5-10 cm / 1,97-3,94 tommer
6. Fortsæt med at skære til den nødvendige dybde.

Sådan skærer man huller

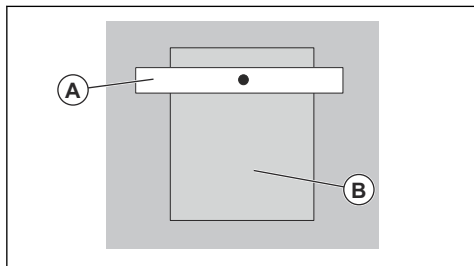


ADVARSEL: Sørg for, at store afskårne stykker ikke kan falde ned på brugeren eller produktet, når du skærer.

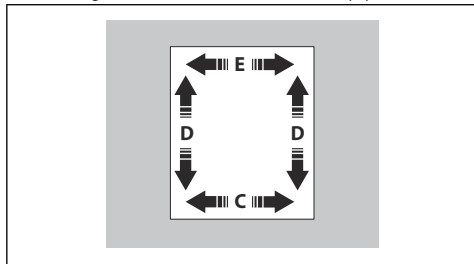


BEMÆRK: Afskårne stykker kan falde ned og forårsage beskadigelse af produktet, hvis der skæres i den forkerte rækkefølge. Lav altid det nederste vertikale snit før øverste horisontale snit.

1. Fastgør et beslag (A) henover det område, der skal skæres af (B), for at sikre at den afskårne del ikke kan falde ned.



2. Foretag det nederste horisontale snit (C).



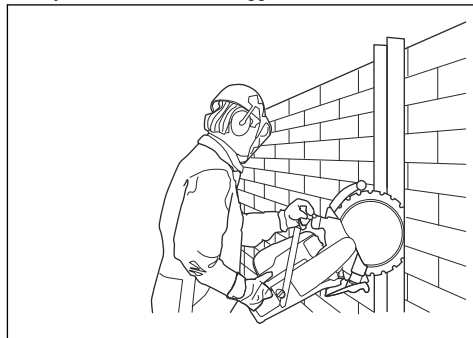
3. Udfør de 2 vertikale snit (D).

4. Udfør det øverste horisontale snit (E).

Sådan laves et langt snit

Følg denne fremgangsmåde, hvis dit snit er mere end 1 m / 39,4 tommer.

1. Fastgør en lang lige genstand som støtte langs linjen, hvor snittet skal lægges.



2. Skær den fulde længde af snittet til en dybde på 50-70 mm / 2-3 tommer. Hold skæreklingen mod støtten for at gøre snittet lige.
3. Afmonter beslaget.
4. Fortsæt med at skære i det første snit, til det har tilstrækkelig dybde.

Sådan laves et kort snit

Følg denne fremgangsmåde, hvis dit snit er mindre end 1 m / 39,4 tommer.

1. Skær hele snittets længde til en dybde på 50-70 mm / 2-3 tommer.
2. Fortsæt med at skære i det første snit, til det har tilstrækkelig dybde.

Brændstof

Dette produkt har en totaktsmotor.



BEMÆRK: Forkert brændstof kan medføre beskadigelse af motoren. Brug en blanding af benzin og totaktsolie.

Totaktsolie

- De bedste resultater opnås ved anvendelse af HUSQVARNA-totaktsolie.
- Hvis du ikke kan få fat i HUSQVARNA-totaktsolie, kan du også bruge en anden totaktsolie af høj kvalitet, som er beregnet til luftkølede motorer. Tal med din serviceforhandler om valg af den korrekte olie.



BEMÆRK: Brug aldrig totaktsolie til vandkølede udenbordsmotorer, såkaldt

outboardoil. Brug ikke olie beregnet til firetaktsmotorer.

Forblandet brændstof

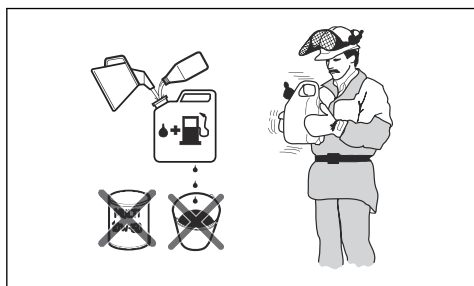
- Brug HUSQVARNA forblandet alkylatbenzin – det giver det bedste resultat og forlænger af motorens levetid. Dette brændstof indeholder færre skadelige kemikalier sammenlignet med almindeligt brændstof, hvilket reducerer skadelige udstødningsgasser. Mængden af rester efter forbrændingen er lavere med dette brændstof, som holder komponenterne i motoren mere rene.

Sådan blandes benzin og totaktsolie

Benzin, liter	Totaktsolie, liter
	2 % (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
US gallon	US fl. oz.
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 ¾



BEMÆRK: Små fejl kan påvirke forholdet i blandingen drastisk, hvis du blander små mængder brændstof. Mål omhyggeligt mængden af olie, og sørg for, at du får den rigtige blanding.



1. Fyld halvdelen af mængden af benzin i en ren beholder til brændstof.
2. Tilføj al olien.
3. Ryst brændstofblandingen.
4. Hæld den resterende mængde over i beholderen.

5. Ryst brændstofblandingen omhyggeligt.



BEMÆRK: Bland ikke brændstof til mere end 1 måned ad gangen.

Sådan påfyldes brændstof



BEMÆRK: Brug ikke benzin med et oktantal mindre end 90 RON (87 AKI). Det forårsager skader på produktet.

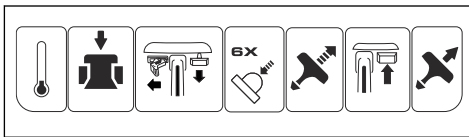


BEMÆRK: Brug ikke benzin med en ethanolkoncentration på mere end 10 % (E10). Det forårsager skader på produktet.

Bemærk: Det er i nogle tilfælde nødvendigt at justere karburatoren, når du ændrer typen af brændstof.

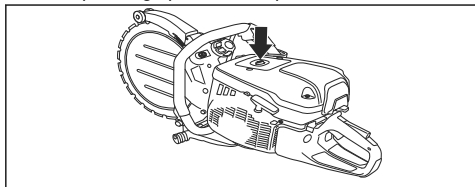
- Brug aldrig benzin med højere oktantal, hvis du ofte bruger produktet ved et konstant højt motoromdrejningstal.
1. Åbn brændstoftankens dæksel langsomt for at aflaste trykket.
 2. Påfyld brændstof langsomt med en benzindunk. Hvis du spilder brændstof, fjernes det med en klud. Lad resterende brændstof fordampe.
 3. Rengør omkring brændstoftankens dæksel.
 4. Spænd brændstoftankens dæksel helt. Hvis brændstoftankens dæksel ikke spændes, opstår der risiko for brand.
 5. Flyt produktet minimum 3 m fra det sted, hvor du fyldte tanken, før du starter det.

Sådan startes produktet med en kold motor

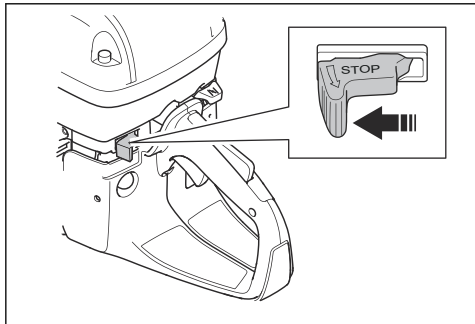


ADVARSEL: Kontrollér, at skæreklingen kan rotere frit. Den starter med at rotere, når motoren starter.

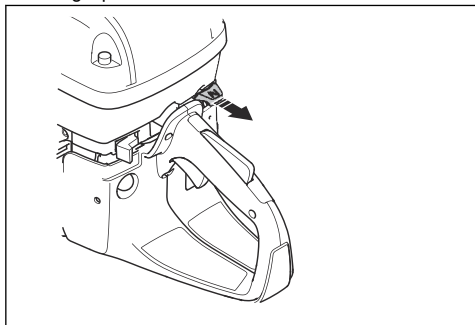
1. Skub dekompressionsventilen for at reducere trykket i cylinderen. Dekompressionsventilen returnerer til den oprindelige position, når produktet starter.



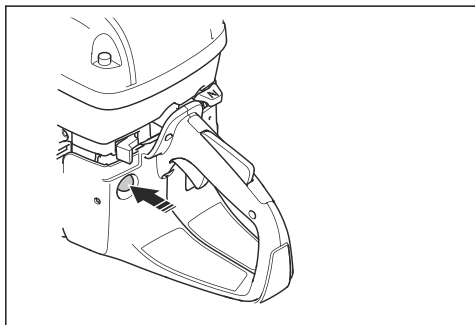
2. Sørg for, at stopknappen er i venstre position.



3. Træk chokerhåndtaget helt ud for at nå startgaspositionen.



4. Tryk på brændstofpumpen 6 gange, indtil den er fyldt med brændstof.



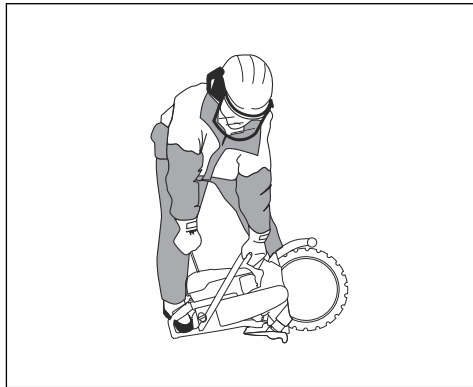
5. Hold fast i forreste håndtag med venstre hånd.

6. Placer højre fod på den nederste del af det bageste håndtag, og skub produktet mod jorden.



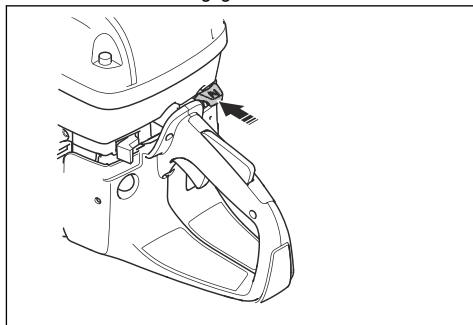
ADVARSEL: Sno aldrig startsnoren rundt om hånden.

7. Træk langsomt i startsnoren med højre hånd, indtil du kan mærke en modstand, når starthagerne griber fat. Træk derefter kontinuerligt og hurtigt.

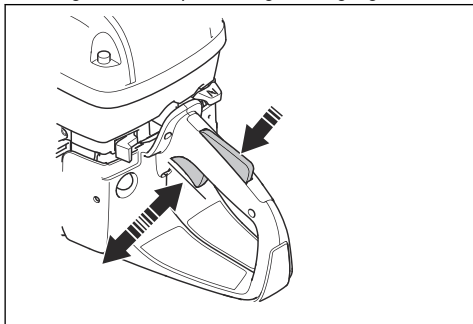


BEMÆRK: Træk ikke startsnoren helt ud, og slip heller ikke startsnorens håndtag, når startsnoren er trukket ud. Det kan forårsage skader på produktet.

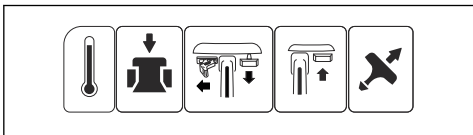
8. Skub chokerhåndtaget, når motoren er startet. Hvis chokeren er trukket ud, stopper motoren efter nogle sekunder. Hvis motoren stopper, skal du trække i startsnorens håndtag igen.



9. Skub gasreguleringen for at deaktivere startgaslåsen, så produktet går i tomgang.

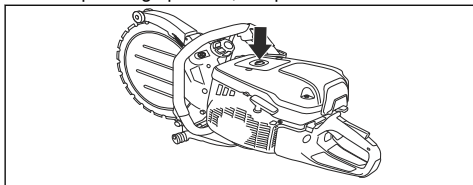


Sådan startes produktet med en varm motor

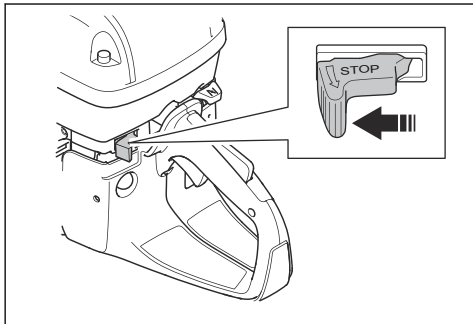


ADVARSEL: Kontrollér, at skæreklingen kan rotere frit. Den starter med at rotere, når motoren starter.

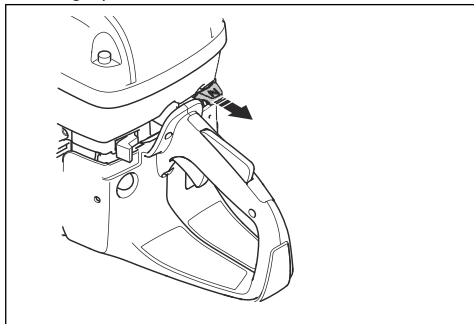
1. Skub dekompressionsventilen for at reducere trykket i cylinderen. Dekompressionsventilen returnerer til den oprindelige position, når produktet starter.



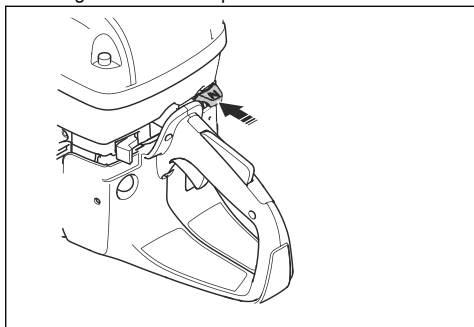
2. Sørg for, at stopknappen er i venstre position.



3. Træk chokerhåndtaget helt ud for at nå startgaspositionen.



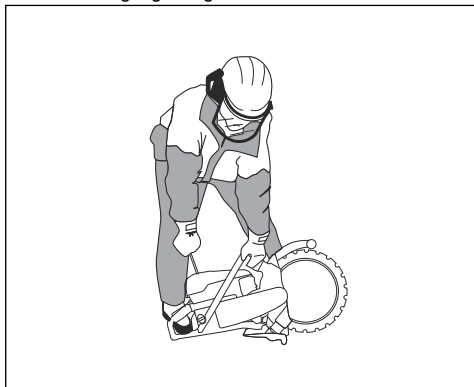
4. Skub chokerhåndtaget for at deaktivere chokeren. Startgassen forbliver i position.



5. Hold fast i forreste håndtag med venstre hånd.
6. Placer højre fod på den nederste del af det bageste håndtag, og skub produktet mod jorden.

ADVARSEL: Sno aldrig startsnoren rundt om hånden.

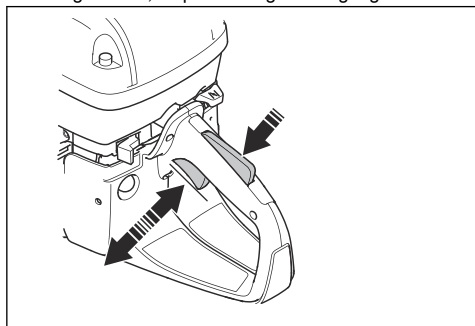
7. Træk langsomt i startsnoren, indtil du kan mærke en modstand, når starthagerne griber fat. Træk derefter kontinuerligt og hurtigt.





BEMÆRK: Træk ikke startsnoren helt ud, og slip heller ikke startsnorens håndtag, når startsnoren er trukket ud. Det kan forårsage skader på produktet.

8. Skub gasreguleringen for at deaktivere startgaslåsen, så produktet går i tomgang.

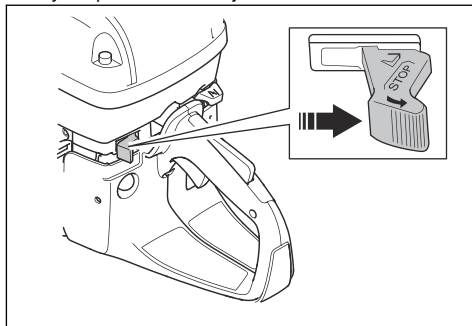


Sådan standses produktet



ADVARSEL: Skæreklingen bliver ved med at rotere i et stykke tid, efter at motoren er stoppet. Sørg for, at skæreklingen kan rotere frit, indtil den stopper helt. Hvis det er nødvendigt at stoppe skæreklingen hurtigt, skal du lade skæreklingen røre en hård overflade. Risiko for alvorlig personskade.

- Flyt stopkontakten til højre for at standse motoren.



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.

Vedligeholdelsesskema

Vedligeholdelsesskemaet viser den nødvendige vedligeholdelse af produktet. Intervallerne er beregnet ud fra daglig brug af produktet.

	Hver dag	Ugentligt	Månedligt	Årligt
Rengør	Udvendig rengøring		Tændrør	
	Koldluftindtag		Brændstoffank	

	Hver dag	Ugentligt	Månedligt	Årligt
Funktionseftersyn	Generelt eftersyn	Vibrationsdæmpningssystem*	Brændstofs-system	
	Brændstofilækager	Lyddæmper*	Luftfilter	
	Vandforsyningssystem	Drivrem	Kobling	
	Gasreguleringslås*	Karburator		
	Stopkontakt*	Starterhus		
	Klingeskærme*			
	Diamantklinge**			
	Styreruller			
	Støtteruller			
	Drivhjul			
Udskift				Brændstoffilter

*Se Sikkerhedsanordninger på produktet på side 40.

**Se Skæreklinger på side 43.

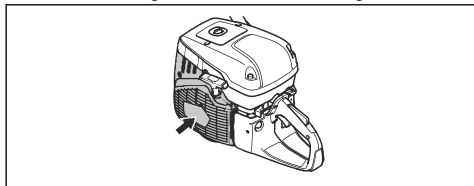
Sådan rengøres den indvendigt

- Skyl produktet udenpå med rent vand hver dag efter drift. Brug en børste, hvis det er nødvendigt.

Sådan rengøres luftindtaget

Bemærk: Et snavset eller tilstoppet luftindtag gør produktet for varmt. Det kan forårsage skader på stempel og cylinder.

- Rens luftindtaget, hvis det er nødvendigt.



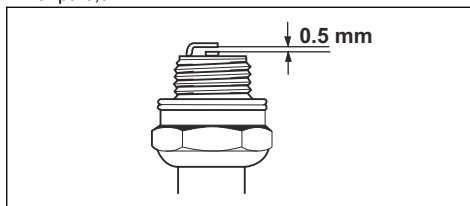
- Fjern blokering, snavs og støv med en børste.

Sådan kontrolleres tændrøret



BEMÆRK: Brug altid anbefalet tændrørstype. Brug af forkert tændrør kan ødelægge stemplet og cylinderen. Se Tekniske data på side 65 for at finde det anbefalede tændrør.

- Undersøg tændrøret, hvis produktet har et lavt strøm-niveau, hvis det ikke nemt kan startes, eller hvis det kører utilfredsstillende i tomgang.
- Sørg for, at tændrøret og tændkablet ikke er beskadigede.
- Sådan mindsker du risikoen for uønsket materiale på tændrørets elektroder, følg disse instruktioner:
 - a) Sørg for, at tomgangshastigheden er indstillet korrekt.
 - b) Sørg for, at brændstofblandingen er korrekt.
 - c) Sørg for, at luftfilteret er rent.
- Hvis tændrøret er beskidt, skal det renses, og samtidig skal det kontrolleres, at elektrodeafstanden er på 0,5 mm.



- Udskift tændrøret, når det er nødvendigt.

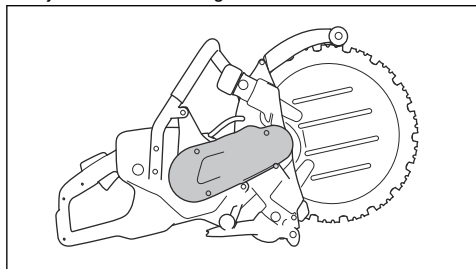
Sådan udføres et generelt eftersyn

- Sørg for, at alle møtrikker og skruer på produktet er spændt korrekt.

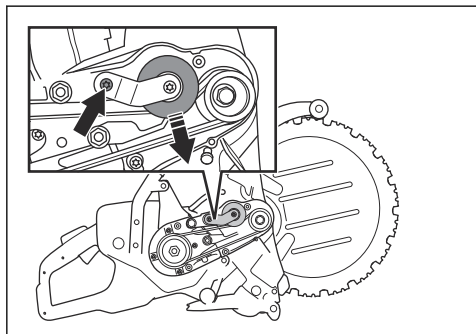
Sådan justeres tilspændingen af drivremmen

Tilspænd en ny drivrem efter 1 times drift.

1. Fjern remafskærmning.



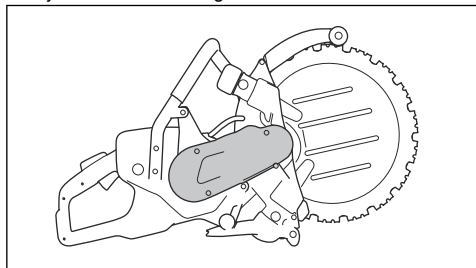
2. Løsn skruen til rullen til remstrammeren.



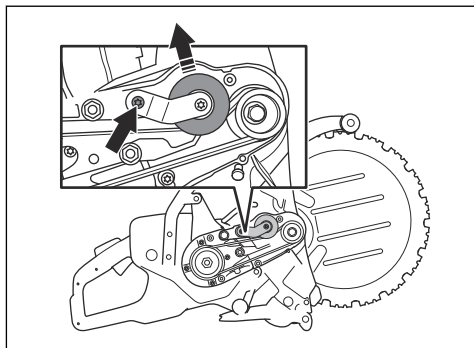
3. Tryk og hold nede på rullen til remstrammeren med tommelfingeren for at stramme drivremmen. Spænd skruen til rullen til remstrammeren.
4. Monter remafskærmningen.

Sådan udskifter du drivremmen

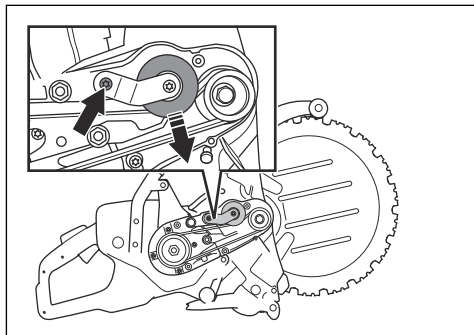
1. Fjern remafskærmning.



2. Løsn skruen til rullen til remstrammeren.



3. Tryk rullen til remstrammeren op, og fjern den defekte drivrem. Monter en ny drivrem. Kontroller, at remskiverne er rene og ubeskadigede, inden du installerer en ny drivrem.
4. Tryk og hold nede på rullen til remstrammeren med tommelfingeren for at stramme drivremmen. Spænd skruen til rullen til remstrammeren.



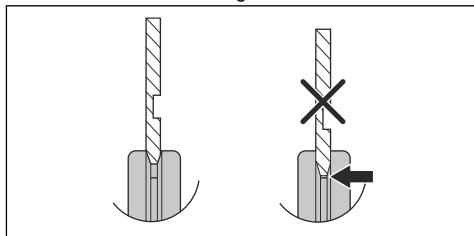
5. Monter remafskærmningen.

Sådan udføres en kontrol af drivhjulet.



BEMÆRK: Slitage på drivhjulet kan medføre beskadigelse af skæreklingen.

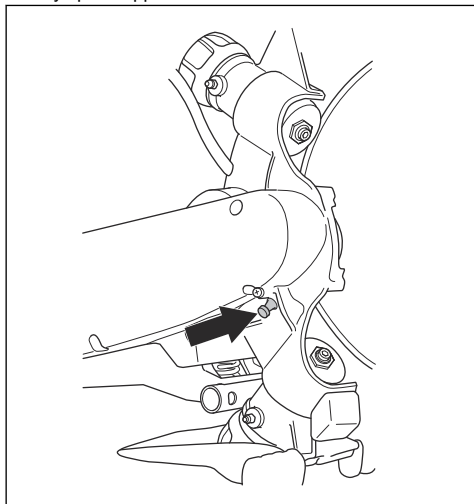
1. Undersøg drivhjulet for slitage. Drivhjulet er slidt, hvis kanten af skæreklingen rører bunden af rillen.



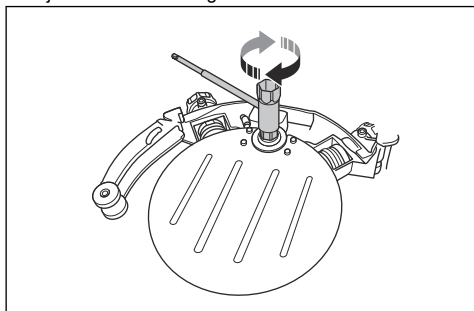
2. Udskift drivhjulet, hvis det er nødvendigt.

Sådan udskiftes drivhjulet

1. Tryk på knappen for at låse akslen.



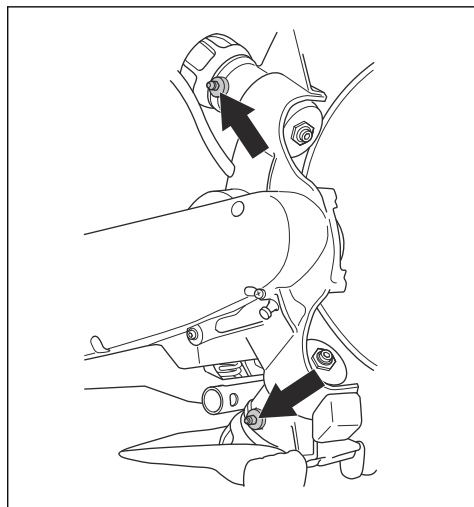
2. Fjern centerskruen og skiven.



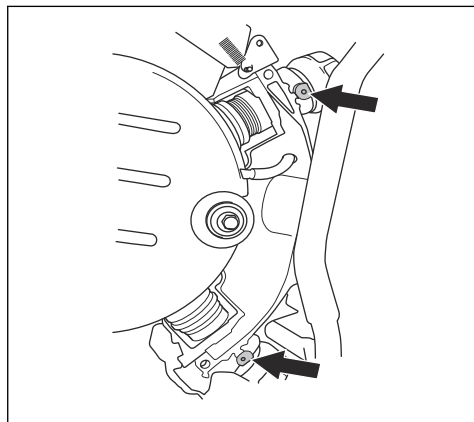
3. Fjern drivhjulet.
4. Monter et nyt drivhjul i modsat rækkefølge.

Sådan smøres styrerullerne

1. Anvend en fedtsprøjte til at fylde smøreniplerne med fedt.



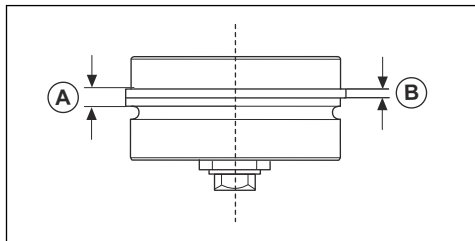
2. Smør med fedtsprøjten, indtil der kommer rent smørefedt ud af hullerne.



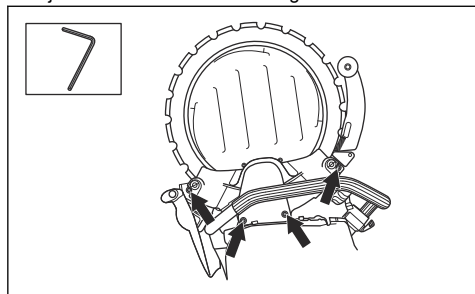
Sådan udskiftes styrerullerne

Styrerullerne skal undersøges 2 gange i løbet af skæreklingens levetid. Kontroller efter installation af skæreklingen, og når skæreklingen begynder at blive slidt. Udskift styrerullerne, når styrerullernes flanger er slidt halvt ned. På en ny styrerulle er afstanden (A) 3

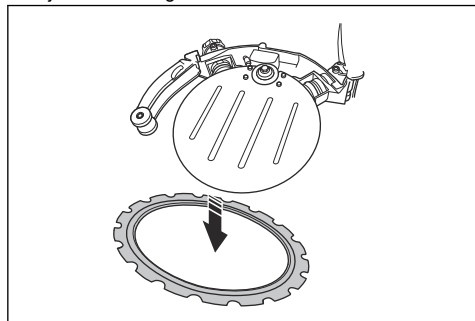
mm / 0,12 tommers. På en slidt styrerulle er afstanden (B) mindre end 1,5 mm / 0,06 tommers.



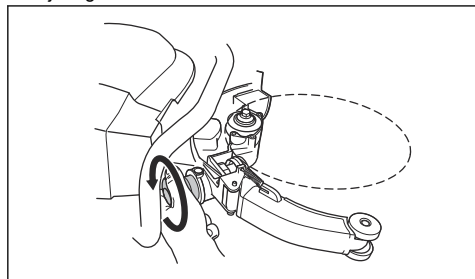
1. Fjern støtterullens afskærmning.



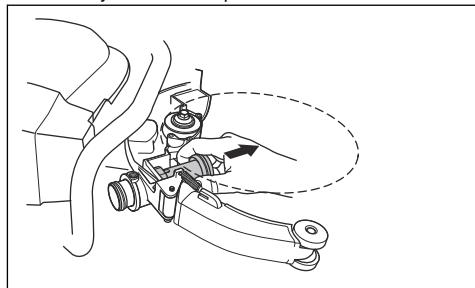
2. Fjern skæreklingen.



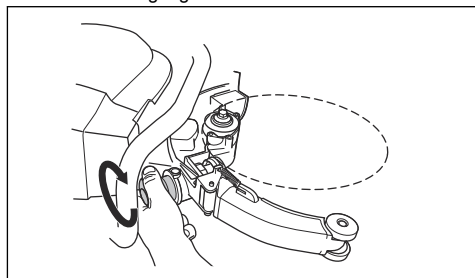
3. Fjern grebet.



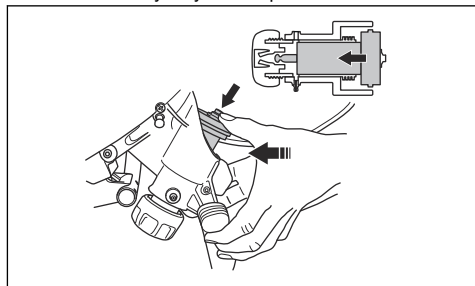
4. Træk styrerullen ud af produktet.



5. Genmonter grebet, og spænd det helt fast. Løsn det derefter 2 omgange.



6. Installer den nye styrerulle i produktet.



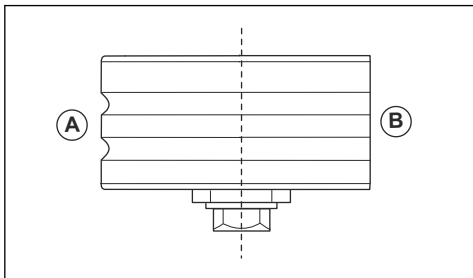
7. Smør styrerullerne. Se *Sådan smøres styrerullerne på side 58.*

8. Monter skæreklingen og støtterullens afskærmning. Se *Sådan monteres skæreklingen på side 44.*

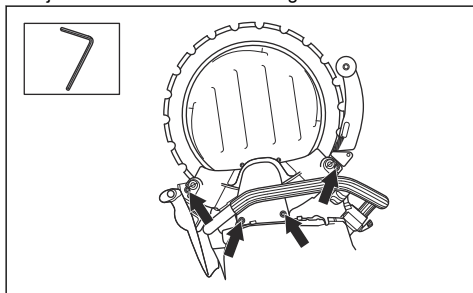
Sådan udskiftes støtterullerne

Støtterullerne skal undersøges 2 gange i løbet af skæreklingens levetid. Kontrollér efter installation af skæreklingen, og når skæreklingen begynder at blive slidt. Udskift støtterullerne, når overfladen er flad.

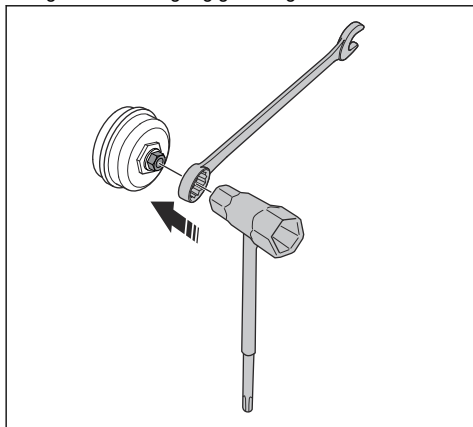
Illustrationen viser en ny støtterulle (A) og en slid støtterulle (B).



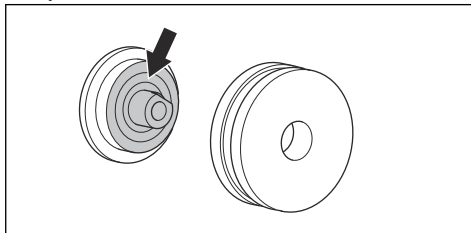
1. Fjern støtterullens afskærmning.



2. Fjern støtteruller med en 19 mm åben skruenøgle, og en 13 mm ring- og gaffelnøgle.



3. Smør de indvendige overflader af støtterullen med leje-fedt.



4. Monter den nye støtterulle.
5. Monter skæreklingen og støtterullens afskærmning. Sørg for, at støtterullerne er justeret korrekt mod skæreklingen. Se *Sådan monteres skæreklingen på side 44*

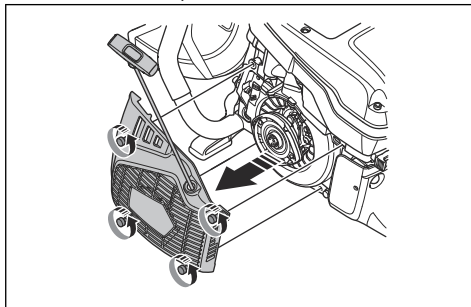
Starterhus



ADVARSEL: Vær altid forsigtig og brug altid øjenværn, når du udskifter returfeder eller startsnoren. Der er spænding i returfejderen, når den rulles ind i starterhuset. Returfjederen kan springe ud og forårsage personskade.

Sådan tages starterhuset af.

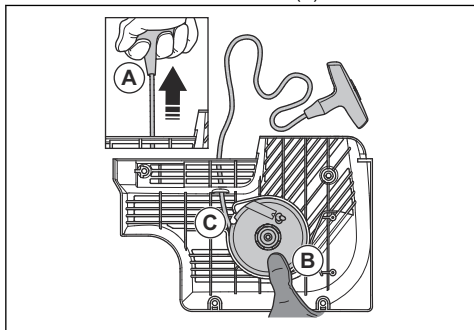
1. Løsn de 4 skruer på starterhuset.



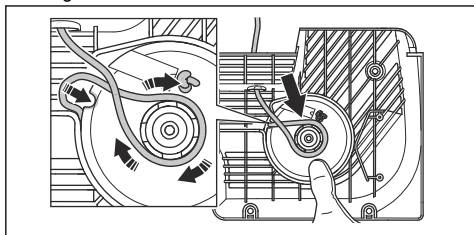
2. Tag starterhuset af.

Sådan udskiftes en beskadiget startsnor

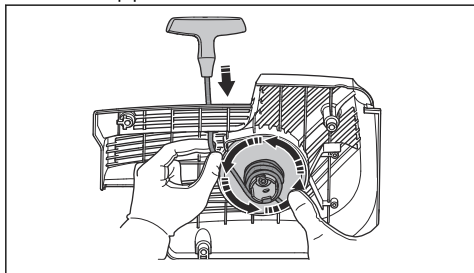
1. Træk startsnoren ca. 30 cm ud (A).



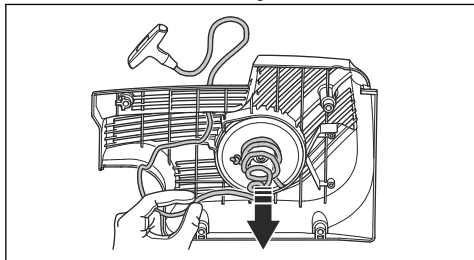
2. Hold fast i startsnorehjulet (B) med tommelfingeren.
3. Sæt startsnoren i hakket (C) i snorehjulet.
4. Læg startsnoren rundt om metal muffen.



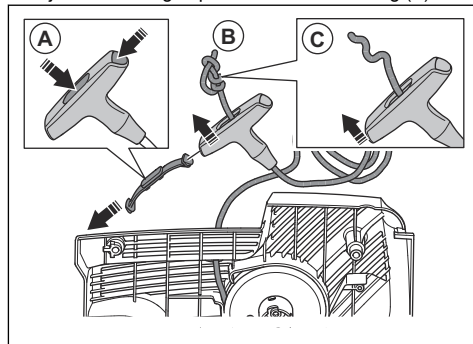
5. Lad snorehjulet dreje langsomt, mens startsnoren trækkes op på metal muffen.



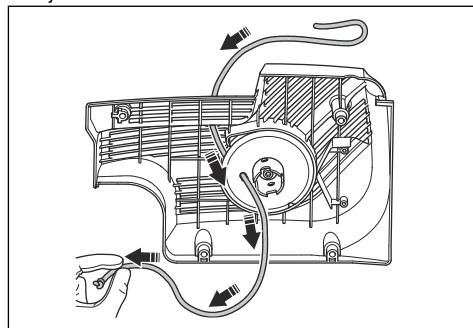
6. Træk i startsnoren for at frigøre den fra metal muffen.



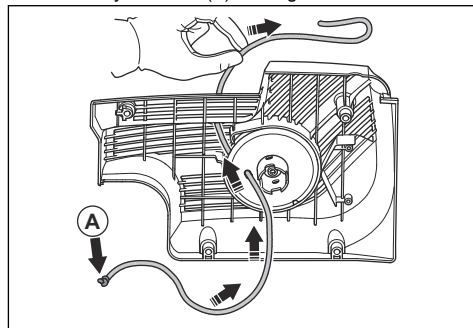
7. Fjern afdækningen på startsnorens håndtag (A).



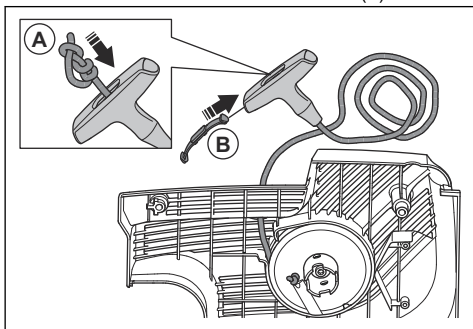
8. Træk startsnoren op gennem håndtaget (B).
9. Slip knuden (C).
10. Fjern startsnoren.



11. Sørg for, at rekylfjederen er ren og fri for skader.
12. Sæt en ny startsnor (A) i boringen i starterhuset.



13. Træk i startsnoren gennem startsnorens håndtag, og bind en knude for enden af startsnoren (A).

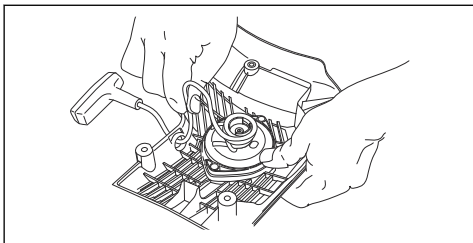


14. Fastgør afdækningen på starthåndtaget (B).

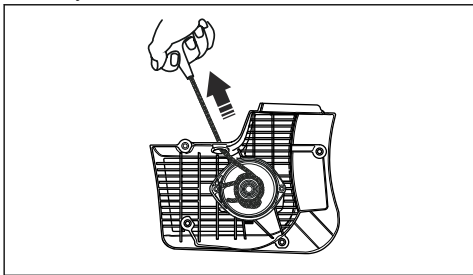
15. Juster spændingen på returfjederen. Se *Sådan justeres spændingen på returfjederen på side 62*.

Sådan justeres spændingen på returfjederen

1. Fjern snoren gennem snorejulets udsparring. Rul snoren 3 omgange med uret rundt om snorejulets midte.



2. Træk i startergrebet for at justere spændingen i returfjederen.
3. Før snoren gennem snorejulets udsparring. Rul snoren 4 omgange med uret rundt om snorejulets midte.
4. Træk i startergrebet for at justere spændingen i returfjederen.



Bemærk: Startergrebet flytter på plads, når spændingen justeres.

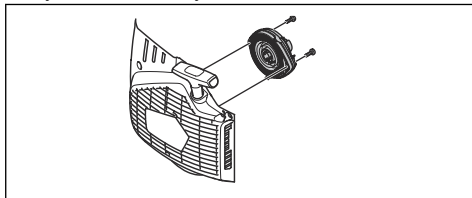
5. Træk startsnoren helt ud, og sørg for, at returfjederen ikke har nået sin slutposition. Brug din tommelfinger til at få snorejulets til at dreje langsomt.
6. Sørg for, at snorejulets kan drejes en halv omgang eller mere, før returfjederen stopper bevægelserne.

Sådan tages fjederenheden ud



ADVARSEL: Anvend altid øjenværn, når du afmonterer fjederenheden. Der er risiko for øjenskader, især hvis en fjeder er ødelagt.

1. Fjern de 2 skruer i fjederenheden.



2. Skub de 2 beslag på låsene med en skruetrækker.

Sådan rengøres fjederenheden



BEMÆRK: Fjern ikke fjederen fra enheden.

1. Blæs fjederen med trykluft, indtil den er ren.
2. Påfør en let olie på fjederen.

Sådan fastgøres fjederenheden

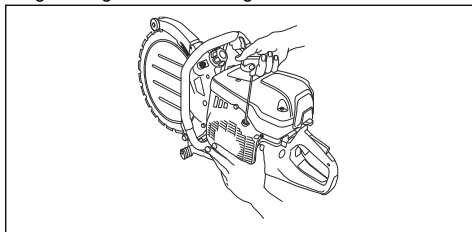
- Monter i modsat rækkefølge af *Sådan tages fjederenheden ud på side 62*.

Sådan monteres starterhuset



BEMÆRK: Starthagerne skal være i den rigtige position mod startskivemuffen.

1. Sæt starterhuset mod produktet.
2. Træk og slip startsnoren langsomt, indtil startskiven går i indgreb med starthagerne.



3. Spænd de 4 skruer på starterhuset.

Sådan efterses karburatoren

Bemærk: Karburatoren har stive nåle for at sikre, at produktet altid får tilført den rigtige blanding af brændstof og luft.

1. Undersøg luftfilteret. Se *Sådan efterses luftfilteret på side 63*
2. Udskift om nødvendigt luftfilteret.
3. Hvis motoren fortsat falder i kraft eller hastighed, skal du kontakte din HUSQVARNA-servicetekniker.

Sådan undersøger du brændstofsyste

1. Kontrollér, at brændstoftankdækslet og pakningen ikke er beskadiget.
2. Undersøg brændstofslangen. Udskift brændstofslangen, hvis den er beskadiget.

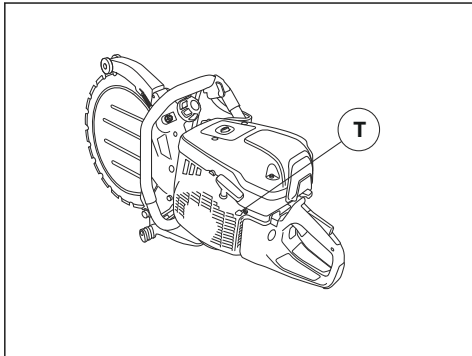
Sådan justerer du tomgangshastigheden



ADVARSEL: Hvis skæreklingen roterer i tomgangshastighed, skal du kontakte din servicetekniker. Du må ikke bruge produktet, før tomgangshastigheden er indstillet korrekt eller repareret.

Bemærk: Se *Tekniske data på side 65* for den anbefalede hastighed ved tomgang.

1. Start motoren.
2. Undersøg tomgangshastigheden. Når karburatoren er justeret korrekt, stopper skæreklingen, når motoren kører i tomgangshastighed.
3. Brug T-skruen til at justere tomgangshastigheden.



- a) Drej skruen med uret, indtil klingens begynder at rotere.
- b) Drej skruen mod uret, indtil klingens stopper med at rotere.

Brændstoffilter

Brændstoffilteret er monteret i brændstoftanken. Brændstoffilteret forhindrer, at brændstoftanken forurenes, når brændstoftanken fyldes. Brændstoffilteret skal udskiftes årligt eller oftere, hvis det er tilstoppet.



BEMÆRK: Rengør ikke brændstoffilteret.

Sådan efterses luftfilteret

Bemærk: Eftersø kun luftfilteret, hvis motoreffekten reduceres.

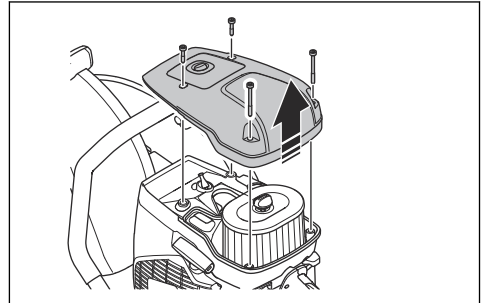


BEMÆRK: Vær forsigtig, når du tager luftfiltret ud. Partikler, der falder ind i karburatorens indgang, kan medføre skader.

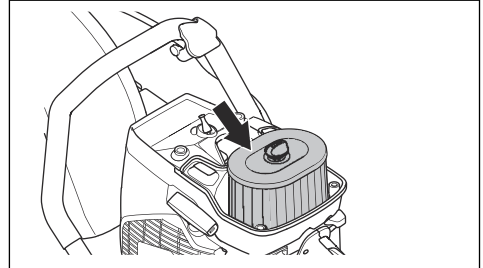


ADVARSEL: Brug godkendt åndedrætsværn, når du udskifter luftfilteret. Støvet i luftfilteret er farligt for helbredet. Bortskaf brugte luftfiltre korrekt.

1. Løsn de 4 skrue på luftfilterdækslet.
2. Fjern luftfilterdækslet.



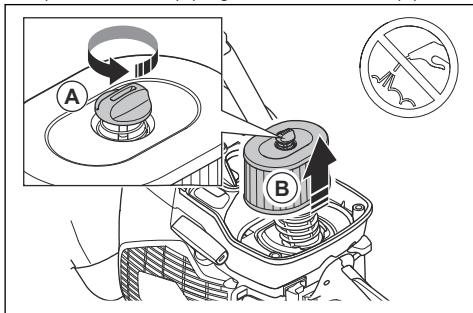
3. Eftersø luftfilteret, og udskift det om nødvendigt.



BEMÆRK: Rengør ikke luftfilteret eller blæs det igennem med trykluft. Dette vil beskadige luftfilteret.

4. Udskift luftfilteret, hvis det er nødvendigt.

a) Løsn skruen (C), og afmonter luftfilteret (B).



b) Sæt luftfilteret i.

5. Montér luftfilterafdækningen, og spænd de 4 skrue.

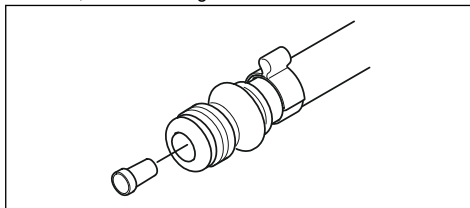
Sådan udføres en kontrol af vandforsyningssystemet.

1. Undersøg dyserne på klingebeskyttelsen, og sørg for, at de ikke er tilstoppede.

2. Rens, om nødvendigt.

3. Efterse filteret på vandtilslutningen. Sørg for, at det ikke er tilstoppet.

4. Rens, om nødvendigt.



5. Efterse slangerne, og kontrollér, at de ikke er beskadigede.

Fejlfinding

Problem	Årsager	Løsning
Skæreklingen roterer ikke.	Styrerullegrebene er ikke spændt tilstrækkeligt.	Spænd styrerullegrebene helt.
	Skæreklingen er ikke monteret korrekt på styrerullerne.	Monter skæreklingen igen, og sørg for at skæreklingen kan rotere.
	Spændingen på støtterullerne er for stram.	Juster spændingen på støtterullerne.
Skæreklingen roterer for langsomt.	Spændingen på støtterullerne er for stram.	Juster spændingen på støtterullerne.
	Drivhjulet er slidt.	Undersøg drivhjulet for slitage. Udskift drivhjulet, hvis det er nødvendigt.
	Skæreklingens indvendige diameter er slidt.	Efterse skæreklingen for slitage. Udskift skæreklingen, hvis det er nødvendigt.
	Fjedrene på styrerullerne er svage.	Udskift styrerullen, eller kontakt et godkendt værksted.
	Styrerullens lejer er defekte.	Udskift styrerullen og støtterullen, eller kontakt et godkendt værksted.
	Støtterullens lejer er defekte.	
Skæreklingen afsponres.	Støtterullerne er for løse.	Juster støtterullerne.
	Styrerullerne er slidte.	Efterse styrerullerne for slitage. Udskift styrerullerne, hvis det er nødvendigt.
	Skæreklingen er ikke monteret korrekt på styrerullerne.	Monter skæreklingen igen, og sørg for at skæreklingen kan rotere.
	Skæreklingen er beskadiget.	Efterse skæreklingen for slitage. Udskift skæreklingen, hvis det er nødvendigt.

Problem	Årsager	Løsning
Skæreklingen er forvredet.	Spændingen på støtterullerne er for stram.	Juster spændingen på støtterullerne.
	Skæreklingen er for varm.	Udfør en kontrol af vandgennemstrømningen. Juster vandgennemstrømningen om nødvendigt.
Segmenterne er i stykker.	Skæreklingen er bøjet eller forvredet, eller vedligeholdelsen er udført forkert.	Efterse skæreklingen for slitage. Udskift skæreklingen, hvis det er nødvendigt.
Skæreklingen skærer for langsomt.	Der bruges en forkert skæreklinge på det materiale, der skal skæres.	Skift til den anbefalede skæreklinge.
Skæreklingen glider i snittet.	Styrerullerne bevæger sig ikke frit og skubber ikke skæreklingen tilstrækkeligt hårdt ind mod drivhjulet.	Sørg for, at mufferne til styrerullen kan bevæge sig frit ind og ud. Fjern styrerullerne, hvis det er nødvendigt. Rengør og smør dem, før du installerer dem igen.
	Drivhjulet er slidt. Hvis du bruger slibende materialer og ikke nok vand under drift, slides drivhjulet hurtigere.	Undersøg drivhjulet for slitage. Udskift drivhjulet, hvis det er nødvendigt.
	Styrerullens flange er slidt. Hvis flangen er slidt mere end halvt ned i bredden, kører skæreklingen ujævnt.	Efterse styrerullerne for slitage. Udskift styrerullerne, hvis det er nødvendigt.
	Rillen i skæreklingen og den inderste kant er slidt. Dette skyldes lavere skylning af slibende materialer og/eller slidt drivhjul.	Undersøg skæreklingen, drivhjulet og styrerullerne for slitage. Udskift, hvis det er nødvendigt.
		Udfør en kontrol af vandgennemstrømningen.

Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport og opbevaring

- Fastgør produktet sikkert under transport for at undgå skader og uheld.
- Fjern skæreklingen før transport eller oplagring af produktet.
- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Opbevar skæreklingerne tørt og frostfrit.
- Undersøg alle nye og brugte klanger for skader under transport og opbevaring før montering.
- Rengør og vedligehold produktet før opbevaring. Se *Vedligeholdelsesskema på side 55*.

- Fjern brændstoffet fra brændstofftanken før langtidsopbevaring.

Bortskaffelse

- Overhold de lokale krav til genanvendelse og de gældende regler.
- Bortskaf alle kemikalier, f.eks. olie 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

Tekniske data

Motor	
Cylindervolumen, cm ³	93,6

Cylinderboring, mm	56
Borelængde, mm	38
Omdrejningstal i tomgang, o/min.	2700
Fuld gas, ingen belastning, o/min	9.300 (+/- 150)
Effekt, kW/hk ved o/min.	4,8 /6,5 @9000
Tændingssystem	
Tændrør	NGK BPMPR 7A
Elektrodeafstand, mm	0,5
Producent af tændingssystem	SEM
Type af tændingssystem	CD
Brændstof-/smøresystem	
Producent af karburator	Walbro
Karburatortype	RWJ-7
Brændstoftankkapacitet, liter	1
Vægt	
Kapsav uden brændstof og skæreklinge, 370 mm, kg	13,8
Kapsav uden brændstof og skæreklinge, 430 mm, kg	14,2
Vandkøling	
Anbefalet vandtryk, bar	1,5-10
Anbefalet vandgennemstrømning, liter/min	4/1
Støjmissioner	
Lydeffektniveau, målt dB(A)	114
Lydeffektniveau, garanteret $L_{WA}dB (A)^5$	115
Ækvivalent lydtrykkniveau ved brugerens øre, dB (A) ⁶	104
Ækvivalente vibrationsniveauer, a_{hveq}^7	
Forreste 370 mm, m/s^2	2,7
Forreste 430 mm, m/s^2	3,5
Bageste håndtag 370 mm, m/s^2	3,4

⁵ Støjmissioner til omgivelserne måles som lydeffekt (L_{WA}) i overensstemmelse med direktiv 2000/14/EC. Forskellen mellem garanteret og målt lydeffekt er, at den garanterede lydeffekt også omfatter spredning i måleresultatet og variationerne mellem forskellige produkter af samme model i henhold til direktiv 2000/14/EC.

⁶ Ækvivalent lydtrykkniveau i henhold til EN ISO 19432-1 beregnes som den tidsvægtede energisum for forskellige lydtrykkniveauer i forskellige arbejdstilstande. Rapporterede data for ækvivalent lydtrykkniveau for produktet har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1 dB (A).

⁷ Ækvivalent vibrationsniveau i henhold til EN ISO 19432-1 beregnes som den tidsvægtede energisum for vibrationsniveauer ved forskellige driftstilstande. Rapporterede data for ækvivalent vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på $1m/s^2$.

Bageste håndtag 430 mm, m/s ²	3,4
Udstødningsemissioner (CO2 EU V) ⁸	
2-taktsmotor	736 g/kWh

Anbefalede dimensioner for skæreklinge

Skæreklingediameter, mm	Maks. skæredybde, mm	Maks. periferhastighed, m/s	Maks. omdrejningstal for klingen, o/min	Klingens vægt, kg
370	270	55	2800	0,8
430	325	47	2100	1,1

Erklæring om støj og vibrationer

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

⁸ Denne CO2-måling hidrører fra prøvning ved en fast prøvningscyklus under laboratorieforhold af en (stam)motor, der er repræsentativ for motortypen (motorfamilien), og hverken indebærer eller udtrykker en garanti for en bestemt motors ydelse.

Overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring

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

Beskrivelse	Håndholdt skæremaskine
Varemærke	HUSQVARNA
Type/model	K 970 III RING
Identifikation	Serienumrene fra 2022 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

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

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

EN ISO 12100:2010, EN ISO 19432-1:2020, EN
55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC
63000:2018

SMP Svensk Maskinprovning AB har foretaget en
frivillig undersøgelse i henhold til bilag V til rådets
direktiv 2000/14/EC. Se *Tekniske data på side 65* vedr.
oplysninger om støjemission.

Partille, 2022-04-20



Erik Silfverberg
R&D Director, Concrete Sawing & Drilling Equipment
Husqvarna AB, Construction Division
Ansvarlig for teknisk dokumentation



Sisällys

Johdanto.....	69	Vianmääritys.....	98
Turvallisuus.....	71	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	99
Asentaminen.....	77	Tekniset tiedot.....	99
Käyttö.....	81	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	102
Huolto.....	89		

Johdanto

Tuotekuvaus

Nämä HUSQVARNA - ja -leikkurit ovat kannettavia laikkaleikkureita, joissa on kaksitahtiset polttomoottorit.

Käyttötarkoitus

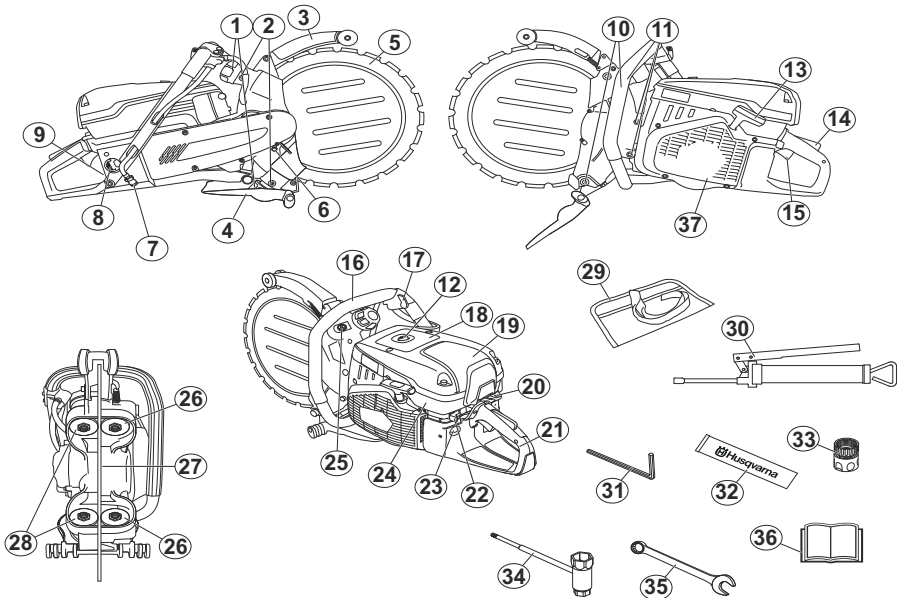
Konetta käytetään betonin, muurausten, kiven ja teräksen leikkaamiseen. Älä käytä konetta muihin

tehtäviin. Konetta saavat käyttää vain kokeneet ammattilaiset.

Käytön aikaista turvallisuutta ja tehokkuutta kehitetään jatkuvasti. Lisätietoja saat huoltoliikkeestä.

Huomautus: Kansalliset/paikalliset säädökset voivat rajoittaa tämän koneen käyttöä.

Tuotteen kuvaus – K 970 III RING



1. Käyttörullien säätönupit
2. Voitelunipat
3. Laikansuojus
4. Roiskesuojukset
5. Timanttilaikka (ei sisälly toimitukseen)
6. Käyttöpöyrän lukituspainike
7. Vesiliitäntä ja suodatin
8. Polttoainesäiliön korkki
9. Tyypkipilpi
10. Säätöruuvit
11. Kotelon ruuvit
12. Puolipuristusventtiili
13. Käynnistyskahva
14. Turvaliipaisimen varmistin

15. Turvallipaisin
16. Etukahva
17. Vesihana
18. Varoituskilpi
19. Ilmansuodattimen kansi
20. Rikastin ja käynnistyskaasu
21. Takakahva
22. Pysäytyskytkin
23. Polttoaineen ilmauspumppu
24. Sylinterikotelo
25. Tukirullavarsien lukkomutterit
26. Tukirullat
27. Käyttöpyörä
28. Ohjainrullat
29. Työkalulaukku
30. Voiteluruisku
31. Kuusiokoloavain, 6 mm
32. Laakerirasva
33. Vesiliitäntä, GARDENA®
34. Yhdistelmäavain, torx
35. Kiintoavain, 19 mm
36. Käyttöohje
37. Käynnistyslaitteen kotelo



Katkaisulaikan kipinät voivat sytyttää polttoaineen, puun, vaatteet, kuivan ruohon tai muut syttyvät materiaalit palamaan.



Varmista, ettei katkaisulaikassa ole halkeamia tai muita vaurioita.



Älä käytä pyörösahan teriä.



Rikastin



Polttoaineen ilmauspumppu



Puolipuristusventtiili



Käynnistysnarun kahva



Käytä bensiiniä ja öljyn seosta.



Tämä tuote täyttää voimassa olevien EU-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön ovat EY-direktiivien mukaiset. Tuotteen melupäästöt on ilmoitettu kohdassa *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 73* ja tuotteen arvokilvessä.

Laitteen 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.



Käytä hyväksyttyä suojakypärää, kuulonsuojaimia ja silmäsuojaimia. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 73*.



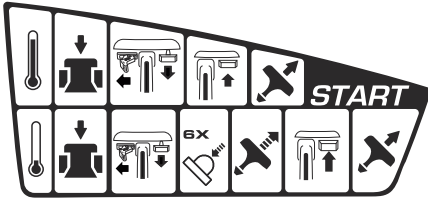
Leikkaamisen aikana muodostuu pölyä. Pöly voi sisäänhengitettynä aiheuttaa vahinkoja. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Vältä pakokaasujen hengittämistä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.



VAROITUS! Takapotkut voivat olla äkkinäisiä, nopeita ja voimakkaita ja voivat aiheuttaa hengenvaarallisia vammoja. Lue oppaan ohjeet ja ymmärrä niiden sisältö, ennen kuin alat käyttää tuotetta. Katso kohta *Takapotku- sivulla 81*.

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

Käynnistysohjeiden tarra



Katso ohjeet kohdasta *Tuotteen käynnistäminen moottorin ollessa kylmä sivulla 86* ja *Tuotteen käynnistäminen moottorin ollessa kuuma sivulla 88*.

Euro V -päästöt



VAROITUS: Moottorin muokkaaminen mitätöi tuotteen EU-tyyppihyväksynnän.

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

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



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



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

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvaohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Laikkaleikkuri voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka voi aiheuttaa vakavan vahingon tai kuoleman. On erittäin tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön. Ensimmäistä kertaa konetta käyttäville on suositeltavaa antaa myös käytännön ohjeita koneen käytöstä ennen käytön aloittamista.

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.

- Älä tee laitteeseen muutoksia. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Älä käytä laitetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.
- Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja varaosia. Muut kuin valmistajan hyväksymät lisävarusteet ja varaosat voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Pidä laite puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
- Älä koskaan anna lasten tai sellaisten henkilöiden, joille ei ole annettu koneen käyttökoulutusta, käyttää tai huoltaa konetta.
- Älä anna kenenkään käyttää tuotetta, jos he eivät ole lukeneet käyttöohjekirjaa ja ymmärtäneet siinä annettuja ohjeita.
- Anna vain hyväksytyjen henkilöiden käyttää laitetta.
- Laite muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta vältytään, lääkinnällisiä implanteja käyttävien henkilöiden kannattaa keskustella asiasta lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän laitteen käyttämistä.
- Tämän käyttöohjekirjan tiedot eivät voi koskaan korvata alan ammattilaisten osaamista ja kokemusta. Jos joudut tilanteeseen, jossa tunnet itsesi epävarmaksi, sinun on lopetettava työskentely ja kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen. Älä tee mitään sellaista, mihin et katso taitosi riittävän.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Ennen laikkaleikkurin käyttöä sinun täytyy ymmärtää, mitä takapotku tarkoittaa ja miten se voidaan välttää. Katso kohta *Takapotku- sivulla 81*.
- Suorita tässä käyttöohjeessa mainitut turvallisuustarkastukset sekä huolto- ja kunnossapitotyöt. Jotkin huolto- ja kunnossapitotyöt on tehtävä hyväksytyssä huoltoliikkeessä. Katso kohta *Johdanto sivulla 89*.
- Älä käytä konetta, jos se on viallinen.
- Älä käytä laitetta ollessasi väsynyt tai sairas tai jos olet alkoholin, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Nämä olosuhteet voivat haitata näkökykyä, vireyttä, harkintakykyä tai kehon hallintaa.
- Älä käynnistä konetta, jos hihnaa ja hihnansuojusta ei ole asennettu. Kytkin voi löystyä ja aiheuttaa vakavia vammoja.
- Katkaisulaikan kipinät voivat sytyttää herkästi syttyvää materiaalin, kuten bensiinin, kaasun, puun, vaatteet ja kuivan ruohon.
- Älä leikkaa asbestia sisältävää materiaalia.

Työalueen turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Laikkaleikkurin turvaetäisyys on 15 m (50 jalkaa). Olet vastuussa siitä, ettei työalueella ole eläimiä tai ulkopuolisia henkilöitä.
- Älä käytä laitetta, ennen kuin työalue on vapaa ja olet vakaassa asennossa.
- Varo henkilöitä, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää laitteen turvallisen käytön.
- Varmista, ettei kukaan tai mikään kosketa terävarustusta ja etteivät laikan sinkoamat osat osu mihinkään.
- Älä käytä tuotetta sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, kylmällä säällä, ukkosella tai muuten huonossa säässä. Huono sää voi heikentää käyttäjän valppautta. Huono sää voi aiheuttaa vaaratilanteita työskentelyn aikana, kuten liukastumisvaaran.
- Varmista, että mitään materiaalia ei pääse irtoamaan ja putoamaan laitteen käytön aikana ja aiheuttamaan käyttäjälle vammoja.
- Ole erittäin varovainen, kun käytät laitetta kaltevilla tasolla.
- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
- Selvitä ennen laitteen käyttöä, onko työskentelyalueella piileviä vaaroja, kuten sähköjohtoja, vettä, kaasuputkia ja herkästi syttyviä

aineita. Jos laite osuu piilossa olevaan kohteeseen, pysäytä moottori välittömästi ja tarkasta laite ja kohde. Älä jatka laitteen käyttöä ennen kuin olet varma, että jatkaminen on turvallista.

- Ennen kuin leikkaat tynnyriä, putkea tai muuta säiliötä, varmista, ettei se sisällä herkästi syttyvää tai muuta ainetta, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

Tärinäturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Kun laitetta käytetään, tärinä välittyy laitteesta käyttäjään. Laitteen säännöllinen ja usein toistuva käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle vammoja tai lisätä niitä. Vammoja voi ilmetä sormissa, käsissä, ranteissa, käsivarsissa, olkapäissä ja/tai hermoissa, muissa kehonosissa tai verensaannissa. Vammat voivat aiheuttaa toimintakyvyttömyyttä ja/tai olla pysyviä. Ne voivat lisääntyä vähitellen viikkojen, 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:
 - puutumisen, tunnottomuus, kihelmöinti, pistely, kipu, kirvely, sykinä, jäykkyys, hämähäkki, voimattomuus, ihon värin muutokset, voinnin muutokset.
- Oireet voivat lisääntyä kylmissä lämpötiloissa. Käytä lämpimiä vaatteita ja pidä kädet lämpiminä ja kuivina, kun käytät laitetta kylmässä ympäristössä.
- Huolla ja käytä laitetta käyttöohjeen mukaisesti, jotta tärinätaaso pysyy asianmukaisena.
- Laitteessa on tärinänvaimennusjärjestelmä, joka vähentää kahvoista kuljettajaan kohdistuvaa tärinää. Anna laitteen tehdä työ. Älä työnnä laitetta liian suurella voimalla. Pitele laitetta kahvoista kevyesti, mutta varmista, että hallitset ja käytät laitetta turvallisesti. Älä työnnä kahvoja pysäyttimiin enempää kuin on tarpeen.
- Pidä käsiä vain kahvan/kahvojen päällä. Pidä muut kehonosat pois laitekosketuksesta.
- Pysäytä laite heti, jos se alkaa yhtäkkiä tärähtää voimakkaasti. Älä jatka toimintaa, ennen kuin lisääntyneen tärinän syy on poistettu.
- Graniitin tai kovan betonin leikkaaminen täräyttää laitetta enemmän kuin pehmeän betonin sahaaminen. Tylppä, viallinen tai vääryntyyppinen terälaite lisää tärinätaasoa.

Pakokaasuja koskeva turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasu. Hiilimonoksidin hengittäminen voi aiheuttaa kuoleman. Koska hiilimonoksidi on hajutonta ja näkymätöntä, sitä ei voi havaita aistein. Hiilimonoksidimyrkytyksen yksi oire on huimaus, mutta tajunnan voi menettää ilman varoituserkkejäkin, jos hiilimonoksidin määrä/pitoisuus on riittävä.
- Pakokaasut sisältävät myös palamattomia hiilivetyjä, kuten benseeniä. Niiden pitkäaikainen hengitys voi aiheuttaa terveysongelmia.
- Myös nähtävissä ja haistettavissa olevat pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia.
- Älä käytä polttomoottoria sisätiloissa tai alueilla, joissa ilma ei vaihdu riittävästi.
- Älä hengitä pakokaasuja.
- Varmista, että työalueella on riittävä ilmavirtaus. Tämä on erittäin tärkeää, kun laitetta käytetään omissa tai muilla pienillä työalueilla, joihin pakokaasuja kerääntyy helposti.

Pölyturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Laitteen käyttö voi vapauttaa pölyä ilmaan. Pöly voi aiheuttaa vakavia vammoja ja pysyviä terveysongelmia. Useat viranomaiset ovat luokitelleet piidioksidipölyn haitalliseksi. Esimerkkejä terveysongelmista:
 - Kuolemaan johtavat keuhkosairaudet, krooninen keuhkoputkentulehdus, kivikeuhko ja keuhkofibroosi
 - Syöpä
 - Syntymäviat
 - Ihotulehdus
- Käytä asianmukaisia varusteita, jotka vähentävät ilmassa olevan pölyn ja höyryjen määrää sekä pölyn määrää työlaiteissa, pinnoissa, vaatteissa ja ruumiinosissa. Esimerkkejä tällaisista ovat pölyn keräysjärjestelmät ja pölyä sitovat vesisuihkut. Vähennä pölyä mahdollisuuksien mukaan. Varmista, että varusteet on asennettu ja niitä käytetään oikein ja että ne huolletaan säännöllisesti.
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Varmista, että hengityssuojain soveltuu työalueen vaarallisille aineille.
- Varmista, että työalueella on riittävä ilmavirtaus.
- Jos mahdollista, suuntaa laitteen pakoputki sinne, missä pölyä ei pääse ilmaan.

Henkilökohtainen suojavarustus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä aina hyväksyttyä henkilökohtaista suojavarustusta käytön aikana. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vaurioita onnettomuustilanteessa. Pyydä huoltoliikkeeltä apua varusteiden valinnassa.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovammoja. Tarkkaile aina varoitussignaaleja ja -huutoja kuulonsuojaimia käyttäessäsi. Riisu kuulonsuojaimet välittömästi moottorin pysäytyksen jälkeen.
- Vähennä sinkoavien kappaleiden aiheuttamien tapaturmien vaaraa käyttämällä hyväksyttyjä silmäsuojaimia. Kasvosuojusta käytettäessä on käytettävä myös hyväksyttyjä suojalaseja. Hyväksytyillä suojalaseilla tarkoitetaan laseja, jotka täyttävät standardin ANSI Z87.1 (USA) tai EN 166 (EU-maat) vaatimukset. Visiirin on täytettävä standardin EN 1731 vaatimukset.
- Käytä työrukkasia.
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Hiovien tai materiaalia muokkaavien leikkainten, hiomalaitteiden ja porien kaltaisten laitteiden käyttö voi muodostaa pölyä ja höyryä, jotka voivat sisältää vaarallisia kemikaaleja. Tarkista käsiteltävän materiaalin ominaisuudet etukäteen ja käytä sopivaa hengityssuojainta.
- Istuva, tukeva ja mukava vaatetus, joka sallii täyden liikkumavapauden. Leikkaaminen aiheuttaa kipinöitä, jotka voivat sytyttää vaatteet. HUSQVARNA suosittelee palonkestävästä puuvillasta tai vahvasta denimistä valmistettujen vaatteiden käyttämistä. Älä käytä esimerkiksi nailonista, polyesteristä tai raionista valmistettuja vaatteita. Tällaiset materiaalit voivat sytytyttyään sulaa ja tarttua ihoon. Älä käytä shortseja.
- Käytä teräksisellä varvasuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Pidä ensiapupakkaus aina lähetyvillissä.



- Äänenvaimentimesta tai katkaisulaikasta voi syntyä kipinöitä. Pidä palonsammutin aina saatavilla.

Tuotteen turvalaitteet

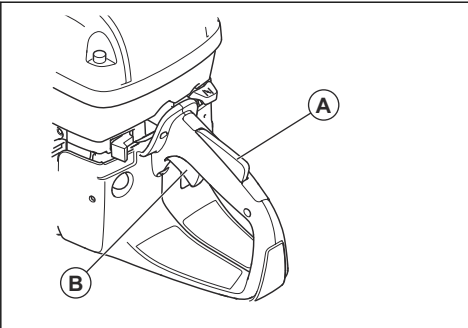


VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys HUSQVARNA-huoltoliikkeeseen.
- Älä vaihda turvalaitteita.
- Älä käytä tuotetta, jos jotkin suojalevyistä, suojakansista, turvakytkimistä tai muista suojalaitteista eivät ole paikoillaan tai ne ovat viallisia.

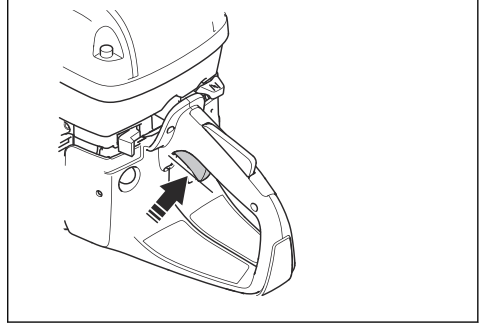
Turvaliipaisimen varmistin

Turvaliipaisimen varmistin estää liipaisimen tahattoman käytön. Jos tartut kahvaan ja painat turvaliipaisimen varmistinta (A), turvaliipaisin (B) vapautuu. Kun irrotat otteen kahvasta, sekä turvaliipaisin että varmistin palautuvat lähtöasentoonsa. Tämä toiminto lukitsee turvaliipaisimen joutokäyntinopeudessa.

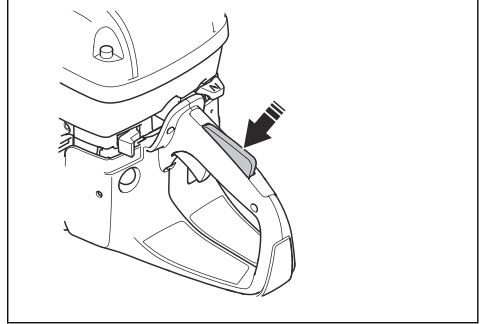


Kaasuliipaisimen varmistimen tarkistaminen

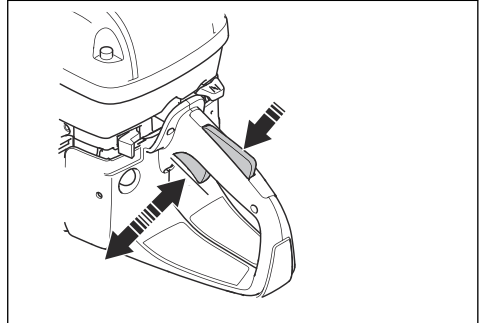
1. Tarkista, että turvaliipaisin on lukittu joutokäyntiasentoon, kun turvaliipaisimen varmistin vapautetaan.



2. Paina turvaliipaisimen varmistinta ja varmista, että se palautuu lähtöasentoonsa, kun se vapautetaan.



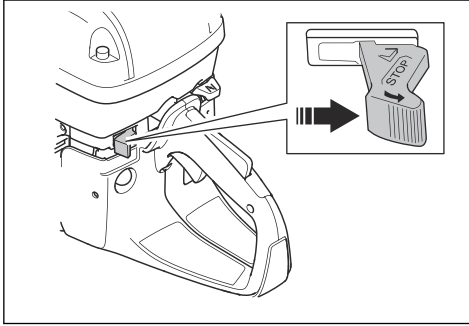
3. Tarkista, että turvaliipaisin ja turvaliipaisimen varmistin liikkuvat vapaasti ja että palautusjouset toimivat oikein.



4. Käynnistä kone ja käytä sitä täydellä kaasulla.
5. Vapauta kaasuliipaisin ja tarkista, että katkaisulaikka pysähtyy ja jää paikoilleen.
6. Jos katkaisulaikka pyörii joutokäynnillä, säädä joutokäyntinopeutta. Katso kohta *Joutokäyntinopeuden säätö sivulla 97*.

Pysäyttimen tarkistaminen

1. Käynnistä moottori. Katso *Tuotteen käynnistäminen moottorin ollessa kylmä sivulla 86*.
2. Paina pysäytin STOP-asentoon. Moottorin on pysähdyttävä.

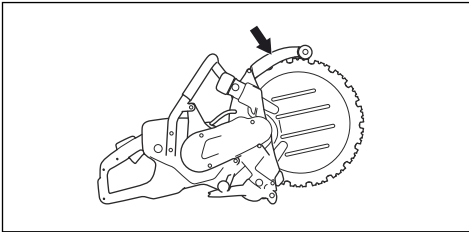


Teränsuojus



VAROITUS: Varmista, että teränsuojus on kiinnitetty oikein ennen laitteen käynnistämistä. Älä käytä laitetta, jos teränsuojus puuttuu, suojus on viallinen tai siinä on halkeamia.

Teränsuojus on kiinnitetty katkaisulaikan yläpuolelle. Teränsuojus estää terästä sinkoutuvien osien tai leikkattavan materiaalin palasten sinkoutumisen käyttäjää päin ja suojaa vammoilta.



Laikan ja laikansuojuksen kunnan tarkistaminen

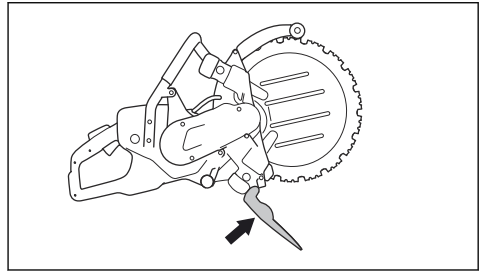


VAROITUS: Vaurioitunut laikka voi aiheuttaa vahinkoja.

1. Varmista, että katkaisulaikka on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita.
2. Varmista, että laikansuojuksessa ei ole murtumia tai vaurioita.
3. Vaihda laikansuojus, jos se on vaurioitunut.

Roiskesuojus

Roiskesuojus suojaa käyttäjää vedeltä, joka roiskuu laitteesta käyttäjää kohti. Roiskesuojus estää myös käyttäjää loukkaantumasta, jos leikkattavasta materiaalista sinkoutuu kappaleita käyttäjän suuntaan.



Roiskesuojuksen tarkistaminen



VAROITUS: Vaurioitunut roiskesuojus voi aiheuttaa vammoja.

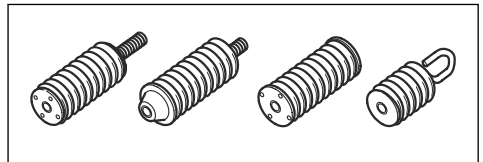
1. Varmista, että roiskesuojus on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita.
2. Varmista, että roiskesuojuksessa ei ole murtumia tai vaurioita.
3. Vaihda roiskesuojus, jos se on vaurioitunut.

Tärinävaimennus



VAROITUS: Liiallinen altistuminen tärinöille saattaa aiheuttaa verisuoni- tai hermovaurioita verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Hakeudu lääkäriin, jos havaitset oireita, jotka voivat liittyä liialliseen tärinöille altistumiseen. Esimerkkejä tällaisista oireista ovat puutuminen, tunnottomuus, kutina, pistely, kipu, voimattomuus tai heikkous sekä ihon värin tai pinnan muutokset. Näitä oireita esiintyy tavallisesti sormissa, käsissä tai ranteissa. Nämä oireet voivat voimistua alhaisissa lämpötiloissa.

Laitte on varustettu tärinävaimennusjärjestelmällä, joka tekee sen käytöstä mahdollisimman tärinätöntä ja miellyttävää. Laitteen tärinävaimennusjärjestelmä vähentää tärinöiden siirtymistä moottoriryksiköstä/terävarustuksesta kahvoihin.



Graniitin ja kovan betonin leikkaaminen aiheuttaa enemmän tärinää kuin pehmeän betonin leikkaaminen. Tylsällä tai väärällä (väärä tyyppi tai väärä teroitus) leikkulaitteistolla leikkaaminen lisää tärinää.

Tärinänvaimennusjärjestelmän tarkistaminen



VAROITUS: Varmista, että moottori on sammutettu ja että pysäytin on STOP-asennossa.

1. Varmista, ettei tärinänvaimennuselementeissä ole halkeamia tai vääntymiä. Vaihda tärinänvaimennuselementit, jos ne ovat vaurioituneet.
2. Varmista, että tärinänvaimennuselementit on kiinnitetty oikein moottoriyksikköön ja kahvaosaan.

Äänenvaimennin



VAROITUS: Äänenvaimennin kuumentuu huomattavasti käytön aikana ja sen jälkeen, myös joutokäyntinopeudella. Tämä aiheuttaa tulipalon vaaran erityisesti silloin, kun tuotetta käytetään syttyvien materiaalien ja/tai höyryjen läheisyydessä.



VAROITUS: Älä käytä tuotetta, jos äänenvaimennin on vaurioitunut tai puuttuu kokonaan. Viallinen äänenvaimennin nostaa melutasoa ja lisää tulipalon riskiä. Pidä palonsammutusvälineet saatavilla. Jos alueella on oltava kipinäsammutusverkko, älä käytä tuotetta ilman kipinäsammutusverkkoa tai rikkinäisen kipinäsammutusverkon kanssa.

Äänenvaimennin pitää äänitason mahdollisimman alhaisena ja ohjaa moottorin pakokaasut käyttäjästä pois päin. Alueilla, joissa on lämmin ja kuiva ilmasto, tulipalon vaara on suuri. Noudata paikallisia määräyksiä ja huolto-ohjeita.

Äänenvaimentimen tarkistaminen

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

Polttoaineturvallisuus

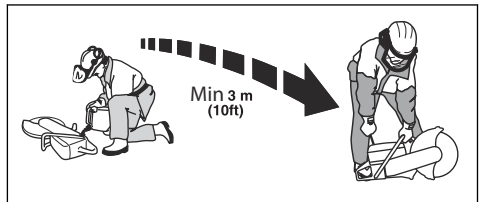


VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Polttoaine on syttyvää, ja sen höyryt ovat räjähdysaltaita. Käsittele polttoainetta varovasti vammojen, tulipalojen ja räjähdysten välttämiseksi.
- Lisää polttoainetta vain ulkotiloissa, joissa ilmavirta on riittävä. Älä hengitä polttoainehöyryjä. Ne ovat

myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa vammoja, syttyä tuleen tai räjähtää.

- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen kuin lisäät polttoainesäiliöön polttoainetta.
- Älä tupakoi polttoaineen tai moottorin lähistöllä.
- Älä sijoita kuumia esineitä polttoaineen tai moottorin lähelle.
- Älä täytä polttoainesäiliötä kipinöiden tai liekkien läheisyydessä.
- Ennen kuin lisäät polttoainetta, avaa polttoainesäiliön korkki hitaasti ja vapauta paine varovasti.
- Iholle joutunut polttoaine voi aiheuttaa vammoja. Jos ihollesi joutuu polttoainetta, pese se pois vedellä ja saippualla.
- Jos olet läikyttänyt polttoainetta vaatteillesi, vaihda vaatteet heti.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Jos polttoainesäiliön korkkia ei ole kiristetty oikein, laitteen tärinä voi irrottaa sen, mikä voi johtaa polttoaineen ja polttoainehöyryjen vuotamiseen. Polttoaine ja polttoainehöyryt voivat aiheuttaa tulipalon.
- Ennen kuin käynnistät laitteen, siirrä se vähintään kolmen metrin päähän polttoainesäiliön täyttöpaikasta.



- Älä käynnistä laitetta, jos sen päällä on polttoainetta tai öljyä. Poista ylimääräinen polttoaine ja öljy ja anna laitteen kuivua ennen moottorin käynnistämistä.
- Tarkista moottori säännöllisesti vuotojen varalta. Jos polttoainejärjestelmä vuotaa, älä käynnistä moottoria ennen kuin vuotokohdat on korjattu.
- Säilytä polttoainetta vain tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.
- Kun laite ja polttoaine ovat varastoituina, varmista, etteivät polttoaine ja polttoainehöyryt voi aiheuttaa vahinkoa, tulipaloa tai räjähdystä.
- Valuta polttoaine hyväksytyyn säiliöön ulkoilmassa, kaukana kipinöistä ja liekeistä.

Turvaohjeet huoltoa varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Varmista, että moottori on sammutettu ja että pysäytin on STOP-asennossa.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 73*.
- Jos tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja tuotteen vaurioitumisen vaara kasvaa.

- Huolla tuote ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Anna valtuutetun huoltoliikkeen tehdä kaikki muut huoltotyöt.
- Anna valtuutetun HUSQVARNA-huoltoliikkeen huoltaa laite säännöllisesti.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Käytä aina alkuuperäisiä lisävarusteita.

Asentaminen

Katkaisulaikat



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä aina, kun asennat konetta.



VAROITUS: Laikka voi rikkoutua ja aiheuttaa käyttäjälle vammoja.



VAROITUS: Tarkista katkaisulaikka murtumien, segmenttien vääntymien tai epätasapainon varalta ennen käyttöä ja heti silloin, kun laikka on osunut vääriin kohteeseen. Älä käytä vaurioitunutta leikkuuterää. Varmista katkaisulaikan tarkistuksen ja asennuksen jälkeen, että kaikki läsnäolijat ovat poissa pyörivän laikan työstösuunnasta. Käytä sähkötyökalua täydellä nopeudella ilman kuormitusta minuutin ajan.



VAROITUS: Katkaisulaikan valmistaja antaa turvaohjeita ja suosituksia laikan asianmukaisesta käytöstä ja huollosta. Turvaohjeet toimitetaan katkaisulaikan mukana. Lue katkaisulaikan mukana tulevat ohjeet ja noudata niitä.

Vesijäähdytysjärjestelmä



VAROITUS: Varmista, että timanttilaikat jäähdytetään vedellä, jotta ne kuumene liikaa. Kuumuus voi muuttaa timanttilaikan muotoa, mikä voi aiheuttaa vahinkoa tuotteelle ja käyttäjälle.

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

Varmista, että vedensyöttö ei ole tukossa.

Timanttilaikat

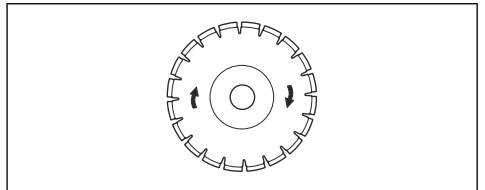


VAROITUS: Timanttilaikat kuumentuvat voimakkaasti käytön aikana. Liian kuumia timanttilaikka heikentää suorituskykyä, vaurioittaa laikkaa ja on turvallisuusriski.



VAROITUS: Älä käytä timanttilaikkoja muovin leikkaamiseen. Kuumia timanttilaikka voi sulattaa muovia, mikä voi aiheuttaa takapotkun.

- Timanttilaikoissa on teräskeskio ja teollisuustimanteista valmistetut segmentit.
- Timanttilaikat soveltuvat erinomaisesti muuratuille materiaaleille, vahvistetulle betonille ja kivelle.
- Varmista, että timanttilaikka pyörii laikassa olevan nuolen osoittamaan suuntaan.



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

Katkaisulaikan teroittaminen

Huomautus: Parhaan leikkaustuloksen saat käyttämällä terävää katkaisulaikkaa.

- Teroita katkaisulaikka leikkaamalla pehmeää materiaalia, kuten hiekkakiveä tai tiiltä.

Katkaisulaikan tärinä



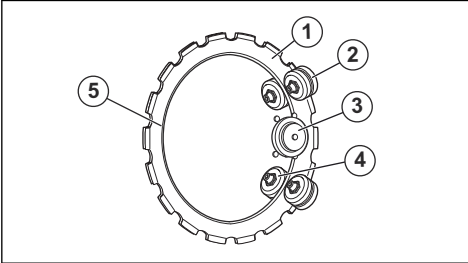
HUOMAUTUS: Jos käytät laitetta liiallisella voimalla, katkaisulaikka voi kuumentua liikaa, taipua ja aiheuttaa

tärinää. Käytä laitetta vähemmällä voimalla.
Jos tärinä jatkuu, vaihda katkaisulaikka.

Rengaskatkaisulaikka



VAROITUS: Älä tee muutoksia rengaskatkaisulaikkaan. Muutokset voivat johtaa vakaviin vammoihin. Ohjeita saat HUSQVARNA-jälleenmyyjältä.



1. Leikkuuterä
2. Tukirullat
3. Käyttöpyörä
4. Käyttörullat
5. Sisäreuna

Katkaisulaikan asentaminen



VAROITUS: Varmista, että moottori on sammutettu ja virtapistoke kytketty irti.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä aina, kun asennat konetta.

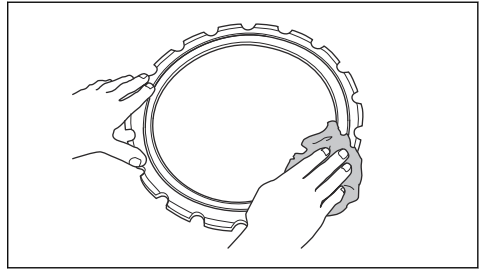


VAROITUS: Älä lisää uusia timanttisegmenttejä käytetyn katkaisulaikan keskiöön. Käytetyn katkaisulaikan keskiö voi murtua tai hajeta ja aiheuttaa käyttäjälle vakavia vammoja.

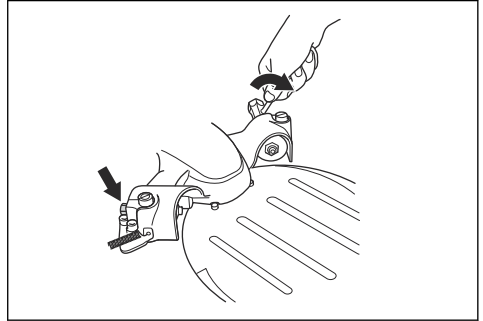


VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka on ehjä ja hyvässä kunnossa. Vaurioitunut laikka voi murtua ja aiheuttaa vakavia vammoja.

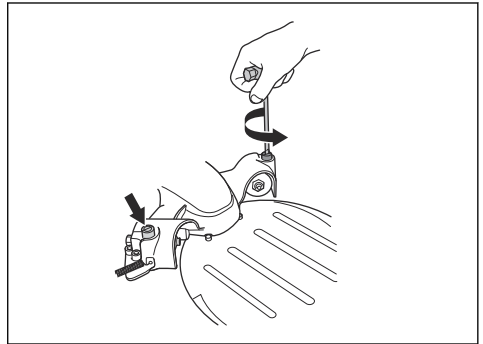
1. Puhdista katkaisulaikan pinta.



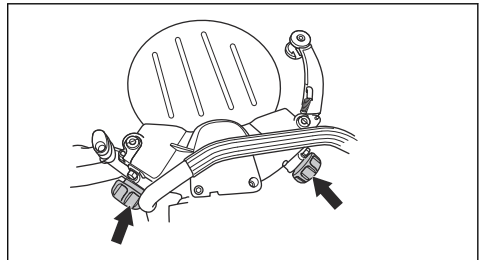
2. Irrota tukirullakotelon kaksi lukkomutteria.



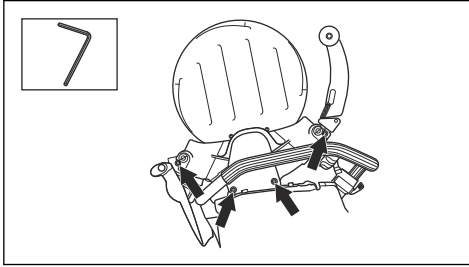
3. Avaa kaksi säätöruuvia.



4. Irrota kaksi nuppia.

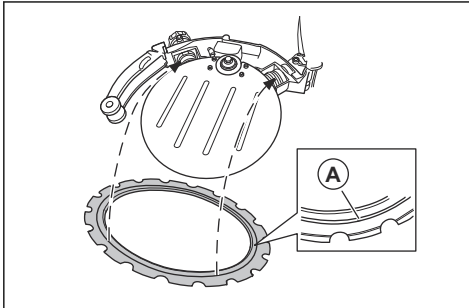


5. Irrota 6 mm:n kuusiokoloavaimella neljä ruuvia, jotka pitävät tukirullakotelon paikallaan.

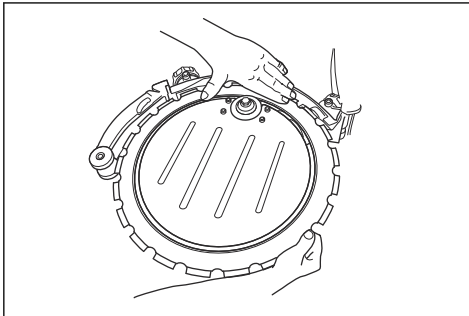


6. Irrota tukirullakotelo.

7. Asenna katkaisulaikka. Varmista, että katkaisulaikan sisäreuna on vetopyörän urassa. Varmista, että käyttörollat menevät katkaisulaikan uraan (A). Katso kohta *Rengaskatkaisulaikka sivulla 78*.

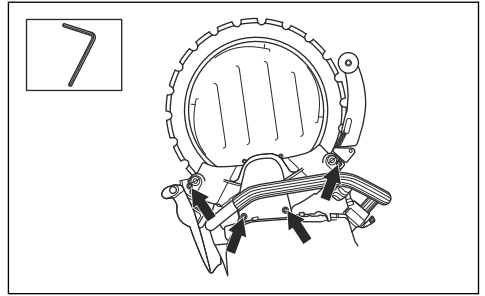


8. Työnnä käyttörollat tarvittaessa paikoilleen.

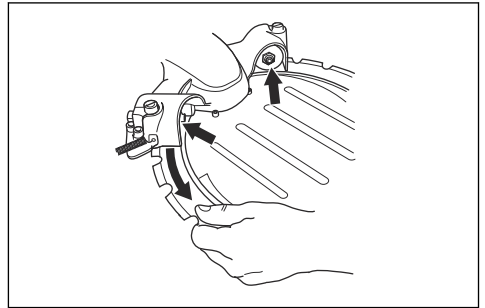


9. Asenna tukirullakotelo. Varmista, että käyttörollan laipat ovat katkaisulaikan urissa.

10. Kiristä tukirullakotelon paikallaan pitävät neljä ruuvia.

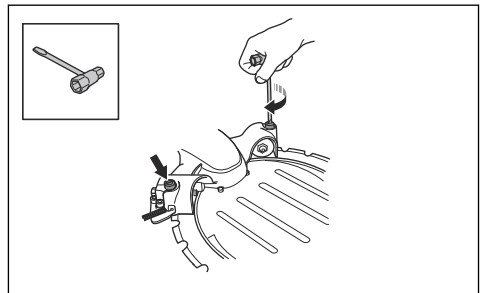


11. Käännä katkaisulaikka käsin. Varmista, että tukirullat eivät asetu katkaisulaikkaa vasten.



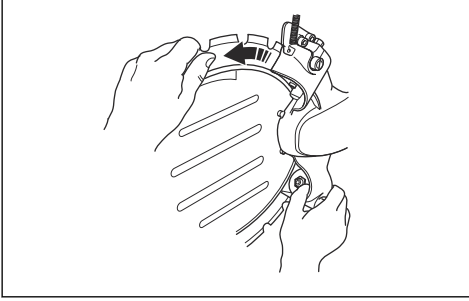
12. Aseta tuote pystyasentoon.

13. Säädä kahta säätöruuvia, kunnes tukirullat koskettavat katkaisulaikkaa.

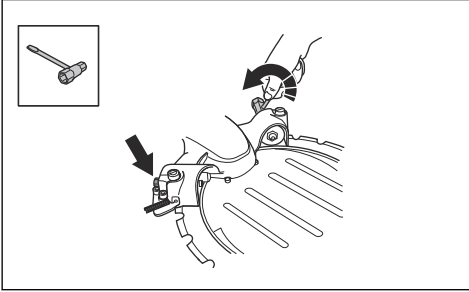


HUOMAUTUS: Älä säädä tukirullia, jos laite on kyljellään. Säätö menee väärin ja voi vaurioittaa katkaisulaikkaa.

14. Varmista, että voit pysäyttää tukirullan peukalolla, kun katkaisulaikkaa pyöritetään.

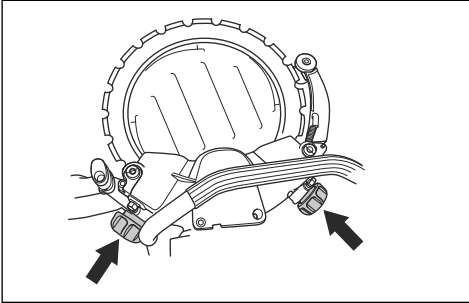


15. Kiristä tukirullakotelon kaksi lukkomutteria.



16. Varmista, että voit pysäyttää tukirullan peukalolla, kun katkaisulaikkaa pyöritetään.

17. Kiristä kaksi nuppia kokonaan.



Vedensyötön liittäminen



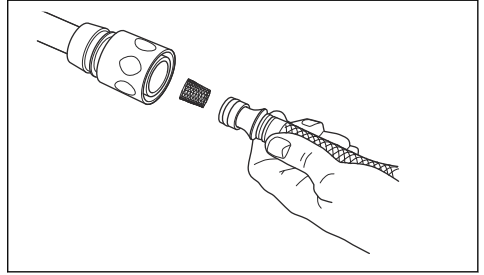
VAROITUS: Käytä aina vettä, kun käytät tuotetta. Kuivaleikkaus aiheuttaa ylikuumentumista ja vaurioittaa tuotetta ja katkaisulaikkaa. Vakavan henkilövahingon vaara.



HUOMAUTUS: Käytä oikeaa vedenpainetta, jotta katkaisulaikan keskiö ja segmentit pysyvät viileinä leikkaamisen

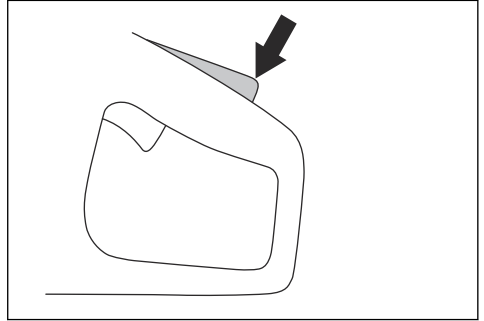
aikana. Jos vesiletku irtoaa syöttölähteestä, vedenpaine saattaa olla liian korkea.

1. Liitä vesiletku vesilähteeseen. Katso lisätietoja matalimmasta sallitusta veden virtausmäärästä kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 99*.

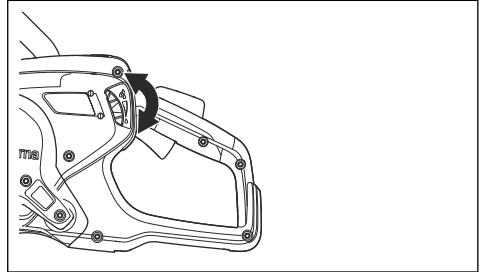


Huomautus: Tuotteen letkun nipassa on suodatin.

2. Avaa vesiventtiili painamalla käyttöliipaisimen varmistinta.

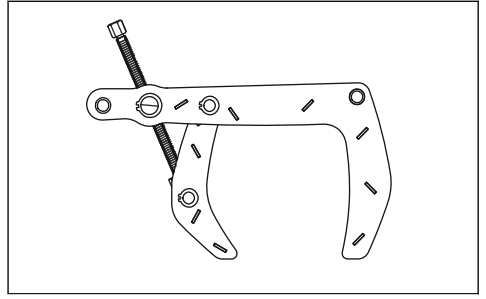


3. Säädä veden virtausta peukalolla käytön aikana.



Putkenkiinnitin

Putkenkiinnitin on laitteen lisävaruste, jolla voi tehdä suoria, tarkkoja leikkauksia betoniputkiin.



Käyttö

Johdanto



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

Takapotku-

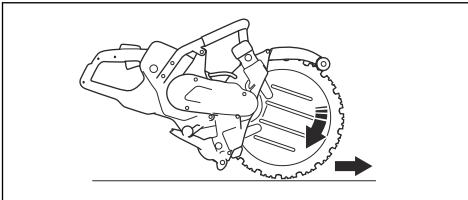


VAROITUS: Takapotkut ovat äkkinäisiä ja voivat olla erittäin voimakkaita. Laikkaleikkuri voi pomppata ylös ja taakse käyttäjää kohti kaarevalla liikkeellä ja aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. On erittäin tärkeää ymmärtää ennen laitteen käyttöä, mikä takapotkun aiheuttaa ja miten sen voi välttää.

Takapotku on laitteen äkillinen liike ylöspäin, jollainen voi seurata laikan jäämisestä puristuksiin tai jumittumisesta takapotkusektorilla. Useimmat takapotkut ovat pieniä ja aiheuttavat vain vähäisen vaaran. Takapotku voi kuitenkin olla myös hyvin voimakas ja heittää laikkaleikkurin ylös ja taaksepäin käyttäjää kohti kaarevalla liikkeellä ja aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman.

Vastavoima

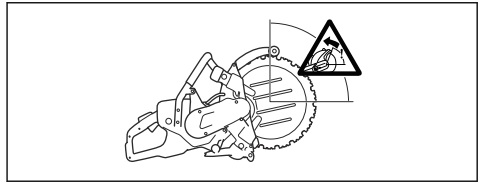
Vastavoimaa syntyy aina leikattaessa. Voima vetää konetta laikan pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan. Enimmäkseen tällä voimalla ei ole merkitystä. Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu, vastavoima on suuri, etkä välttämättä pysty hallitsemaan laikkaleikkuria.



Älä koskaan siirrä konetta, kun leikkuulaitteisto pyörii. Hyrrävoimat saattavat estää koneen siirtämisen haluttuun suuntaan.

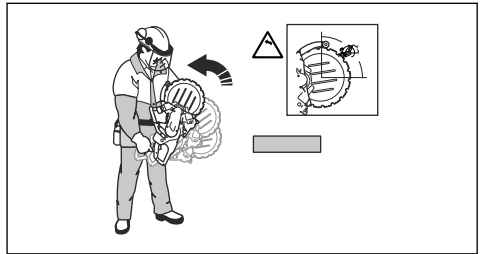
Takapotkusektori

Älä koskaan käytä laikan takapotkusektoria leikkaamiseen. Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu takapotkusektorilla, vastavoima työntää laikkaleikkuria ylös ja taaksepäin kohti käyttäjää kaarevana liikkeenä aiheuttaen vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman.



Pyörivä takapotku

Pyörivä takapotku syntyy, kun katkaisulaikka ei liiku vapaasti takapotkusektorilla.



Ylöspäin kiipeävä takapotku

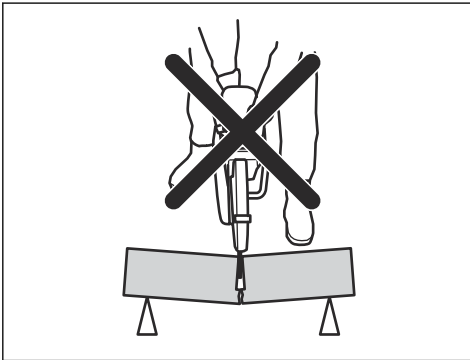
Jos takapotkusektoria käytetään leikkaamiseen, vastavoima saa laikan kiipeämään ylöspäin urassa. Älä

käytä takapotkusektoria. Käytä laikan alinta neljänestä välttääksesi ylöspäin kiipeävän takapotkun.



Puristuksesta johtuva takapotku

Puristus syntyy, kun sahausura painuu kokoon ja puristaa laikkaa. Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu, loisvoima on suuri etkä välttämättä pysty kontrolloimaan laikkaleikkuria.



Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu takapotkusektorilla, vastavoima työntää laikkaleikkuria ylös ja taaksepäin kohti käyttäjää kaarevana liikkeenä aiheuttaen vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. Varo työkappaleen mahdollisia liikkeitä. Jos työkappaletta ei ole tuettu kunnolla ja se liikkuu leikkaamisen aikana, se saattaa painaa laikkaa ja aiheuttaa takapotkun.

Putkien leikkaaminen



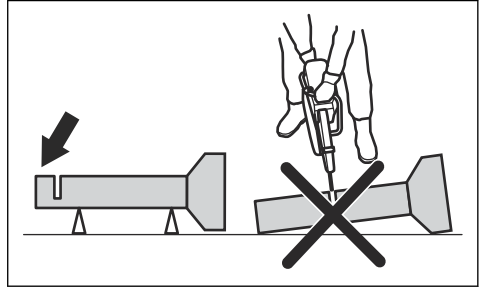
VAROITUS: Jos laikka joutuu puristuksiin takapotkusektorilla, tuloksena on takapotku.

Putkia leikattaessa on oltava erityisen varovainen. Jos putkea ei tueta asianmukaisesti ja leikkausuraa pidetä auki katkaisun ajan, laikka voi joutua puristuksiin. Ole erityisen varovainen silloin, kun leikkaat putkimuhvia tai kaapeliojassa olevaa putkea, joka saattaa huonosti tuettuna painua ja painaa laikkaa.

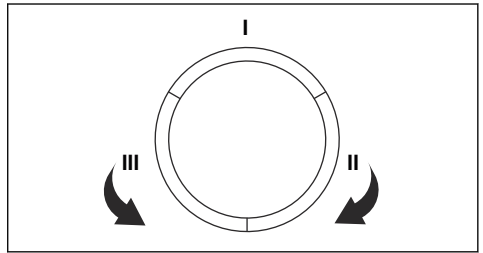
Jos putken annetaan painua ja sulkea leikkuukohta, laikan takapotkusektori jää puristuksiin, mikä saattaa

aiheuttaa voimakkaan takapotkun. Jos putki tuetaan oikein, putken pää liikkuu alaspäin, jolloin leikkuukohta avautuu eikä laikka jää puristuksiin.

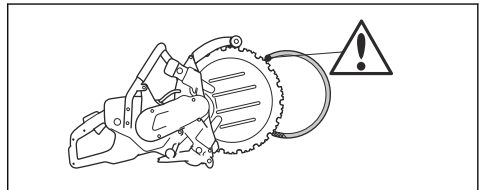
1. Kiinnitä putki niin, ettei se liiku tai pyöri leikattaessa.



2. Leikkaa putken osaa I.



3. Varmista, että leikkausura aukeaa, jotta laikka ei joutu puristuksiin.



4. Siirry sivulle II ja leikkaa osan I reunasta putken alaosaan.

5. Siirry sivulle III ja leikkaa putken jäljellä oleva osa päättämällä leikkaus alareunaan.

Takapotkun estäminen



VAROITUS: Vältä tilanteita, joihin liittyy takapotkuvaara. Ole huolellinen laikkaleikkuria käyttäessäsi ja varmista, että laikka ei koskaan jää puristuksiin takapotkusektorille.



VAROITUS: Ole varovainen viedessäsi laikkaa valmiiseen leikkausuraan.

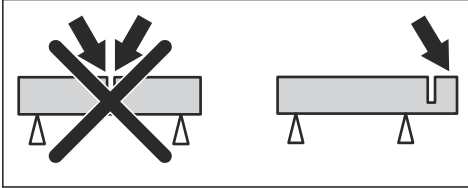


VAROITUS: Varmista, että työkappale ei pääse liikkumaan leikkuun aikana.



VAROITUS: Voit välttyä takapotkulta ja sen aiheuttamilta vaaratilanteilta vain käyttämällä oikeaa työtekniikkaa.

- Tue työkappale aina niin, että leikkausura pysyy auki leikkattaessa. Kun leikkausura on auki, takapotkua ei synny. Jos leikkausura sulkeutuu ja puristaa laikkaa, on olemassa takapotkun vaara.



Trimmauksen perustekniikka



VAROITUS: Älä vedä konetta toiselle puolelle. Tämä voi estää katkaisulaikan vapaan liikkumisen. Katkaisulaikka voi rikkoutua ja aiheuttaa kuljettajan tai sivullisten loukkaantumisen.



VAROITUS: Älä hio katkaisulaikan reunalla. Katkaisulaikka voi rikkoutua ja aiheuttaa kuljettajan tai sivullisten loukkaantumisen. Käytä vain laikan leikkaavaa särmää.



VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka on kiinnitetty oikein ja ettei siinä ole vaurioita.



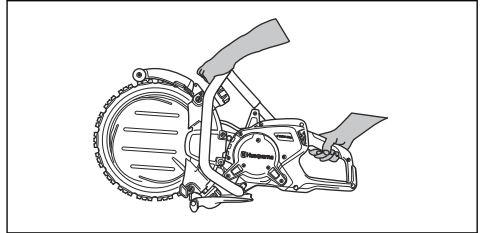
VAROITUS: Ennen kuin leikkaat laikalla toisen laikan tekemää uraa, tarkista, että ura ei ole kapeampi kuin käytössä oleva laikka, jotta laikka ei jumiuudu leikkuu-uraan ja aiheuta takapotkua.



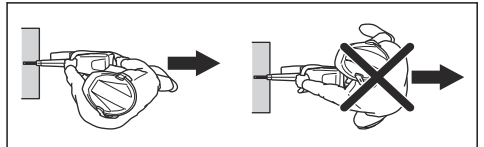
VAROITUS: Metallin leikkaamisesta aiheutuu kipinöitä, jotka voivat johtaa tulipaloon. Älä käytä laitetta syttyvien materiaalien tai kaasujen lähellä.

- Laitte on tarkoitettu käsikäyttöiseksi ja nopeaan leikkuuseen timanttilaikkojen kanssa. Laitteessa ei saa käyttää mitään muita laikkoja eikä sitä saa käyttää mihinkään muunlaiseen tarkoitukseen.

- Varmista, että käytössä on leikattavalle materiaalille sopiva katkaisulaikka. Katso ohjeet kohdasta *Katkaisulaikat sivulla 77*.
- Älä leikkaa asbestia sisältäviä materiaaleja.
- Pysy kaukana katkaisulaikasta, kun moottori on käynnissä. Älä yritä pysäyttää pyörivää laikkaa millään kehon osalla. Vaikka moottori olisi sammunut, pyörivän laikan koskettaminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Katkaisulaikka jatkaa pyörimistään hetken käyttöilpauksen vapauttamisen jälkeen. Varmista, että katkaisulaikka on pysähtynyt, ennen kuin siirrät laitetta tai lasket sen maahan. Jos katkaisulaikka on pysäytettävä nopeasti, anna laikan koskettaa kevyesti kovaa pintaa.
- Älä siirrä laitetta silloin, kun moottori on käynnissä.
- Pidä laitteesta kiinni kummallakin kädellä. Pitele laitetta tukevasti siten, että peukalot ja sormet ovat kokonaan eristettyjen muovikahvojen ympärillä. Oikean käden on otettava kiinni takakahvasta ja vasemman etukahvasta. Kaikkien käyttäjien on käytettävä tätä pitotapaa. Älä käytä laikkaileikkuria yhdellä kädellä.

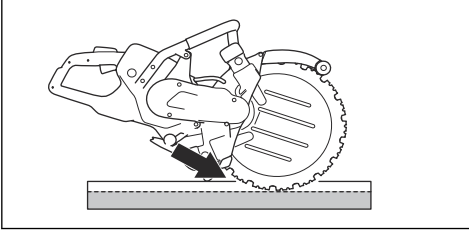


- Varmista, että pysyt turvallisessa asennossa ja että katkaisulaikka pääsee liikkumaan vapaasti.
- Seiso sivuttaisuunnassa samassa linjassa leikkuuterän kanssa. Vältä seisomasta suoraan terän takana. Takapotkun sattuessa leikkuri liikkuu leikkuuterän suuntaisesti.

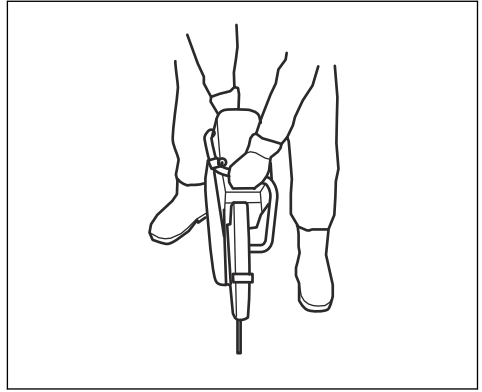


- Älä poistu laitteen luota, kun moottori on käynnissä. Ennen kuin poistut laitteen luota, sammuta laitteen moottori ja varmista, ettei se voi käynnistyä vahingossa.
- Säädä teränsuojuksen takaosaa työkalpaleen mukaisesti käyttämällä suojuksen säätökahvaa. Tällöin leikattavan materiaalin roiskeet ja kipinät osuvat suojuksen eivätkä sinkoa käyttäjän

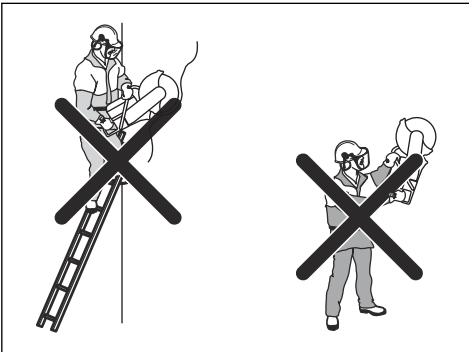
suuntaan. Terävarustuksen suojuksien on oltava aina kiinnitettyinä, kun laite on käynnissä.



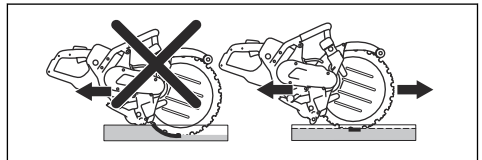
- Älä käytä laikan takapotkusektoria leikkaamiseen. Katso ohjeet kohdasta *Takapotkusektori sivulla 81*.
- Älä käytä laitetta, ennen kuin työalue on vapaa ja jalat sekä vartalo ovat vakaassa asennossa.
- Älä sahaa olkapäiden yläpuolelta.
- Älä leikkaa ollessasi tikkailla. Käytä lavaa tai rakennustelineitä, jos leikattava kohta on hartiatasoa ylempänä. Älä kurota.



- Liikuta laikkaa hitaasti eteen- ja taaksepäin niin, että laikan ja leikattavan materiaalin välinen kosketuspinta on pieni. Tämä alentaa laikan lämpötilaa ja on tehokas leikkaustapa.



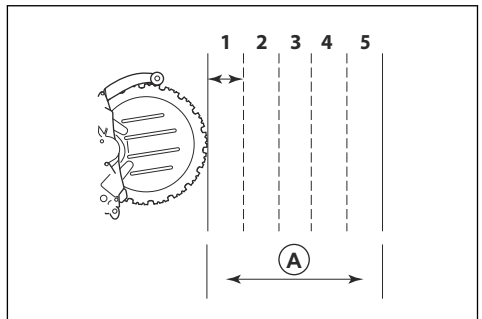
- Pysy sopivalla etäisyydellä työkalusta.
- Varmista, että katkaisulaikka pääsee liikkumaan vapaasti ennen kuin käynnistät moottorin.
- Käytä katkaisulaikkaa varovasti suurella pyörimisnopeudella (täydellä teholla). Säilytä täysi nopeus, kunnes leikkaus on valmis.
- Anna laitteen tehdä työ. Älä työnnä katkaisulaikkaa.
- Syötä laitetta kohteeseen samassa linjassa laikan kanssa. Sivupaine voi vaurioittaa katkaisulaikkaa ja on erittäin vaarallista.



Leikkusyvyys

Laitteen enimmäisleikkusyvyys on 325 mm (A).

Leikkaus kestää pidempään, jos leikkaat suoraan täydellä syvyydellä. Leikkaus käy nopeammin, jos leikkaat 4–5 kertaa, kunnes syvyys on 325 mm.



Suoraan leikkaaminen

1. Kiinnitä pitkä suora esine pitkittäissuuntaan tueksi leikkaukokohtaan.
2. Parhaan tuloksen saat, kun leikkaat ensin laikkaleikkurilla, jossa on erityinen HUSQVARNA-esileikkausterä.



VAROITUS: Älä koskaan käytä vakiomallisella katkaisulaikalla varustettua laikkaleikkuria tähän ensimmäiseen leikkuuseen. Tavallinen katkaisulaikka leikkaa liian kapean uran. Kun tällaista uraa leikataan rengaskatkaisulaikalla, uran liiallinen kapeus aiheuttaa vaarallisen takapotkun ja laikan jumiumumisen.

- Leikkaa koko leikkauspituudelta 2–3 cm:n syvyyteen. Pidä katkaisulaikka tukea vasten, jotta leikkaus tapahtuu suoraan.
- Nosta katkaisulaikka leikkaus-urasta.
- Palaa leikkaus-urakuu alkuun ja leikkaa 2–3 cm:n syvyydeltä uudelleen, kunnes leikkaus-urakuu syvyys on koko pituudelta 5–10 cm.
- Jatka leikkaamista tarvittavaan syvyyteen.

Reikien leikkaaminen

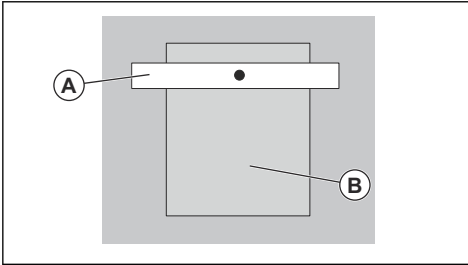


VAROITUS: Varmista, että suuret leikatut palat eivät voi pudota käyttäjän tai laitteen päälle leikkauksen aikana.

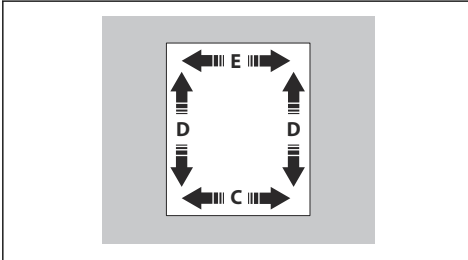


HUOMAUTUS: Jos leikkaukset tehdään väärässä järjestyksessä, leikatut kappaleet voivat pudota ja vaurioittaa laitetta. Tee aina alempi vaakaleikkaus ennen ylemmää vaakaleikkausta.

- Kiinnitä tuki (A) leikattavalle alueelle (B), jotta leikattu kappale ei pääse putoamaan.



- Tee alempi vaakaleikkaus (C).



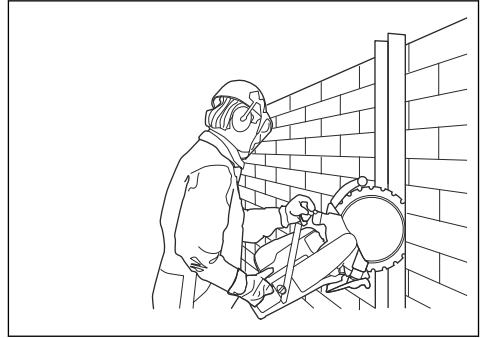
- Tee molemmat pystyleikkaukset (D).

- Tee ylempi vaakaleikkaus (E).

Pitkän leikkauksen tekeminen

Tee tämä toimenpide, jos leikkauspituus on yli 1 m.

- Kiinnitä pitkä suora esine pitkästäisuuntaan tueksi leikkauskohtaan.



- Leikkaa koko leikkauspituudelta 50–70 mm:n syvyyteen. Pidä katkaisulaikka tukea vasten, jotta leikkaus tapahtuu suoraan.
- Irrota tuki.
- Jatka leikkaamista ensimmäisessä leikkauksurassa, kunnes sen syvyys on riittävä.

Lyhyen leikkauksen tekeminen

Tee tämä toimenpide, jos leikkauspituus on alle 1 m.

- Leikkaa koko leikkauspituudelta 50–70 mm:n syvyyteen.
- Jatka leikkaamista ensimmäisessä leikkauksurassa, kunnes sen syvyys on riittävä.

Polttoaine

Tässä laitteessa on kaksitahtimoottori.



HUOMAUTUS: Vääräntyyppinen polttoaine voi vaurioittaa moottoria. Käytä bensiiniä ja kaksitahtiöljyn seosta.

Kaksitahtiöljy

- Käytä HUSQVARNA-kaksitahtiöljyä, sillä se takaa parhaat tulokset ja suorituskyvyn.
- Jos HUSQVARNA-kaksitahtiöljyä ei ole saatavilla, voidaan käyttää jotakin muuta ilmajäähdytteisille moottoreille tarkoitettua korkealaatuista kaksitahtiöljyä. Kysy huoltoosasta ohjeita oikean öljyn valintaan.



HUOMAUTUS: Älä käytä vesijäähdytteisille ulkolaitamoottoreille tarkoitettua kaksitahtiöljyä. Älä käytä nelitahtimoottoreille tarkoitettua öljyä.

Valmis polttoainesekoitus

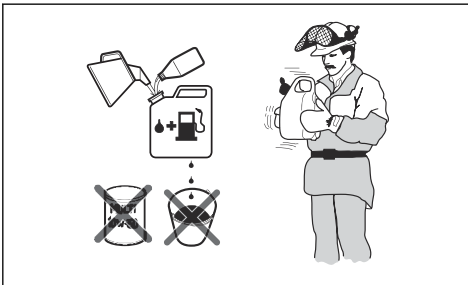
- Käytä valmiiksi sekoitettua HUSQVARNA-alkylaattibensiiniä, sillä se takaa parhaan suorituskyvyn ja pidentää moottorin käyttöikää. Tällainen polttoaine sisältää tavallista polttoainetta vähemmän haitallisia kemikaaleja, mikä vähentää haitallisia pakokaasuja. Tällaisesta polttoaineesta jää vähemmän karstaa polton jälkeen, jolloin moottorin osat pysyvät puhtaampina.

Bensiinin ja kaksitahtiöljyn sekoitus

Bensiini, litraa	Kaksitahtiöljy, litraa
	2 % (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
Yhdysvaltain gallona	Yhdysvaltain nesteunssi
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 ¾



HUOMAUTUS: Kun polttoainetta sekoitetaan pieniä määriä, pienikin mittausvirhe voi vaikuttaa sekoitussuhteeseen suuresti. Mittaa öljymäärä huolellisesti ja varmista, että seoksen suhde on oikea.



1. Lisää puhtaaseen polttoainesäiliöön puolet bensiinin kokonaismäärästä.
2. Lisää koko öljymäärä.
3. Ravista polttoaineseosta.
4. Lisää loput bensiinistä säiliöön.
5. Ravista polttoaineseosta huolellisesti.



HUOMAUTUS: Sekoita korkeintaan yhden kuukauden polttoaineet kerrallaan.

Polttoaineen lisääminen



HUOMAUTUS: Älä käytä polttoainetta, jonka oktaaniluku on pienempi kuin 90 RON (87 AKI). Se vaurioittaa konetta.

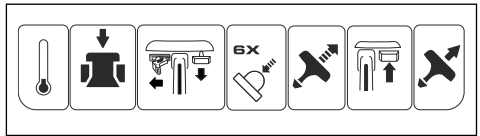


HUOMAUTUS: Älä käytä bensiiniä, jonka etanolipitoisuus (E10) on yli 10 prosenttia. Se vaurioittaa konetta.

Huomautus: Kaasuttimen säätö on tietyissä olosuhteissa välttämätön toimenpide, kun vaihdat polttoaineen tyyppiä.

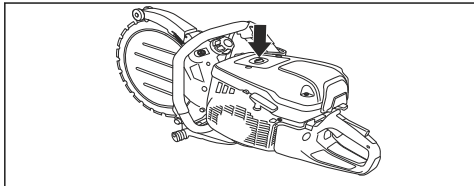
- Käytä bensiiniä, jonka oktaaniluku on suurempi, jos käytät konetta usein jatkuvasti suurella moottorin käyntinopeudella.
1. Vapauta polttoainesäiliöstä painetta avaamalla polttoainesäiliön korkki hitaasti.
 2. Kaada polttoainesäiliöön hitaasti polttoainetta. Jos polttoainetta läikkyä, pyyhi se pois liinalla ja anna polttoainejäämien kuivua.
 3. Pyyhi polttoainesäiliön korkin ympäristö puhtaaksi.
 4. Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
 5. Siirrä laite ennen käynnistystä vähintään 3 metrin (10 jalan) päähän paikasta, jossa lisäsit polttoainetta.

Tuotteen käynnistäminen moottorin ollessa kylmä

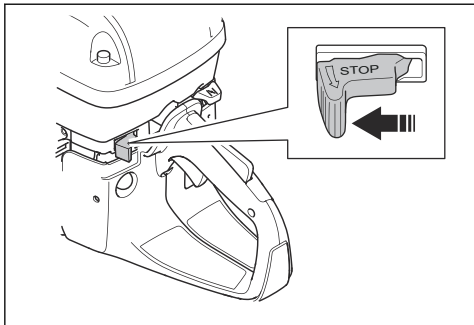


VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka pyörii vapaasti. Se alkaa pyöriä, kun moottori käynnistyy.

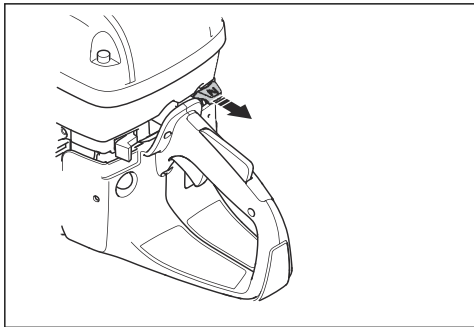
1. Pienennä sylinterin painetta painamalla puolipuristusventtiiliä. Puolipuristusventtiili siirtyy alkuperäiseen asentoonsa, kun tuote käynnistyy.



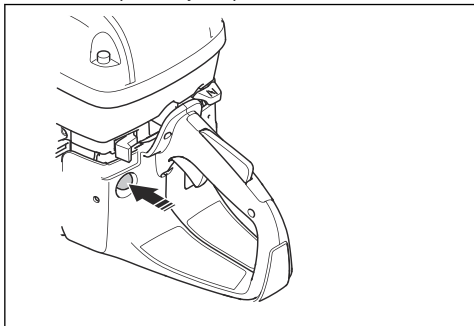
2. Varmista, että pysäytyskytkin (STOP) on vasemmalla.



3. Vedä rikastinvipu täysin auki käynnistyskaasuasettoon.



4. Paina polttoaineen ilmauspumpua kuusi kertaa, kunnes kupu on täynnä polttoainetta.

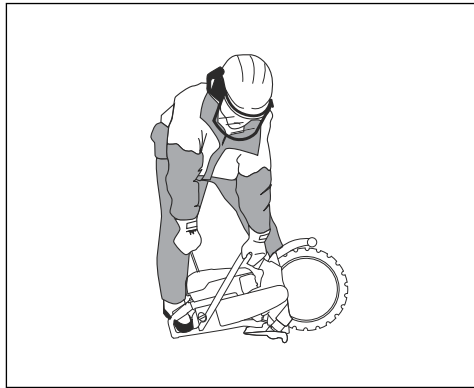


5. Pidä vasemmalla kädellä tukevasti kiinni etukahvasta.
6. Laita oikea jalkaterä takakahvan alaosalle ja paina tuotetta maata vasten.



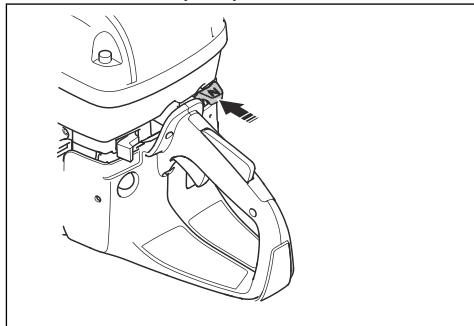
VAROITUS: Älä kiedo käynnistysnarua kättesi ympärille.

7. Vedä käynnistysnarusta oikealla kädelläsi hitaasti, kunnes tunnet vastuksen, kun kytkentäkynnet tarttuvat. Vedä sitten yhtäjaksoisesti ja nopeasti.

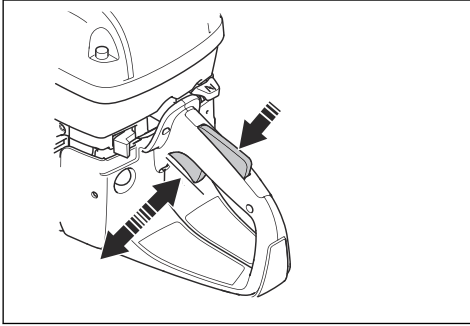


HUOMAUTUS: Älä vedä käynnistysnarua täysin ulos äläkä irrota otetta käynnistysnarun kahvasta, kun naru on ulkona. Se voi vaurioittaa laitetta.

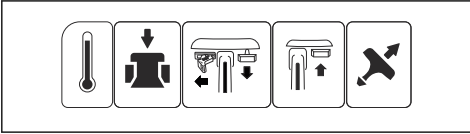
8. Työnnä rikastinvipu sisään, kun moottori käynnistyy. Jos rikastin on vedetty ulos, moottori pysähtyy uudelleen muutaman sekunnin kuluttua. Jos moottori sammuu, vedä käynnistysnarun kahvasta uudelleen.



9. Kytke käynnistyskaasu pois käytöstä painamalla turvaliipaisinta ja aseta tuote käymään joutokäyntinopeudella.

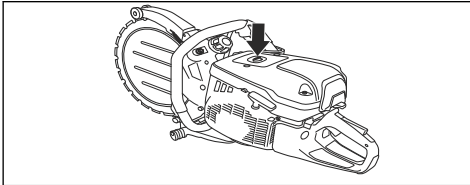


Tuotteen käynnistäminen moottorin ollessa kuuma

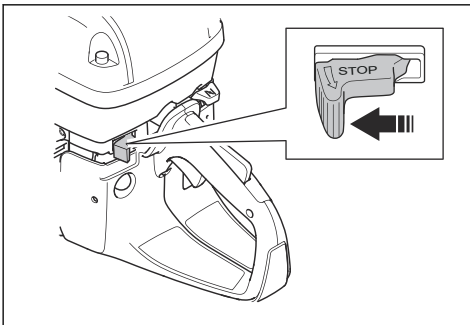


VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka pyörii vapaasti. Se alkaa pyöriä, kun moottori käynnistyy.

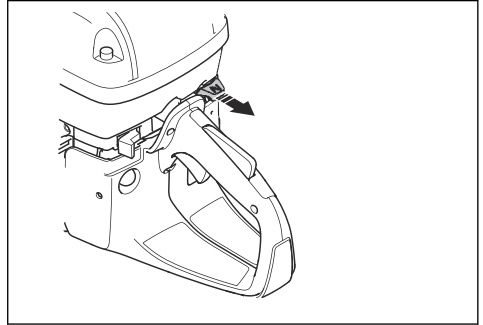
1. Pienennä sylinterin painetta painamalla puolipuristusventtiiliä. Puolipuristusventtiili siirtyy alkuperäiseen asentoonsa, kun tuote käynnistyy.



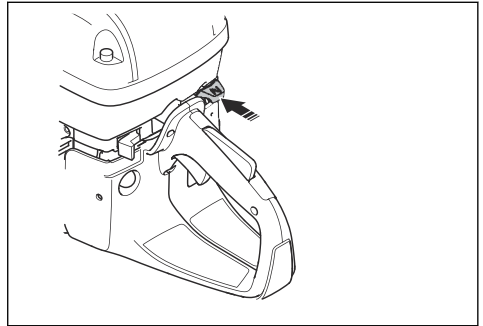
2. Varmista, että pysäytyskytkin (STOP) on vasemmalla.



3. Vedä rikastinvipu täysin auki käynnistyskaasuasettoon.



4. Poista rikastin käytöstä painamalla rikastinvipua. Käynnistyskaasuasetto säilyy.

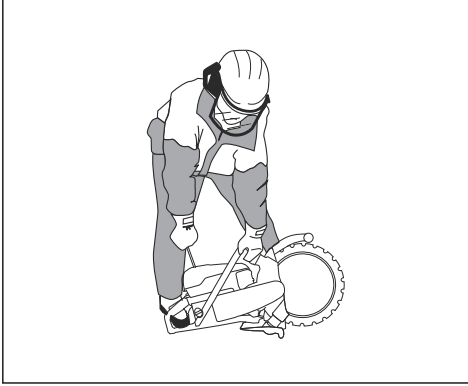


5. Pidä vasemmalla kädellä tukevasti kiinni etukahvasta.
6. Laita oikea jalkaterä takakahvan alaosalle ja paina tuotetta maata vasten.



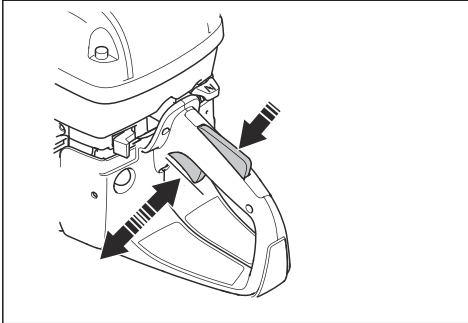
VAROITUS: Älä kiedo käynnistysnarua kätesi ympärille.

7. Vedä käynnistysnarusta hitaasti, kunnes tunnet vastuksen, kun kytkentäkynnet tarttuvat. Vedä sitten yhtäjaksoisesti ja nopeasti.



HUOMAUTUS: Älä vedä käynnistysnarua täysin ulos äläkä irrota otetta käynnistysnarun kahvasta, kun naru on ulkona. Se voi vaurioittaa laitetta.

8. Kytke käynnistyskaasu pois käytöstä painamalla turvaliipaisinta ja aseta tuote käymään joutokäyntinopeudella.

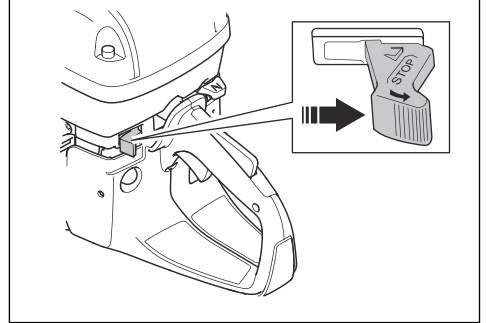


Koneen pysäyttäminen



VAROITUS: Katkaisulaikka jatkaa pyörimistään hetken moottorin sammuttamisen jälkeen. Varmista, että laikka pääsee pyörimään vapaasti, kunnes se pysähtyy kokonaan. Jos katkaisulaikka on pysäytettävä nopeasti, anna laikan koskettaa kevyesti kovaa pintaa. Vakavan henkilövahingon vaara.

- Sammuta moottori siirtämällä STOP-pysäytyskytkin oikealle.



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.

Huoltokaavio

Huoltokaavioon on merkitty tuotteen pakolliset huollot. Välit on laskettu tuotteen päivittäisen käytön perusteella.

	Päivittäin	Viikoittain	Kuukausittain	Vuosittain
Puhdista	Ulkoinen puhdistus		Sytytystulppa	
	Jäähdytysilmanotto		Polttoainesäiliö	
Toiminnan tarkastus	Yleinen tarkastus	Tärinänvaimennusjärjestelmä*	Polttoainejärjestelmä	
	Polttoainevuodot	Äänenvaimennin*	Ilmansuodatin	
	Vedensyöttöjärjestelmä	Vetohihna	Kytkin	
	Turvalliipaisimen varmistin*	Kaasutin		
	Pysäytyskytkin*	Käynnistyslaitteen kotelo		
	Laikansuojukset*			
	Timanttilaikka**			
	Ohjainrullat			
	Tukirullat			
Käyttöpyörä				
Vaihda				Polttoainesuodatin

* Katso kohta *Tuotteen turvalaitteet sivulla 74.*

** Katso kohta *Katkaisulaikat sivulla 77.*

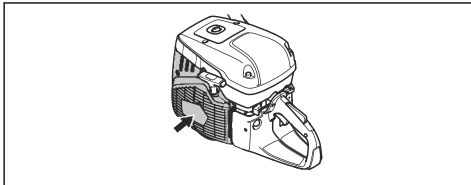
Ulkopuolen puhdistaminen

- Huuhtele laite ulkopuolelta puhtaalla vedellä jokaisen käyttöpäivän jälkeen. Käytä tarvittaessa harjaa.

Ilmanottoaukon puhdistaminen

Huomautus: Likainen tai tukkeutunut ilmanottoaukko aiheuttaa koneen ylikuumentumisen. Tämä voi vaurioittaa mäntää ja sylinteriä.

- Puhdista ilmanottoaukko tarvittaessa.



- Poista tukos, lika ja pöly harjalla.

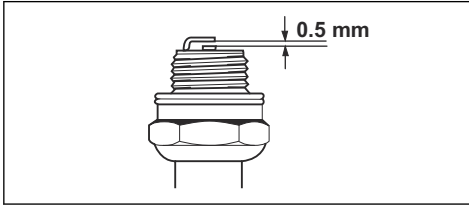
Sytytystulpan tarkistus



HUOMAUTUS: Käytä aina suositeltua sytytystulppaa. Väärä sytytystulppa voi vahingoittaa mäntää ja sylinteriä. Katso sytytystulppasuositukset kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 99.*

- Tarkista sytytystulppa, jos tuotteen teho on heikko, sen käynnistyksessä on ongelmia tai se ei toimi oikein joutokäyntinopeudella.
- Varmista, että sytytystulpan suojus ja sytytyskaapeli ovat ehjät.
- Ehkäise ylimääräisen materiaalin joutuminen sytytystulpan elektrodeihin noudattamalla seuraavia ohjeita:
 - Varmista, että joutokäyntinopeus on säädetty oikein.
 - Varmista, että polttoaineseos on oikea.
 - Varmista, että ilmansuodatin on puhdas.

- Jos sytytystulppa on karstoitunut, puhdista se ja tarkista samalla, että kärkiväli on 0,5 mm.



- Vaihda sytytystulppa tarvittaessa.

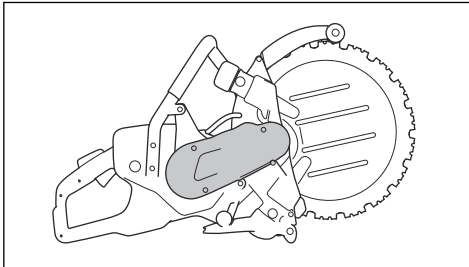
Yleistarkastus

- Varmista, että laitteen kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty oikein.

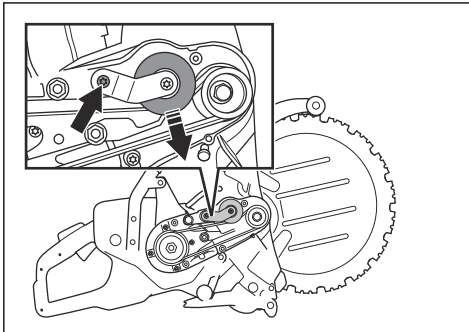
Vetohihnan kireyden säätäminen

Asenna uusi vetohihna 1 tunnin käytön jälkeen.

1. Irrota hihnansuojus.



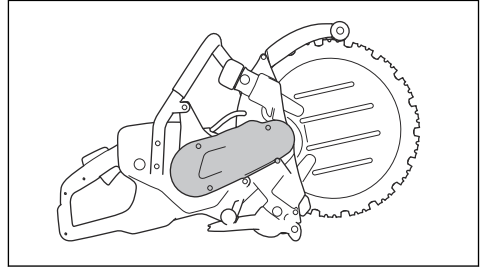
2. Löysää hihnan kiristinrullan ruuvia.



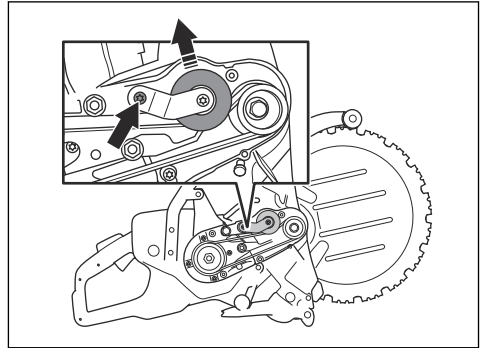
3. Kiristä vetohihna pitämällä hihnan kiristinrullaa painattuna peukalolla. Kiristä hihnan kiristinrullan ruuvi.
4. Asenna hihnansuojus.

Vetohihnan vaihtaminen

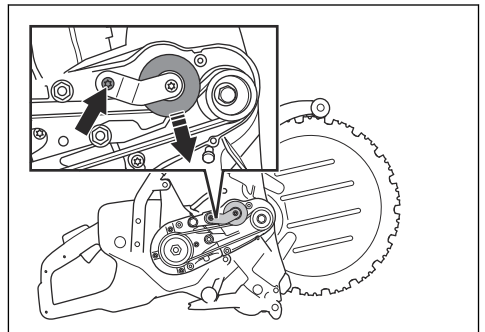
1. Irrota hihnansuojus.



2. Löysää hihnan kiristinrullan ruuvia.



3. Paina hihnan kiristinrullaa ylös ja irrota viallinen vetohihna. Asenna uusi vetohihna. Varmista ennen uuden vetohihnan asentamista, että hihnapyörät ovat puhtaat ja ehjät.
4. Kiristä vetohihna pitämällä hihnan kiristinrullaa painattuna peukalolla. Kiristä hihnan kiristinrullan ruuvi.



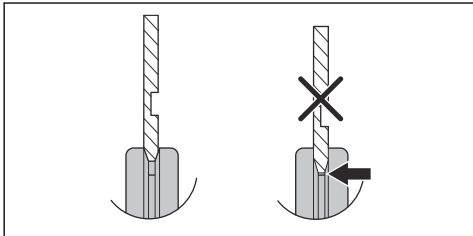
5. Asenna hihnansuojus.

Vetopyörän tarkistaminen



HUOMAUTUS: Vetopyörän kuluminen voi vaurioittaa katkaisulaikkaa.

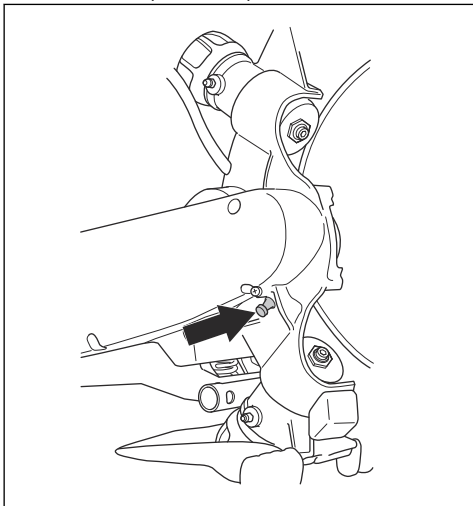
1. Tarkista vetopyörä kulumien varalta. Vetopyörä on kulunut, kun katkaisulaikan reuna koskettaa uran pohjaa.



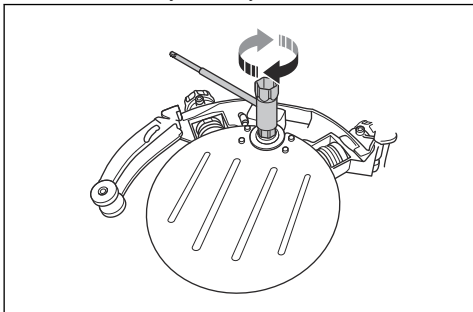
2. Vaihda vetopyörä tarvittaessa.

Vetopyörän vaihtaminen

1. Lukitse akseli painamalla painiketta.



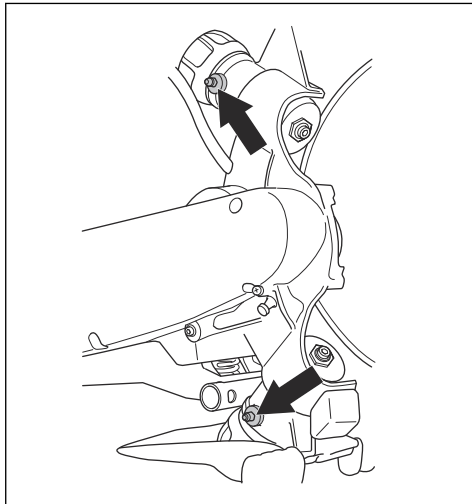
2. Irrota keskiruuvi ja aluslevy.



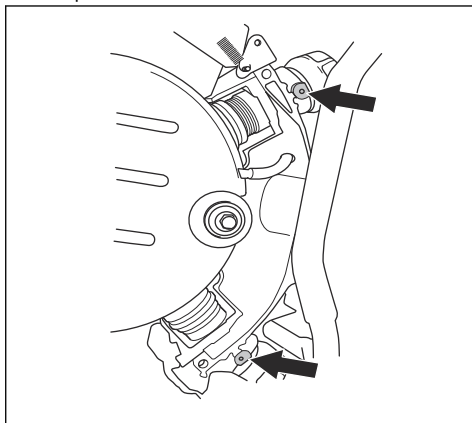
3. Irrota vetopyörä.
4. Asenna uusi vetopyörä suorittamalla työvaiheet käänteisessä järjestyksessä.

Käyttörullien voitelu

1. Täytä voitelunipat rasvapuristimella.



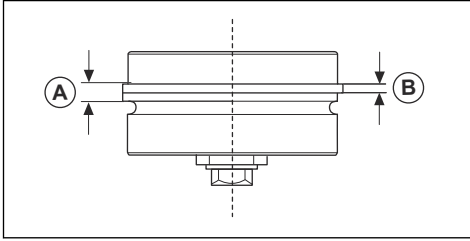
2. Lisää rasvaa rasvapuristimella, kunnes rei'istä tulee ulos puhdasta rasvaa.



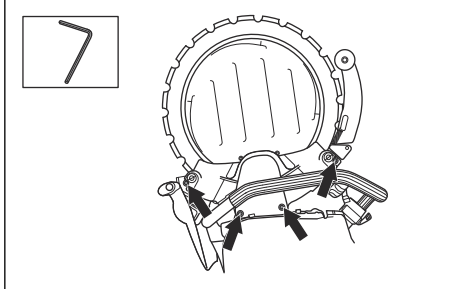
Käyttörullien vaihtaminen

Käyttörullat on tarkistettava kaksi kertaa katkaisulaikan käyttöön aikana. Tee tarkistus katkaisulaikan asennuksen jälkeen ja kun katkaisulaikka alkaa kulua. Vaihda käyttörullat, kun rullien laipat ovat kuluneet

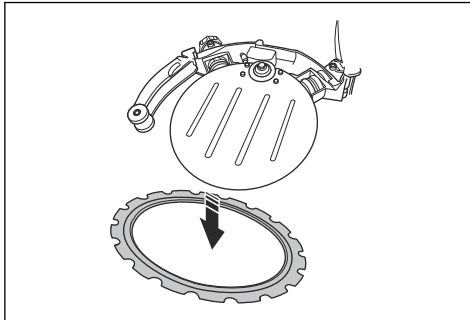
puoleen. Uudessa käyttörullassa etäisyys (A) on 3 mm. Kuluneessa käyttörullassa etäisyys (B) on alle 1,5 mm.



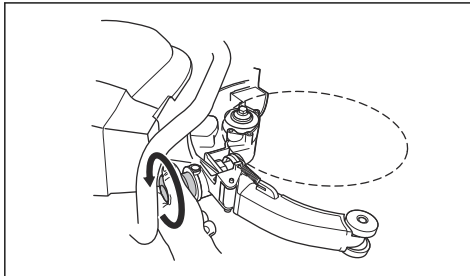
1. Irrota tukirullakotelo.



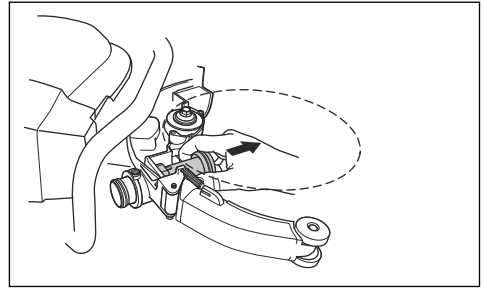
2. Irrota katkaisulaikka.



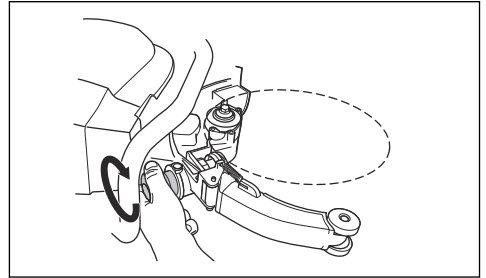
3. Irrota nappi.



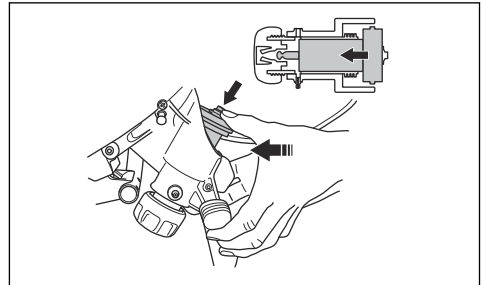
4. Vedä käyttörulla ulos laitteesta.



5. Asenna nappi paikalleen ja kiristä se kokonaan. Löysää sitten nuppia 2 kierrosta.



6. Asenna uusi käyttörulla laitteeseen.



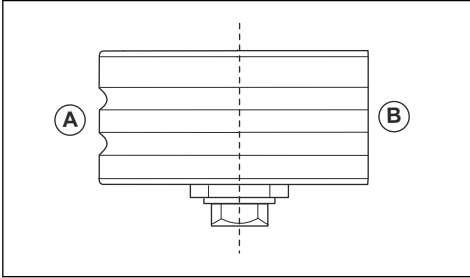
7. Voitele käyttörullat. Katso kohta *Käyttörullien voitelu sivulla 92*.

8. Asenna katkaisulaikka ja tukirullakotelo. Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen sivulla 78*.

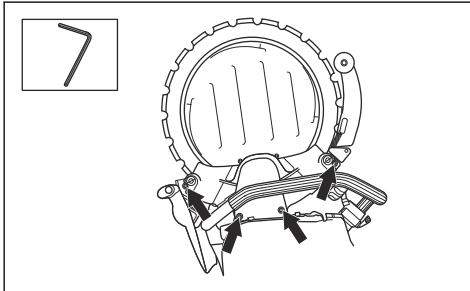
Tukirullien vaihtaminen

Tukirullat on tarkistettava kaksi kertaa katkaisulaikan käyttöiän aikana. Tee tarkistus katkaisulaikan asennuksen jälkeen ja kun katkaisulaikka alkaa kulua.

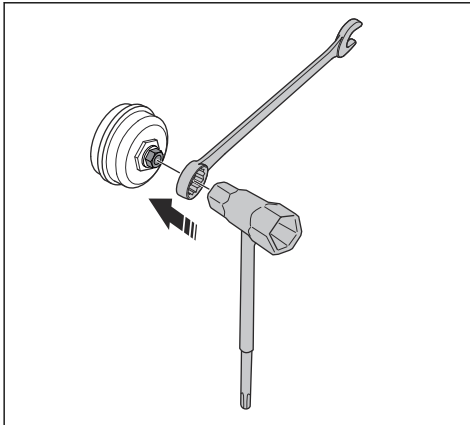
Vaihda tukirullat, kun pinta on tasainen. Kuvassa on uusi tukirulla (A) ja kulunut tukirulla (B).



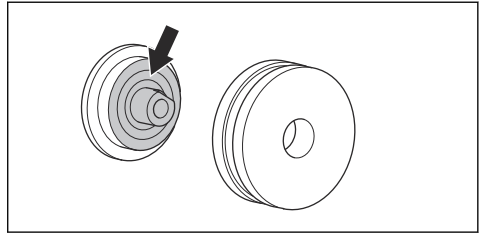
1. Irrota tukirullakotelo.



2. Irrota tukirullat 19 mm:n kiintoavaimella ja 13 mm:n yhdistelmäavaimella.



3. Voitele tukirullan sisäpinnat laakerirasvalla.



4. Asenna uusi tukirulla.

5. Asenna katkaisulaikka ja tukirullakotelo. Varmista, että tukirullat on säädetty oikein katkaisulaikkaa vasten. Katso *Katkaisulaikan asentaminen sivulla 78*

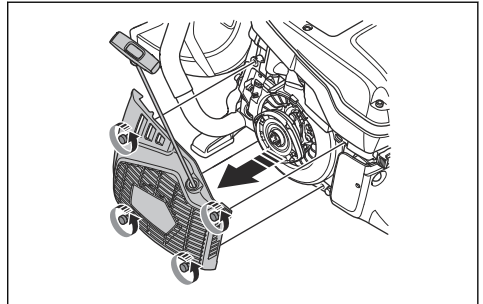
Käynnistyslaitteen kotelo



VAROITUS: Ole huolellinen ja käytä aina silmäsuojaimia, kun vaihdat palautusjousten tai käynnistysnarun. Palautusjouset on jännittyneenä, kun se on jännitetyssä asennossa käynnistyslaitteen koteloissa. Palautusjouset saattaa sinkoutua ilmaan ja aiheuttaa loukkaantumisen.

Käynnistyslaitteen kotelon irrottaminen

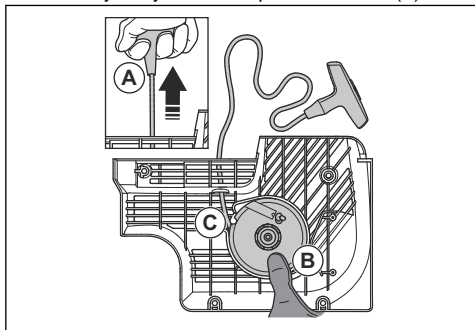
1. Avaa käynnistyslaitteen kotelon neljä ruuvia.



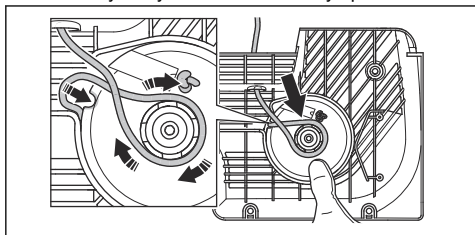
2. Irrota käynnistyslaitteen kotelo.

Vaurioituneen käynnistysnarun vaihtaminen

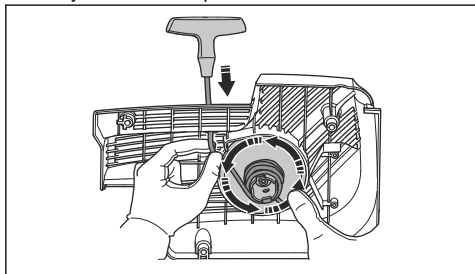
1. Vedä käynnistysnarua ulospäin noin 30 cm (A).



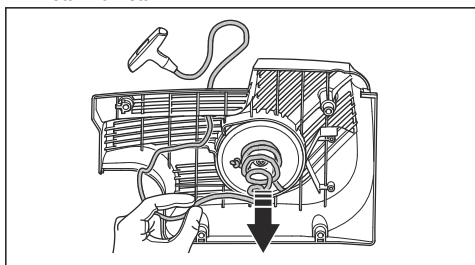
2. Pidä narupyörää (B) paikallaan peukalollasi.
3. Aseta käynnistysnaru narupyörän loveen (C).
4. Aseta käynnistysnaru metalliholkin ympärille.



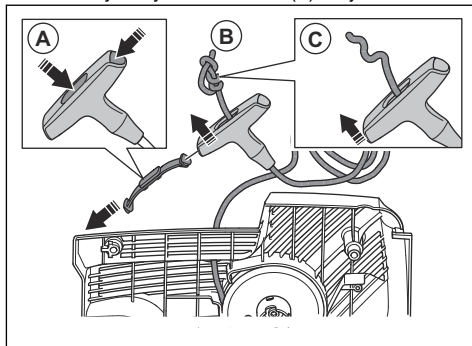
5. Anna narupyörän pyöriä hitaasti ja käynnistysnarun kiertyä metalliholkin päälle.



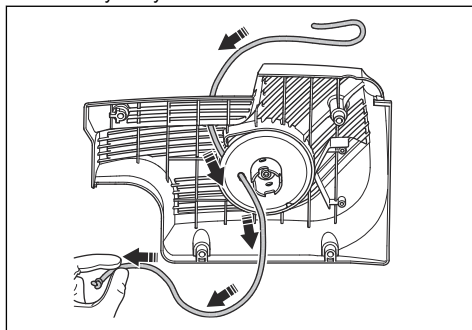
6. Vedä käynnistysnarusta, jotta se irtaoo metalliholkista.



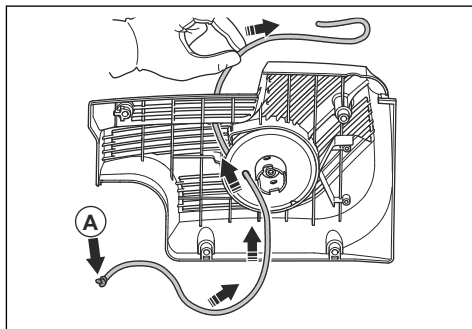
7. Irrota käynnistysnarun kahvan (A) suojus.



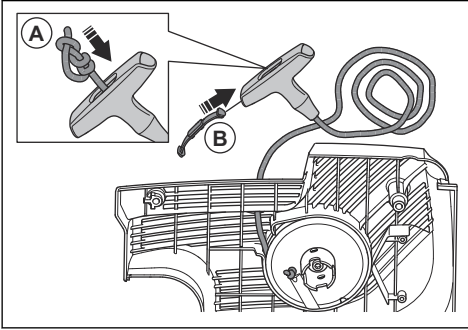
8. Vedä käynnistysnaru ylös kahvan (B) läpi.
9. Irrota solmu (C).
10. Irrota käynnistysnaru.



11. Varmista, että palautusjoussi on puhdas ja ehjä.
12. Aseta uusi käynnistysnaru (A) käynnistyslaitteen kotelon reikään.



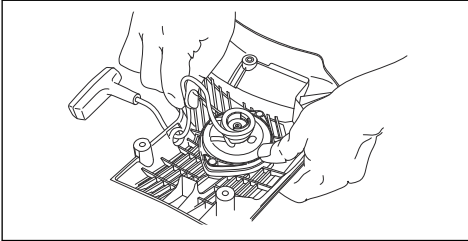
13. Vedä käynnistysnaru käynnistysnarun kahvan läpi ja tee solmu käynnistysnarun päähän (A).



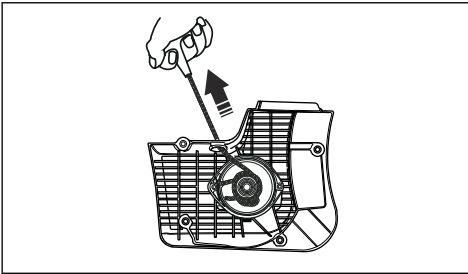
14. Kiinnitä käynnistysnarun kahvan (B) suojuks.
15. Säädä palautusjousen kireys. Katso kohta *Palautusjousen kireyden säätäminen sivulla 96.*

Palautusjousen kireyden säätäminen

1. Aseta naru narupyörän loveen. Kierrä narua kolme kierrosta myötäpäivään narupyörän keskiön ympärille.



2. Säädä palautusjousen kireyttä vetämällä käynnistysnupista.
3. Aseta naru narupyörän loveen. Kierrä narua neljä kierrosta myötäpäivään narupyörän keskiön ympärille.
4. Säädä palautusjousen kireyttä vetämällä käynnistysnupista.



Huomautus: Käynnistysnuppi siirtyy asentoonsa, kun kireyttä on säädetty.

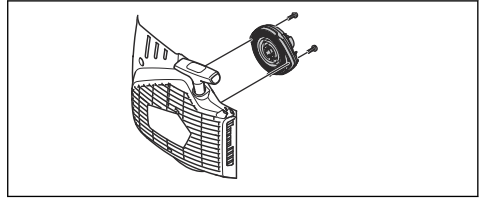
5. Vedä käynnistysnaru kokonaan ulos ja varmista, että palautusjousi ei ole ääri-asennossa. Hidasta narupyörää peukalollasi.
6. Varmista, että narupyörää voidaan kääntää vähintään puoli kierrosta ennen kuin palautusjousi pysäyttää liikkeen.

Jousikokoonpanon irrottaminen



VAROITUS: Käytä aina silmäsuojaimia, kun irrotat jousikokoonpanoa. Silmävamman vaara on olemassa, varsinkin, jos jousi on rikki.

1. Irrota jousikokoonpanon kaksi ruuvia.



2. Paina kaksi kannattinta jousilukkoihin ruuveimeisellä.

Jousikokoonpanon puhdistaminen



HUOMAUTUS: Älä irrota joustakokoonpanosta.

1. Puhdista jousi paineilmalla.
2. Levitä jouseen ohutta öljyä.

Jousikokoonpanon kiinnittäminen

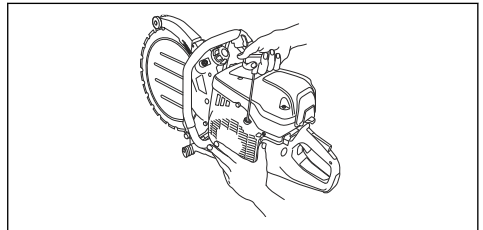
- Asenna päinvastaisessa järjestyksessä kuin kohdassa *Jousikokoonpanon irrottaminen sivulla 96.*

Käynnistyslaitteen kotelon asentaminen



HUOMAUTUS: KytKentäkynsien on asetettava oikeaan asentoon narupyörän holkkia vasten.

1. Aseta käynnistyslaitteen kotelo tuotetta vasten.
2. Vedä käynnistysnaru ulos ja vapauta se hitaasti, kunnes narupyörä kytKentetty kytKentäkynsiin.



3. Kiristä käynnistyslaitteen neljä ruuvia.

Kaasuttimen tarkistaminen

Huomautus: Kaasuttimen kiinteät suuttimet varmistavat, että kone saa aina oikean seoksen polttoainetta ja ilmaa.

1. Tarkista ilmansuodatin. Katso *Ilmansuodattimen tarkistaminen sivulla 97*
2. Vaihda ilmansuodatin tarvittaessa.
3. Jos moottorin teho tai nopeus laskee edelleen, ota yhteys HUSQVARNA -huoltoliikkeeseen.

Polttoainejärjestelmän tarkistaminen

1. Tarkista, että polttoainesäiliön korkki ja sen tiiviste ovat ehjät.
2. Tarkista polttoaineletku. Vaihda polttoaineletku, jos se on vaurioitunut.

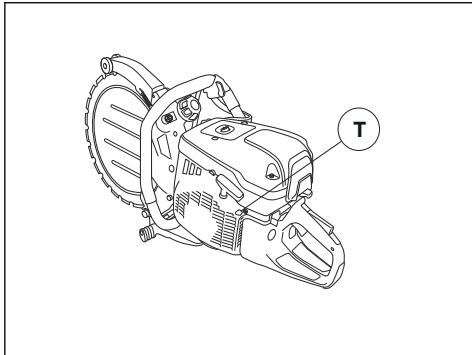
Joutokäyntinopeuden säätö



VAROITUS: Jos katkaisulaikka pyörii joutokäyntinopeudella, ota yhteys huoltoliikkeeseen. Älä käytä tuotetta, ennen kuin joutokäyntinopeus on säädetty oikein tai korjattu.

Huomautus: Katso suositeltu joutokäyntinopeus kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 99*.

1. Käynnistä moottori.
2. Tarkista joutokäyntinopeus. Kun kaasutin on säädetty oikein, katkaisulaikka pysähtyy, kun moottori käy joutokäyntinopeudella.
3. Säädä joutokäyntinopeutta T-ruuvilla.



- a) Käännä ruuvia myötäpäivään, kunnes laikka alkaa pyöriä.
- b) Kierrä ruuvia vastapäivään, kunnes laikka pysähtyy.

Polttoainesuodatin

Polttoainesuodatin on asennettu polttoainesäiliöön. Polttoainesuodatin estää polttoainesäiliön likaantumisen polttoainesäiliötä täytettäessä. Polttoainesuodatin on vaihdettava vuosittain tai useammin, jos se on tukossa.



HUOMAUTUS: Älä puhdista polttoainesuodatinta.

Ilmansuodattimen tarkistaminen

Huomautus: Tarkista ilmansuodatin vain, jos moottorin teho laskee.

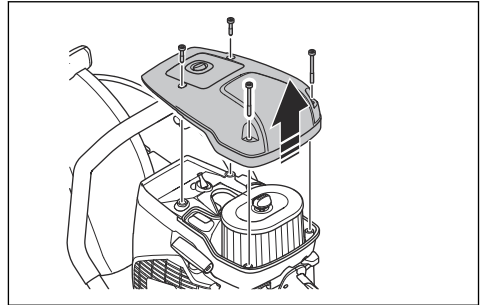


HUOMAUTUS: Ole varovainen irrottaessasi ilmansuodatinta. Kaasuttimen sisään putoavat hiukkaset voivat aiheuttaa vaurioita.

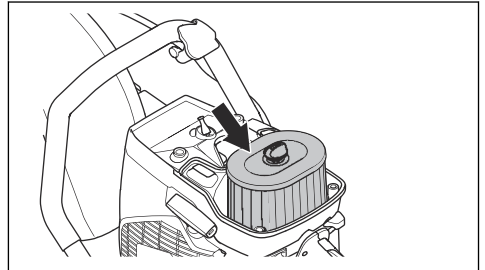


VAROITUS: Käytä hyväksyttyä hengityksensuojainta vaihtaessasi ilmansuodatinta. Ilmansuodattimessa oleva pöly on terveydelle vaarallista. Hävitä käytetyt ilmansuodattimet asianmukaisesti.

1. Avaa ilmansuodattimen kannen 4 ruuvia.
2. Irrota ilmansuodattimen kansi.



3. Tarkasta ja tarvittaessa vaihda ilmansuodatin.

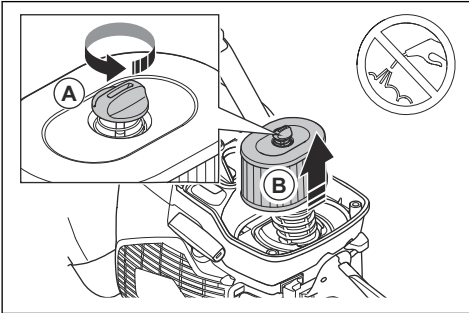




HUOMAUTUS: Älä puhdistaa ilmansuodatinta tai puhalla siihen paineilmaa. Tämä vahingoittaa ilmansuodatinta.

4. Vaihda ilmansuodatin tarvittaessa.

a) Avaa ruuvi (A) ja irrota ilmansuodatin (B).

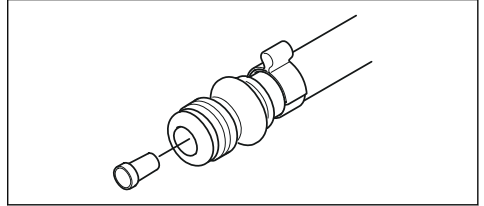


b) Asenna ilmansuodatin.

5. Kiinnitä ilmansuodattimen kansi paikalleen ja kiristä 4 ruuvia.

Vedensyöttöjärjestelmän tarkistaminen

1. Tarkista teränsuojuksen suuttimet ja varmista, että ne eivät ole tukossa.
2. Puhdista tarvittaessa.
3. Tarkista vesiliitännän suodatin. Varmista, ettei se ole tukossa.
4. Puhdista tarvittaessa.



5. Tarkista letkut ja varmista, että ne ovat ehjiä.

Vianmääritys

Vika	Syyt	Ratkaisu
Katkaisulaikka ei pyöri.	Käyttörullien nupit eivät ole riittävän tiukalla.	Kiristä käyttörullien nupit kokonaan.
	Katkaisulaikka on asennettu väärin käyttörulliin.	Asenna katkaisulaikka uudelleen ja varmista, että se pääsee pyörimään.
	Tukirullat ovat liian kireällä.	Säädä tukirullien kireyttä.
Katkaisulaikka pyörii liian hitaasti.	Tukirullat ovat liian kireällä.	Säädä tukirullien kireyttä.
	Vetopyörä on kulunut.	Tarkista vetopyörä kulumien varalta. Vaihda vetopyörä tarvittaessa.
	Katkaisulaikan sisäpinta kulunut.	Tarkista katkaisulaikka kulumien varalta. Vaihda katkaisulaikka tarvittaessa.
	Käyttörullien jouset ovat väsyneet.	Vaihda käyttörulla tai ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Käyttörullan laakerit ovat vialliset.	Vaihda käyttörulla ja tukirulla tai ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Katkaisulaikka irtoaa.	Tukirullat ovat liian löysällä.	Säädä tukirullat.
	Käyttörullat ovat kuluneet.	Tarkista käyttörullat kulumien varalta. Vaihda käyttörullat tarvittaessa.
	Katkaisulaikka on asennettu väärin käyttörulliin.	Asenna katkaisulaikka uudelleen ja varmista, että se pääsee pyörimään.
	Katkaisulaikka on vaurioitunut.	Tarkista katkaisulaikka kulumien varalta. Vaihda katkaisulaikka tarvittaessa.

Vika	Syyt	Ratkaisu
Katkaisulaikka on vääntynyt.	Tukirullat ovat liian kireällä.	Säädä tukirullien kireyttä.
	Katkaisulaikka on liian kuuma.	Tarkista veden virtaus. Säädä veden virtausta tarvittaessa.
Segmentit rikkoutuivat.	Katkaisulaikka on taipunut, vääntynyt tai huollettu väärin.	Tarkista katkaisulaikka kulumien varalta. Vaihda katkaisulaikka tarvittaessa.
Katkaisulaikka leikkaa liian hitaasti.	Leikattavaan materiaaliin on käytetty väärää katkaisulaikkaa.	Vaihda suositeltuun katkaisulaikkaan.
Katkaisulaikka luistaa leikkuu-urassa.	Käyttörullat eivät liiku vapaasti, eivätkä voi työntää katkaisulaikkaa riittävän voimakkaasti vetopyörää vasten.	Varmista, että käyttörullan holkit liikkuvat vapaasti sisään ja ulos. Vaihda käyttörullat tarvittaessa. Puhdista ja voitele ne, ennen kuin asennat ne uudelleen.
	Vetopyörä on kulunut. Hiovat materiaalit ja liian vähäinen veden määrä laitteen käytön aikana voivat saada vetopyörän kulumaan nopeammin.	Tarkista vetopyörä kulumien varalta. Vaihda vetopyörä tarvittaessa.
	Vetopyörän laippa on kulunut. Jos laipan leveydestä on kulunut yli puolet, katkaisulaikka luistaa.	Tarkista käyttörullat kulumien varalta. Vaihda käyttörullat tarvittaessa.
	Laikan ura ja sisäreuna ovat kuluneet. Tämä johtuu hiovan materiaalin vähäisemmästä huuhtelusta ja/tai kuluneesta vetopyörästä.	Tarkista katkaisulaikka, vetopyörä ja käyttörullat kulumisen varalta. Vaihda osat tarvittaessa.
		Tarkista veden virtaus.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljetus ja säilytys

- Vältä onnettomuudet ja koneen vaurioituminen kiinnittämällä kone turvallisesti kuljetuksen ajaksi.
- Irrota katkaisulaikka ennen laitteen kuljetusta tai varastointia.
- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Säilytä katkaisulaikkoja kuivassa ja kylmältä suojatussa tilassa.
- Tarkista kaikki uudet ja käytetyt laikat kuljetus- ja säilytysvaurioiden varalta ennen niiden kiinnitystä.
- Puhdista ja huolla laite ennen varastointia. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 89*.

- Tyhjennä polttoaine polttoainesäiliöstä ennen pitkäaikaista säilytystä.

Hävittäminen

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

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Moottori	
Sylinteritilavuus, cm ³ / kuutiotuomaa	93,6 / 5,7

Sylinterin halkaisija, mm / tuumaa	56 / 2,2
Syöttö, mm / tuumaa	38 / 1,5
Joutokäyntinopeus, r/min	2 700
Kaasuliipaisin täysin avoinna, ei kuormitusta, r/min	9 300 (+/-150)
Teho, kW / hv @r/min	4,8/6,5 @ 9 000
Sytytysjärjestelmä	
Sytytystulppa	NGK BPMR 7A
Kärkiväli, mm / tuumaa	0,5 / 0,02
Sytytysjärjestelmän valmistaja	SEM
Sytytysjärjestelmän tyyppi	CD
Polttoaine-/voitelujärjestelmä	
Kaasuttimen valmistaja	Walbro
Kaasuttimen tyyppi	RWJ-7
Polttoainesäiliön tilavuus, litraa / US fl oz	1 / 33,8
Paino	
Laikkaleikkuri ilman polttoainetta ja katkaisulaikkaa, 370 mm (14"), kg / lb	13,8 / 30,4
Laikkaleikkuri ilman polttoainetta ja katkaisulaikkaa, 430 mm (17"), kg / lb	14,2 / 31,3
Vesijäähdytys	
Suositteltu vedenpaine, bar / psi	1,5–10 / 22–150
Suositteltu veden virtaus, litraa/min / gal (US) / min	4 / 1
Melupäästöt	
Äänentehotaso, mitattu dB (A)	114
Äänentehotaso, taattu, L _{WA} dB (A) ⁹	115
Ekvivalentti äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB (A) ¹⁰	104
Vastaavat värinätasot, a_{hveq}¹¹	
Etu 370 mm (14"), m/s ²	2,7
Etu 430 mm (17"), m/s ²	3,5
Takakahva 370 mm (14"), m/s ²	3,4

⁹ Ympäristöön aiheutuvat melupäästöt mitataan äänitehona (L_{WA}) 2000/14/EC-direktiivin mukaisesti. Taatun ja mitatun äänitehon erona on se, että taattu ääniteho sisältää mitatun tuloksen hajonnan ja vaihtelun saman mallin eri laitteiden välillä 2000/14/EC-direktiivin mukaisesti.

¹⁰ Standardin EN ISO 19432-1 mukainen ekvivalentti äänenpainetaso lasketaan eri äänenpainetasojen aikapainotteisena energiasummana eri käyttöolosuhteissa. Ilmoitetuilla tiedoilla vastaavasta laitteesta äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1 dB (A).

¹¹ Standardin EN ISO 19432-1 mukainen ekvivalentti värinätaso lasketaan värinätasojen aikapainotteisena energiasummana eri käyttöolosuhteissa. Ilmoitetuilla tiedoilla ekvivalentista värinätasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1m/s².

Takakahva 430 mm (17"), m/s ²	3,4
Pakokaasupäästöt (CO2 EU V) ¹²	
Kaksitahtimoottori	736 g/kWh

Katkaisulaikan suositellut mitat

Katkaisulaikan halkaisija, mm / tuumaa	Enimmäisleikkusyvyyys, mm / tuumaa	Suurin kehänopeus, m/s / jalkaa/min	Laikan enimmäisnopeus, r/min	Laikan paino, kg / lb
370 / 14	270 / 10,6	55 / 11 000	2 800	0,8 / 1,8
430 / 17	325 / 12,8	47 / 9 300	2 100	1,1 / 2,3

Melua ja värinää koskeva vakuutus

Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritettussa tyyppitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitetut arvot eivät sovellu riskinarvioinnissa käytettäväksi. Yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, laitteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja laitteen kunto.

¹² Nämä hiilidioksidimittauksen tulokset on saatu testaamalla kiinteällä testijaksolla laboratorio-olosuhteissa moottorityyppiä (moottoriperhettä) edustavaa (pää)moottoria, eivätkä ne anna mitään takeita tietyin moottorin suorituskyvystä.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Kannettava laikkaleikkuri
Tuotemerkki	HUSQVARNA
Tyyppi/malli	K 970 III RING
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2022 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktivien ja
asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EC	konedirektiivi
2000/14/EC	melupäästödirektiivi
2014/30/EU	EMC-direktiivi
2011/65/EU	RoHS-direktiivi

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

EN ISO 12100:2010, EN ISO 19432-1:2020, EN
55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC
63000:2018

SMP Svensk Maskinprovning AB on suorittanut
vapaaehtoisen tarkistuksen neuvoston direktiivin
2000/14/EC liitteen V mukaisesti. Katso lisätietoja
melupäästöistä osiosta *Tekniset tiedot sivulla 99*.

Partille, 2022-04-20



Erik Silfverberg

Tuotekehityspäällikkö, Concrete Sawing & Drilling
Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



15. Gassregulator
16. Fremre håndtak
17. Vannkran
18. Advarselsetikett
19. Luffilterdeksel
20. Chokehendel med startgass
21. Bakre håndtak
22. Stoppbryter
23. Pumpe
24. Sylinderdeksel
25. Låsemutre for støttehjularmen
26. Støtteruller
27. Drivhjul
28. Styreveruller
29. Verktøypose
30. Fettpresse
31. 6 mm unbrakonøkkel
32. Lagerfett
33. Vannkobling, GARDENA®
34. Kombinøkkel, torx
35. Åpen fastnøkkel, 19 mm
36. Bruksanvisning
37. Startmotorhus



Kontroller at kappskiven ikke har sprekker eller andre skader.



Ikke bruk sirkulære sagklinger.



Choke



Pumpe (blære)



Dekompresjonsventil



Startsnorhåndtak



Bruk en drivstoffblanding av bensin og olje.



Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.



Støyutslipp til omgivelsene er i samsvar med relevante EF-direktiver. Støyutslippene fra produktet er angitt i *Personlig verneutstyr på side 107* og på etiketten.

Symboler på produktet



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



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



Bruk vernehjelm, hørselsvern, vernebriller og åndedrettsvern. Se *Personlig verneutstyr på side 107*.



Støv dannes ved saging. Støvet kan være skadelig hvis det inhaleres. Bruk godkjent åndedrettsvern. Unngå innånding av eksosgass. Sørg alltid for god ventilasjon.



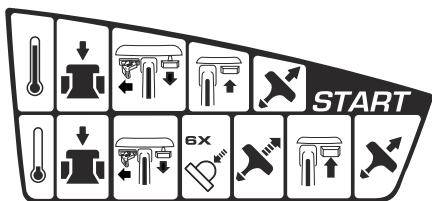
ADVARSEL! Tilbakeslag kan oppstå plutselig, raskt og voldsomt, og kan forårsake livstruende skader. Instruksjonene i bruksanvisningen må være lest og forstått før du bruker produktet. Se *Kast på side 115*.



Gnister fra kappskiven kan forårsake brann i drivstoff, tre, klær, tørt gress eller andre brennbare materialer.

Merk: Øvrige symboler/kiestremerker på produktet gjelder spesielle sertifiseringskrav for enkelte markeder.

Etikett med startinstruksjoner



Se *Slik starter du produktet når motoren er kald på side 120* og *Slik starter du produktet når motoren er varm på side 121* for instruksjoner.

Euro V-utslipp



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

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

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



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

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

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- En motorkapper er et farlig verktøy, som ved feilaktig bruk kan forårsake alvorlige personskader eller dødsfall. Det er meget viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen. Det anbefales i tillegg at førstegangsbrukere også får praktiske instruksjoner før de bruker produktet.
- Ikke modifier dette produktet. Modifikasjoner som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

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

- Ikke bruk produktet hvis det er fare for at andre personer har modifisert produktet.
- Bruk alltid originalt tilbehør og originale reservedeler. Tilbehør og reservedeler som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Hold produktet rent. Sørg for at du kan lese skilt og merker.
- Produktet må aldri brukes av barn eller personer som ikke har fått opplæring i bruken av det.
- Ikke la en person bruke produktet med mindre de har lest og forstått innholdet i bruksanvisningen.
- Bare la godkjente personer bruke produktet.
- 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.
- Informasjonen i denne brukerhåndboken er aldri en erstatning for profesjonelle ferdigheter eller erfaring. Hvis du er i en situasjon der du ikke føler deg trygg, må du stoppe og rådføre deg med en ekspert. Snakk med serviceforhandleren din. Unngå all bruk som du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert til.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Før du bruker en motorkapper, må du forstå virkningene av kast og hvordan de kan unngås. Se *Kast på side 115*.
- Utfør sikkerhetskontroller, vedlikehold og service, som oppgitt i bruksanvisningen. Enkelte typer vedlikehold og service må utføres av et godkjent servicesenter. Se *Innledning på side 123*.
- Ikke bruk produktet hvis det er defekt.
- Ikke bruk produktet dersom du er trett eller syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller medisiner. Dette kan påvirke syn, oppmerksomhet, koordinasjon eller vurderingsevne.
- Ikke start produktet hvis remmen og remdekslet ikke er montert. Clutchen kan løsne og forårsake skade.
- Gnister fra kappskiven kan forårsake antennelse av brennbare materialer som bensin, gass, treverk, klær og tørt gress.
- Ikke kapp i asbestmaterialer.

Sikkerhet i arbeidsområdet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Sikkerhetsavstanden for motorkapperen er 15 meter / 50 fot. Kontroller at det ikke finnes dyr eller personer i arbeidsområdet.
- Ikke bruk produktet før arbeidsområdet er klart og føttene og kroppen er i en stabil stilling.
- Hold utkikk etter personer, objekter og situasjoner som kan forhindre sikker bruk av produktet.
- Forsikre deg om at ingen personer eller gjenstander kan komme i kontakt med kappeutstyret eller bli truffet av deler som skiven slynger ut.
- Ikke bruk produktet i tåke, regn, sterk vind, kulde, ved fare for lyn eller andre dårlige værforhold. Hvis du bruker produktet i dårlig vær, kan det ha en negativ effekt på vurderingsevnen. Dårlig vær kan forårsake farlige arbeidsforhold, for eksempel glatt underlag.
- Forsikre deg om at ingen materialer kan løsne og falle av og forårsake personskade under bruk.
- Vær svært forsiktig når du bruker produktet i en helling.
- Hold arbeidsområdet rent og pent.
- Før du bruker produktet, må du finne ut om det er skjulte farer, for eksempel strømkabler, vann- og gassrør og brennbare stoffer, i arbeidsområdet. Hvis produktet treffer en skjult gjenstand, må du stoppe motoren umiddelbart og undersøke produktet og gjenstanden. Ikke bruk produktet før du vet at det er trygt å fortsette.
- Før du kappe en trommel, et rør eller en annen beholder, må du kontrollere at den ikke inneholder brennbart materiale eller annet materiale som kan forårsake brann eller eksplosjon.

Vibrasjonssikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ved bruk av produktet går vibrasjoner fra produktet til brukeren. Regelmessig og hyppig bruk av produktet kan føre til skader og øke 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 blodløpsystemet, 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.
- Produktet har et avvibreringssystem som reduserer vibrasjonene fra håndtakene til brukeren. La produktet gjøre arbeidet. Ikke skyv produktet fremover med makt. Hold produktet lett på håndtakene, men sørg for at du kontrollerer produktet og bruker det sikkert. Ikke skyv håndtakene inn i endestopperne mer enn nødvendig.
- Hold hendene bare på håndtaket eller håndtakene. Hold alle andre kroppsdelene unna produktet.
- Stopp produktet umiddelbart hvis det oppstår sterke vibrasjoner. Ikke gjenoppta bruken før årsaken til de økte vibrasjonene er fjernet.
- Det å kappe granitt eller hard betong forårsaker mer vibrasjon i produktet enn om du kapper myk betong. Kappeutstyr som er sløvt, defekt, eller av feil type eller feil filt, øker vibrasjonsnivået.

Sikkerhet for avgasser



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Eksosen fra motoren inneholder karbonmonoksid, som er en luktfri, giftig og svært farlig gass. Hvis man puster inn karbonmonoksid, kan dette forårsake dødsfall. Siden karbonmonoksid er luktfri og ikke kan

ses, er det vanskelig å merke det. Et symptom på karbonmonoksidforgiftning er svimmelhet, men det er mulig at en person blir bevisstløs uten varsel hvis mengden eller konsentrasjonen av karbonmonoksid er tilstrekkelig.

- Avgasser inneholder også ubrente hydrokarboner, inkludert benzen. Langvarig innånding kan føre til helseproblemer.
- Eksosgasser som du kan se eller lukte, inneholder også karbonmonoksid.
- Ikke bruk et produkt med forbrenningsmotor innendørs eller i områder som ikke har tilstrekkelig luftstrøm.
- Unngå å puste inn avgasser.
- Kontroller at luftstrømmen i arbeidsområdet er tilstrekkelig. Dette er svært viktig når du bruker produktet i grøfter eller andre små arbeidsområder der avgassene lett kan samle seg.

Støvsikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk av produktet kan forårsake støv i luften. Støv kan forårsake alvorlig skade og permanente helseproblemer. Silisiumstøv reguleres som skadelig av flere myndigheter. Dette er eksempler på slike helseproblemer:
 - De livstruende lungesykdommene kronisk bronkitt, silikose og lungefibrose
 - Kreft
 - Fødselsskader
 - Hudbetennelse
- Bruk riktig utstyr for å redusere mengden støv og gass i luften og for å redusere støvmengden på arbeidsutstyr, overflater, klær og kroppsdeler. Eksempler på kontroller er oppsamlingsystemer for støv og vannspray for å binde opp støv. Reduser støv ved kilden der det er mulig. Kontroller at utstyret er riktig installert og brukt, og at regelmessig vedlikehold er utført.
- Bruk godkjent åndedrettsvern. Sørg for at åndedrettsvernet takler farlige materialer i arbeidsområdet.
- Kontroller at luftstrømmen er tilstrekkelig for arbeidsområdet.
- Hvis det er mulig, peker du avgassene fra produktet dit det ikke kan føre til støv i luften.

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Du må alltid bruke godkjent personlig verneutstyr under bruk. Personlig verneutstyr eliminerer ikke

skaderisikoen, men det reduserer virkningen av en skade hvis ulykken skulle være ute. Be serviceforhandleren din om hjelp til å velge riktig utstyr.

- Bruk godkjent vernehjelm.
- Bruk godkjent hørselsvern. Langvarig eksponering overfor støy kan gi varige hørselsskader. Vær oppmerksom på varselsignaler eller rop når du bruker hørselsvern. Ta alltid av hørselvernet så snart motoren er stanset.
- Bruk godkjent øyevern for å redusere risikoen for skade fra gjenstander som slynges ut. Ved bruk av ansiktsskjerm skal det også brukes godkjente vernebriller. Godkjente vernebriller er slike som tilfredsstillende standard ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-land. Visir skal tilfredsstillende standard EN 1731.
- Bruk kraftige arbeidshansker.
- Bruk godkjent åndedrettsvern. Bruk av produkter som kappere, slipeapparater og bor som sliper eller former materiale, kan generere støv og damp som kan inneholde farlige kjemikalier. Sjekk materialtypen du skal arbeide med, og bruk egnet åndedrettsvern.
- Bruk tettstående, kraftige og komfortable klær som gir deg full bevegelsesfrihet. Kapping genererer gnister som kan antenne klær. HUSQVARNA anbefaler at du har på deg flammebestandig bomull eller kraftig dongeri. Ikke ha på deg klær av materialer som nylon, polyester eller rayon. Hvis slike materialer antennes, kan de smelte og klebes til huden. Ikke bruk shorts.
- Bruk støvler med ståttupp og sklissikker såle.
- Ha alltid førstehjelpsutstyr i nærheten.



- Det kan komme gnister fra lydempere eller kappskiven. Ha alltid et brannslukningsapparat tilgjengelig.

Sikkerhetsutstyr på produktet



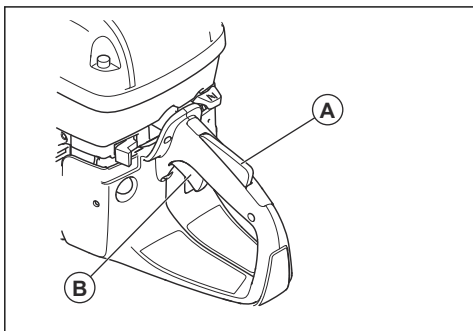
ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- 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 ta kontakt med et godkjent HUSQVARNA-serviceverksted.
- Ikke gjør noen endringer på sikkerhetsutstyret.
- Ikke bruk produktet hvis beskyttelsesplater/-deksler, sikkerhetsbrytere eller andre verneinnretninger ikke er festet eller er skadet.

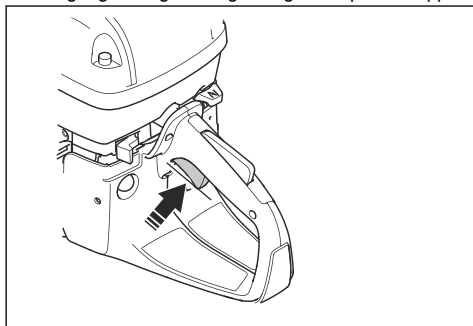
Gassregulatorsperre

Gassregulatorsperren er konstruert for å hindre at gassregulatoren aktiveres utilsiktet. Hvis du griper håndtaket og trykker på gassregulatorsperren (A), frigjøres gassregulatoren (B). Når du slipper håndtaket, går gassregulatoren og gassregulatorsperren tilbake til utgangsposisjonene. Denne funksjonen låser gassregulatoren ved tomgang.

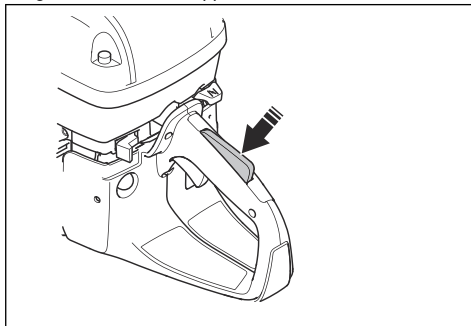


Slik kontrollerer du gassregulatorsperren

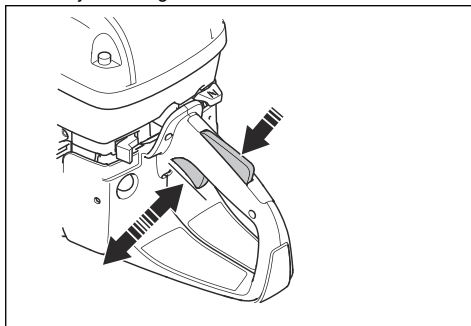
1. Kontroller at gassregulatoren er låst i tomgangsstillingen når gassregulatorsperren slippes.



2. Trykk på gassregulatorsperren, og kontroller at den går tilbake når du slipper den.



3. Kontroller at gassregulatoren og gassregulatorsperren kan bevege seg fritt, og at returfjæren fungerer som den skal.

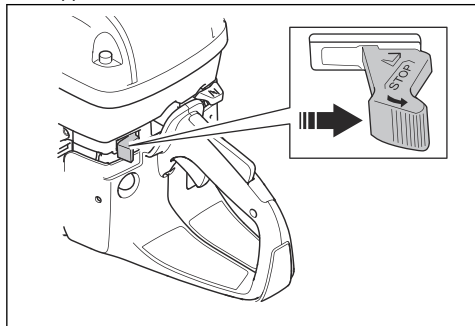


4. Start produktet og gi full gass.
5. Slipp gassregulatoren, og forsikre deg om at kappskiven stopper og forblir i ro.
6. Hvis kappskiven roterer i tomgangsposisjon, må du justere tomgangsturtallet. Se *Slik justerer du tomgangsturtallet på side 130*.

Slik kontrollerer du stoppbryteren

1. Start motoren. Se *Slik starter du produktet når motoren er kald på side 120*.

2. Flytt stoppbryteren til STOPP-stillingen. Motoren må stoppe.

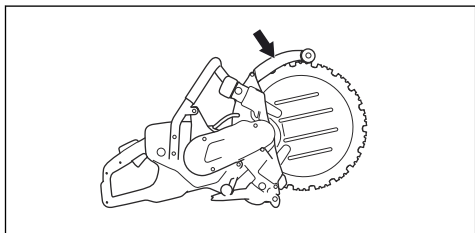


Bladbeskyttelse



ADVARSEL: Kontroller at bladbeskyttelsen er riktig festet før du starter produktet. Ikke bruk produktet hvis bladbeskyttelsen mangler, er defekt eller har sprekker.

Bladbeskyttelsen er montert over kappskiven. Bladbeskyttelsen forhindrer skade hvis deler av skiven eller deler av materialet som kappes, kastes i retning av brukeren.



Slik kontrollerer du skiven og bladbeskyttelsen

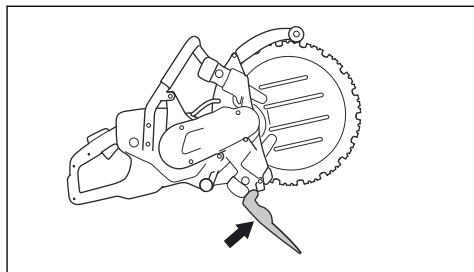


ADVARSEL: En skadet kappskive kan føre til personskade.

1. Kontroller at kappskiven er riktig montert, og at det ikke finnes tegn til skade.
2. Kontroller at bladbeskyttelsen ikke har sprekker eller skader.
3. Bytt bladbeskyttelsen hvis den er skadet.

Sprutvern

Sprutvernet gir beskyttelse mot vannet som spruter i retning brukeren. Sprutvernet hindrer også skader hvis biter av kappet materiale slynges i retning brukeren.



Slik kontrollerer du sprutvernet



ADVARSEL: Et skadet sprutvern kan føre til personskade.

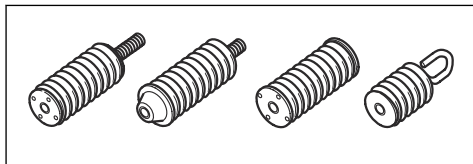
1. Kontroller at sprutvernet er riktig montert, og at det ikke finnes tegn til skade.
2. Kontroller at sprutvernet ikke har sprekker eller skader.
3. Bytt sprutvernet hvis det er skadet.

Avvibreringssystem



ADVARSEL: Overeksponering for vibrasjoner kan føre til blodkar- eller nerveskader hos personer som har blodsirkulasjonsforstyrrelser. Oppsøk lege hvis du opplever fysiske symptomer som kan relateres til overeksponering for vibrasjoner. Eksempel på slike symptomer er dovnang, manglende følelse, "kiling", "stikk", smerte, manglende eller redusert styrke, forandringer i hudens farge eller overflate. Disse symptomene opptrer vanligvis i fingre, hender eller håndledd. Disse symptomene kan øke ved lave temperaturer.

Produktet ditt er utstyrt med et avvibreringssystem, som er konstruert for å minimere vibrasjon og gjøre bruken enklere. Produktets avvibreringssystem reduserer overføringen av vibrasjon mellom motorenheten/skjæreutstyret og håndtakene.



Kapping i granitt eller hard betong skaper større vibrasjoner enn kapping i myk betong. Kapping med uskarpt eller feil kappeutstyr (feil type eller feil filt), øker vibrasjonsnivået.

Slik kontrollerer du avvibreringssystemet



ADVARSEL: Forsikre deg om at motoren er av, og at stoppbryteren er i STOPP-posisjonen.

1. Forsikre deg om at det ikke er noen sprekker eller misdannelser på avvibreringsenhetene. Bytt ut avvibreringsenhetene hvis de er skadet.
2. Kontroller at avvibreringsenhetene er festet riktig til motorenheten og håndtaket.

Lyddemper



ADVARSEL: Lyddemperen blir svært varm under/etter bruk, og også på tomgang. Det kan oppstå brann, spesielt når du bruker produktet i nærheten av brennbare materialer og/eller gasser.



ADVARSEL: Ikke bruk produktet hvis lyddemperen mangler eller er skadet. En skadet eller manglende lyddemper øker lydnivået og brannfaren. Ha brannslukningsutstyr i nærheten. Ikke bruk et produkt uten, eller med et ødelagt, gnistfangernett hvis du må ha et gnistfangernett i ditt område.

Lyddemperen begrenser støynivået og sender avgassene bort fra brukeren. I områder med varmt og tørt vær er det stor fare for brann. Følg lokale forskrifter og vedlikeholdsinstruksjoner.

Slik kontrollerer du lyddemperen

- Kontroller lyddemperen regelmessig for å sikre at den er riktig montert og ikke skadet.

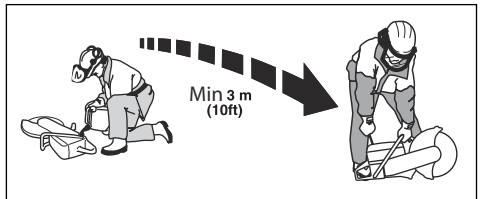
Drivstoffsikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Drivstoff er svært brennbar, og avgassene er eksplosive. Vær forsiktig med drivstoff for å unngå personskader, brann og eksplosjon.
- Fyll bare drivstoff på produktet utendørs, der det er tilstrekkelig luftstrøm. Unngå å puste inn drivstoffavgasser. Drivstoffavgassene er giftige og kan forårsake personskade, brann og eksplosjon.
- Ikke ta av tankklokken eller fyll drivstofftanken når motoren går.
- La motoren bli avkjølt før du fyller på drivstoff.
- Du må ikke røyke i nærheten av drivstoff eller motoren.
- Ikke sett varme gjenstander i nærheten av drivstoffet eller motoren.

- Ikke fyll drivstoff i nærheten av gnister eller flammer.
- Åpne tankklokken 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.
- Trekk til drivstofflokket helt. Hvis lokket på drivstofftanken ikke er trukket til ordentlig, kan vibrasjonene i produktet føre til at det løsner slik at det lekker drivstoff og drivstoffdamp. Drivstoff og drivstoffdamp er en brannfare.
- Før du starter produktet, må du flytte produktet minst 3 m / 10 fot fra der du fylte bensin.



- Ikke start produktet hvis det er sølt drivstoff eller olje på produktet. Fjern uønsket drivstoff og olje, og la produktet tørke før du starter motoren.
- Kontroller motoren for lekkasjer med jevne mellomrom. Dersom det er lekkasjer i drivstoffsystemet, må du ikke starte motoren før lekkasjen er reparert.
- Oppbevar drivstoff kun i godkjente beholdere.
- Når produktet og drivstoffet oppbevares, må du kontrollere at drivstoff og drivstoffdamp ikke kan forårsake skade, brann og eksplosjon.
- Tapp av drivstoffet til en godkjent beholder. Dette må gjøres utendørs og unna åpne flammer.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Forsikre deg om at motoren er av, og at stoppbryteren er i STOPP-posisjonen.
- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 107*.
- Hvis vedlikeholdet ikke utføres riktig og regelmessig, øker faren for personskade og skade på produktet.
- Bare utfør vedlikehold som beskrevet i denne bruksanvisningen. La et godkjent servicesenter utføre all annen service.
- La et godkjent HUSQVARNA-serviceverksted utføre service på produktet regelmessig.
- Skift ut alle skadde, slitte eller ødelagte deler.
- Bruk alltid originalt tilbehør.

Montering

Kappskiver



ADVARSEL: Bruk alltid vernehansker når du monterer produktet.



ADVARSEL: En kappskive kan brekke og føre til personskade på brukeren.



ADVARSEL: Kontroller om kappskiven har sprekker eller manglende deler eller er forvridd eller ubalansert før bruk og rett etter at den har truffet noe den ikke var ment å treffe. Ikke bruk et skadet sagblad. Etter å ha kontrollert og montert kappskiven, må du og tilskuere stille dere parallelt med den roterende skiven og kjøre elektroverktøyet ved maksimalt turtall uten belastning i ett minutt.



ADVARSEL: Produsenten av sagbladet gir ut advarsler og anbefalinger for bruk og riktig vedlikehold av sagbladet. Disse advarslene følger med sagbladet. Les og følg instruksjonene som følger med kappskiven.

Vannkjølesystem



ADVARSEL: Pass på å kjøle ned diamantskivene med vann for å hindre at knivene blir for varme. Varmen kan deformere diamantsagbladet, noe som kan føre til skade på produktet og brukeren.

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.

Diamantskiver



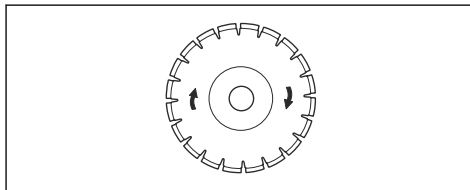
ADVARSEL: Diamantskiver blir svært varme under bruk. Et diamantskive som er for varm, gir dårlig ytelse, skader skiven og er en sikkerhetsrisiko.



ADVARSEL: Ikke bruk diamantskiver til å kappe plastmaterialer. Den varme

diamantskiven kan smelte platen, noe som kan forårsake et kast.

- Diamantskiver har en stålkerne med segmenter som er laget av industri-diamanter.
- Diamantskiver brukes til murverk, armert betong og stein.
- Kontroller at diamantskiven roterer i samme retning som pilene på diamantskiven.



- Bruk alltid en skarp diamantskive.
- En diamantskive kan bli sløv hvis det brukes feil matetrykk, eller ved kapping av materialer som hard, armert betong. Hvis du bruker en sløv diamantskive, blir den overopphetet, noe som kan føre til at diamantsegmentene løsner.

Slik filer du kappskiven

Merk: Bruk en skarp kappskive for å oppnå best kapperesultat.

- For å file kappskiven kapper du i et mykt materiale, som sandstein eller en murstein.

Vibrasjon i kappskiven

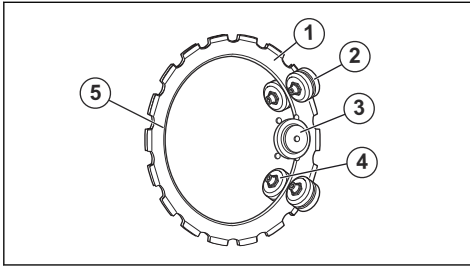


OBS: Hvis du påfører for høy belastning på produktet, kan kappskiven bli for varm, bøye seg og forårsake vibrasjoner. Påfør mindre belastning på produktet. Hvis vibrasjonene fortsetter, skifter du kappskiven.

Ringkappskive



ADVARSEL: Ikke utfør modifikasjoner på ringkappskiven. Modifikasjoner kan føre til alvorlig personskade. Kontakt HUSQVARNA-forhandleren din for instruksjoner.



1. Kappskive
2. Støtteruller
3. Drivhjul
4. Styreruller
5. Innerkant

Slik monterer du kappskiven



ADVARSEL: Forsikre deg om at motoren er av og støpselet er plagget ut.



ADVARSEL: Bruk alltid vernehansker når du monterer produktet.

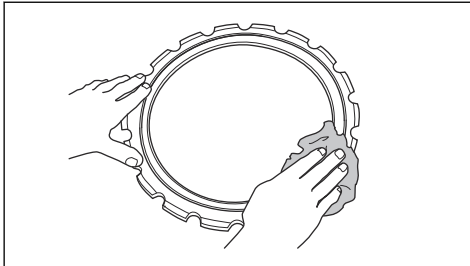


ADVARSEL: Ikke sett nye diamantsegmenter på en brukt kappskivekjerne. Den brukte kappskivekjernen kan ødelegges eller sprekke og forårsake alvorlig personskaade på brukeren.

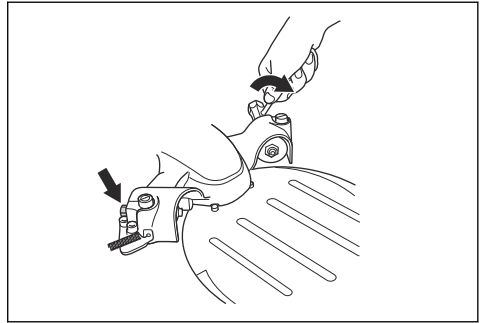


ADVARSEL: Sørg for at kappskiven er i god stand og ikke er skadet. En skadet kappskive kan ødelegges og medføre alvorlig personskaade.

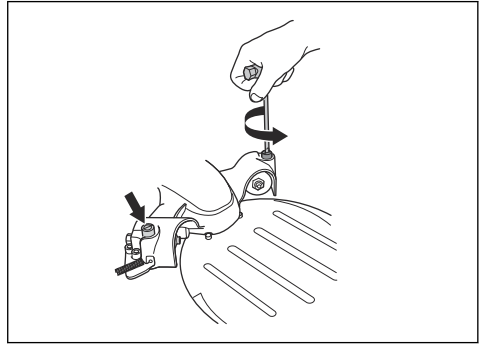
1. Rengjør overflaten på kappskiven.



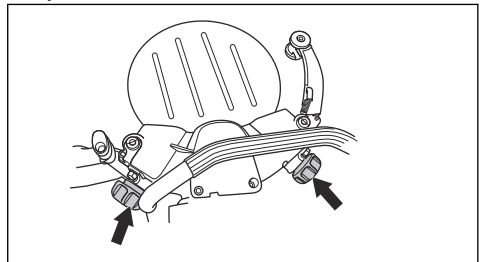
2. Fjern de to låsemutrene på støtterulldekslet.



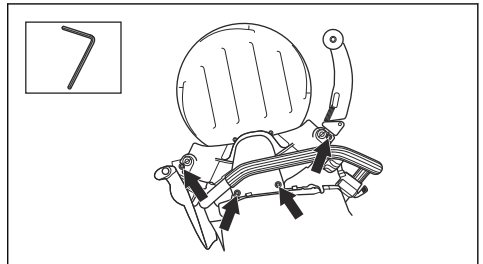
3. Løsne de to justeringsskruene.



4. Fjern de to knottene.

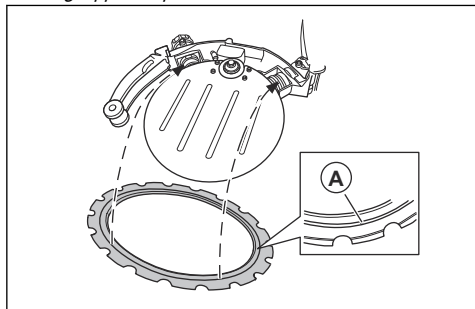


5. Fjern de fire skruene som holder støtterulldekslet med en 6 mm unbrakonøkkel.

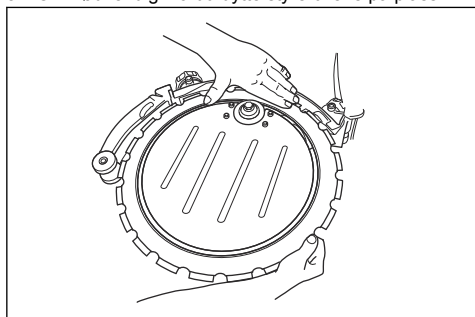


6. Fjern støtterulldekslet.

7. Monter kappskiven. Pass på at innerkanten på kappskiven ligger i sporet på drivhjulet. Pass på at styrerullene går inn i sporene (A) på kappskiven. Se *Ringkappskive på side 111*.

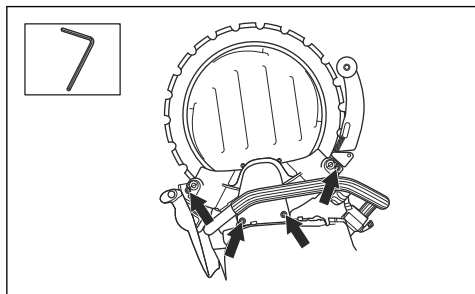


8. Om nødvendig må du dytte styrerullene på plass.

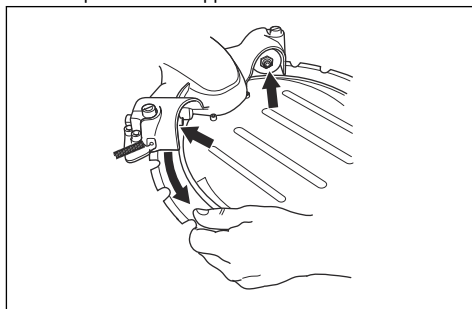


9. Monter støtterulldekslet. Pass på at flensene på styrerullen ligger i sporene på kappskiven.

10. Trekk til de fire skruene som holder dekslet til støtterullen.

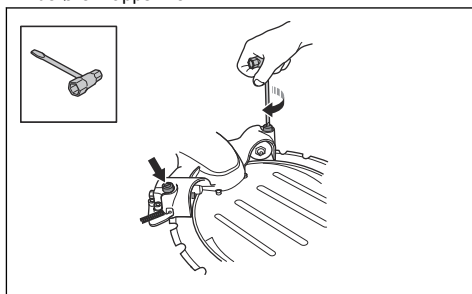


11. Drei kappskiven for hånd. Pass på at støtterullene ikke spenner mot kappskiven.



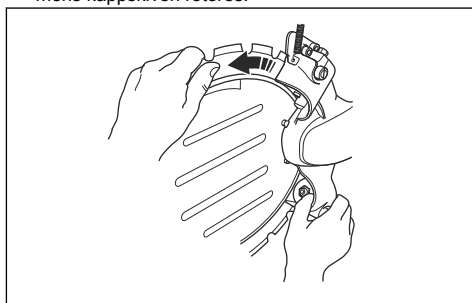
12. Sett produktet i stående posisjon.

13. Juster de to justeringsskruene til støtterullene berører kappskiven.

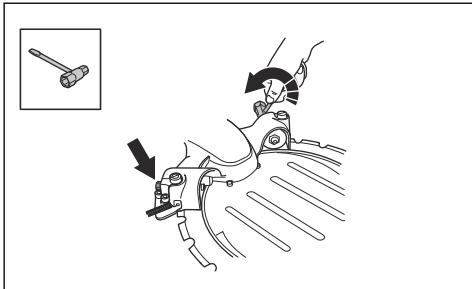


OBS: Ikke juster støtterullene hvis produktet ligger på siden. Justeringen blir feil og kan føre til skader på kappskiven.

14. Pass på at du kan stoppe støtterullen med tommelen mens kappskiven roteres.

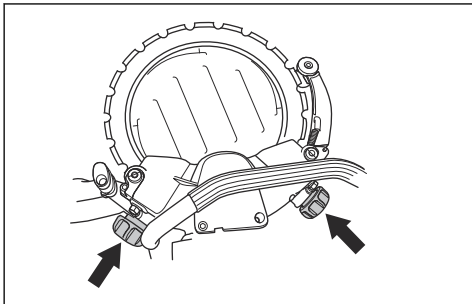


15. Trekk til de to låsemutrene på støtteruldekslet.



16. Pass på at du kan stoppe støtterullen med tommelen mens kappskiven roteres.

17. Trekk til de to knottene helt.



Slik kobler du til vannforsyningen

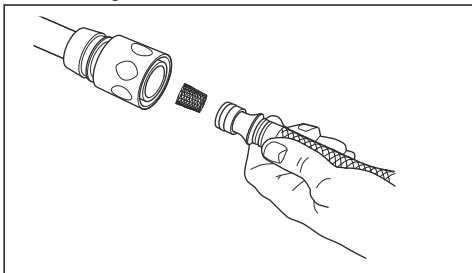


ADVARSEL: Bruk alltid vann når du bruker produktet. Tørrkapping fører til overoppheting og skade på produktet og kappskiven. Fare for alvorlig personskade.



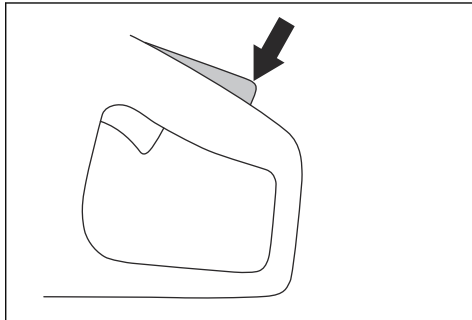
OBS: Bruk korrekt vanntrykk for å holde kjernen og segmentene på kappskiven avkjølt når du kapper. Hvis vannslangen løsner på forsyningsstedet, kan det være at vanntrykket er for høyt.

1. Koble vannslangen til vannforsyningen. Se *Tekniske data på side 133* for å se den laveste tillatte vannmengden.

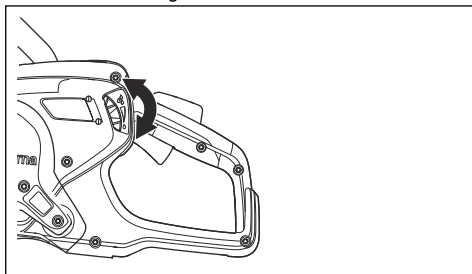


Merk: Slangeniplen på produktet har et filter.

2. Trykk på kraftutløssersperren for å åpne vannventilen.

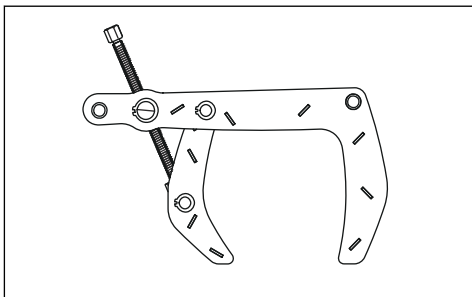


3. Juster vannmengden med tommelen under bruk.



Rørklemme

Rørklemmen er et tilbehør for dette produktet som hjelper deg å lage rette og nøyaktige kutt i betongrør.



Innledning



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

Kast

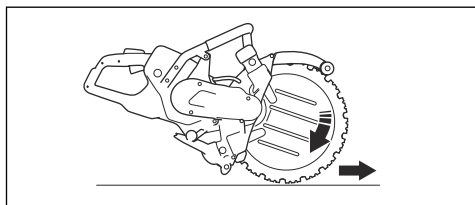


ADVARSEL: Kast oppstår plutselig og kan være svært voldsomme. Motorkapperen kan bli kastet opp og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Det er avgjørende å forstå hva som forårsaker kast, og hvordan det kan unngås, før produktet tas i bruk.

Kast er en plutselig bevegelse oppover, som kan forekomme hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosektoren. Kast er vanligvis små og medfører liten fare. Kast kan imidlertid være svært voldsomme, og kaste motorkapperen oppover og bakover mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade.

Reaktiv kraft

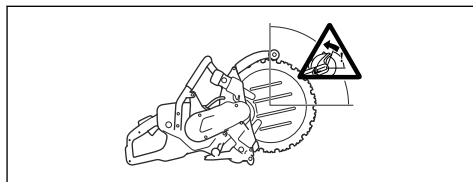
En reaktiv kraft er alltid til stede ved kapping. Kraften trekker produktet i motsatt retning av skiverotasjonen. Det meste av tiden er kraften ubetydelig. Hvis skiven blir sittende fast, vil den reaktive kraften være sterk, og det kan være at du ikke klarer å kontrollere motorkapperen.



Flytt aldri produktet når skjæreutstyret roterer. Gyroskopiske krefter kan hindre den tilskittede bevegelsen

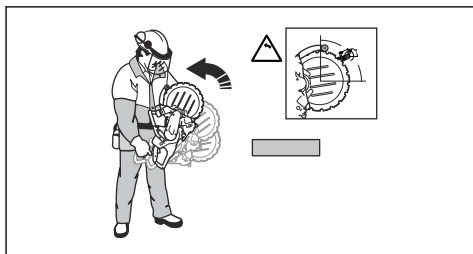
Kastrisikosektor

Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosektor, vil den reaktive kraften tvinge motorkapperen oppover og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade.



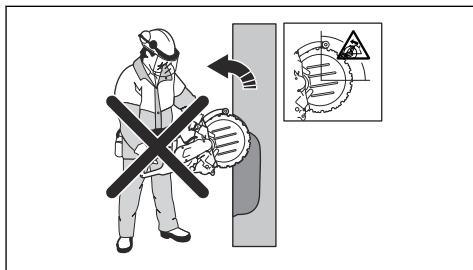
Roterende kast

Et roterende kast oppstår når kappsiven ikke beveger seg fritt i kastrisikosektoren.



Klatrende kast

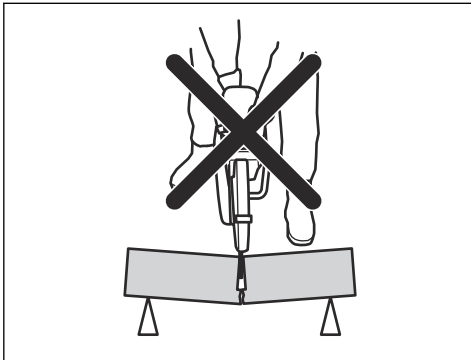
Hvis kastrisikosonen brukes til kapping, vil den reaktive kraften få skiven til å «klatre» oppover i kappesporet. Bruk ikke kastrisikosektoren. Bruk skivens nedre kvadrant for å unngå klatrende kast.



Klemkast

Klemming oppstår hvis kappesporet lukkes og klemmer fast skiven. Hvis skiven blir sittende fast vil den reaktive

kraften være sterk, og det kan være at du ikke klarer å kontrollere motorkapperen.



Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosektor, vil den reaktive kraften tvinge motorkapperen oppover og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Vær oppmerksom på at arbeidsstykket du bearbeider, kan flytte på seg. Hvis arbeidsstykket ikke har god nok støtte og beveger seg når du kapper, kan det klemme fast skiven og forårsake kast.

Kapping av rør

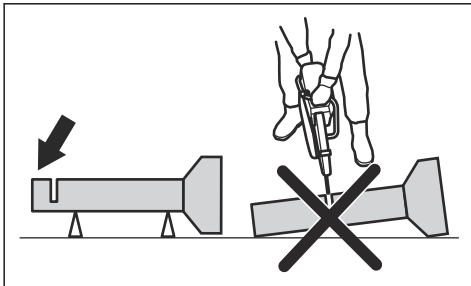


ADVARSEL: Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosonen, vil det inntreffe et alvorlig kast.

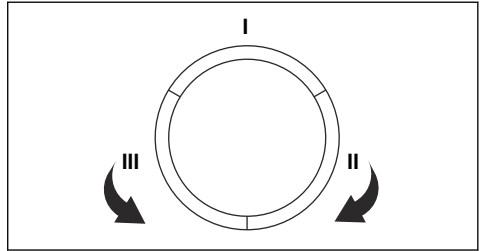
Vær spesielt forsiktig når du kapper i rør. Hvis røret ikke er tilstrekkelig støttet, og hvis kappesporet ikke holdes åpent gjennom kappingen, kan skiven komme i klem. Vær ekstra oppmerksom når du kapper rør som har en utvidet ende eller rør i en grøft, ettersom røret kan synke nedover og klemme fast skiven hvis det ikke støttes ordentlig.

Hvis røret synker og lukker kuttet, klemmes skiven fast i kastrisikosonen. Dette kan forårsake et alvorlig kast. Hvis røret har tilstrekkelig støtte, vil enden synke nedover. Kuttet åpnes, og skiven klemmes ikke.

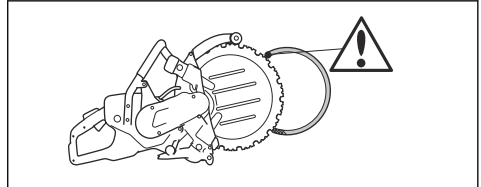
1. Fest røret slik at det ikke beveger seg eller ruller under kapping.



2. Kapp seksjon «I» av røret.



3. Pass på at kuttet åpnes, for å unngå fastsitting.



4. Gå til side II og kapp fra del I til bunnen av røret.
5. Gå til side III og kapp den gjenstående delen av røret ned til bunnen.

Slik kan du forhindre kast



ADVARSEL: Unngå situasjoner der det er risiko for kast. Vær forsiktig når du bruker motorkapperen, og forsikre deg om at skiven aldri klemmes fast i kastrisikosektoren.



ADVARSEL: Vær forsiktig når du setter skiven i et eksisterende kutt.

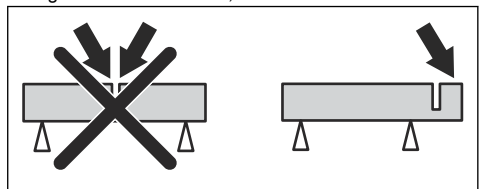


ADVARSEL: Kontroller at arbeidsstykket ikke kan bevege seg under kapping.



ADVARSEL: Det er bare du selv og riktig arbeidsteknikk som kan eliminere kast og farene det medfører.

- Støtt alltid arbeidsstykket slik at kappesporet kan holdes åpent mens du kapper gjennom. Når sporet er åpent, oppstår det ikke kast. Hvis kuttet er lukket og klemmer fast skiven, er det alltid fare for kast.



Grunnleggende arbeidsteknikk



ADVARSEL: Ikke trekk produktet til den ene siden. Dette kan forhindre at kappskiven beveger seg fritt. Kappskiven kan brenke og føre til personskade på brukeren eller personer i nærheten.



ADVARSEL: Ikke slipp med siden av kappskiven. Sagbladet kan brenke og føre til personskade på brukeren eller personer i nærheten. Bruk kun skjærekanten.



ADVARSEL: Kontroller at kappskiven er riktig montert, og at det ikke finnes tegn til skade.

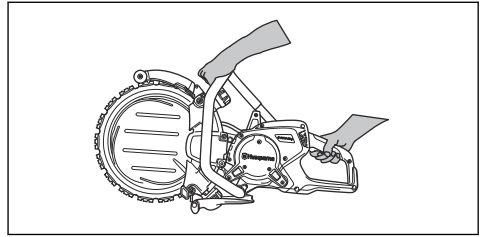


ADVARSEL: Før du kapper i et eksisterende spor laget av en annen skive, må du kontrollere at sporet ikke er tynnere enn skiven, siden det kan føre til binding i kappesporet og et kast.

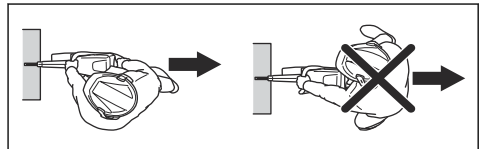


ADVARSEL: Kapping av metall danner gnister som kan føre til brann. Ikke bruk produktet i nærheten av brennbare stoffer eller gasser.

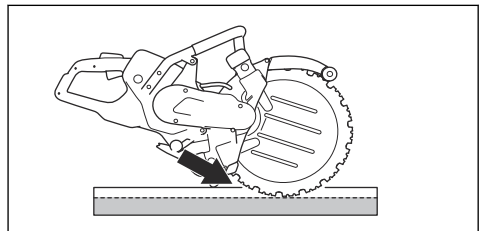
- Produktet er konstruert for kapping med diamantskiver som er laget for håndholdte produkter med høy hastighet. Produktet må ikke brukes med andre typer skiver eller til andre typer kapping.
- Kontroller at det brukes riktig kappskive for materialet som skal kappes. Se *Kappskiver på side 111* for instruksjoner.
- Ikke kutt asbestmaterialer.
- Hold sikker avstand til kappskiven når motoren er i gang. Ikke prøv å stoppe en roterende skive med noen del av kroppen. Berøring av en roterende skive, selv om motoren er av, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Kappskiven fortsetter å rotere en stund etter at kraftutløseren er sluppet. Kontroller at kappskiven har stoppet før produktet flyttes eller settes ned. Hvis det er nødvendig å stoppe kappskiven raskt, lar du den streife lett borti en hard overflate.
- Ikke flytt produktet med motoren på.
- Hold i produktet med begge hender. Hold produktet i et fast grep slik at tomlene og fingrene griper rundt plasthåndtakene med isolasjon. Hold høyre hånd på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket. Alle brukere må holde produktet på denne måten. Ikke bruk en motorkapper med bare én hånd.



- Pass på at du står i en trygg posisjon og at kappskiven kan bevege seg fritt.
- Stå parallelt ved siden av kappskiven. Ikke stå rett bak. Hvis sagen får et kast, kastes sagen bakover i kappskivens retning.

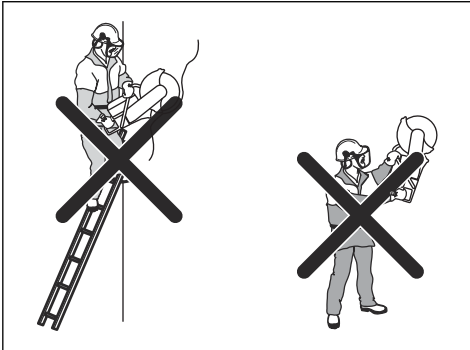


- Ikke forlat produktet når motoren er på. Før du forlater produktet, må du stoppe motoren og sørge for at det ikke er fare for utilsikket start.
- Bruk justeringshåndtaket for bladbeskyttelsen til å justere den bakre delen av dekselet slik at det ligger i flukt med arbeidsstykket. Flygende spon og gnister fra materialet som kappes, fanges da opp av beskyttelsen og føres bort fra brukeren. Beskyttelsen for skjæreutstyret skal alltid være montert når produktet er i gang.

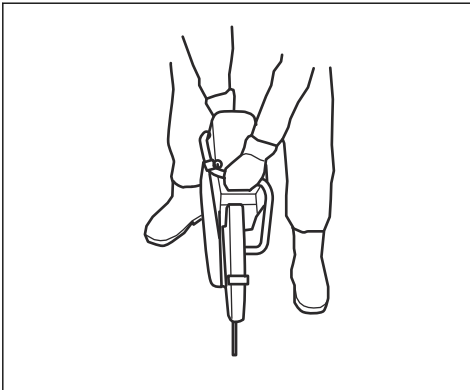


- Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Se *Kastrisikosektor på side 115* for instruksjoner.
- Ikke bruk produktet før arbeidsområdet er klart og føttene og kroppen er i en stabil stilling.
- Ikke sag over skulderhøyde.

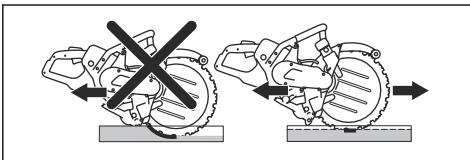
- Ikke kapp fra en stige. Bruk en plattform eller et stillas hvis du kapper over skulderhøyde. Ikke strekk deg for langt.



- Stå i en komfortabel avstand fra arbeidsstykket.
- Sørg for at kappskiven beveger seg fritt når motoren startes opp.
- Sett kappskiven forsiktig mot arbeidsstykket med høy rotasjonshastighet (full gass). Hold fullt turtall til kappingen er fullført.
- La produktet gjøre arbeidet. Ikke legg press på kappskiven.
- Mat produktet ned på linje med skiven. Trykk fra siden kan skade skiven og er svært farlig.



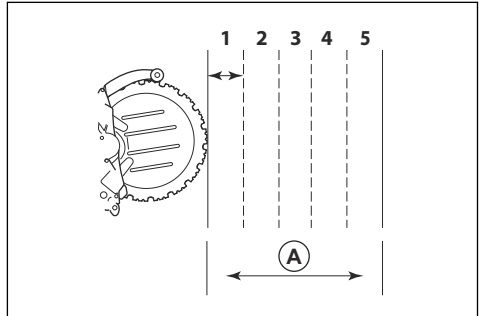
- Beveg skiven sakte forover og bakover for å oppnå et lite kontaktområde mellom skiven og materialet som kappes. Dette reduserer temperaturen på skiven og er en effektiv måte å kappe på.



Skjæredybde

Dette produktet kan kappe en maksdybde på 325 mm/ 12,8 tommer (A).

Det tar lengre tid å kappe hvis du begynner direkte på hele kappdybden. Det går raskere å kappe hvis du kapper 4–5 ganger til dybden gradvis blir 325 mm/ 12,8 tommer.



Slik lager du et rett kutt

1. Fest en lang, rett gjenstand som en støtte langs linjen der det skal kappes.
2. For best resultat kapper du først med en motorkapper med et HUSQVARNA spesialsagblad til forsaging.



ADVARSEL: Bruk aldri en motorkapper med en standard kappskive til det første kuttet. En standard kappskive lager et spor som er for smalt. Når du deretter kapper med ringkappskiven, fører det for smale sporet til farlig kast og klemming av ringkappskiven.

3. Kapp i hele lengden på kuttet med en dybde på 2–3 cm/0,79–1,18 tommer. Hold kappskiven mot støtten for å få et rett kutt.
4. Løft kappskiven fra kuttet.
5. Gå tilbake til begynnelsen av kuttet og kapp 2–3 cm/ 0,79–1,18 tommer igjen, frem til hele kuttet har en dybde på 5–10 cm/1,97–3,94 tommer.
6. Fortsett å kappe til nødvendig dybde.

Slik kapper du hull



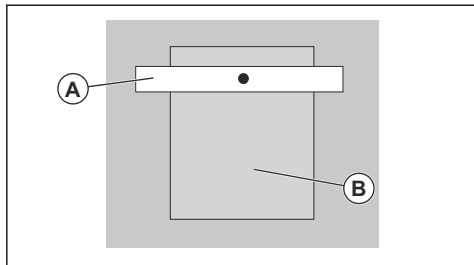
ADVARSEL: Påse at store avkappede biter ikke kan falle på brukeren eller produktet når du kapper.



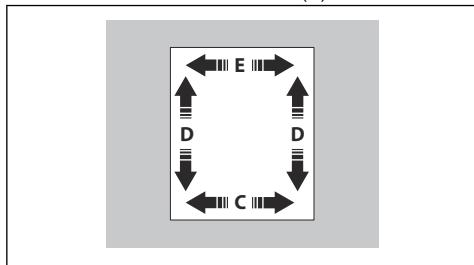
OBS: Avkappede biter kan falle og forårsake skader på produktet hvis kuttene

utføres i feil rekkefølge. Utfør alltid det nedre vannrette kuttet før det øvre vannrette kuttet.

1. Fest en støtte (A) på tvers av området som skal kappes (B), slik at den avkappede biten ikke kan falle.



2. Utfør det nedre vannrette kuttet (C).

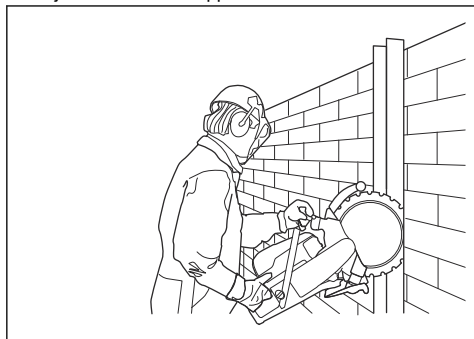


3. Utfør de to vertikale kuttene (D).
4. Utfør det øvre vannrette kuttet (E).

Slik lager du et langt kutt

Følg denne prosedyren hvis kappet er lengre enn 1 m/39,4 tommer.

1. Fest en lang, rett gjenstand som en støtte langs linjen der det skal kappes.



2. Kapp i hele lengden på kuttet med en dybde på 50–70 mm/2–3 tommer. Hold kappsleven mot støtten for å få et rett kutt.
3. Fjern støtten.

4. Fortsett å kappe i det første kuttet til det har nødvendig dybde.

Slik lager du et kort kutt

Følg denne prosedyren hvis kappet er kortere enn 1 m/39,4 tommer.

1. Kapp i hele lengden på kuttet til det er 50–70 mm/2–3 tommer dypt.
2. Fortsett å kappe i det første kuttet til det har nødvendig dybde.

Drivstoff

Dette produktet har en totaktsmotor.



OBS: Feil type drivstoff kan føre til skader på motoren. Bruk en blanding av bensin og totaktsolje.

Totaktsolje

- For å få best mulig resultat og ytelse bør du bruke HUSQVARNA-totaktsolje.
- Hvis det ikke er mulig å få tak i HUSQVARNA-totaktsolje, kan du bruke en totaktsolje av høy kvalitet for luftkjølte motorer. Snakk med serviceforhandleren din for å velge riktig olje.



OBS: Bruk ikke totaktsolje beregnet på vannkjølte påhengsmotorer, såkalt outboardoil. Ikke bruk olje for firetaktsmotorer.

Forhåndsblandet drivstoff

- Bruk HUSQVARNA forhåndsblandet alkylatdrivstoff for å få best mulig ytelse og forlengelse av motorens levetid. Drivstoffet inneholder færre skadelige stoffer sammenlignet med vanlig drivstoff, noe som reduserer skadelige avgasser. Mengden rester etter forbrenning er lavere med dette drivstoffet, noe som holder motoren ren.

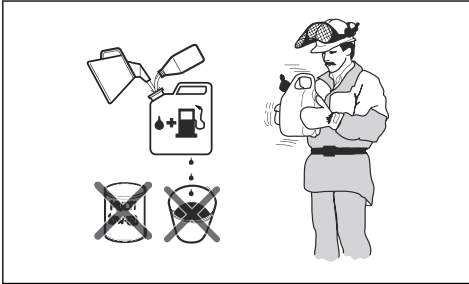
Blande bensin og totaktsolje

Bensin, liter	Totaktsolje, liter
	2 % (50:1)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
US gallon	US fl. oz.
1	2 ½

2 1/2	6 1/2
5	12 1/2



OBS: Små feil kan påvirke blandingsforholdet drastisk når du blander små mengder drivstoff. Mål oljemengden som skal blandes, svært nøyaktig for å sikre at du får riktig blandingsforhold.



1. Fyll halve drivstoffmengden i en ren beholder for drivstoff.
2. Tilsett all oljen.
3. Rist drivstoffblandingen.
4. Fyll resten av bensinen på beholderen.
5. Rist drivstoffblandingen forsiktig.



OBS: Ikke bland drivstoff for mer enn én måned om gangen.

Slik fyller du drivstoff



OBS: Ikke bruk bensin med et oktantal som er mindre enn 90 RON (87 AKI). Dette fører til skade på produktet.



OBS: Ikke bruk bensin med mer enn 10 % etanolkonsentrasjon (E10). Dette fører til skade på produktet.

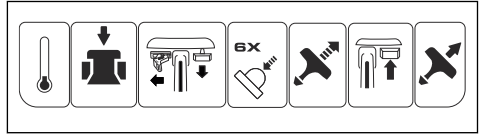
Merk: Justering av forgasseren er under visse forhold nødvendig når du bytter drivstofftype.

- Bruk bensin med høyere oktantal hvis du ofte bruker produktet ved kontinuerlig høyt motorturtall.

1. Åpne drivstofflokket sakte for å slippe ut trykket.
2. Fyll langsomt med en bensinkanne. Hvis du søler drivstoff, kan du tørke det opp med en klut og la det som måtte være igjen, lufttørke.
3. Tørk rent rundt drivstofflokket.

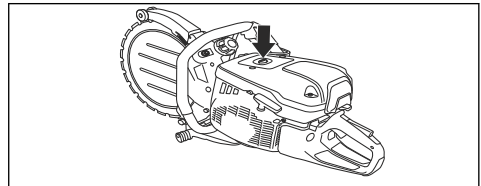
4. Trekk til drivstofflokket helt. Hvis drivstofflokket ikke er strammet, kan det utgjøre en risiko for brann.
5. Flytt produktet minst 3 m fra stedet du fylte tanken før du starter det.

Slik starter du produktet når motoren er kald

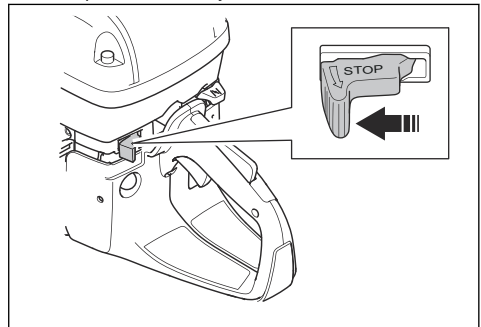


ADVARSEL: Pass på at kappskiven kan rotere fritt. Den begynner å rotere når motoren starter.

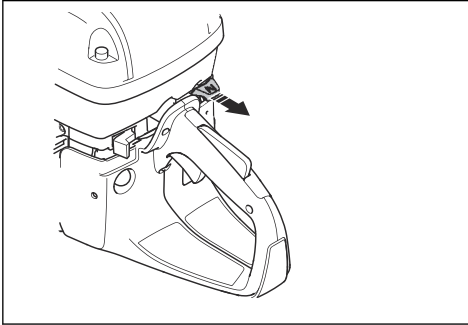
1. Trykk på dekompresjonsventilen for å redusere trykket i sylindere. Dekompresjonsventilen går automatisk tilbake til utgangsposisjonen når produktet starter.



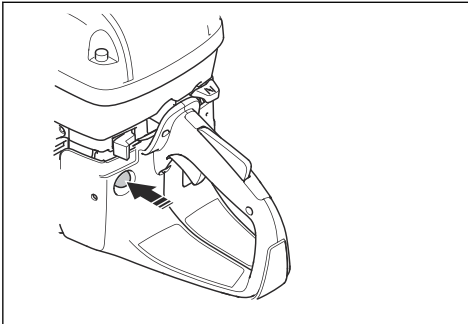
2. Pass på at STOPP-bryteren står til venstre.



3. Trekk chokehendelen helt ut, og bruk startgastillingen.



4. Trykk på pumpen seks ganger, til blæren er fylt med drivstoff.

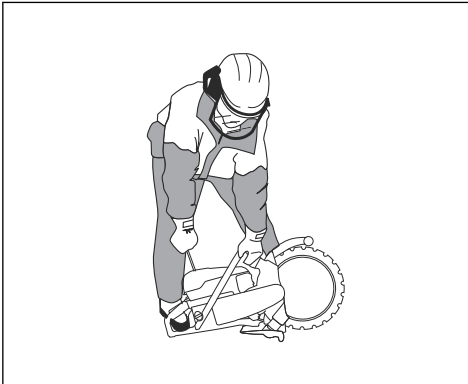


5. Hold det fremre håndtaket med venstre hånd.
6. Sett høyre fot på nedre del av det bakre håndtaket for å skyve produktet mot bakken.



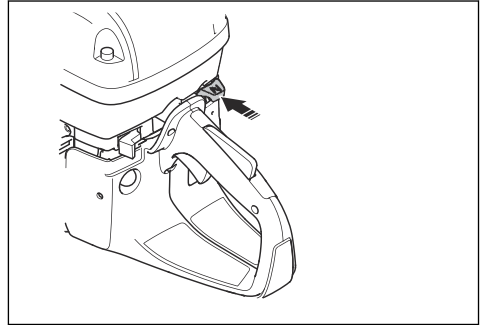
ADVARSEL: Surr aldri startsnoren rundt hånden.

7. Trekk sakte i startsnoren med høyre hånd til du kjenner motstand idet starthakene tar tak. Trekk deretter kontinuerlig og raskt.

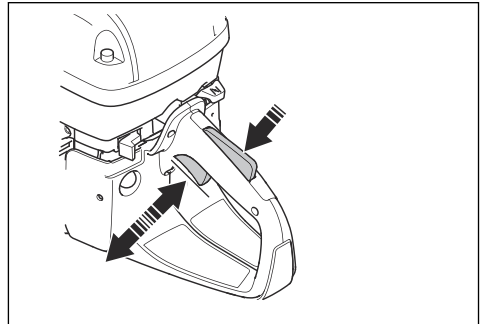


OBS: Ikke trekk startsnoren helt ut, og ikke slipp håndtaket når startsnoren er trukket ut. Dette kan skade produktet.

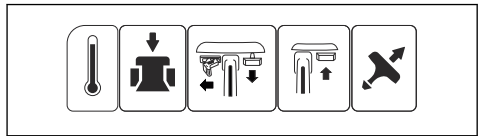
8. Skyv gradvis på chokehendelen når motoren starter. Hvis choken trekkes ut, stopper motoren etter noen sekunder. Hvis motoren stopper, trekker du i startsnorhåndtaket igjen.



9. Trykk på gassregulatoren for å koble ut startgassen og sette produktet på tomgang.

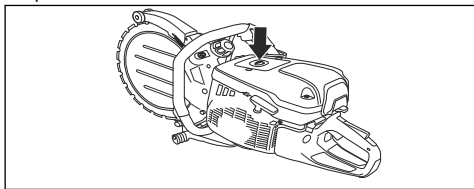


Slik starter du produktet når motoren er varm

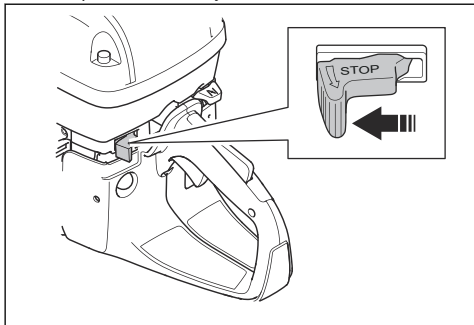


ADVARSEL: Pass på at kappskiven kan rotere fritt. Den begynner å rotere når motoren starter.

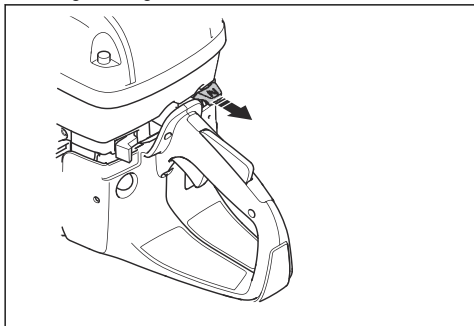
1. Trykk på dekompresjonsventilen for å redusere trykket i sylindren. Dekompresjonsventilen går automatisk tilbake til utgangsposisjonen når produktet starter.



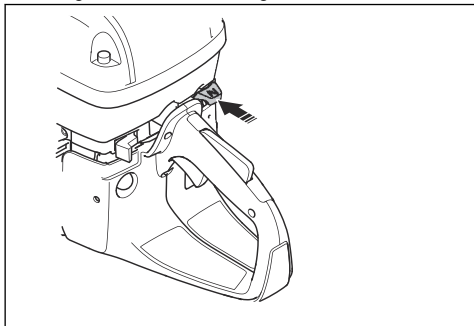
2. Pass på at STOPP-bryteren står til venstre.



3. Trekk chokehendelen helt ut, og bruk startgasstillingen.



4. Skyv på chokehendelen for å deaktivere choken. Startgassen beholder stillingen.

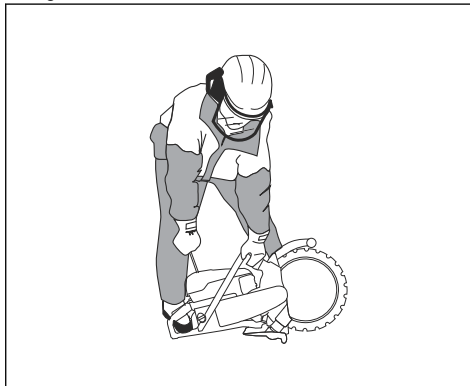


5. Hold det fremre håndtaket med venstre hånd.
6. Sett høyre fot på nedre del av det bakre håndtaket for å skyve produktet mot bakken.



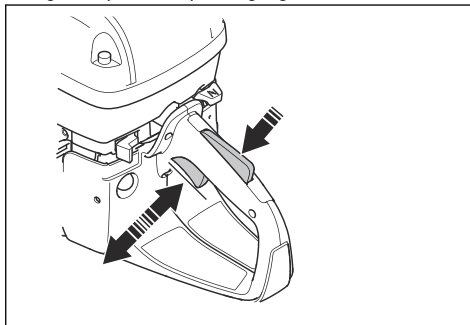
ADVARSEL: Surr aldri startsnoren rundt hånden.

7. Trekk sakte i startsnoren til du kjenner motstand i det starthakene tar tak. Trekk deretter kontinuerlig og raskt.



OBS: Ikke trekk startsnoren helt ut, og ikke slipp håndtaket når startsnoren er trukket ut. Dette kan skade produktet.

8. Trykk på gassregulatoren for å koble ut startgassen og sette produktet på tomgang.

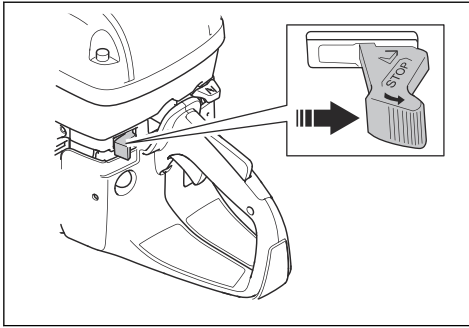


Slik stopper du produktet



ADVARSEL: Sagbladet fortsetter å rotere en stund etter at motoren stopper. Forsikre deg om at kappskiven kan rotere fritt til den stopper helt. Hvis det er nødvendig å stoppe kappskiven raskt, lar du den streife lett borti en hard overflate. Fare for alvorlig personskade.

- Flytt STOPP-bryteren til høyre for å stoppe motoren.



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.

Vedlikeholdsskjema

Vedlikeholdsskjemaet viser de obligatoriske vedlikeholdsintervallene for produktet. Intervallene er beregnet med utgangspunkt i daglig bruk av produktet.

	Daglig	Ukentlig	Månedlig	Årlig
Rengjør	Utvendig rengjøring		Tennplugg	
	Kaldluftsinntak		Drivstofftank	
Funksjonsinspeksjon	Generell inspeksjon	Avvibreringssystem*	Drivstoffsystem	
	Drivstofflekkasjer	Lyddemper*	Luffilter	
	Vanntilførselssystem	Drivrem	Clutch	
	Gassregulatorsperre*	Forgasser		
	Stoppbryter*	Startmotorhus		
	Bladdeksler*			
	Diamantsagblad**			
	Styreruller			
	Støtteruller			
Drivhjul				
Skift				Drivstoffilter

* Se Sikkerhetsutstyr på produktet på side 107.

** Se Kappsiver på side 111.

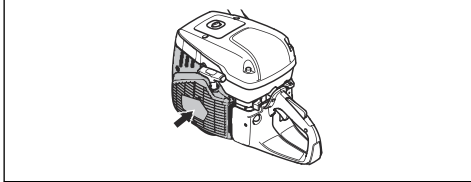
Slik rengjør du utvendig

- Skyll produktet utvendig med rent vann etter hver dags bruk. Bruk en børste om nødvendig.

Slik rengjør du luftinntaket

Merk: Et tilsusset eller blokkert luftinntak gjør at produktet blir for varmt. Det kan føre til skade på stampelet og sylinderen.

- Rengjør luftinntaket om nødvendig.



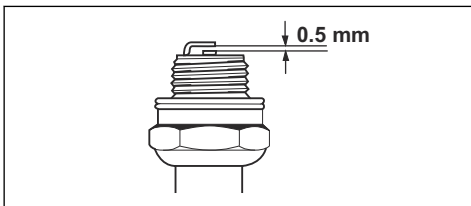
- Fjern blokkeringer, skitt og støv med en børste.

Kontrollere tennpluggen



OBS: Bruk alltid anbefalt type tennplugg. Bruk av feil tennplugg kan ødelegge stampelet og sylinderen. For informasjon om anbefalt tennplugg kan du se *Tekniske data på side 133*.

- Undersøk tennpluggen hvis produktet har lite strøm, hvis det er vanskelig å starte, eller hvis det går dårlig på tomgang.
- Kontroller at tennpluggen og tenningskabelen er uskadet.
- Følg disse instruksjonene for å redusere risikoen for uønsket materiale på tennpluggenes elektroder:
 - a) Pass på at tomgangsturtallet er riktig justert.
 - b) Pass på at drivstoffblandingen er riktig.
 - c) Kontroller at luftfilteret er rent.
- Hvis tennpluggen har mye belegg, rengjør du den, og kontroller samtidig at elektrodeavstanden er 0,5 mm.



- Skift tennpluggen når det er nødvendig.

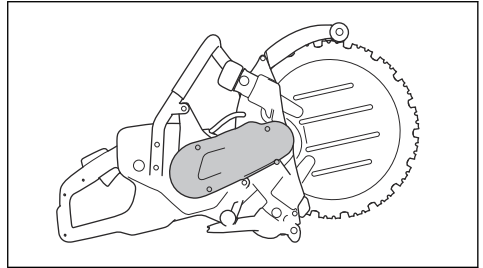
Slik utfører du en generell inspeksjon

- Sørg for at alle mutre og skruer på produktet er trukket til ordentlig.

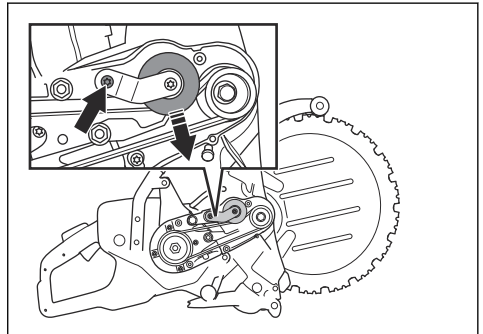
Slik justerer du strammingen av drivremmen

Stram et nytt drivbelte etter én times bruk.

1. Ta av remdekslet.



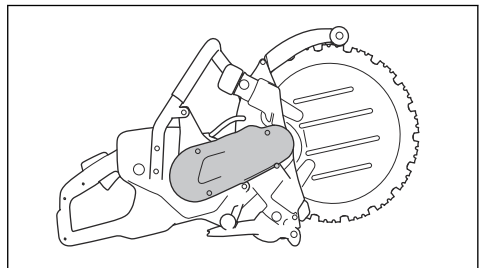
2. Løsne skruen for remstrammerrullen.



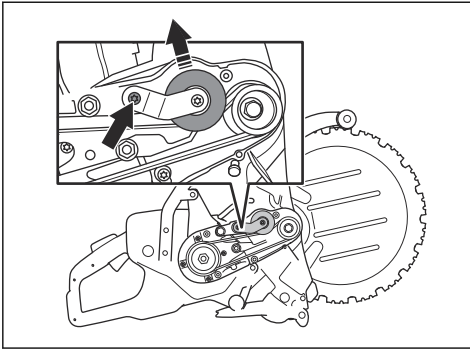
3. Dytt ned og hold remstrammerrullen med tommelen for å stramme drivremmen. Trekk til skruen for remstrammerrullen.
4. Sett på remdekslet.

Slik bytter du ut drivremmen

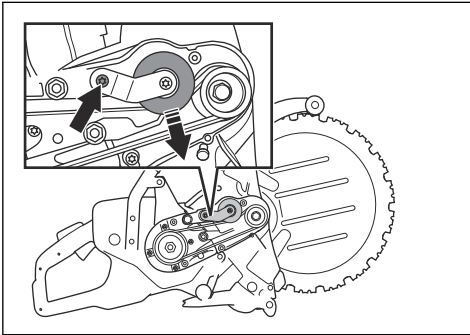
1. Ta av remdekslet.



2. Løsne skruen for remstrammerrullen.



3. Skyv remstrammerrullen opp, og fjern den defekte drivremmen. Sett på en ny drivrem. Påse at remhjulene er rene og uskadte før du monterer en ny drivrem.
4. Dytt ned og hold remstrammerrullen med tommelen for å stramme drivremmen. Trekk til skruen for remstrammerrullen.



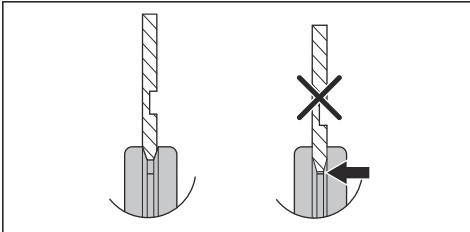
5. Sett på remdekslet.

Slik kontrollerer du drivhjulet



OBS: Slitasje på drivhjulet kan føre til skader på kappskiven.

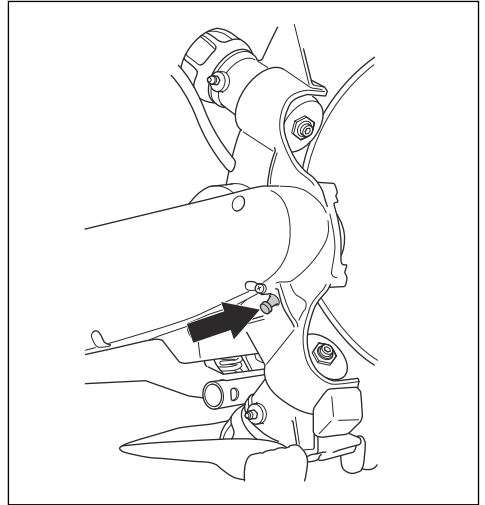
1. Inspiser drivhjulet for slitasje. Drivhjulet blir slitt når kanten på kappskiven treffer bunnen av sporet.



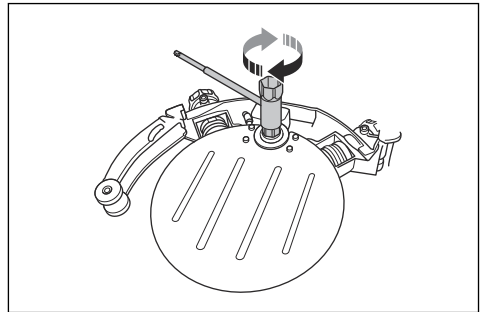
2. Bytt ut drivhjulet ved behov.

Slik skifter du drivhjulet

1. Trykk på knappen for å låse akselen.



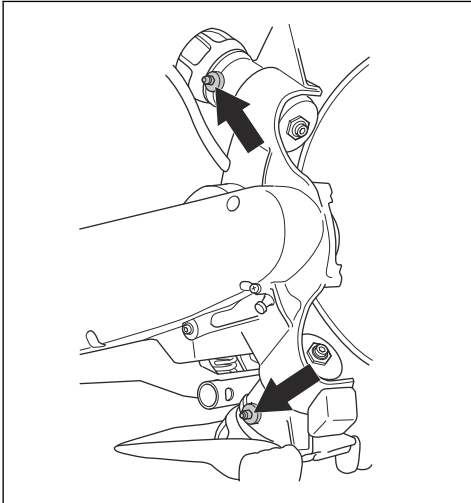
2. Fjern senter-skruen og skiven.



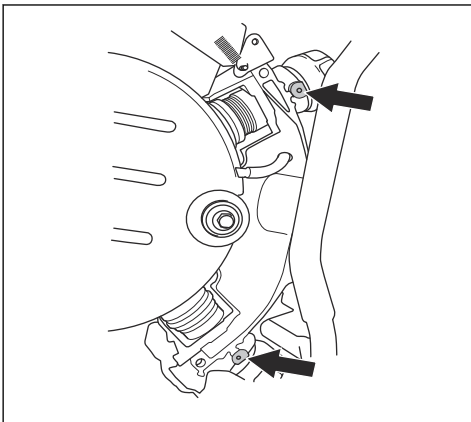
3. Fjern drivhjulet.
4. Monter et nytt drivhjul i motsatt rekkefølge.

Slik smører du styrerullene

1. Bruk fettpresse for å fylle smøreneplene med fett.

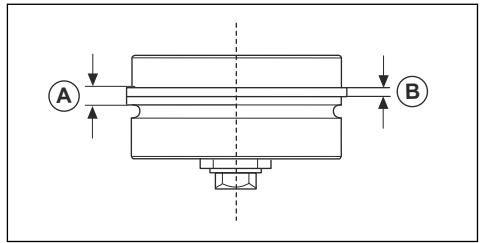


2. Smør med fettpressen helt til rent fett kommer ut av hullene.

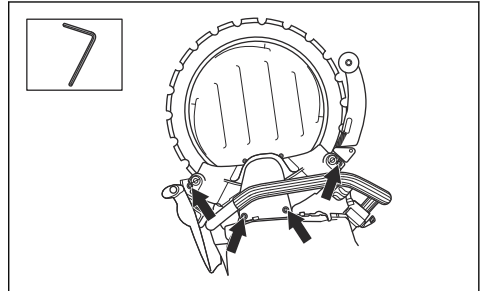


Slik skifter du ut styrerullene

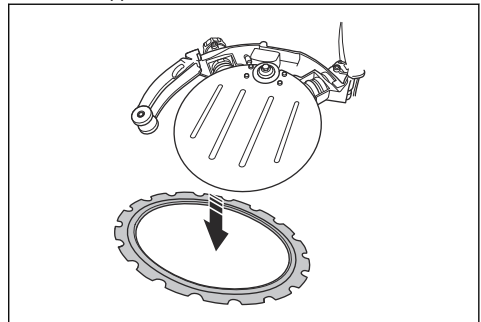
Styrerullene må inspiseres to ganger i løpet av kappskivens levetid. Utfør en kontroll etter at kappskiven er montert og når det begynner å bli slitt. Bytt ut styrerullene når halvparten av flensen på styrerullen er slitt bort. På en ny sturerull er avstanden (A) 3 mm/ 0,12 tommer. På en slitt styrerull er avstanden (B) kortere enn 1,5 mm/0,06 tommer.



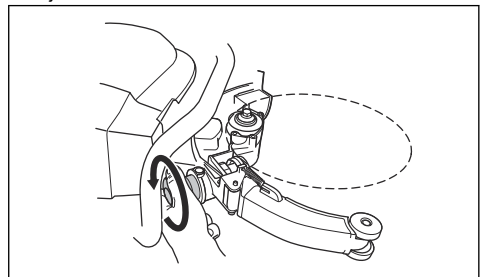
1. Fjern støtteruldekslet.



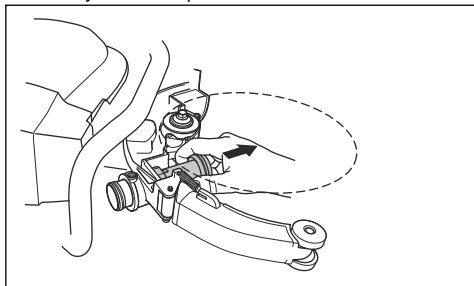
2. Ta av kappskiven.



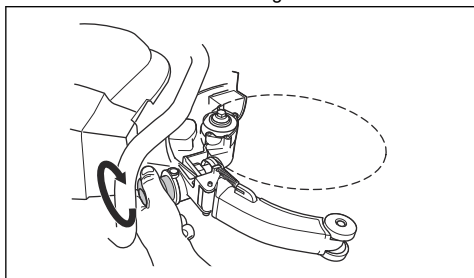
3. Fjern knotten.



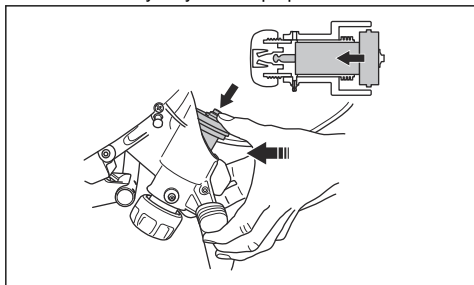
4. Dra styrerullen av produktet.



5. Monter knotten, og trekk den helt til. Deretter løser du knotten med to omdreininger.



6. Monter den nye styrerullen på produktet.

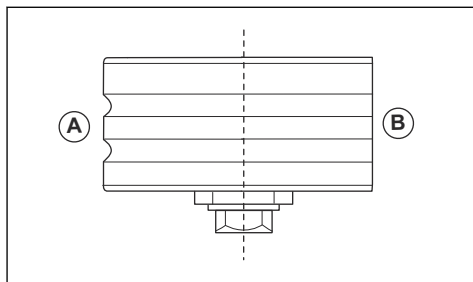


7. Smør styrerullene. Se *Slik smører du styrerullene på side 126*.

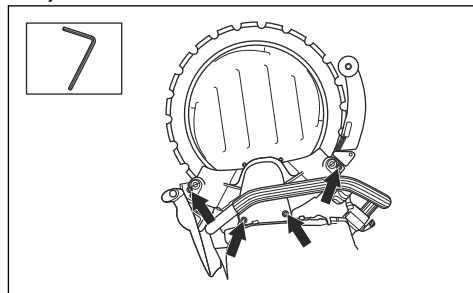
8. Monter kappskiven og støtterulldekslet. Se *Slik monterer du kappskiven på side 112*.

Slik skifter du ut støtterullene

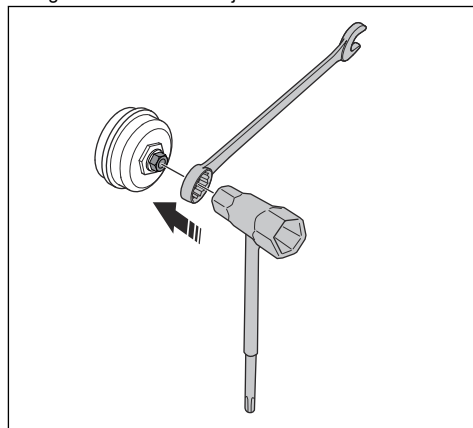
Støtterullene må inspiseres to ganger i løpet av kappskivens levetid. Utfør en kontroll etter at kappskiven er montert og når det begynner å bli slitt. Skift ut støtterullene når overflaten er flat. Illustrasjonen viser en ny støtterull (A) og en slitt støtterull (B).



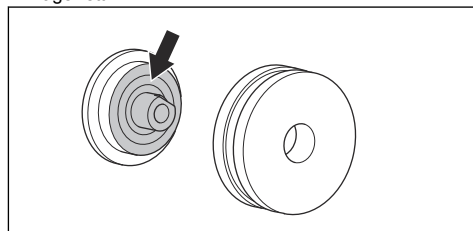
1. Fjern støtterulldekslet.



2. Fjern støtterullen ved hjelp av en 19 mm fastnøkkel og en 13 mm kombinasjonsnøkkel.



3. Smør de indre overflatene på støtterullen med lagerfett.



4. Monter den nye støtterullen.
5. Monter kappskiven og støtteruldekslet. Pass på at støtterullene er riktig justert mot kappskiven. Se *Slik monterer du kappskiven på side 112*

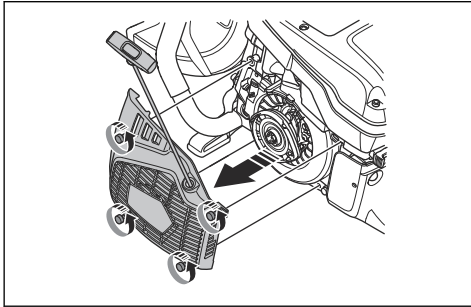
Startmotorhus



ADVARSEL: Vær alltid forsiktig, og bruk alltid øyevern når du skifter returfjær eller startsnor. Returfjæren ligger i spent stilling i startmotorhuset. Returfjæren kan løses ut og forårsake skade.

Slik fjerner du startmotorhuset

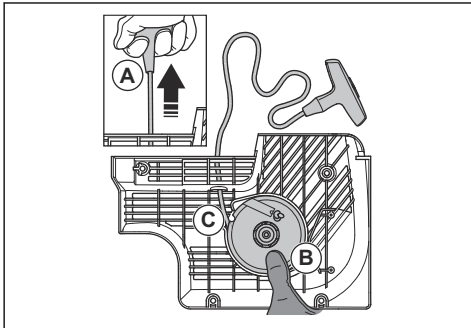
1. Løsne de fire skruene på startmotorhuset.



2. Fjern startmotorhuset.

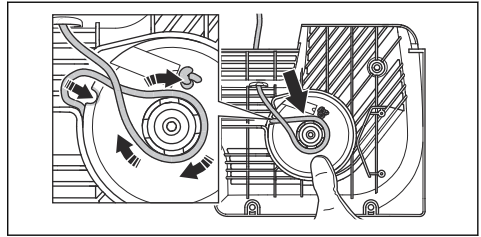
Slik bytter du ut en skadet startsnor

1. Trekk ut startsnoren ca. 30 cm (A).

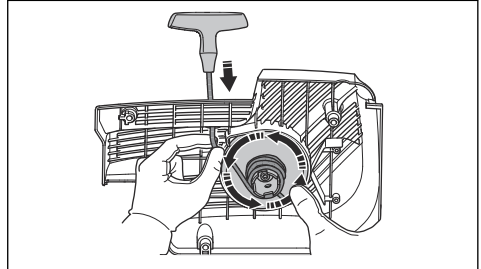


2. Hold i startsnorhjulet (B) med tommelen.
3. Fest startsnoren i hakket (C) i snorhjulet.

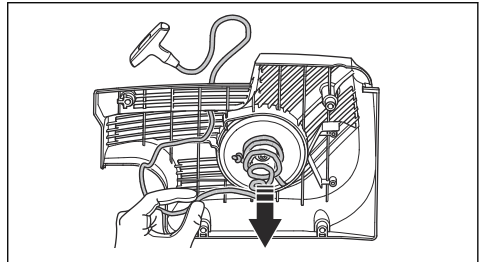
4. Legg startsnoren rundt metallhylsen.



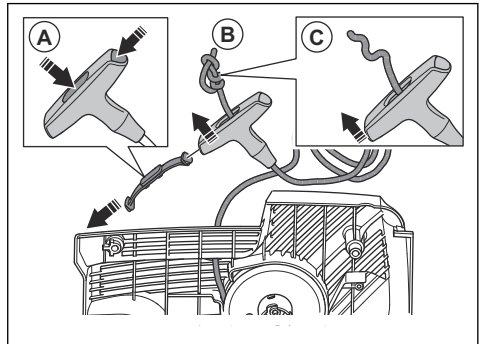
5. Roter snorhjulet sakte slik at startsnoren vikles opp på metallhylsen.



6. Trekk i startsnoren for å løsne den fra metallhylsen.

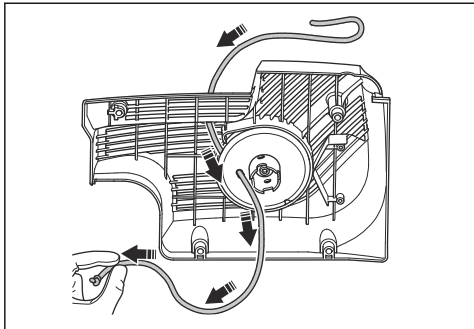


7. Ta av dekselet på startsnorhåndtaket (A).



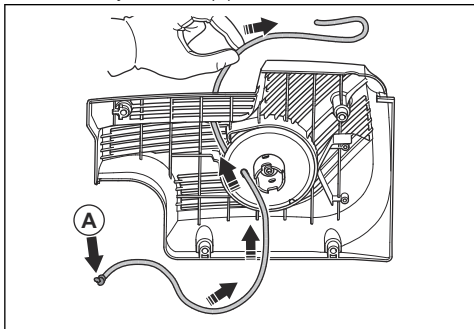
8. Trekk startsnoren opp gjennom håndtaket (B).
9. Løs opp knuten (C).

10. Fjern startsnoren.

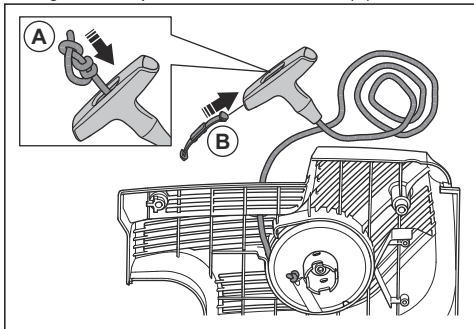


11. Kontroller at returfjæren er ren og uskadet.

12. Stikk en ny startsnor (A) inn i hullet i startmotorhuset.



13. Trekk startsnoren gjennom startsnorhåndtaket, og lag en knute på enden av startsnoren (A).

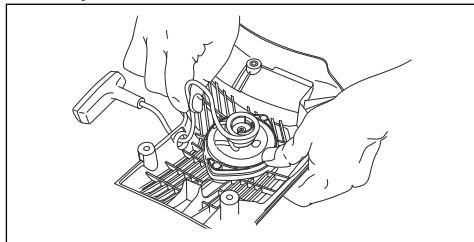


14. Fest dekelet på startsnorhåndtaket (B).

15. Juster stramningen av returfjæren. Se *Slik justerer du stramningen av returfjæren på side 129.*

Slik justerer du stramningen av returfjæren

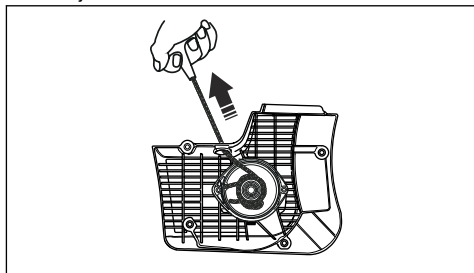
1. Før startsnoren gjennom hakket i snorhjulet. Kveil snoren tre ganger med urviseren rundt midten av snorhjulet.



2. Trekk i startknotten for å justere stramningen på returfjæren.

3. Før startsnoren gjennom hakket i snorhjulet. Kveil snoren fire ganger med urviseren rundt midten av snorhjulet.

4. Trekk i startknotten for å justere stramningen på returfjæren.



Merk: Startknotten beveger seg på plass etter at stramningen er justert.

5. Trekk startsnoren helt ut, og kontroller at returfjæren ikke er kommet helt til enden. Sørg for at snorhjulet går rundt sakte ved å bruke tommelen.

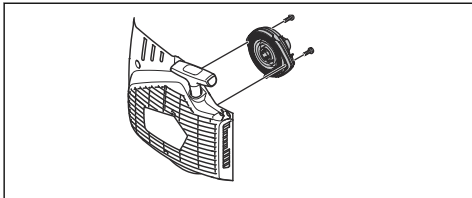
6. Kontroller at snorhjulet kan vendes en halv omgang eller mer før returfjæren stopper bevegelsene.

Slik fjerner du fjæringsenheten



ADVARSEL: Bruk alltid øyevern når du fjerner fjæringsenheten. Det er fare for øyeskade, spesielt hvis en fjær er ødelagt.

1. Fjern de to skruene på fjæringsenheten.



2. Skyv de to brakettene på hurtiglåsene ved bruk av en skrutrekker.

Slik rengjør du fjæringsenheten



OBS: Ikke fjern fjæren fra enheten.

1. Blås på fjæren med trykkluft til den er ren.
2. Påfør et tynt lag olje på fjæren.

Slik fester du fjæringsenheten

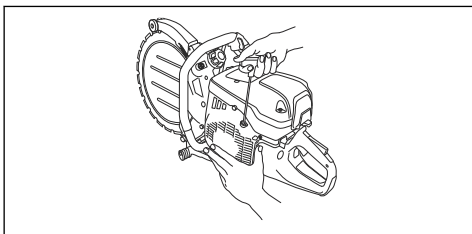
- Monter i motsatt rekkefølge av *Slik fjerner du fjæringsenheten på side 129*.

Slik monterer du startmotorhuset



OBS: Starthakene må komme i riktig posisjon mot snorhjulhylsen.

1. Legg startmotorhuset på plass mot produktet.
2. Trekk ut og slipp startsnoren sakte til starthjulet kobler til starthakene.



3. Trekk til de fire skruene på startmotorhuset.

Slik undersøker du forgasseren

Merk: Forgasseren har stive nåler for å sikre at produktet alltid får riktig blanding av drivstoff og luft.

1. Kontrollerer luffilteret. Se *Slik kontrollerer du luffilteret på side 131*
2. Skift om nødvendig luffilteret.
3. Hvis motoren fortsetter å miste kraft eller hastighet, kan du snakke med HUSQVARNA-serviceforhandleren din.

Slik undersøker du drivstoffsystemet

1. Kontrollerer at drivstofflokket og pakningen til lokket er uskadd.
2. Kontrollerer drivstoffslangen. Skift ut drivstoffslangen hvis den er skadet.

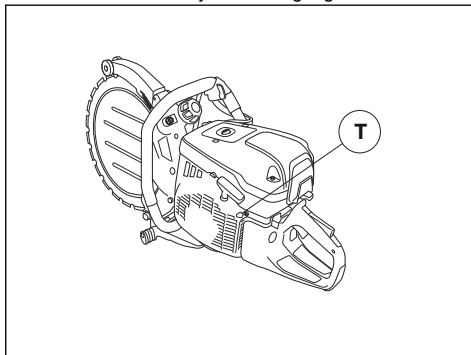
Slik justerer du tomgangsturtallet



ADVARSEL: Hvis kappskiven roterer på tomgang, kan du snakke med serviceforhandleren din. Ikke bruk produktet før tomgangsturtallet er riktig justert eller reparert.

Merk: For informasjon om anbefalt tomgangsturtall kan du se *Tekniske data på side 133*.

1. Start motoren.
2. Kontrollerer tomgangsturtallet. Når forgasseren er riktig justert, skal kappskiven stoppe når motoren er på tomgangsturtall.
3. Bruk T-skruen for å justere tomgangsturtallet.



- a) Drei skruen med urviseren til kappskiven begynner å rotere.
- b) Drei skruen mot urviseren til kappskiven slutter å rotere.

Drivstoffilter

Drivstoffilteret er montert i drivstofftanken. Drivstoffilteret forhindrer kontaminering av drivstofftanken når drivstofftanken fylles. Drivstoffilteret må byttes ut årlig, eller oftere hvis det er tilstoppet.



OBS: Du må ikke rengjøre drivstoffilteret.

Slik kontrollerer du luftfilteret

Merk: Undersøk luftfilteret kun hvis motoreffekten avtar.

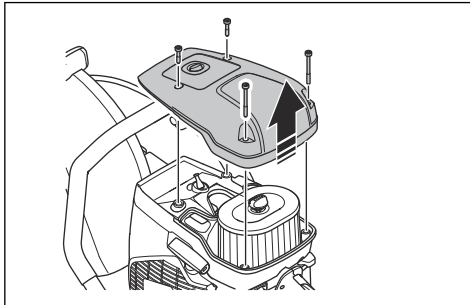


OBS: Vær forsiktig når du fjerner luftfilteret. Partikler som faller ned i innløpet til forgasserkammeret, kan føre til skade.

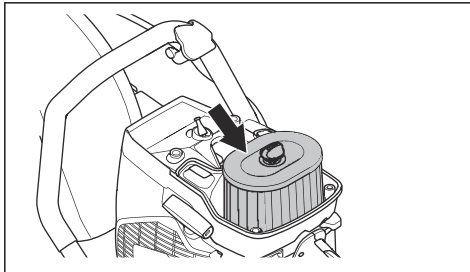


ADVARSEL: Bruk godkjent åndedrettsvern når du skifter luftfilteret. Støvet i luftfilteret er farlig for helsen din. Kast brukte luftfiltre riktig.

1. Løsne de fire skruene på luftfilterdekslet.
2. Fjern luftfilterdekslet.

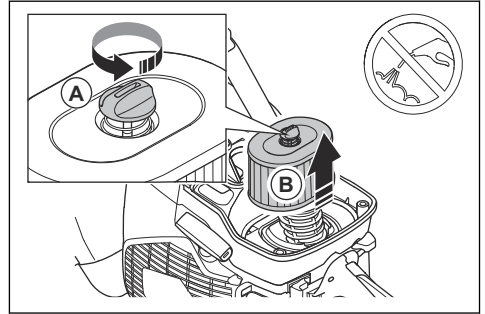


3. Kontroller luftfilteret, og skift ut om nødvendig.



OBS: Ikke rens luftfilteret eller blås trykkluft på det. Dette vil skade luftfilteret.

4. Skift ut luftfilteret om nødvendig.
 - a) Løsne skruen (A), og fjern luftfilteret (B).

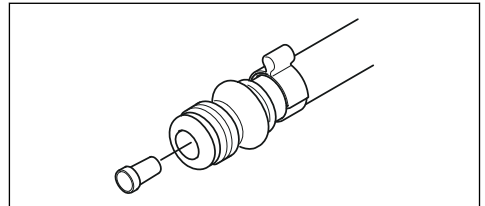


b) Monter luftfilteret.

5. Sett på luftfilterdekslet, og trekk til de fire skruene.

Slik kontrollerer du vannforsyningssystemet

1. Undersøk dysene på bladbeskyttelsen, og kontroller at de ikke er tilstoppet.
2. Rengjør om nødvendig.
3. Kontroller filteret på vannkoblingen. Kontroller at den ikke er tilstoppet.
4. Rengjør om nødvendig.



5. Undersøk slangene og kontroller at de ikke er skadet.

Feilsøking

Problem	Årsaker	Løsning
Kappskiven roterer ikke.	Styrerullknottene er ikke trukket til fullstendig.	Trekk til styrerullknottene fullstendig.
	Kappskiven er ikke riktig monteret på styrerullene.	Monter kappskiven igjen og pass på at den kan rotere.
	Støtterullene er for stramme.	Juster strammingen av støtterullene.

Problem	Årsaker	Løsning
Kappskiven roterer for sakte.	Støtterullene er for stramme.	Juster strammingen av støtterullene.
	Drivhjulet er slitt.	Inspiser drivhjulet for slitasje. Skift drivhjulet ved behov.
	Innvendig diameter på kappskiven er slitt.	Undersøk kappskiven for slitasje. Skift kappskiven ved behov.
	Fjærene på styrerullene er svake.	Skift ut styrerullene, eller kontakt et godkjent serviceverksted.
	Styrerullelagrene er defekte.	Skift ut styrerullene og støtterullene, eller kontakt et godkjent serviceverksted.
Støtterullelagrene er defekte.		
Kappskiven sporer av.	Støtterullene er for løse.	Juster støtterullene.
	Styrerullene er slitte.	Undersøk styrerullene for slitasje. Skift styrerullene ved behov.
	Kappskiven er ikke riktig montert på styrerullene.	Monter kappskiven igjen og pass på at den kan rotere.
Kappskiven er vridd.	Kappskiven er skadet.	Undersøk kappskiven for slitasje. Skift kappskiven ved behov.
	Støtterullene er for stramme.	Juster strammingen av støtterullene.
Kappskiven er vridd.	Kappskiven er for varm.	Kontroller vannstrømmen. Juster vannstrømmen om nødvendig.
	Støtterullene er for stramme.	Juster strammingen av støtterullene.
Segmentene ødelegges.	Kappskiven er bøyd eller vridd, eller vedlikehold er utført feil.	Undersøk kappskiven for slitasje. Skift kappskiven ved behov.
Sagbladet senkes for sakte.	Feil kappskive brukes på materialet som skal kappes.	Skift til anbefalt kappskive.
Kappskiven glipper i kuttet.	Styrerullene beveger seg ikke fritt og kan ikke dytte kappskiven mot drivhjulet hardt nok.	Kontroller at styrerullhysene kan beveges fritt inn og ut. Fjern styrerullene om nødvendig. Rengjør og smør dem før de monteres igjen.
	Drivhjulet er slitt. Slipende materialer og ikke nok vann mens du kapper fører til at drivhjulet slites raskere.	Inspiser drivhjulet for slitasje. Skift drivhjulet ved behov.
	Styrerullflensen er slitt. Når mer enn halvparten av bredden på flensen er slitt bort, glipper kappskiven.	Undersøk styrerullene for slitasje. Skift styrerullene ved behov.
	Sporet i kappskiven og innerkanten er slitt. Dette forårsakes av mindre spyling av slipende materiale og/eller slitte drivhjul.	Undersøk kappskiven, drivhjulet og styrerullene for slitasje. Skift dem ved behov.
		Kontroller vannstrømmen.

Transport, oppbevaring og avhending

Transport og oppbevaring

- Sørg for sikkert feste av produktet under transport for å unngå skader og ulykker.

- Fjern kappskiven før transport eller oppbevaring av produktet.
- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.

- Oppbevar kappskivene i tørre, frostfrie omgivelser.
- Kontroller alle nye og brukte skiver med henblikk på transport- og lagringskader før de monteres.
- Rengjør og vedlikehold produktet før oppbevaring. Se *Vedlikeholdsskjema på side 123*.
- Tapp av drivstoffet fra drivstofftanken før lang tids oppbevaring.
- Kast alle kjemikalier, for eksempel olje eller drivstoff, på et servicesenter eller en returstasjon.
- Når produktet ikke lenger er i bruk, kan du sende det til en HUSQVARNA-forhandler eller kaste det ved et returpunkt.

Kassering

- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.

Tekniske data

Tekniske data

Motor	
Sylindervolum, cm ³ /kubikktommer	93,6/5,7
Sylinderdiameter, mm/tommer	56/2,2
Matelengde, mm/tommer	38 / 1,5
Tomgangsturtall, o/min	2700
Helt åpen gass, ingen belastning, o/min	9300 (± 150)
Effekt, kW/hk ved o/min	4,8 /6,5 ved 9000
Tenningsystem	
Tennplugg	NGK BPMR 7A
Elektrodeavstand, mm/tommer	0,5/0,02
Produsent av tenningsystem	SEM
Type tenningsystem	CD
Drivstoff-/smøresystem	
Produsent av forgasser	Walbro
Forgassertype	RWJ-7
Drivstofftankens kapasitet, liter / amerikansk fl oz	1/33,8
Vekt	
Motorkapper uten drivstoff og kappskive, 370 mm (14 tommer), kg/pund	13,8/30,4
Motorkapper uten drivstoff og kappskive, 430 mm (17 tommer), kg/pund	14,2/31,3
Vannkjøling	
Anbefalt vanntrykk, bar/PSI	1,5–10/22–150
Anbefalt vannstrøm, liter/min. / gallon (USA) / min	4/1
Støyutslipp	
Lydeffektnivå, målt dB (A)	114

Lydeffektnivå, garantert $L_{WA}dB (A)^{13}$	115
Ekvivalent lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A) ¹⁴	104
Ekvivalente vibrasjonsnivåer, a_{hveq}¹⁵	
Fremre 370 mm (14 tommer), m/s^2	2,7
Fremre 430 mm (17 tommer), m/s^2	3,5
Bakre håndtak 370 mm (14 tommer), m/s^2	3,4
Bakre håndtak 430 mm (17 tommer), m/s^2	3,4
Eksosutslipp (CO2 EU V)¹⁶	
totaltaksmotor	736 g/kWh

Anbefalte kappskivedimensjoner

Sagbladets diameter, mm/tommer	Maks. skjæredybde, mm/tommer	Maks. perifer hastighet, m/s / fot/min	Maks. hastighet for skiven, o/min.	Bladets vekt, kg/lb
370/14	270/10,6	55/11000	2800	0,8/1,8
430/17	325/12,8	47/9300	2100	1,1/2,3

Erklæring om støy og vibrasjoner

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

¹³ Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til direktiv 2000/14/EC. Forskjellen mellom garantert og målt lydeffekt er at garantert lydeffekt også omfatter spredning i måleresultatet og variasjoner mellom forskjellige enheter av samme produkt, i henhold til direktiv 2000/14/EC.

¹⁴ Ekvivalent lydtrykknivå i henhold til EN ISO 19432-1 beregnes som tidsvektet total energi for ulike lydtrykknivåer under forskjellige driftsforhold. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykknivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1 dB (A).

¹⁵ Ekvivalent vibrasjonsnivå i henhold til EN ISO 19432-1 beregnes som tidsvektet total energi for vibrasjonsnivåer under forskjellige driftsforhold. Rapporterte data for ekvivalent vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på $1m/s^2$.

¹⁶ Denne CO2-målingen er fra testing av en overordnet motor som representerer motortypen (motorfamilien) gjennom en fast testsyklus under laboratorieforhold, og skal ikke innebære noen garanti om ytelsen til en bestemt motor.

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

Vi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.:
+46 36 146500, erklærer på eget ansvar at produktet:

Beskrivelse	Bærbar kappemaskin
Merke	HUSQVARNA
Type/modell	K 970 III RING
ID	Serienumre datert 2022 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EC	«angående maskiner»
2000/14/EC	«angående utendørsstøy»
2014/30/EU	«om elektromagnetisk kompatibilitet»
2011/65/EU	«angående restriksjoner for farlige stoffer»

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

EN ISO 12100:2010, EN ISO 19432-1:2020, EN
55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC
63000:2018

SMP Svensk Maskinprovning AB Har utført en frivillig
undersøkelse i henhold til vedlegg V i rådsdirektiv
2000/14/EC. For informasjon som gjelder støyutslipp,
kan du se *Tekniske data på side 133*.

Partille, 2022-04-20



Erik Silfverberg

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

1157314-10 Rev. F



2024-06-03