



Husqvarna®



K 7000 Ring

SV	Bruksanvisning
DA	Brugsanvisning
FI	Käyttöohje
NO	Bruksanvisning

2-30
31-60
61-90
91-119

Innehåll

Introduktion.....	2	Transport, förvaring och kassering.....	25
Säkerhet.....	4	Felsökning.....	26
Montering.....	11	Tekniska data.....	28
Drift.....	14	Försäkran om överensstämmelse.....	30
Underhåll.....	21		

Introduktion

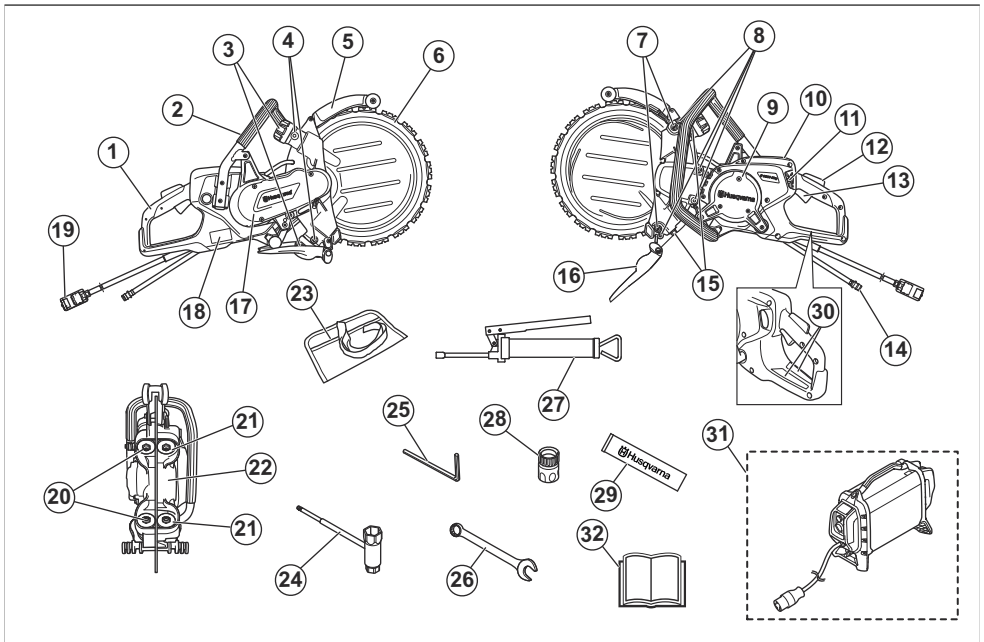
Produktbeskrivning

Denna K 7000 Ring är en bärbar handhållen kapmaskin. För att använda produkten ansluter du den till det kraftaggregat som krävs.

Avsedd användning

Produkten används för att kapa hårda material såsom murverk och stål. Använd inte produkten till annat.

Produktöversikt



1. Bakre handtag
2. Främre handtag
3. Ratt för styrrollar
4. Smörjnipplar
5. Klingskydd
6. Diamantklinga (medföljer inte)

7. Justerskruvar
8. Skruvar till stödrullekåpan
9. Inspektionsluckor
10. Display
11. Vattenkran
12. Gasreglagespär

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

Notera: Nationella regler kan begränsa användningen av produkten.

13. Gasreglage
14. Vattenanslutning, inlopp
15. Låsmuttrar till stödrullearmarna
16. Stänkskydd
17. Remkåpa
18. Typskylt
19. Anslutning för kraftaggregat
20. Styrrullar
21. Stödrullar
22. Drivhjul
23. Verktygsväska
24. Kombinyckel
25. Insexnyckel, 6 mm
26. Öppen skiftnyckel, 19 mm
27. Fettspruta
28. Vattenanslutningar, Gardena®
29. Lagerfett
30. Informations- och varningsdekal
31. Högfrekvent kraftaggregat från , (krävs, ingår ej)
32. Bruksanvisning

Symboler på produkten



WARNING! Den här produkten kan vara farlig och kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Var försiktig och använd produkten på rätt sätt.



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



Använd skyddshjälm, hörselskydd, ögonskydd samt andningsskydd som är godkända. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 7*.



Damm uppstår vid kapning. Dammet kan orsaka skador vid inandning. Använd ett godkänt andningsskydd. Sörj för god ventilation.



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



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*.



Kontrollera att kapskivan inte har några sprickor eller andra skador.



Använd inte cirkulära sågklingor.



Den här produkten överensstämmer med gällande EU-direktiv.



Miljömärkning. Produkten eller dess förpackning är inte hushållsavfall. Återvinn den vid en återvinningsstation för elektrisk och elektronisk utrustning.

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

Typskylt



Rad 1: Märke, modell (X, Y)

Rad 2: Produkt-ID

Rad 3: Serienummer med tillverkningsdatum (Y, W, X):
 År, vecka, sekvensnummer

Rad 4: Tillverkare

Rad 5: Tillverkarens adress

Rad 6: Uteffekt, klingans varvtal, klingans kapacitet

Rad 7: Ursprungsland

Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren

- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

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



VARNING: Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller 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 säkerhetsvarningar för elverktyg



VARNING: Gå igenom alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer det här elverktyget. Om du inte följer instruktionerna nedan kan det leda till elektriska stötår, brand och/eller allvarliga skador.

Spara alla varningar och instruktioner som referens. I varningarna syftar termen "elverktyg" på ett verktyg som antingen är anslutet till nätspänningen (med sladd) eller drivs av batteri (sladdlöst).

Säkerhet i arbetsområdet

- **Arbetsområdet ska hållas välordnat och väl belyst.** I röriga eller mörka arbetsområden händer det lätt olyckor.
- **Använd inte elverktyg i explosiva miljöer, t.ex. där det förekommer brandfarliga vätskor, gaser eller damm.** Gnistor från elverktyget kan antända damm eller ångor.
- **Håll barn och kringstående på avstånd när du använder elverktyg.** Om du blir distraherad kan du tappa kontrollen.

Elsäkerhet

- Elverktygets stickkontakt måste passa i vägguttaget. Modifiera aldrig stickkontakten på något sätt.

Oförändrade stickkontakter och motsvarande vägguttag minskar riskerna för elektriska stötår.

- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rör, kylare, spisar och kylskåp.** Risken för elektriska stötår ökar om kroppen är jordad.
- **Utsätt inte elverktyg för regn eller väta.** Om vatten tränger in i elverktyget ökar risken för elektrisk stöt.
- **Använd inte sladden på fel sätt.** Använd inte sladden för att bära eller dra elverktyget, eller för att koppla ur elverktyget från uttaget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadade eller trassliga sladdar ökar risken för elektrisk stöt.
- **När du använder ett elverktyg utomhus ska du även använda en förlängningsladd för utomhusbruk.** Om du använder en sladd för utomhusbruk minskar risken för elektriska stötår.
- **Om det är oundvikligt att köra elverktyget i en fuktig miljö ska du använda en jordfelsbrytare.** Med jordfelsbrytare minskar risken för elektriska stötår.



OBSERVERA: Rengör inte maskinen med högtrycksvätt, eftersom vatten kan tränga in i elsystemet eller motorn och orsaka maskinskador eller kortslutning.

Personsäkerhet

- **Var på din vakt, var uppmärksam på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg. Använd inte elverktyg om du är trött, har druckit alkohol eller om du har tagit droger eller mediciner.** Ett ögonblick av ouppmärksamhet när du använder ett elverktyg kan leda till allvarlig personskada.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd.** Lämplig skyddsutrustning som ansiktsmask, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd minskar risken för personskada.
- **Förebygg att elverktyget startar oavsiktligt. Se till att strömbrytaren är fränslagen innan du ansluter elverktyget till en strömkälla och/eller ett batteri samt innan du tar upp eller bär verktyget.** Risken för olyckor är stor om du bär elverktyg medan du har fingret på strömbrytaren eller tillför ström till elverktyg med strömbrytaren påslagen.
- **Avlägsna eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel innan du sätter på elverktyget.** Nycklar som lämnas kvar i elverktygets rörliga delar kan orsaka personskada.
- **Sträck dig inte för långt. Ha alltid ett stadigt fotfäste och god balans.** Därmed har du större kontroll över elverktyget i oväntade situationer.
- **Klä dig rätt.** Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från

rörliga delar. Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

- **Om det finns anordningar för anslutning av enheter för uppsamling av damm, se då till att dessa är ordentligt anslutna och att de används på rätt sätt.** Dammuppsamling kan minska dammrelaterad fara.
- **Tillåt inte dig själv att känna dig för trygg och bli för avslappnad även om du har erfarenhet av regelbunden användning av verktyg så att du börjar strunta i verktygets säkerhetsprinciper.** En slarvig handling kan orsaka allvarlig skada på mindre än en sekund.
- **Vibrationsnivån vid användning av elverktyget kan skilja sig från det angivna totala värdet beroende på hur verktyget används.** Användarna bör fastställa säkerhetsåtgärder för att skydda sig själva som är baserade på en uppskattning av exponeringen vid faktiska användningsförhållanden (med beaktande av alla delar av arbetscykeln, som när verktyget är avstängt, när det går på tomgång och när det används).
- **Håll dig på avstånd från klingan när motorn är igång.**

Användning och underhåll av elverktyg

- **Bruka inte våld eller onödig kraft. Använd det elverktyg som är rätt för ditt syfte.** Med rätt elverktyg utför du ett bättre och säkrare jobb med den hastighet som elverktyget är utformat för.
- **Använd inte elverktyget om du inte kan starta och stänga av det med strömbrytaren.** Elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- **Koppla ur stickkontakten från strömkällan och/eller ta ur batteriet innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyget.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligt.
- **Förvara elverktyg som inte används utom räckhåll för barn. Se till att personer som inte tidigare har hanterat elverktyget, eller som inte har läst dessa instruktioner, inte använder elverktyget.** Elverktyg är farliga om de används av ovana användare.
- **Sköt om ditt elverktyg. Kontrollera att rörliga delar ligger i linje och inte kärvar. Kontrollera även om det finns skadade delar eller om det föreligger andra förhållanden som påverka elverktygets funktion. Om elverktyget är skadat ska det repareras innan det används igen.** Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
- **Håll kapverktyg skarpa och rena.** Väl underhållna klippande verktyg med vassa eggar kärvar mer sällan och är lättare att kontrollera.
- **Använd elverktyg, tillbehör och skär enligt dessa instruktioner och ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Användning av elverktyg andra syften än de avsedda kan resultera i en farlig situation.
- **Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor

innebär att det inte är säkert att hantera och styra verktyget i oväntade situationer.

- **Under inga förhållanden får maskinens ursprungliga utformning ändras utan tillstånd från tillverkaren.** Använd alltid originalreservdelar. Otillåtna ändringar och/eller tillbehör kan medföra allvarliga eller livshotande skador på användaren eller andra.
- **Kontrollera så att inga rörledningar eller elektriska kablar är dragna i arbetsområdet eller i det material som ska kapas.**
- **Kontrollera alltid och märk ut var gasledning är dragna.** Att säga nära gasledning utgör alltid en fara. Se till att det inte uppstår gnistor vid sågningen eftersom viss explosionsrisk finns. Var koncentrerad och fokuserad på uppgiften. Ovarsamhet kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.

Service

- **Låt en kvalificerad reparatör som endast använder identiska reservdelar underhålla elverktyget.** På så sätt garanterar du att säkerheten kring ditt elverktyg upprätthålls.
- **Utför aldrig underhåll på skadade batteripack.** Underhåll på batteripack bör endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade tjänsteleverantörer.

Säkerhetsvarning för kapmaskin

- **Det medföljande skyddet måste vara ordentligt fastsatt på elverktyget och placerat för maximal säkerhet så att användaren exponeras för en så liten del av hjulet som möjligt. Både du själv och människor omkring ska hålla sig borta från det roterande hjulets plan.** Skyddet hjälper till att skydda användaren från trasiga hjulfragment och oavsiktlig kontakt med hjulet.
- **Använd endast limmade förstärkta kaphjul eller diamanthjul för ditt elverktyg.** Att ett tillbehör kan anslutas till elverktyget garanterar inte säker användning av det.
- **Tillbehörets märkvarvtal måste vara minst lika med det maximala varvtalet som anges på elverktyget.** Tillbehör som går snabbare än deras märkvarvtal kan gå sönder och flyga isär.
- **Hjulen ska endast användas för rekommenderad användning. Till exempel ska du inte slipa med sidan av kaphjulet.** Slipande kaphjul är avsedda för yttre slipning. Sidokrafter mot dessa hjul kan få dem att splittras.
- **Använd alltid oskadade hjulflansar med rätt diameter för valt hjul.** Rätt hjulflansar stödjer hjulet och minskar därmed risken för att hjulet går sönder.
- **Använd inte slitna förstärkta hjul från större elverktyg.** Hjul avsedda för ett större elverktyg är inte lämpliga för den högre hastigheten hos ett mindre verktyg och kan gå sönder.
- **Tillbehörets ytterdiameter och tjocklek måste vara inom elverktygets kapacitetstal.** Feldimensionerade tillbehör kan inte skyddas eller kontrolleras i tillräcklig utsträckning.

- **Hjuls och flänsars axelstorlek måste passa elverktygets spindel ordentligt.** Hjul och flänsar med centrumhål som inte överensstämmer med elverktygets monteringsfästdon kommer att köra i obalans, vibrera väldigt mycket och kan leda till kontrollförlust.
- **Använd inte skadade hjul.** Kontrollera att det inte finns flisor och sprickor på hjulen före varje användning. Om elverktyget eller hjulet har tappats ska du kontrollera det har fått några skador eller installera ett oskadat hjul. När du har kontrollerat och installerat hjulet ska både du själv och människor omkring hålla sig borta från det roterande hjulets plan och du ska köra elverktyget med maximalt tomgångsvarvtal i en minut. Skadade hjul går normalt sönder under denna testtid.
- **Använd personlig skyddsutrustning.** Beroende på tillämpning ska du använda ansiktsskydd, skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon. Använd lämplig skyddsutrustning såsom ansiktsmask, hörselskydd, handskar och verkstadsförkläde som kan stoppa små fragment från arbetsstycket. Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande skräp som kommer från olika arbetsuppgifter. Ansiktsmasken eller respiratorn måste kunna filtrera partiklar som skapas av ditt arbete. Långvarig exponering för högtintensivt buller kan orsaka hörselskador.
- **Håll kringstående på säkert avstånd från arbetsplatsen.** Alla som beträder arbetsområdet måste använda personlig skyddsutrustning. Fragment av arbetsstycken eller ett trasigt hjul kan flyga iväg och orsaka skador bortom det omedelbara arbetsområdet.
- **Håll endast elverktyget i de isolerade greppytorna i situationer där skärtillbehöret kan komma i kontakt med dolda ledningar.** Om skärtillbehöret kommer i kontakt med en strömförande ledning kan elverktygets metalldelar strömsättas och ge användaren en elektrisk stöt.
- **Placera sladden på avstånd från den roterande delen.** Om du tappar kontrollen kanske sladden kapas eller trasslar in sig så att din hand eller arm dras in i det roterande hjulet.
- **Lägg aldrig ner elverktyget förrän tillbehöret har stannat helt.** Det roterande hjulet kan få grepp i ytan och dra elverktyget ur din kontroll.
- **Använd inte elverktyget när du bär det vid din sida.** Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan göra att det fastnar i kläderna och drar in tillbehöret i kroppen.
- **Rengör regelbundet elverktygets luftventiler.** Motorns fläkt drar in dammet i huset och för stor ansamling av metallpulver kan orsaka elektriska stötar.
- **Använd inte elverktyget nära brandfarliga material.** Gnistor kan antända dessa material.

Kast och relaterade varningar

- **Kast är en plötslig reaktion på ett roterande hjul som kläms eller fastnar.** Om hjulet kläms eller fastnar

leder det till att det roterande hjulet snabbt stannar vilket i sin tur gör att det okontrollerade elverktyget tvingas i motsatt riktning mot hjulets rotation vid den aktuella punkten.

- **Om till exempel ett slipande hjul fastnar eller kläms av arbetsstycket kan kanten på hjulet som tränger in i klämpunkten gräva sig in i materialets yta och göra att hjulet glider ut eller kastar.** Hjulet kan antingen hoppa mot eller bort från operatören, beroende på hjulets rörelseriktning vid klämpunkten. Slipande hjul kan också gå sönder under dessa villkor.
- **Kast orsakas av felaktig användning av elverktyg eller felaktiga förhållanden och kan undvikas om du vidtar försiktighetsåtgärder enligt nedan.**
- **Ha ett fast grepp om elverktyget och placera din kropp och arm så att du kan hålla emot kast.** Använd alltid extra handtag, om sådant finns, för maximal kontroll över kast eller momentreaktioner vid start. Operatören kan kontrollera momentreaktioner eller kastkrafter om rätt försiktighetsåtgärder vidtas.
- **Ha aldrig handen nära roterande tillbehör.** Tillbehör kan orsaka kast mot handen.
- **Placera inte kroppen i linje med det roterande hjulet.** Kast tvingar verktyget i motsatt riktning mot hjulets rörelse vid klämpunkten.
- **Var extra försiktig vid arbete med hörn, vassa kanter osv.** Låt inte tillbehöret studsas eller fastna. Hörn, skarpa kanter eller studsande har en tendens att göra att roterande tillbehör fastnar och kan leda till att du tappar kontrollen eller till kast.
- **Anslut inte en sågkedja, en träsnidarklinga, ett diamantsegmenterat hjul med ett yttre avstånd större än 10 mm eller en tandad sågklinga.** Sådana klingor leder ofta till kast och förlorad kontroll.
- **Pressa inte hjulet eller använd för mycket kraft.** Försök inte att göra ett alltför djupt snitt. Överbelastning av hjulet ökar risken att det vrids eller kärvar i snittet och ökar även risken för kast eller att hjulet går sönder.
- **När hjulet kärvar eller vid avbrott av ett snitt av någon anledning ska du stänga av elverktyget och hålla det orörligt tills hjulet är helt stilla.** Försök aldrig att dra ut hjulet ur snittet när hjulet är i rörelse, eftersom kast kan uppstå. Undersök och vidta korrigerande åtgärder för att eliminera orsaken till att hjulet kärvar.
- **Börja inte kapa igen med hjulet i arbetsstycket.** Låt hjulet nå fullt varvtal och för försiktigt tillbaka det i snittet. Hjulet kan kärva, klätra uppför eller kasta om elverktyget startas om i arbetsstycket.
- **Stötta upp paneler eller överdimensionerade arbetsstycken för att minimera risken för hjulklämning och kast.** Stora arbetsstycken har en tendens att hänga ner under sin egen vikt. Stöden måste placeras under arbetsstycket nära snittlinjen och nära kanten på arbetsstycket på båda sidor av hjulet.
- **Var extra försiktig vid håltagning i befintliga väggar eller okända ytor.** Det utskjutande hjulet kan kapa

gas- eller vattenledningar, elkablar eller föremål som kan ge upphov till kast.

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.
- Gör inga modifieringar av den här produkten. Ändringar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.
- Använd inte produkten om det är möjligt att andra personer har modifierat produkten.
- Använd alltid originaltillbehör och originaldelar. Tillbehör och reservdelar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.
- Håll produkten ren. Se till att du kan läsa skyltar och dekaler tydligt.
- Låt aldrig barn eller andra personer som inte utbildats i handhavande av produkten använda eller underhålla den.
- Låt inte någon använda produkten om personen inte har läst och förstått innehållet i bruksanvisningen.
- Låt endast godkända personer använda produkten.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för allvarlig eller livshotande skada rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.
- Informationen i denna bruksanvisning kan aldrig ersätta professionell kompetens och erfarenhet. Om du befinner dig i en situation som gör dig osäker ska du rådfråga en expert. Vänd dig till en serviceverkstad. Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för.

Säkerhetsinstruktioner för drift



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Innan du använder en kapmaskin måste du förstå vad kast innebär 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 *Säkerhetsinstruktioner för underhåll på sida 10*.

- 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.

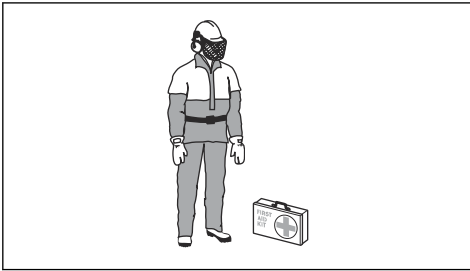
Personlig skyddsutrustning



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 motorn stannar.
- 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 andningsskydd.
- Använd åtsittande, kraftiga och bekväma kläder som ger total rörelsefrihet. Vid kapning uppstår gnistor som kan sätta kläder i brand. 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.



- Det kan komma gnistor från kapskivan. Ha alltid brandsläckningsutrustning tillgänglig.

Vibrationssäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- När produkten används går vibrationer från produkten till användaren. Regelbunden och frekvent användning av produkten kan orsaka eller öka graden av skador på användaren. Skador kan uppstå i fingrar, händer, handleder, armar, axlar, nerver, blodtillförsel eller andra kroppsdelar. Skadorna kan vara funktionsnedsättande och/eller permanenta, och kan öka gradvis under veckor, månader eller år. Möjliga skador är skador på blodomloppet, nervsystemet, leder och andra kroppsstrukturer.
- Symptom kan uppstå när produkten används eller vid andra tidpunkter. Om du har symptom och fortsätter att använda produkten kan symptomen öka och bli permanenta. Om följande eller andra symptom inträffar bör du få medicinsk behandling:
 - Domningar, avsaknad av känsel, pirrande, stickningar, smärta, brännande, bultande, stelhet, klumpighet, kraftlöshet, förändringar i hudfärg eller hudtillstånd.
- Symptomen kan öka vid kalla temperaturer. Använd varma kläder och håll händerna varma och torra när du använder produkten i kalla miljöer.
- Utför underhåll och använd produkten enligt anvisningarna i bruksanvisningen så du håller en korrekt vibrationsnivå.
- 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 kapar i mjuk betong. Kaputrustning som är slö, defekt, av fel typ eller felaktigt filad ökar vibrationsnivån

Säkerhetsanordningar på produkten



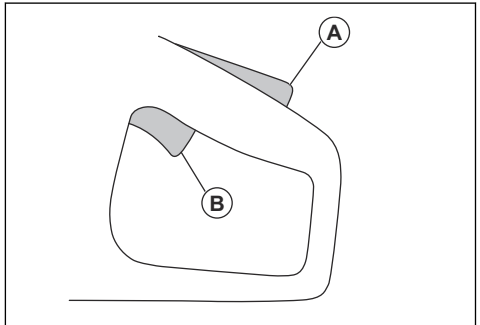
VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- 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 -godkänd serviceverkstad.
- Förändra aldrig säkerhetsanordningarna.
- Använd inte produkten om skyddsplåtar, skyddshuvar, säkerhetsströmbrytare eller andra skyddsanordningar är skadade eller inte är monterade.

Gasreglagespär och PÅ/AV-ventil för vatten

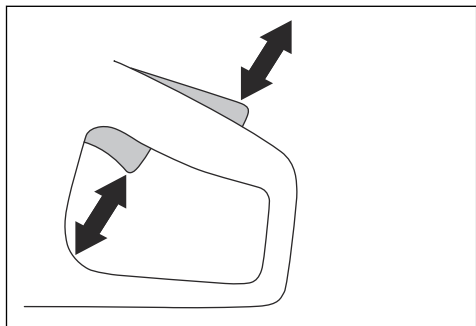
Gasreglagespärren förhindrar oavsiktlig användning av strömmen och används för att justera PÅ/AV-ventilen för vatten.

Om du greppar handtaget och trycker in gasreglagespärren (A) frikopplas gasreglaget (B) och vattenventilen öppnas.



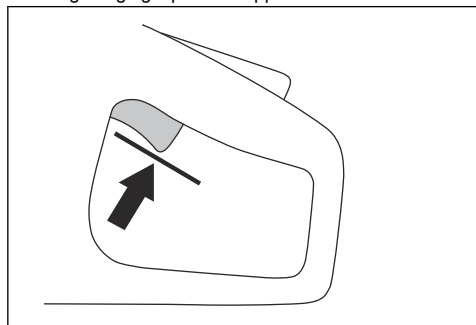
När greppet om handtaget släpps återgår både gasreglaget och gasreglagespärren till sina respektive ursprungslägen. Den här funktionen låser gasreglaget

och stoppar produkten. Vattenventilen återgår till stängt läge.

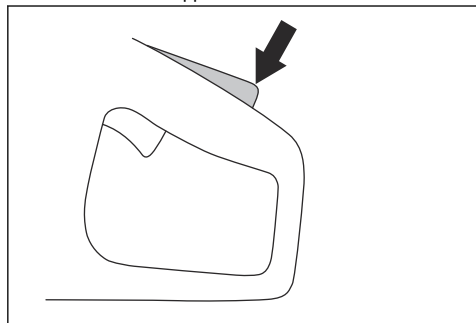


Kontrollera gasreglagespärren

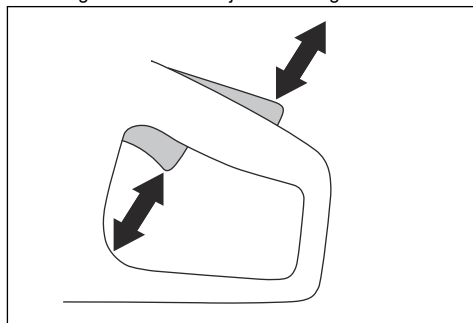
1. Kontrollera att gasreglaget är låst i tomgångsläge när gasreglagespärren släpps.



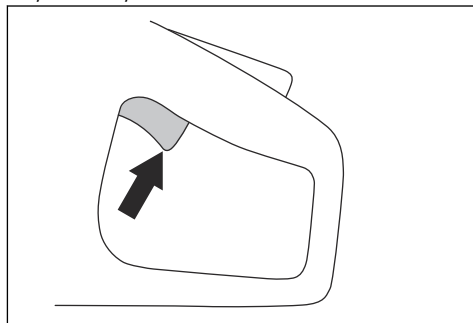
2. Tryck på gasreglagespärren och se till att den går tillbaka när du släpper den.



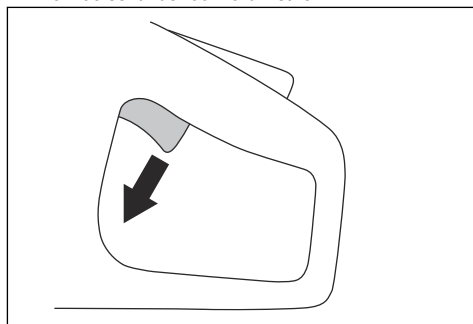
3. Kontrollera att gasreglaget och gasreglagespärren rör sig fritt och att returfjädrarna fungerar.



4. Starta produkten och ge full gas. Se *Starta produkten på sida 18*.



5. Släpp gasreglaget och se till att kapskivan stannar inom tio sekunder och förblir stilla.



X-Halt

Notera: X-Halt -funktionen är endast kompatibel med PP 70 och PP 8.

X-Halt-funktionen är ett elektroniskt bromssystem som aktiveras om ett kast inträffar. Funktionen kan inte helt förhindra personsador till följd av ett kast, men den minskar risken. En säker arbetsteknik är nödvändig för att förhindra kast och minska risken för skador.

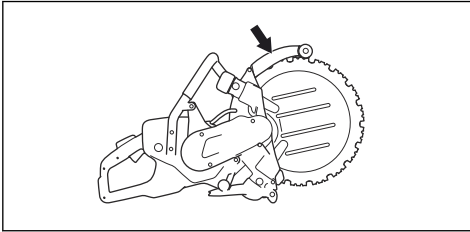
X-Halt-funktionen är alltid på när produkten är på.

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.



Undersöka klingan och klingskyddet

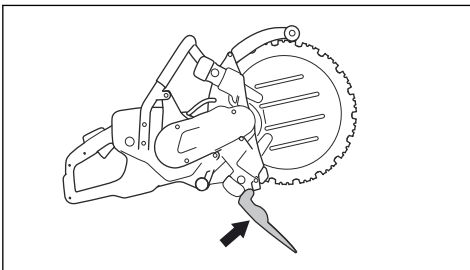


VARNING: En skadad kapskiva kan orsaka skada.

1. Se till att kapskivan är hel och korrekt monterad.
2. Se till att klingskyddet inte har några sprickor eller är skadat.
3. Byt ut klingskyddet om det är skadat. Ytterligare instruktioner finns i produktens verkstadshandbok.

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.



Undersöka stänkskyddet

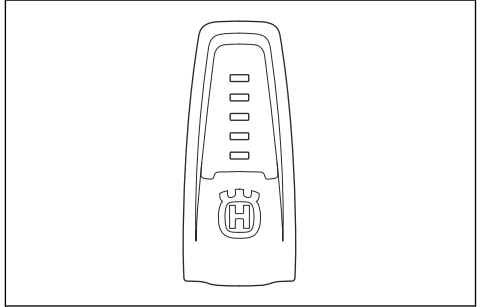


VARNING: Ett skadat stänkskydd kan orsaka skador.

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

Start- och överbelastningsskydd

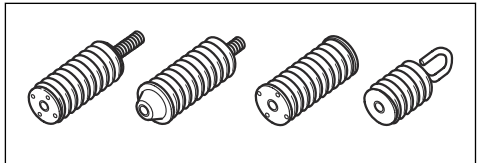
Produkten har ett elektroniskt start- och överbelastningsskydd, Elgard™. Elektroniken stoppar strömmen omedelbart om klingan inte rör sig fritt.



Information om indikatorlamporna finns i tabellen i *Indikatorlampor på displayen på sida 20*.

Avvibreringssystem

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



Kontrollera avvibreringssystemet



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

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

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Se till att motorn är avstängd och att nätkontakten är fränkopplad.
- Använd personlig skyddsutrustning. Se *Personlig skyddsutrustning på sida 7*.
- 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 -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.

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 stålärna med segment som är gjorda av industridiamanter.
- Diamantklingor används till murverk, armerad betong och sten.

- Använd alltid rätt diamantklinga för det aktuella materialet.
- Använd alltid en vass diamantklinga.
- Diamantklingor kan bli slöa om du använder ett felaktigt matningstryck eller när du kapar material som hård armerad betong. Om du använder en slö diamantklinga blir den för varm, vilket kan leda till att diamantsegmenten lossnar.

Vibrationer från kapskivan

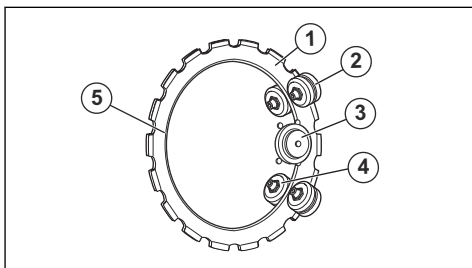


OBSERVERA: Om du använder produkten med för mycket kraft kan kapskivan bli för varm, böjas och orsaka vibrationer. Använd produkten med mindre kraft. Om vibrationerna kvarstår ska du byta ut kapskivan.

Kapskiva



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



1. Kapskiva
2. Stödrollar
3. Drivhjul
4. Styrrullar
5. Innerkärn

Slipa kapskivan

Notera: Använd en vass kapskiva för bästa resultat.

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

Montera kapskivan



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



VARNING: Använd alltid skyddshandskar när du monterar produkten.

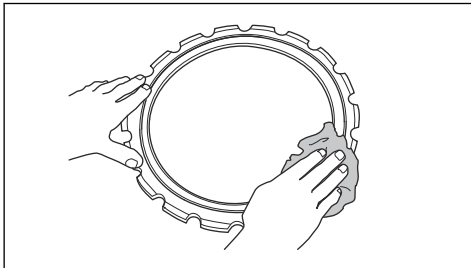


VARNING: Sätt inte nya diamantsegment på en använd kapskivekärna. En använd kapskivekärna kan gå sönder eller spricka och orsaka allvarliga skador på användaren.

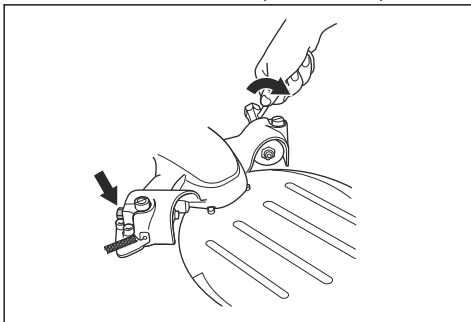


VARNING: Se till att kapskivan är i gott skick och att den inte är skadad. En skadad kapskiva kan gå sönder och orsaka allvarlig skada.

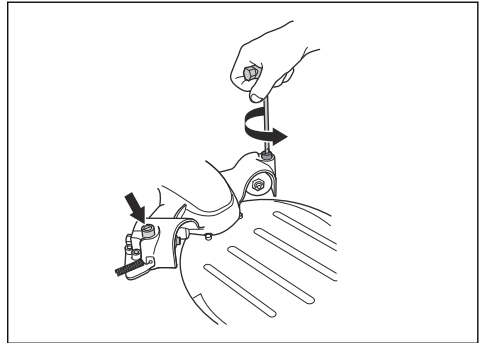
1. Rengör kapskivans yta.



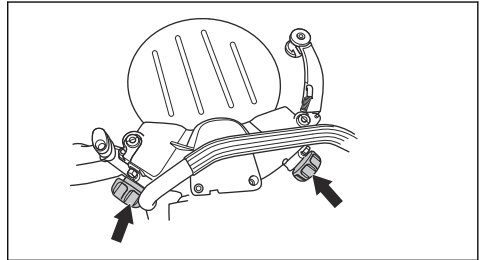
2. Ta bort de två låsmutterna på stödrullekåpan.



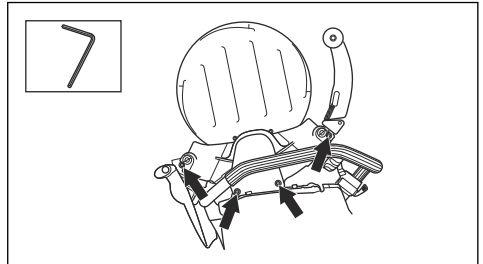
3. Lossa de två justerskruvarna.



4. Ta bort de två vreden.

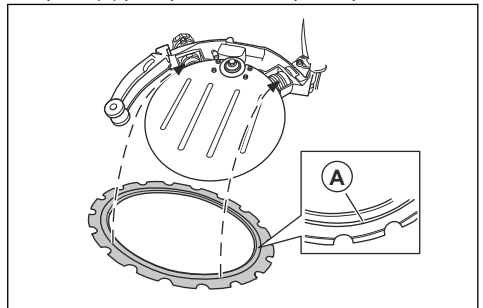


5. Ta bort de fyra skruvarna som håller stödrullekåpan på plats med en 6 mm insexnyckel.

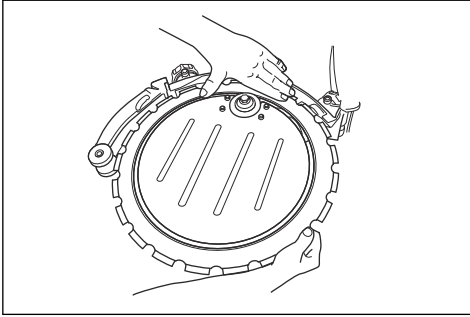


6. Ta bort stödrullekåpan.

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 11*.

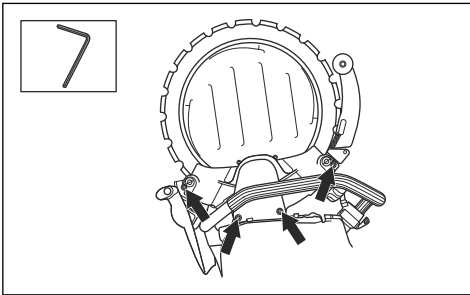


8. Om det behövs trycker du styrrullarna på plats.

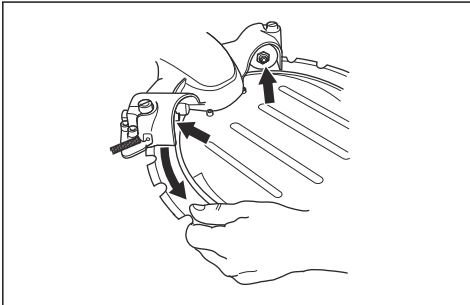


9. Installera stödrullekåpan. Se till att flänsarna på styrrullen är i spåren på kapskivan.

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

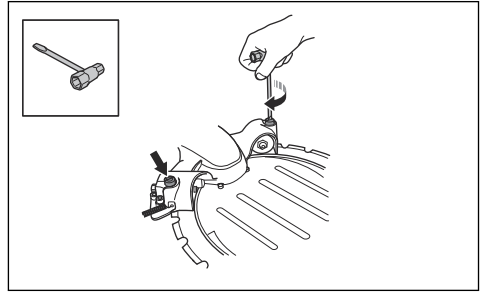


11. Vrid kapskivan för hand. Se till att stödrullarna inte ligger an mot kapskivan.



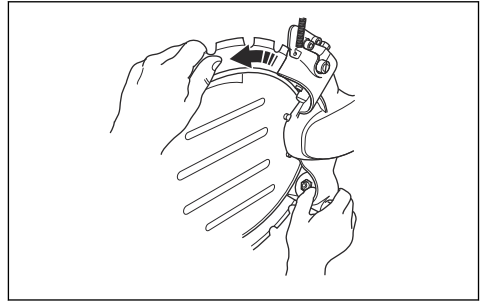
12. Ställ produkten i upprätt läge.

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

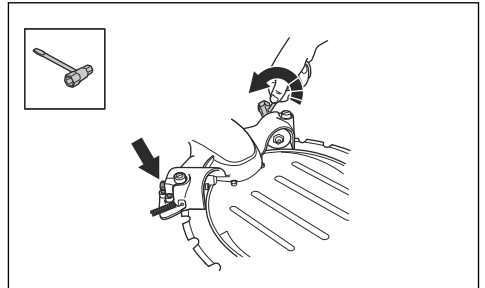


OBSERVERA: Justera inte stödrullarna om produkten är på sidan. Justeringen blir felaktig och kan orsaka skador på kapskivan.

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

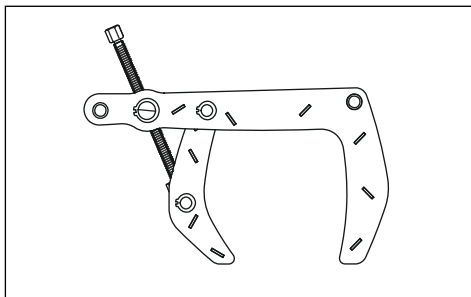
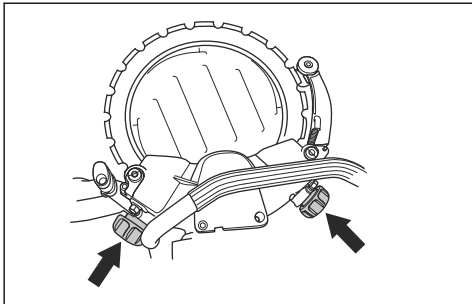


15. Dra åt de två låsmuttrarna på stödrullekåpan.



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

17. Dra åt de två vreden helt.



Rörklammer

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

Drift

Introduktion



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

Kastskydd

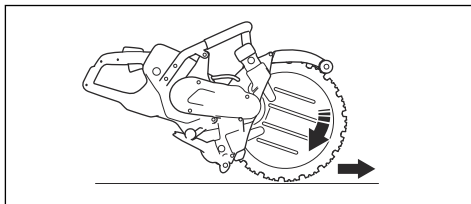


VARNING: Kast är plötsliga och kan vara mycket våldsamma. Kapmaskinen kan kastas uppåt och bakåt mot användaren i en roterande rörelse och orsaka allvarlig och livshotande skada. Det är viktigt att förstå vad som orsakar kast och hur de undviks innan användning av produkten.

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

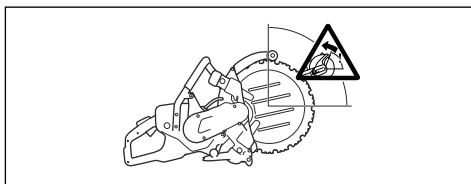
En reaktiv kraft är alltid närvarande vid sågning. Kraften drar produkten i motsatt riktning från klingans rotation. För det mesta är denna kraft obetydlig. Om klingan kläms fast eller stannar är den reaktiva kraften stark och du kanske inte kan kontrollera kapmaskinen.



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

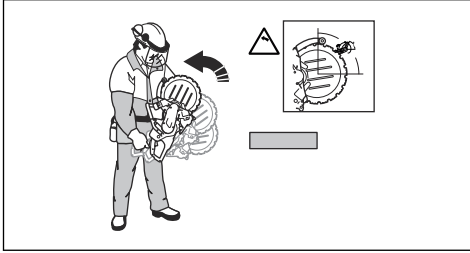
Kastrisksektor

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.



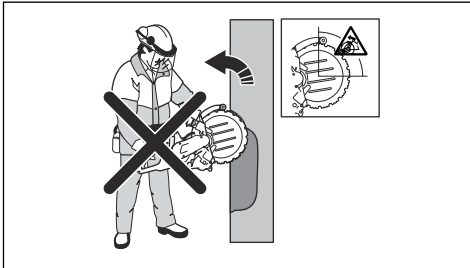
Roterande kast

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



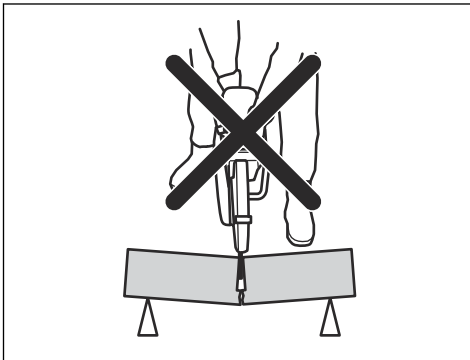
Klättrande kast

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

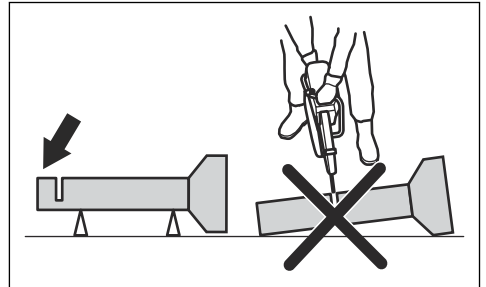


VARNING: Om klingan kläms fast i kastrisksektorn leder det till ett allvarligt kast.

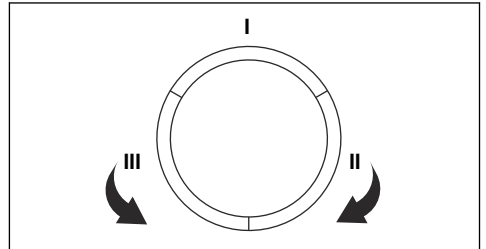
lakta särskild försiktighet vid kapning i rör. Om röret inte har ordentligt stöd och snittet inte hålls öppet under hela kapningen kan klingan klämmas fast. Var särskilt uppmärksam vid kapning av rör med klockformad ände eller rör i ett dike som, om det inte har ordentligt stöd, kan hänga ned och klämma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

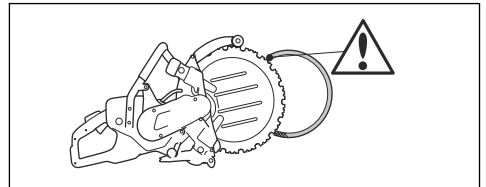
1. Säkra röret så att det inte rör sig eller rullar vid kapning.



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.

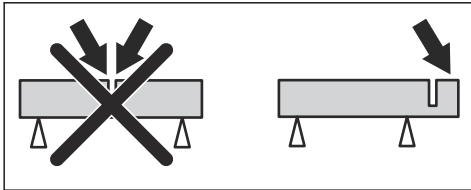


VARNING: Se till att arbetsstycket inte kan röra sig under kapning.



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.



Att göra innan du startar produkten

- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna.
- Utför daglig skötsel. Se *Underhållsschema på sida 21*.
- Se till att kraftaggregatet är anslutet till ett jordat eluttag.
- Se till att nätspänningen stämmer överens med specifikationen på produktens typskylt.
- Se till att endast godkända personer befinner sig inom arbetsområdet.
- Se till att du står säkert och stadigt under användning.
- Använd alltid ett kraftaggregat med jordfelsbrytare. Se bruksanvisningen för kraftaggregatet.
- Se till att vattenanslutningen är kopplad till någon form av vattentillförsel. Se *Så här ansluter du vattentillförsel på sida 18*.

Grundläggande arbetsteknik



VARNING: 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.



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



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



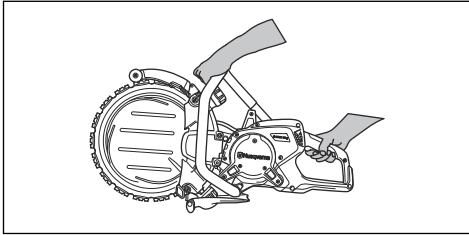
VARNING: Innan du kapar i ett snitt som gjorts med en annan klinga kontrollerar du att snittet inte är tunnare än din klinga eftersom det kan resultera i kast och kärvning i snittet.



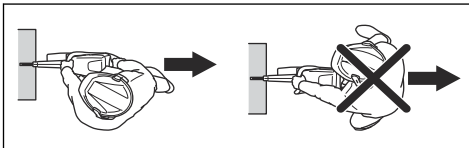
VARNING: Kapning i metall genererar gnistor som kan orsaka brand. Använd inte produkten i närheten av brandfarliga material eller gaser.

- Produkten är utformad för kapning med diamantklingor 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 11* 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

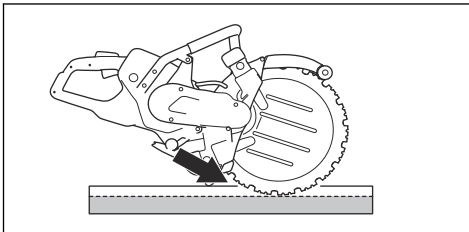
måste använda det här greppet. Använd inte kapmaskinen med bara en hand.



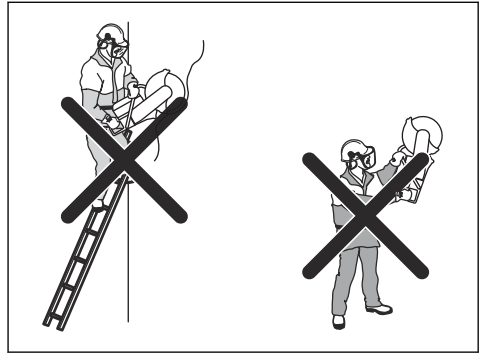
- Se till att du har en säker arbetsställning och att kapskivan kan röra sig fritt.
- Stå parallellt med kapskivan. Stå inte direkt bakom. Om ett kast inträffar rör sig klingan i kapmaskinens plan.



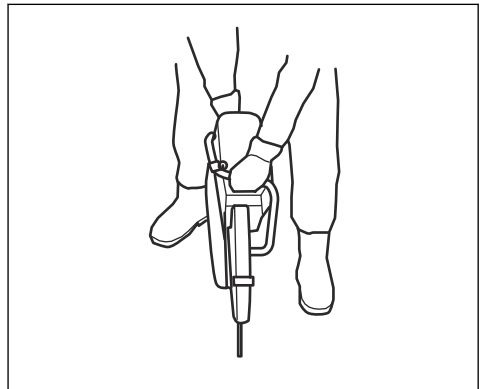
- Lämna inte produkten med motorn igång. Innan du går ifrån produkten ska du stänga av motorn och se till att det inte finns någon risk för oavsiktlig start.
- Använd justeringshandtaget på klingskyddet för att justera bakstycket i linje med arbetsstycket. Sprut och gnistor från det kapade materialet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



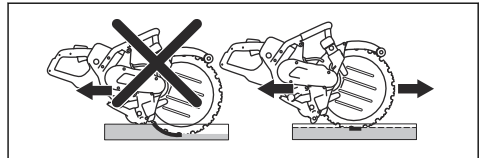
- Använd inte klingans kastrisksektor till kapning. Se *Kastrisksektor på sida 14* för instruktioner.
- Använd inte produkten förrän arbetsområdet är fritt och du står stadigt.
- Klipp inte över axelhöjd.
- Kapa inte från en stege. Använd en plattform eller byggnadsställning om snittet är högre än axelhöjd. 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 rotationshastigheten 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.



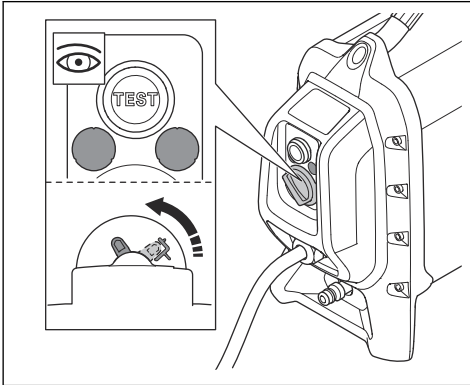
- För skivan långsamt framåt och bakåt för att få en liten kontaktyta mellan skivan och materialet som ska kapas. På så vis hålls klingans temperatur nere och effektiv kapning erhålls.



Kontrollera jordfelsbrytaren, trefas

1. Starta produkten, se *Starta produkten på sida 18*.

2. Titta in i inspektionshålen och tryck på jordfelsbrytarens testknapp.



3. Se till att jordfelsbrytaren rör sig och att den kopplar bort produkten från strömförsörjningen.
4. Vrid återställningsvredet för jordfelsbrytare för att återställa jordfelsbrytaren.

Så här ansluter du vattenförsörjningen

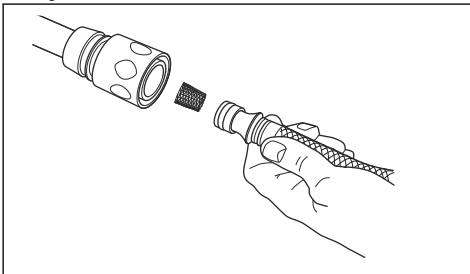


WARNING: Använd alltid vatten med produkten. Torrkapning orsakar överhettning och skada på produkten och klingan. Risk för allvarlig personskada.



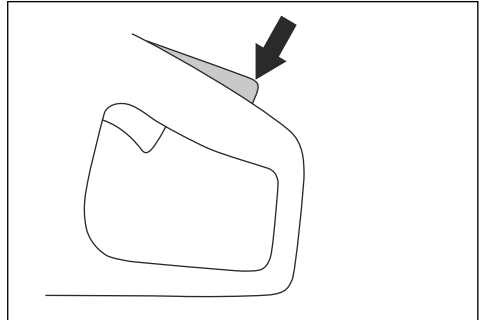
OBSERVERA: Använd rätt vattentryck för att hålla klingans kärna och segment svala när du kapar. Om vattenslangen lossnar vid försörjningskällan kan vattentrycket vara för högt.

1. Anslut vattenslangen till vattenförsörjningen. I *Tekniska data på sida 28* finns information om lägsta tillåtna vattenflöde.

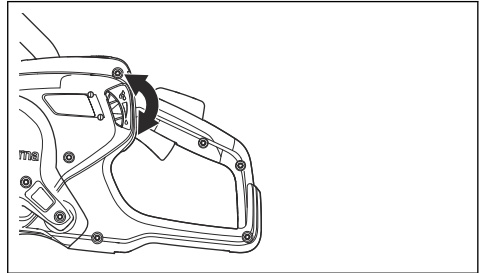


Notera: Produktens slangnippel har ett filter.

2. Tryck på gasreglagespärren för att öppna vattenventilen.

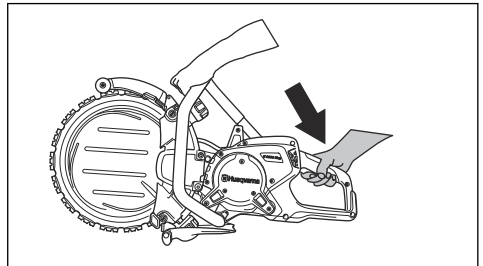


3. Justera vattenflödet med tummen under användning.



Starta produkten

1. Håll det bakre handtaget med höger hand.

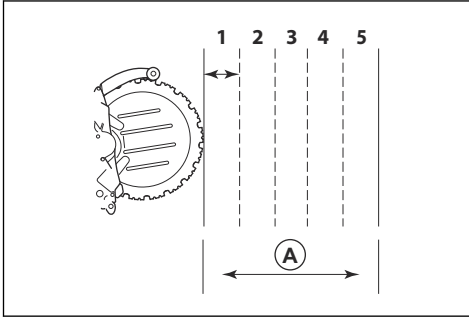


2. Tryck på gasreglagespärren och håll in gasreglaget.
3. Låt produkten arbeta utan belastning i minst 30 sekunder.

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 .



VARNING: Använd inte en kapmaskin med standardkapskiva för detta första snitt. En standardkapskiva ger ett för tunt spårsknitt. 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 håll

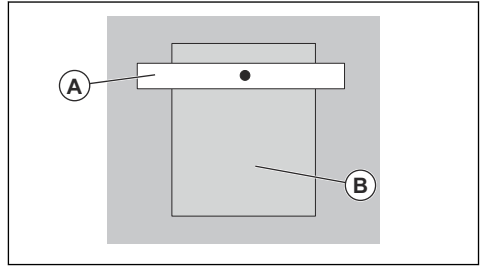


VARNING: Se till att stora avkapade bitar inte kan falla ned på användaren eller produkten när du kapar.

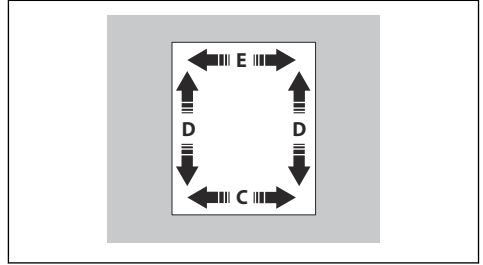


OBSERVERA: Avkapade bitar kan falla ned och orsaka skador på produkten om snitten görs i fel ordning. Gör alltid det nedre horisontella snittet före det övre horisontella snittet.

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).

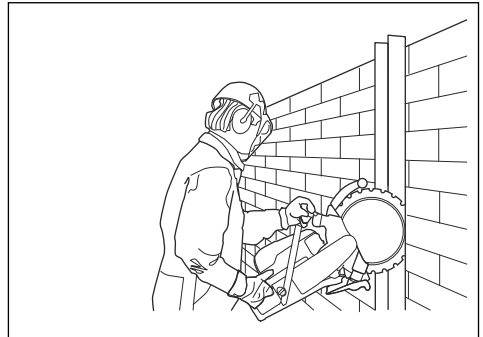


3. Gör de två vertikala snitten (D).
4. Gör det övre horisontella snittet (E).

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.

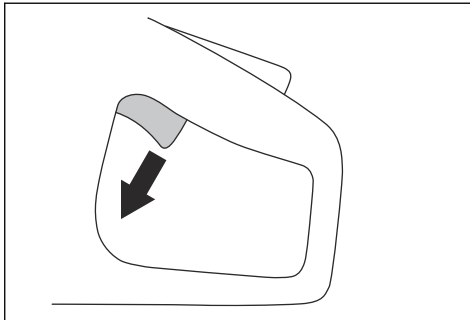
Stoppa produkten



VARNING: Kapskivan fortsätter att rotera en stund efter att motorn har 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.

Det finns två sätt att stoppa motorn.

- Släpp gasreglaget för att stoppa motorn.



- Tryck på maskinstoppknappen på kraftaggregatet. Se bruksanvisningen för kraftaggregatet.

Indikatorlampor på displayen

Indikering	Orsak	Steg
En grön lampa blinkar.	Produkten är ansluten till ett kraftaggregat och kan användas. Uteffekten är mindre än 70 % av den maximala tillgängliga uteffekten vid drift.	Ej tillämpligt
Två gröna lampor blinkar.	Uteffekten är 70–90 % av den maximala tillgängliga uteffekten vid drift.	Ej tillämpligt
Tre gröna lampor blinkar.	Kaphastigheten är som bäst. Uteffekten är 90 % av den maximala tillgängliga uteffekten vid drift.	Ej tillämpligt
Tre gröna lampor och en gul lampa blinkar.	Uteffekten minskar.	Minska belastningen.
Tre gröna lampor, en gul lampa och en röd lampa blinkar.	Produkten är för varm.	Minska belastningen eller öka vattenflödet eller luftflödet för att sänka temperaturen.
Alla indikatorlampor blinkar.	Produkten är för varm.	Minska belastningen eller öka vattenflödet eller luftflödet för att sänka temperaturen.
	Effekten minskar.	Öka vattenflödet eller luftflödet för att sänka temperaturen.
	Systemet stängs av automatiskt.	Placera kraftaggregatet på en plats med lägre temperatur. Byt luftfilter.
Den gula lampan lyser	Det är dags att serva produkten.	Utför underhåll på produkten, se <i>Underhållsschema på sida 21</i> .

Underhåll

Introduktion



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

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 eller din serviceverkstad.

För allt service- och reparationsarbete på produkten krävs särskild utbildning. Vi garanterar att professionell

Underhållsschema

Underhåll	Dagligen	Varje vecka eller var 40:e timme	Varje månad
Rengör produktens yttre delar.	X		
Utför en allmän inspektion.	X		
Kontrollera att gasreglaget och gasreglagespärren fungerar korrekt säkerhetsmässigt.*	X		
Kontrollera kapskivan. Titta efter sprickor och se till att kapskivan inte är ovanligt slitet. Byt ut om det behövs.**	X		
Kontrollera drivhjulet.			X
Kontrollera drivremmen.		X	
Kontrollera vattensystemet.	X		
Kontrollera avvibreringssystemet.*		X	
Kontrollera klingskyddet.	X		
Kontrollera stödrullarna och styrrullarna	X		

* Se *Säkerhetsanordningar på produkten på sida 8.*

** Se *Montera kapskivan på sida 12.*

Rengöra utvändigt



VARNING: Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten.

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

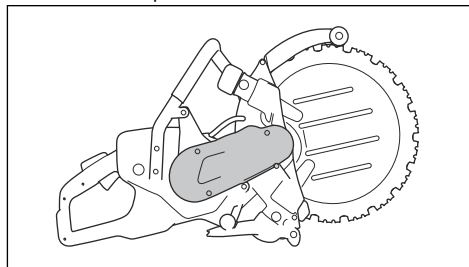
Allmän inspektion

- Se till att skruvar och muttrar på produkten är åtdragna.
- Se till att produktens kablar inte är i ett läge där de kan skadas.
- Inspektera om det finns några skador på de elektriska delarna. Använd inte en produkt som har skadade elektriska delar.

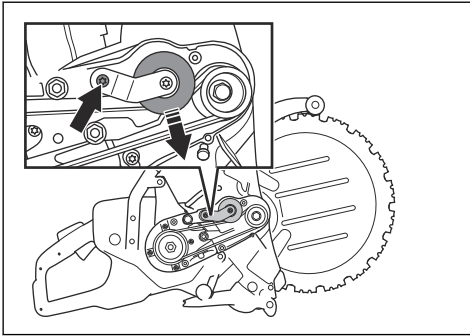
Justera drivremmens spänning

Drå åt en ny drivrem efter en timmes användning.

- Ta bort remkåpan.



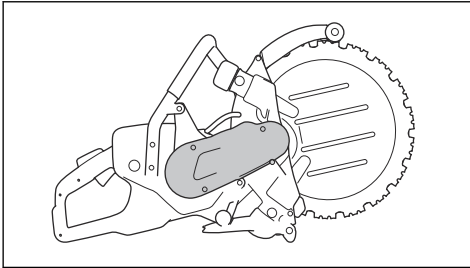
2. Lossa skruven till remspännarrullen.



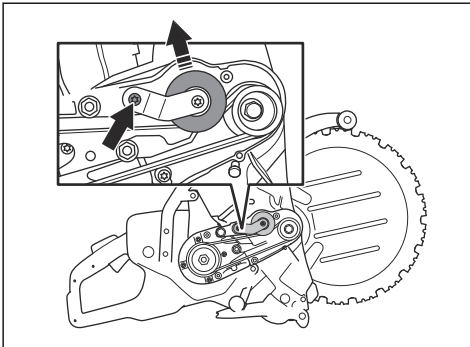
3. Tryck ned och håll i remspännarrullen med tummen för att dra åt drivremmen. Dra åt skruven till remspännarrullen.
4. Installera remkåpan.

Byta ut drivremmen

1. Ta bort remkåpan.

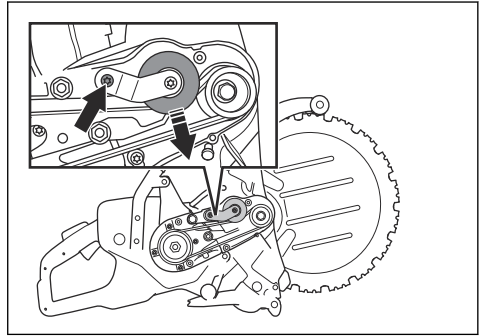


2. Lossa skruven till remspännarrullen.



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.



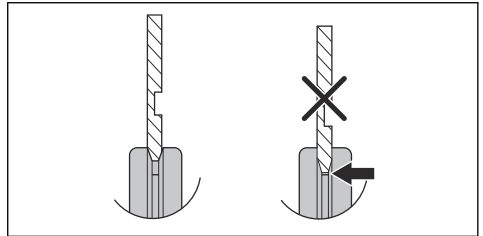
5. Installera remkåpan.

Kontrollera drivhjulet



OBSERVERA: Slitage på drivhjulet kan skada kapskivan.

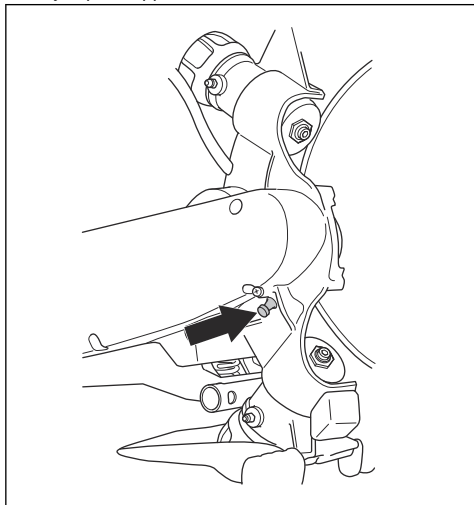
1. Undersök om drivhjulet är slitet. Drivhjulet är slitet när kanten på kapskivan vidrör botten på spåret.



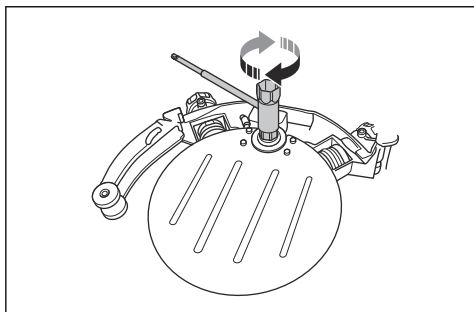
2. Byt ut drivhjulet om det behövs.

Byta ut drivhjulet

1. Tryck på knappen för att låsa axeln.



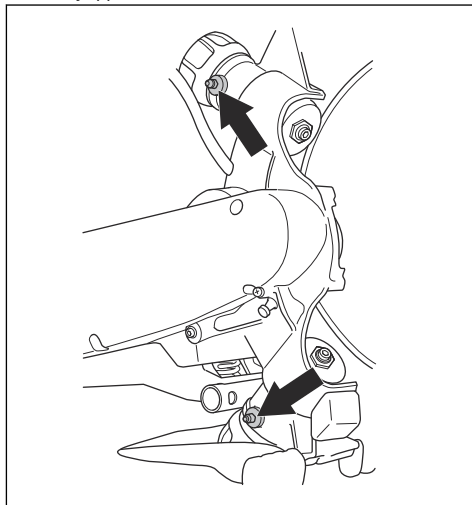
2. Ta bort mittskruven och brickan.



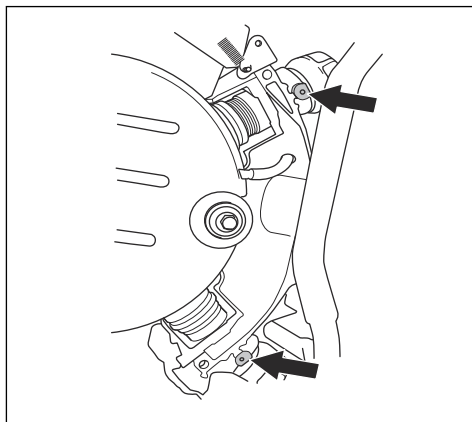
3. Lyft bort drivhjulet.
4. Installera ett nytt drivhjul i motsatt ordningsföljd.

Smörja styrrullarna

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



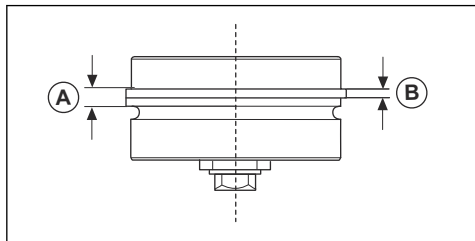
2. Smörj med fettsprutan tills rent fett kommer ut ur hålen.



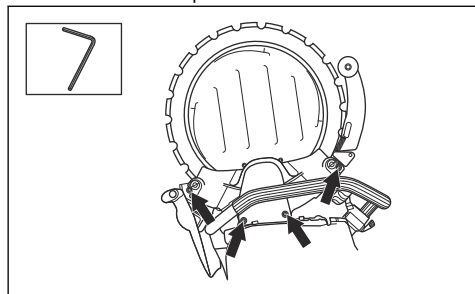
Byta ut styrrullarna

Styrrullarna måste undersökas två gånger under kapskivans livslängd. Utför en kontroll efter montering av kapskivan och när kapskivan börjar bli sliten. Byt ut styrrullarna när hälften av flänsen på styrrullarna är

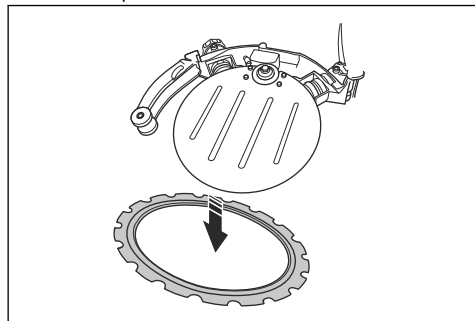
sliten. På en ny styrrulle är avståndet (A) 3 mm. På en sliten styrrulle är avståndet (B) mindre än 1,5 mm.



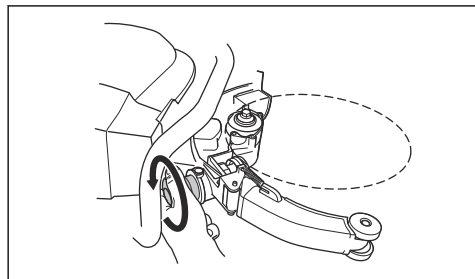
1. Ta bort stödrullekåpan.



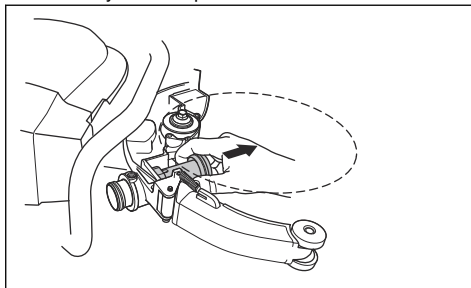
2. Ta bort kapskivan.



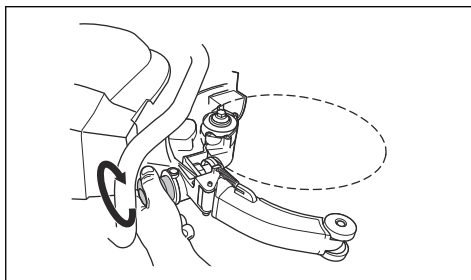
3. Ta bort vredet.



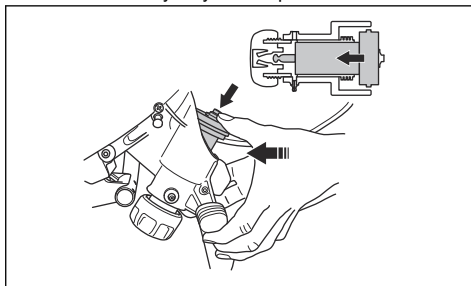
4. Dra ut styrrullen ur produkten.



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



6. Installera den nya styrrullen i produkten.



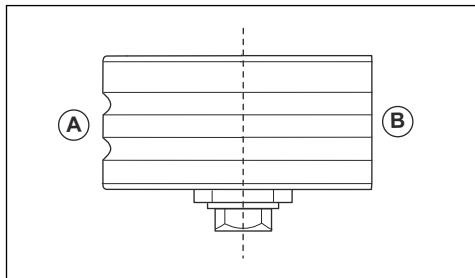
7. Smörj styrrullarna. Se *Smörja styrrullarna på sida 23*.

8. Installera kapskivan och stödrullekåpan. Se *Montera kapskivan på sida 12*.

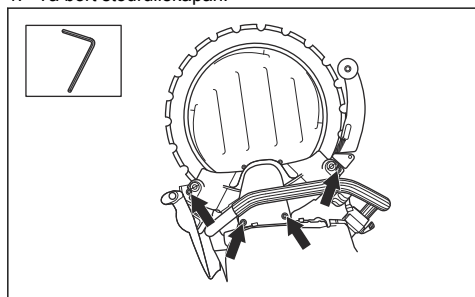
Byta ut stödrullarna

Stödrullarna måste undersökas två gånger under klingans livslängd. Utför en kontroll efter montering av klingan och när klingan börjar bli sliten. Byt ut

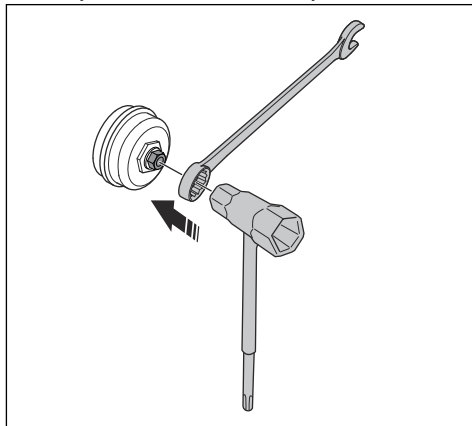
stödrullarna när ytan är plan. Bilden visar en ny stödrulle (A) och en sliten stödrulle (B).



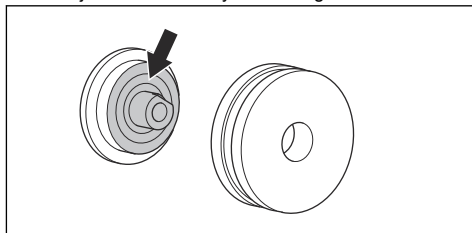
1. Ta bort stödrullekåpan.



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 12*

Transport, förvaring och kassering

Transport och förvaring

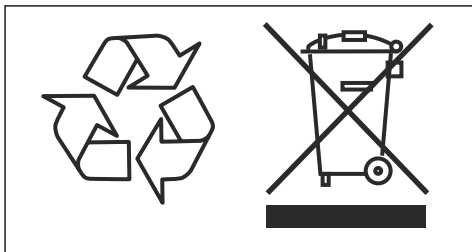
- Fäst produkten ordentligt under transport för att förhindra skador och olyckor.
- Säkra kapskivan under transport och förvaring.
- Förvara produkten i ett låst utrymme för att förhindra åtkomst för barn eller personer som inte är behöriga.
- Förvara produkten och kapskivan torrt och frostfritt.
- Undersök om produkten har skador orsakade vid transport eller förvaring.

Kassering

Symbolen på produkten eller dess förpackning indikerar att denna produkt inte får hanteras som hushållsavfall. Istället ska den överlämnas till lämplig återvinningsstation för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att se till att denna produkt omhändertas korrekt, kan du hjälpa till att motverka potentiella

negativa konsekvenser på miljö och människor, vilka annars kan orsakas genom oriktig avfallshantering av denna produkt. För mer detaljerad information om återvinning av denna produkt, kontakta din kommun, din hushållsavfallsservice eller affären där du köpte produkten.



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.
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 sliten.	Kontrollera om kapskivan är sliten. 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.
	Stödrullagren är defekta.	
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 skadad.	Kontrollera om kapskivan är sliten. Byt ut kapskivan om det behövs.
Kapskivan är vriden.	Stödrullarnas spänning är för hög.	Justera spänningen på stödrullarna.
	Kapskivan är för varm.	Kontrollera vattenflödet. Justera vattenflödet om det behövs.
Segmenten går sönder.	Kapskivan är böjd eller vriden eller så har underhållet utförts på fel sätt.	Kontrollera om kapskivan är sliten. Byt ut kapskivan om det behövs.
Kapskivan skär för långsamt.	Felaktig kapskiva används för det material som ska kapas.	Byt till rekommenderad kapskiva.

Problem	Orsak	Lösning
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 sliten. 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.

Tekniska data

Tekniska data

	14 tum	17 tum
Motor		
Elmotor	HF högfrekvens	
Max. varvtal på utgående axel, varv/min	8 800	
Trefasdrift, motoreffekt – max kW	5,5	
Enfasdrift, motoreffekt – max kW	3	
Enfas, V	120–240	
Vikt		
Kapmaskin utan klinga och kabelpaket, lb/kg	25,8/11,7	27,3/12,4
5 m kabelpaket, lb/kg	1,4/3,1	
Vattenkyllning		
Vattenkyllning av motor	Ja	
Vattenkyllning av klinga	Ja	
Rekommenderat max. vattentryck, PSI/bar	116/8	
Min. rekommenderat vattenflöde, l/min, qt/min	4,0 vid en vattentemperatur på 15 °C, 4,2 vid en vattentemperatur på 59 °F	
Anslutningsnippel	Typ Gardena®	
Bulleremission ¹		
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	110	
Ljudnivåer ²		
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)	99	
Vibrationsnivåer, a_{hveq} ³		
Främre handtag, m/s ²	2,4	2,7
Bakre handtag, m/s ²	1,5	1,9

¹ Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EN 60745-2-22. Förväntad mätosäkerhet: 3 dB(A).

² Ljudtrycksnivå enligt EN 60745-2-22. Förväntad mätosäkerhet: 3 dB(A).

³ Vibrationsnivå enligt SS-EN 60745-2-22. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1,0 m/s². Vibrationsvärdena gäller vid manuell drift.

Skärutrustning

Kapskiva, mm/tum	Max. skärdjup, mm/tum	Max. periferhastighet, m/s / fot/min	Max. varvtal för kapskiva, varv/min	Klingans vikt, kg/lb
370/14	270/10,6	40/7 900	2 000	0,8/1,8
425/17	325/12,8	40/7 900	1 760	1,1/2,3

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 7000 Ring
Identifiering	Serienummer daterade 2022 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EC	"om maskiner"
2014/30/EU	"angående elektromagnetisk kompatibilitet"
2011/65/EU	"om begränsning av vissa farliga ämnen"

och att följande standarder och/eller tekniska
specifikationer tillämpas:

EN ISO 12100:2010

EN 60745-2-22:2011/A11:2013

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN IEC 63000:2018

Partille, 2022-10-12



Fredrik Sandinge

R&D Director

Concrete Sawing & Drilling Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation



Indhold

Indledning.....	31	Transport, opbevaring og bortskaffelse.....	55
Sikkerhed.....	33	Fejlfinding.....	56
Montering.....	40	Tekniske data.....	58
Drift.....	44	Overensstemmelseserklæring.....	60
Vedligeholdelse.....	51		

Indledning

Produktbeskrivelse

Denne K 7000 Ring er en transportabel håndholdt skæremaskine. For at betjene produktet skal du tilslutte det til den nødvendige power pack.

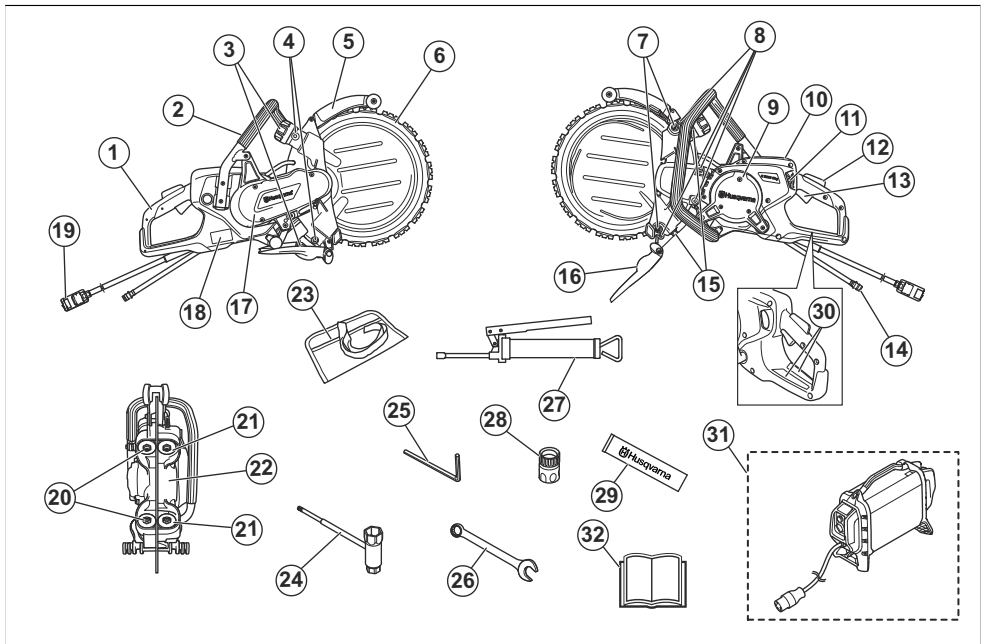
Anvendelsesformål

Produktet kan anvendes til at skære i hårde materialer som f.eks. mursten og stål. Brug ikke produktet til andre opgaver.

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

Bemærk: National lovgivning kan lægge begrænsninger på betjeningen af produktet.

Produktoversigt



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Bageste håndtag | 6. Diamantklinge (medfølger ikke) |
| 2. Forreste håndtag | 7. Justeringskruer |
| 3. Håndhjul til styreruller | 8. Skruer til støtterullens afskærmning |
| 4. Smørenipler | 9. Inspektionsdæksler |
| 5. Klingebeskyttelse | 10. Display |

11. Vandhane
12. Lås på strømudløser
13. Strømudløser
14. Vandtilslutning, tilløb
15. Låsemøtrikker til støtterullearmene
16. Stænkskærm
17. Remafskærmning
18. Typeskilt
19. Tilslutning til strømpakke
20. Sty reruller
21. Støtteruller
22. Drivhjul
23. Værktøjskuffert
24. Ring- og gaffelnøgle
25. Unbrakonøgle, 6 mm
26. Åben skruenøgle, 19 mm
27. Fedtsprøjte
28. Vandtilslutninger Gardena®
29. Lejefedt
30. Informations- og advarselmærkat
31. højfrekvent strømpakke, (påkævet, medfølger ikke)
32. Brugsanvisning



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



Brug ikke savklinger til rundsave.



Dette produkt overholder gældende EU-direktiver.



Miljømærke. Produktet og produktemballagen er ikke almindeligt husholdningsaffald. Aflever det på en genbrugsstation til elektrisk og elektronisk udstyr.

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

Typeskilt



Række 1: Mærke, model (X, Y)

Række 2: Produkt-id

Række 3: Serienr. med produktionsdato (Y, W, X): År, uge, løbenummer

Række 4: Producent

Række 5: Producentens adresse

Række 6: Udgangseffekt, skæreklingens omdrejningstal, kapacitet for skæreklinge

Række 7: Oprindelsesland

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

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 beskyttelseshjelm, høreværn, øjenværn og åndedrætsværn. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 36*.



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



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



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 44*.

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

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

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



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



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

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

Generelle sikkerhedsadvarsler om elværktøj



ADVARSEL: Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med dette elværktøj. Hvis du ignorerer de nedenfor anførte instruktioner, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige skader.

Opbevar alle advarsler og instruktioner til senere brug. Betegnelsen "elværktøj" i advarslerne henviser til dit værktøj, som drives af strøm fra elektricitetsnettet (med ledning) eller fra batteri (ledningsfrit).

Sikkerhed i arbejdsområdet

- **Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder er en invitation til ulykker.
- **Betjen ikke elværktøj i områder med eksplosionsfare som f.eks. i nærheden af brændbare væsker, luftarter eller støv.** Elværktøj danner gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- **Hold børn og tilskuere borte under betjening af et elværktøj.** Distraction kan få dig til at miste styringen.

Elektrisk sikkerhed

- **Stikket på elværktøjet skal passe til stikkontakten. Man må aldrig ændre på stikket.** Uændrede stik og passende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.

- **Undgå kropskontakt med jordede genstande som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop har forbindelse til jord.
- **Udsæt ikke elværktøj for regn eller våde omgivelser.** Vand, som trænger ind i et elværktøj, forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Behandl kablet forsigtigt.** Benyt aldrig kablet til at bære eller trække i elværktøjet eller til at trække stikket ud. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele. Beskadede eller filtrede kabler forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Når du betjener et elværktøj udendørs, skal du benytte en forlængerledning, der egner sig til udendørs brug.** Brug af en ledning, der er egnet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis ikke man kan undgå at anvende et elværktøj på fugtige steder, skal man anvende et stik, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder.** Brug af et kabel med fejlstrømsafbryder nedsætter risikoen for elektrisk stød.



BEMÆRK: Vask ikke maskinen med en højtryksrenser, da vand kan trænge ind i det elektriske system eller motoren og forårsage skade på maskinen eller kortslutning.

Personlig sikkerhed

- **Vær altid opmærksom, hold øje med, hvad du foretager dig, og benyt sund fornuft, når du betjener elværktøj. Benyt ikke elværktøj, hvis du er træt eller er påvirket af narkotika, alkohol eller medicin.** Et øjeblik uopmærksomhed under betjening af elværktøj kan resultere i alvorlig personskade.
- **Bær personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.** Beskyttelsesudstyr som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, beskyttelseshjelm eller høreværn, som benyttes til de relevante formål vil nedsætte risikoen for personskade.
- **Sørg for at forhindre uønsket start af værktøjet. Sørg for, at kontakten er i frakoblet position, før du tilslutter produktet til strømkilden og/eller batterienheden, samt når du tager eller bærer produktet.** Hvis man bærer eldrevne redskaber med fingrene på kontakten, eller hvis man tilslutter ledningen på eldrevne redskaber med tændt kontakt, er der stor risiko for ulykker.
- **Fjern alle indstillingsnøgler eller tænger, før elværktøjet tændes.** En tang eller nøgle, der efterlades på en roterende del af elværktøjet, kan forårsage personskade.

- **Stræk dig ikke for langt. Sørg for altid at have godt fodfæste og god balance.** Det sikrer bedre kontrol med elværktøjet i uventede situationer.
- **Bær det korrekte tøj. Undgå at bære løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele.** Løst tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget af bevægelige dele.
- **Hvis der forefindes udstyr til støvudsugning og -opsamling, skal du sikre, at det er tilsuttet, og at det bruges korrekt.** Brug af støvopsamling kan nedbringe støvrelaterede farer.
- **Lad ikke erfaringen fra tidligere brug af værktøjer gøre dig eftergivende, så du ignorerer sikkerhedsprincipperne for værktøj.** En uforsigtig handling kan give alvorlige skader på en brøkdæl af et sekund.
- **Vibrationerne under brug af elværktøjet kan være anderledes end den angivne samlede vibrationsværdi, afhængigt af den måde værktøjet anvendes på.** Operatøren bør identificere sikkerhedsforanstaltninger, der er baseret på en vurdering af vibrationerne under de faktiske brugsforhold (der tager hensyn til alle dele af drifts cyklussen, som f.eks. når værktøjet er slukket, og når det kører i tomgang), for at beskytte sig selv.
- **Hold dig på afstand af klingens, når motoren er i gang.**

Brug og pleje af elværktøj

- **Brug ikke magt ved brug af elværktøjet. Brug det korrekte elværktøj til din opgave.** Det korrekte elværktøj udfører arbejdet bedre og mere sikkert ved den norm, som det er konstrueret til.
- **Benyt ikke elværktøjet, hvis kontakten ikke kan slå til og fra.** Ethvert stykke elværktøj, som ikke kan styres med kontakten, er farligt og skal repareres.
- **Tag stikken ud af stikkontakten og/eller fjern batterienheden fra elværktøjet, før du foretager indstillinger, skifter tilbehør eller opbevarer elværktøjet.** Denne form for forebyggende sikkerhedsforanstaltning nedsætter risikoen for, at elværktøjet startes ved et uheld.
- **Opbevar elværktøj der ikke er i brug uden for børns rækkevidde og lad ikke personer, der ikke er bekendt med elværktøjet eller disse instruktioner, betjene elværktøjet.** Elværktøj er farligt i hænderne på utrænede brugere.
- **Vedligehold elværktøjet. Kontrollér, om bevægende dele sidder forkert eller binder, om dele er ødelagt og enhver anden tilstand, som kan påvirke elværktøjets funktion.** Hvis elværktøjet er beskadiget, skal det repareres, før det bruges igen. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- **Hold skæreprodukter skarpe og rene.** Korrekt vedligeholdte skæreprodukter med skarpe klinger er mindre tilbøjelige til at binde og er lettere at styre.
- **Benyt elværktøj, tilbehør, værktøjsbits osv. i overensstemmelse med disse instruktioner og tag højde for arbejdsforholdene og det arbejde, der skal**

udføres. Hvis man bruger det eldrevne produkt til andre formål end de tiltænkte, kan det medføre farlige situationer.

- **Hold håndtag og gribeplader tørre, rene og frie for olie og fedt.** Glatte håndtag og gribeplader muliggør ikke sikker håndtering og kontrol af værktøjet i uventede situationer.
- **Du bør under ingen omstændigheder ændre på den oprindelige udformning af maskinen uden godkendelse fra producenten.** Brug altid originale reservedele. Uautoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlige skader eller dødsfald for brugeren eller andre.
- **Kontrollér, at der ikke er trukket rørledninger eller elektriske kabler i arbejdsområdet eller i selve materialet, der skal skæres i.**
- **Kontrollér og afmærk altid, hvor gasrør er ført igennem.** Skæring i nærheden af gasrør udgør altid en fare. Sørg for, at der ikke opstår gnister, hvor der skæres med risiko for eksplosion. Vær koncentreret og fokuseret på opgaven. Skødesløshed kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.

Service

- **Få en kvalificeret reparatør til at foretage service på dit eldrevne produkt, og brug kun originale reservedele.** Det vil sikre, at elværktøjets sikkerhed bliver bibeholdt.
- **Der må aldrig udføres service på beskadigede batteripakker.** Service på batteripakker bør kun udføres af producenten eller autoriserede serviceudbydere.

Sikkerhedsadvarsel for skæremaskine

- **Afskærmningen, der følger med værktøjet, skal være sikkert fastgjort til elværktøjet og placeret for at give maksimal sikkerhed, således at brugeren eksponeres til hjulet så lidt som muligt. Placer dig selv og andre væk fra det roterende hjul.** Afskærmningen medvirker til at beskytte brugeren mod fragmenter fra hjulet og utilsigtet kontakt med hjulet.
- **Brug kun forstærkede eller diamantskærehjul til dit elværktøj.** Bare fordi et tilbehør kan tilsluttes dit elværktøj, er det ikke en garanti for sikker betjening.
- **Det nominelle omdrejningstal på tilbehøret skal være mindst lig med den maksimale hastighed på elværktøjet.** Tilbehør, der kører hurtigere end deres nominelle hastighed, kan gå i stykker.
- **Hjul må kun anvendes til anbefalede anvendelser.** F.eks. skal man undgå at slibe med siden af skærehjulet. Slibende skærehjul er beregnet til perifer slibning, og sidekraft på disse hjul kan ødelægge dem.
- **Brug altid ubeskadigede hjulflanger, der har den korrekte diameter for dit valgte hjul.** Korrekte hjulflanger støtter hjulet, hvilket reducerer risikoen for brud.

- **Brug ikke nedslidte, forstærkede hjul fra store elværktøjer.** Hjul, der er beregnet til et større elværktøj, er ikke egnet til den højere hastighed på et mindre værktøj, og kan gå i stykker.
- **Den udvendige diameter og tykkelsen på dit tilbehør skal være inden for kapacitetsnormeringen på dit elværktøj.** Forkert størrelse af tilbehør kan ikke i tilstrækkelig grad afskærms eller styres.
- **Spindelstørrelsen på hjul og flanger skal passe til spindlen på elværktøjet.** Hjul og flanger med spindelhuller, som ikke svarer til monteringsdelene på elværktøjet, vil komme ud af balance, vibrere kraftigt og kan medføre tab af kontrol.
- **Brug ikke beskadigede hjul.** Før hver brug skal du efterse hjulene for splinter og revner. Hvis værktøjet eller hjulet tabs, skal de efterses for skader eller der skal monteres et ubeskadiget hjul. Efter inspektion og montering af hjulet skal du placere dig selv og eventuelle tilskuere væk fra det roterende hjul og køre el-værktøjet ved maks. omdrejningstal uden belastning i et minut. Beskadigede hjul vil normalt gå i stykker i løbet af denne testperiode.
- **Brug personligt beskyttelsesudstyr.** Afhængigt af anvendelsesområde skal du bruge ansigtsmaske, sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller. Efter behov skal du bruge støvmaske, hørevern, handsker og værkstedsforklæde, der kan standse små fragmenter fra arbejdsmønet. Øjenbeskyttelsen skal kunne standse flyvende partikler genereret af forskellige funktioner. Støvmasken eller åndedrætsværnet skal kunne filtrere partikler genereret af brugen af maskinen. Længerevarende udsættelse for støj med høj intensitet kan forårsage hørenedsættelse.
- **Hold andre personer i sikker afstand fra arbejdsområdet.** Alle, der befinder sig i arbejdsområdet, skal bruge personligt beskyttelsesudstyr. Fragmenter af mønet eller et knækket hjul kan flyve væk og forårsage personskade uden for det umiddelbare arbejdsområde.
- **Hold kun motorredskabet i de isolerede grebsoverflader, når du udfører arbejde, hvor skæretilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Hvis skæretilbehør kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan det medføre, at redskabets fritliggende metaldele også bliver strømførende, og at operatøren får elektrisk stød.
- **Anbring ledningen på afstand af det roterende udstyr.** Hvis du mister kontrollen, kan ledningen blive skåret over eller klemt, og din hånd eller arm kan blive trukket ind i det roterende hjul.
- **Læg aldrig elværktøjet ned, før tilbehøret er standset helt.** Det drejende hjul kan gribe fat i overfladen og trække elværktøjet ud af din kontrol.
- **Undlad at bruge elværktøjet, mens du bærer det ved din side.** Utilsigtet kontakt med det roterende tilbehør kan gribe fat dit tøj og trække tilbehøret ind mod din krop.
- **Rengør regelmæssigt elværktøjets lufthuller.** Motorens blæser trækker støvet ind i huset, og for

stor ophobning af pulveriserede metal kan forårsage elektrisk stød.

- **Undlad at bruge redskabet i nærheden af brandfarlige materialer.** Gnister kan antænde disse materialer.

Kast og relaterede advarsler

- **Kast er en pludselig reaktion på et klemt eller fastsidende drejehjul.** Knæk og/eller fastsidning forårsager, at det roterende hjul stopper, hvilket tvinger det ukontrollerede elværktøj i modsat retning af hjulets rotation på punktet for blokeringen.
- **Hvis for eksempel en slibeskive er fastspændt eller klemt af mønet, kan kanten af hjulet, der kommer ind i klemningspunktet, grave sig ind i overfladen af materialet, hvilket får hjulet til at bevæge sig ud eller kaste.** Hjulet kan enten springe hen mod eller væk fra føreren, afhængig af retningen for hjulets bevægelse ved punktet for klemning. Slibende hjul kan også gå i stykker under disse forhold.
- **Kast er et resultat af misbrug af elværktøjet og/eller forkerte betjeningsprocedurer eller -forhold og kan forhindres ved iagttagelse af de relevante sikkerhedsforholdsregler som beskrevet nedenfor:**
- **Hold godt fast på elværktøjet, og placer kroppen og armene, så du har mulighed for at undgå kræfterne fra eventuelle kast.** Brug altid det ekstra håndtag, hvis monteret, så der opnås maksimal kontrol over kast eller momentreaktion under opstart. Operatøren kan styre momentreaktioner eller kast, hvis de relevante forholdsregler træffes.
- **Placer aldrig din hånd i nærheden af roterende tilbehør.** Tilbehør kan kaste tilbage over din hånd.
- **Placer ikke kroppen på linje med det roterende hjul.** Kast vil kaste værktøjet i modsat retning af hjulets bevægelse ved punktet for fastsidning.
- **Vær særlig forsigtig ved arbejde på hjørner, skarpe kanter osv.** Undgå at tilbehøret vipper eller sidder fast. Hjørner, skarpe kanter eller vipning har en tendens til at få det roterende tilbehør til at hænge fast eller medføre tab af kontrol eller kast.
- **Tilslut ikke en savkæde, en træskæreklinge eller et segmenteret diamanthjul med et perifer mellemrum større end 10 mm eller en savklinge med tænder.** Sådanne klinger forårsager ofte kast og tab af kontrol.
- **Du må ikke holde hjulet fast hjul eller bruge kraftigt tryk.** Forsøg ikke at foretage en kraftig skæredybde. Overbelastning af hjulet øger risikoen for at hjulet drejer eller sidder fast i snittet og risikoen for kast eller brud på hjulet.
- **Når hjulet sidder fast eller ved afbrydelse af et snit af en eller anden årsag, skal du slukke for elværktøjet og holde elværktøjet stille, indtil hjulet stopper helt.** Du må ikke trække hjulet ud af snittet, mens hjulet er i bevægelse, ellers kan der opstå kast. Undersøg og foretag de nødvendige ændringer for at eliminere årsagen til fastsidning af hjulet.

- **Genstart ikke skæring i emnet.** Lad hjulet komme op på fuld hastighed og sæt det forsigtigt i snittet igen. Hjulet kan binde, gå tilbage eller kaste, hvis elværktøjet genstartes i emnet.
- **Støt paneler eller overdimensionerede emner for at minimere risikoen for hjulklemning og kast.** Store emner har tendens til at bøje under deres egen vægt. Støtter skal placeres under emnet i nærheden af skærelinjen og nær ved arbejdsemnets kant på begge sider af hjulet.
- **Udvis særlig forsigtighed, når du foretager et "lommensnit" i eksisterende vægge eller andre døde vinkler.** Det fremskudte hjul kan skære gasrør, vandrør, elektriske ledninger eller genstande over, hvilket kan forårsage kast.

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.
- Du må ikke foretage ændringer af dette produkt. Ændringer af produktet, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Brug ikke produktet, hvis der er risiko for, at andre personer har foretaget ændringer af produktet.
- Brug altid originalt tilbehør og originale reservedele. Tilbehør og reservedele, der ikke er godkendt af producenten, kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald.
- Hold produktet rent. Sørg for, at skilte og mærkater er tydeligt læsbare.
- Lad aldrig børn eller andre personer, som ikke er uddannet i brugen af produktet, benytte eller udføre service på det.
- Lad ikke en person betjene produktet, medmindre vedkommende har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Lad kun autoriserede personer betjene produktet.
- Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under betjening. Dette felt kan i nogle tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at mindske risikoen for alvorlig personskade eller dødsfald anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager produktet i brug.
- Oplysningerne i denne brugsanvisning er aldrig en erstatning for faglige færdigheder og erfaring. Når du kommer ud for en situation, som du er usikker

på, skal du spørge en ekspert til råds. Kontakt din serviceforhandler. Forsøg ikke at udføre opgaver, som du ikke føler dig tilstrækkeligt kvalificeret til.

Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Inden du bruger kapsaven, skal du forstå, hvad et kast er for noget, og hvordan det kan undgås. Se *Kast- på side 44*.
- Gennemfør sikkerhedskontroller, vedligeholdelse og service, som beskrevet i denne brugsanvisning. Noget vedligeholdelses- og servicearbejde skal udføres af et godkendt serviceværksted. Se *Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse på side 40*.
- 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. Koblingen 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.

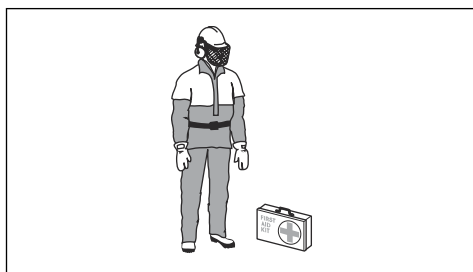
Personligt beskyttelsesudstyr



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, 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 støj kan medføre permanente høreskader. Vær opmærksom på advarselssignaler eller råb, når du bruger høreværn. Tag altid høreværnet af, så snart motoren stopper.
- 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. 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 førstehjælpkasse i nærheden.



- Der kan komme gnister fra skæreklingen. Hav altid brandslukningsudstyr tilgængeligt.

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:
 - Følelseløshed, 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 kroppsdele 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

Sikkerhedsanordninger på produktet



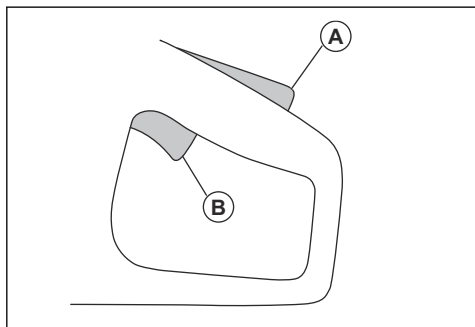
ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

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

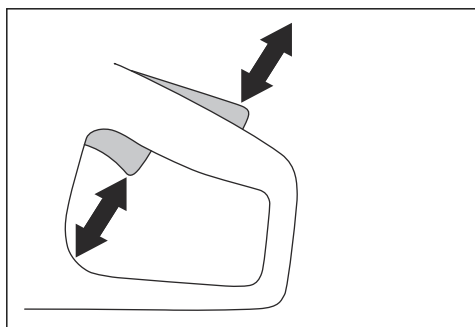
Strømdløserlås og ON/OFF-ventil for vand

Strømdløserlåsen forhindrer utilsigtet aktivering og justerer ON/OFF-ventilen for vand.

Hvis du griber fat rundt om håndtaget og trykker på låsen på strømdløseren (A), frigør den strømdløseren (B) og åbner ventilen for vand.

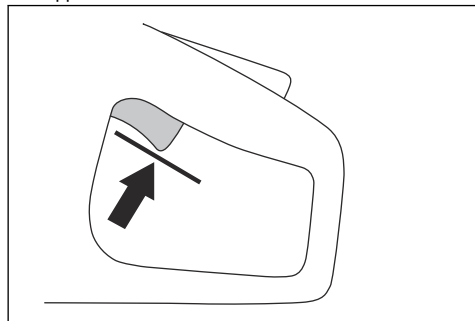


Hvis grebet om håndtaget slippes, flyttes både strømdløseren og låsen på strømdløseren tilbage i deres oprindelige stillinger. Denne funktion låser strømdløseren og afbryder produktet. Vandventilen vender tilbage til lukket position.

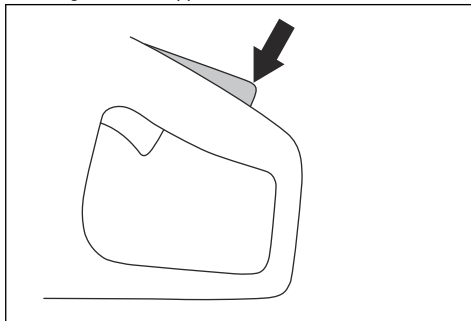


Sådan kontrolleres låsen på strømdløseren

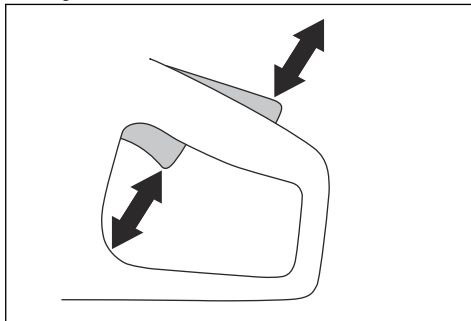
1. Kontrollér, at strømdløseren låses i tomgangsposition, når låsen på strømdløseren slippes.



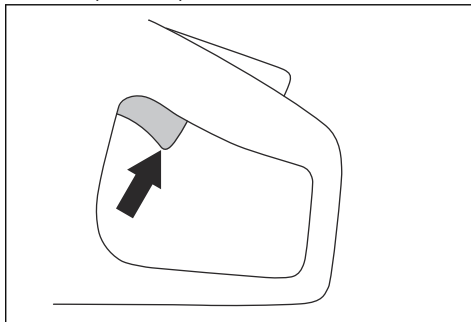
2. Skub strømdløserlåsen, og sørg for, at den går tilbage, når du slipper den.



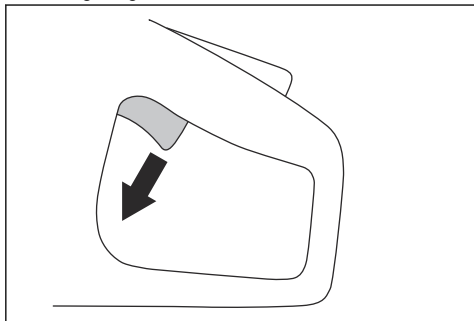
3. Kontrollér, at strømdløseren og låsen på strømdløseren bevæger sig frit, og at returfedrene fungerer korrekt.



4. Start produktet og anvend fuld effekt. Se *Sådan startes produktet på side 48*.



5. Slip strømudøseren, og sørg for, at skæreskiven standser på mindre end 10 sekunder, og at den ikke bevæger sig.



X-Halt

Bemærk: Funktionen X-Halt er kun kompatibel med PP 70 og PP 8.

X-Halt-funktionen er et elektronisk bremsesystem, der aktiveres, hvis der opstår et kast. Funktionen kan ikke helt forhindre personskade som følge af kast, men den reducerer risikoen. En sikker arbejdsteknik er nødvendig for at forhindre kast og for at reducere risikoen for skader.

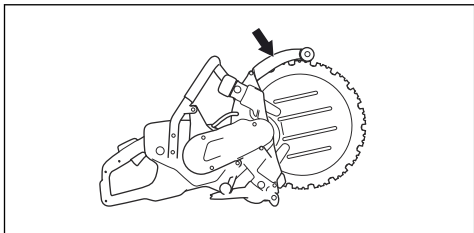
X-Halt-funktionen starter automatisk, når produktet startes.

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.

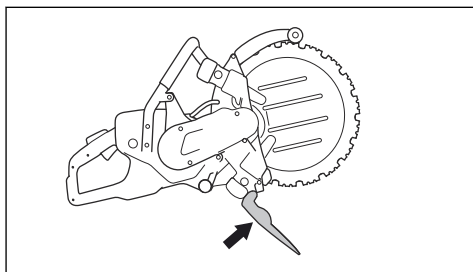


ADVARSEL: En beskadiget skæreklinge kan forårsage personskader.

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. Se værktøds håndbogen til produktet for at få yderligere instruktioner.

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



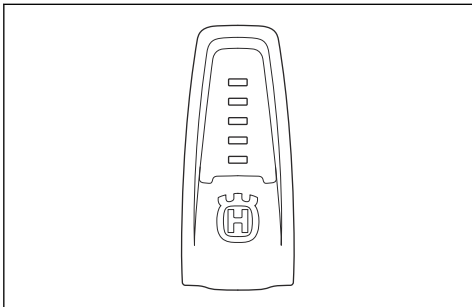
ADVARSEL: En beskadiget stænkskærm kan forårsage personskader.

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.

Start- og overbelastningsbeskyttelse

Produktet har en elektronisk styret start- og overbelastningsbeskyttelse Elgard™. Elektronikken

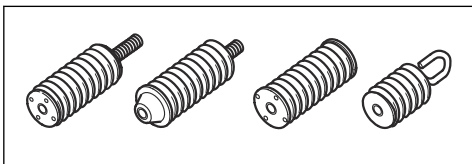
afbryder strømmen med det samme, hvis klingen ikke kan bevæge sig frit.



Se tabellen i *Indikatorlys på displayet på side 50* for at få en forklaring på indikatorlysene.

Vibrationsdæmpningssystem

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.



Sådan kontrolleres vibrationsdæmpningssystemet



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

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

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

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Sørg for, at motoren er slukket, og at strømstikket er trukket ud.
- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Se *Personligt beskyttelsesudstyr på side 36*.
- 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 -godkendt serviceværksted foretage regelmæssig service af produktet.
- Udskift beskadigede, slidte eller defekte dele.
- Brug altid originalt tilbehør.

Montering

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.

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 industri-diamanter.
- Diamantklinger bruges til alt murværk, armeret beton og sten.
- Brug altid den korrekte diamantskive til det materiale, som den skal skære i.
- 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.

Skæreklingens vibration

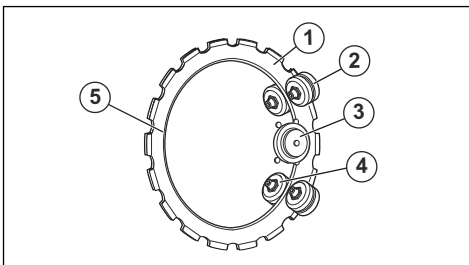


BEMÆRK: Hvis du bruger produktet med for voldsom kraft, kan skæreklingen blive for varm, bøje eller medføre vibrationer. Brug produktet med mindre kraft. Hvis vibrationerne fortsætter, skal du udskifte skæreklingerne.

Ring-skæreskive



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



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

Sådan skærpes skæreskiven

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

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

Sådan monteres skæreklingen



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



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker, når du samler produktet.

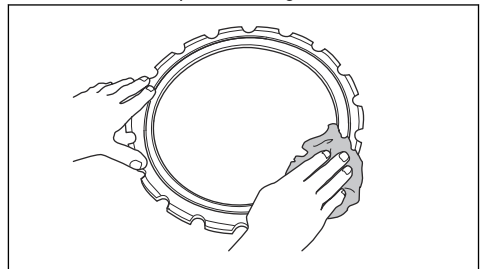


ADVARSEL: Sæt ikke nye diamantsegmenter på en brugt skæreklinges kerne. Den anvendte skæreklinges kerne kan knække eller revne, hvilket kan medføre alvorlig personskade.

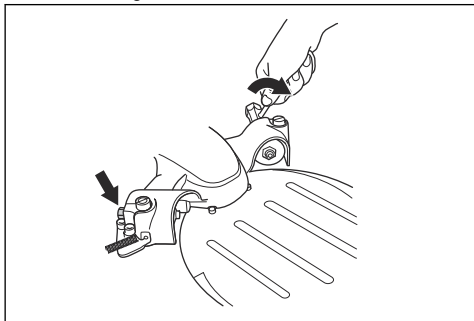


ADVARSEL: Sørg for, at skæreklingen er uden skader og i god stand. En beskadiget skæreklinge kan knække og forårsage alvorlig skade.

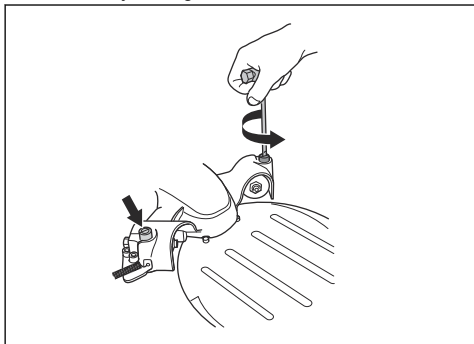
1. Rens overfladen på skæreklingen.



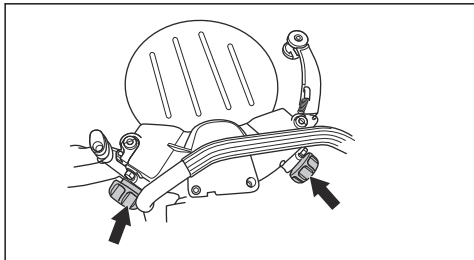
2. Fjern de 2 låsemøtrikker på støtterullens afskærmning.



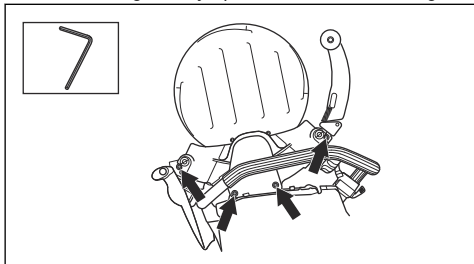
3. Løsn de 2 justeringsskruer



4. Fjern de 2 greb.

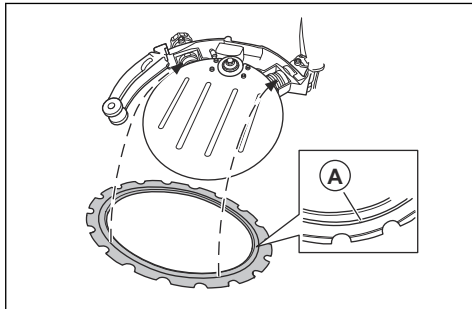


5. Fjern de 4 skruer, der holder støtterullens afskærmning, ved hjælp af en 6 mm unbrakonøgle.

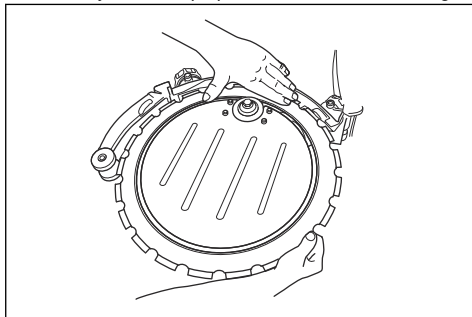


6. Fjern støtterullens afskærmning.

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 41*.

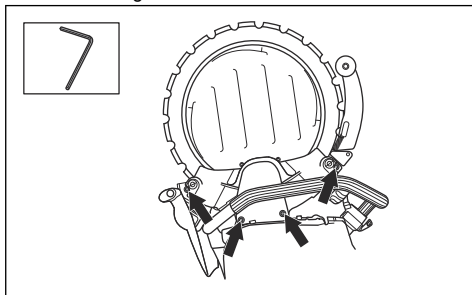


8. Skub styrerullerne på plads, hvis det er nødvendigt.

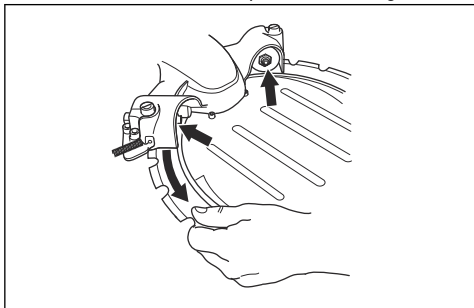


9. Installer støtterullens afskærmning. Sørg for, at flangerne på styrerullen er i rillerne på skæreklingen.

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

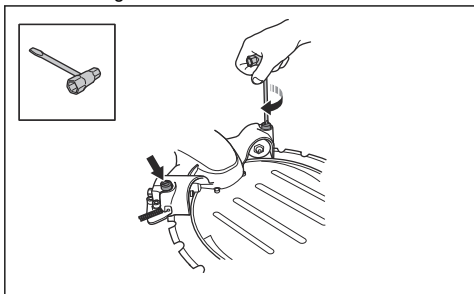


11. Drej skæreklingen ved håndkraft. Kontroller, at støtterullerne ikke er sat op mod skæreklingen.



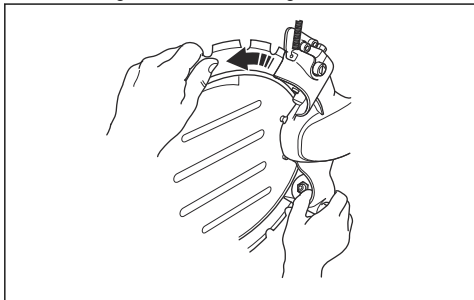
12. Sæt produktet i opretstående position.

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

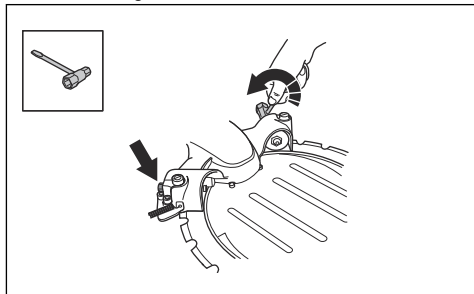


BEMÆRK: Juster ikke støtterullerne, hvis produktet ligger på siden. Justeringen bliver forkert og kan forårsage skader på skæreklingen.

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

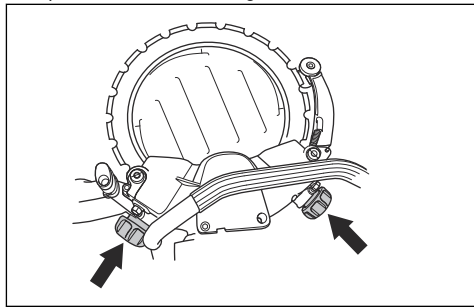


15. Stram de 2 låsemøtrikker på støtterullens afskærmning.



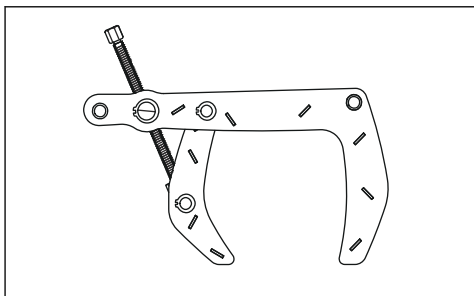
16. Sørg for, at du kan stoppe støtterullen med tommelfingeren, når skæreklingen er roteret.

17. Spænd de 2 skruehåndtag hårdt.



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-

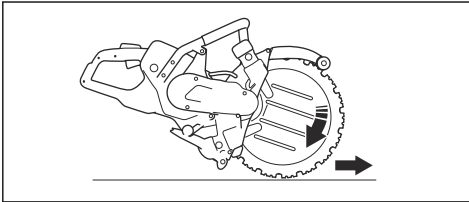


ADVARSEL: Kast er pludselige og kan være meget voldsomme. Kapmaskinen kan blive kastet op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser. Det er af største vigtighed at forstå, hvad der forårsager kast, og hvordan kast undgås, før produktet tages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

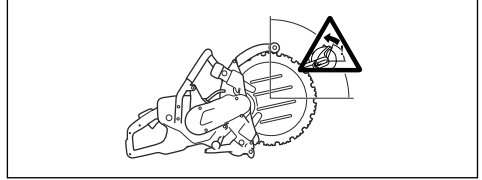
Der foreligger altid en reaktionskraft under skærearbejdet. Kraften trækker produktet i den modsatte retning i forhold til klingens omdrejningsretning. Oftest er denne kraft ubetydelig. Hvis klingens klemme eller går i stå, vil reaktionskraften imidlertid være stor, og du vil muligvis ikke kunne kontrollere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



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

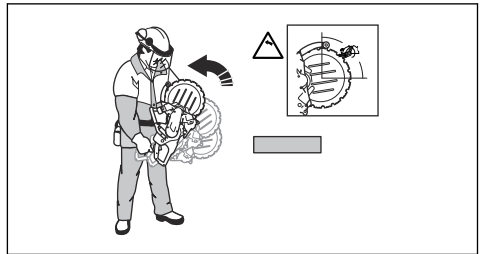
Kastrisikoområdet

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

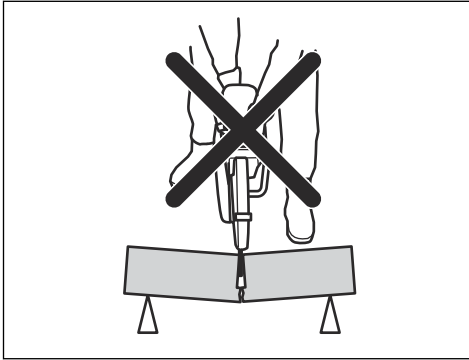
Hvis kastrisikoområdet benyttes til skæring, får reaktionskraften klingens klemme til at stige op ad snittet. Skær aldrig i kastrisikoområdet. Brug den nederste kvadrant af klingens klemme for at undgå kast.



Klemningskast

Klemning er, når snittet lukker sig sammen og klemmer om klingens klemme. Hvis klingens klemme kommer i klemme eller går i

stå, vil reaktionskraften imidlertid være stor, og du vil muligvis ikke kunne kontrollere kapmaskinen.



Hvis klingen 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 arbejdsemnet. Hvis emnet 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

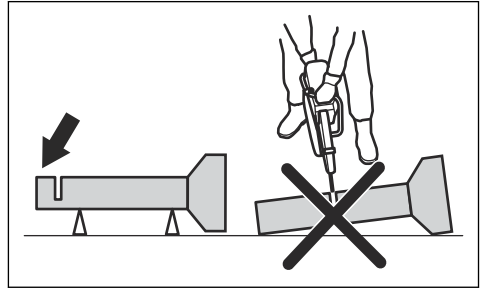


ADVARSEL: Hvis klingens sætter sig fast i kastrisikoområdet, medfører det et voldsomt kast.

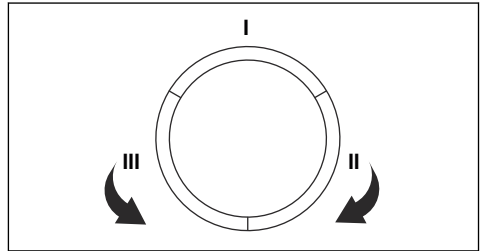
Særlig forsigtighed er krævet ved skæring i rør. Hvis røret ikke er korrekt understøttet, og snittet holdes åbent, mens der skæres, kan skiven sætte sig fast. Vær især opmærksom, når du skærer et rør med en klokkeformet ende eller et rør i en grøft, der, hvis det ikke understøttes forsvarligt, kan bøje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

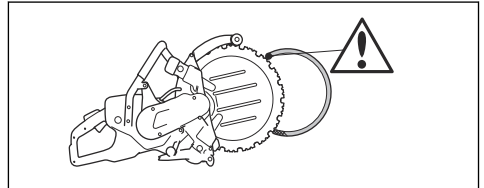
1. Fastgør røret, så det ikke bevæger sig eller ruller, mens der skæres.



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.

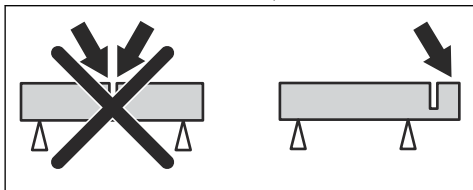


ADVARSEL: Sørg for, at emnet ikke kan bevæge sig under skæringen.



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

- Understøt altid arbejdsemnet, 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.



Det skal du gøre, inden du starter produktet

- Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået instruktionerne.
- Foretag daglig vedligeholdelse. Se *Vedligeholdelsesskema på side 51*.
- Sørg for, at strømpakken er tilsluttet til en stikkontakt med jordforbindelse.
- Sørg for, at netspændingen er i overensstemmelse med den specifikation, der står på produktets typeskilt.
- Sørg for, at kun autoriserede personer befinder sig i arbejdsområdet.
- Sørg for at stå i en stabil og sikker stilling under brug.
- Brug altid en strømpakke med RCD. Se brugsanvisningen til strømpakken.
- Sørg for, at vandtilslutningen er tilsluttet til en vandforsyning. Se *Tilslut vandforsyningen på side 48*.

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.

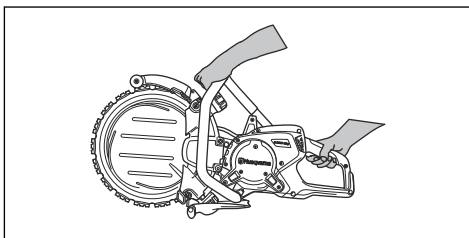


ADVARSEL: Før du skærer et eksisterende snit med en anden klinge, skal det kontrolleres, at spalten ikke er tyndere end klingens, da det kan medføre fastklemning i skærespalten og kast.



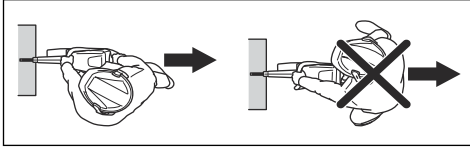
ADVARSEL: Metalskæring medfører gnistdannelse, hvilket er forbundet med brandfare. Brug ikke produktet i nærheden af antændeligt materiale eller gasser.

- 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 40* 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 plastråntagene 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.

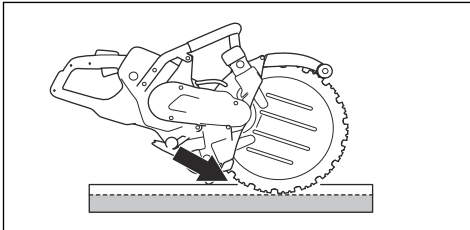


- Sørg for, at du er i en sikker position, og at skæreklingen kan bevæge sig frit.

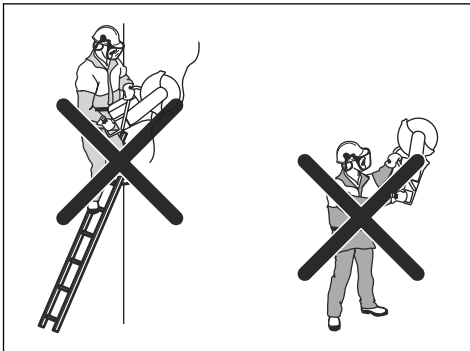
- Stå parallelt med skæreklingen. Undgå at stå lige bagved. Hvis der opstår et kast, bevæger saven sig i skæreklingens plan.



- 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 arbejdsemnet. Stænk og gnister fra det materiale, der skæres i, opsamles dermed af beskyttelsen og flyttes væk fra brugeren. Beskyttelserne til skæreudstyret skal altid være monteret, når produktet er tændt.

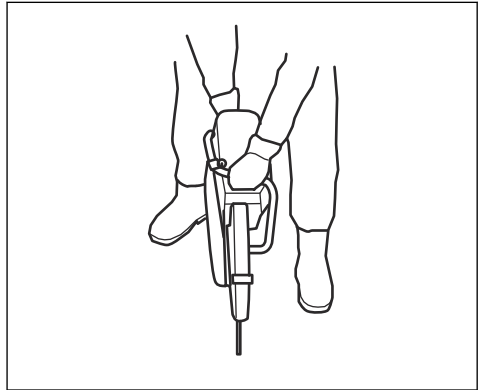


- Brug ikke maskinens kastrisikoområde til skæring. Se *Kastrisikoområdet på side 44* for yderligere vejledning.
- Anvend ikke produktet, før arbejdsområdet er ryddet, og dine fødder og din krop står stabilt.
- Skær aldrig over skulderhøjde.
- Skær ikke med produktet, mens du står på en stige. Brug en platform eller et stillads, hvis du skal skære over skulderhøjde. Stræk dig ikke for langt.

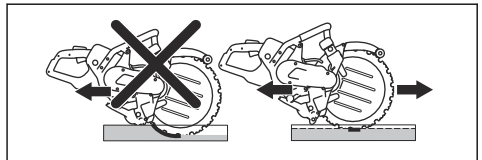


- Stå på bekvem afstand af arbejdsemnet.
- Sørg for, at skæreklingen kan bevæge sig frit, når motoren startes.

- Før skæreklingen forsigtigt ind ved høj omdrejningshastighed (fuld effekt). Oprethold fuldt 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.



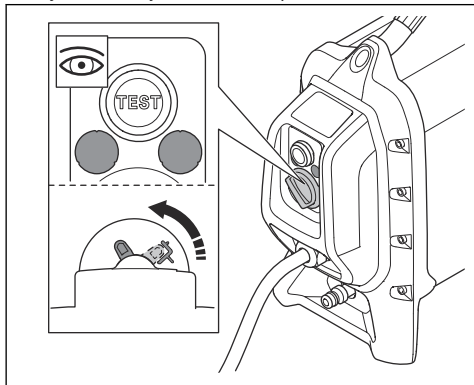
- Før klingen langsomt frem og tilbage, så der opnås en lille kontaktoverflade mellem klingen og arbejdsemnet. Dette sænker klingens temperatur og er en effektiv måde at skære på.



Sådan undersøges fejlstrømsafbryderen med 3 faser

1. Start produktet, se *Sådan startes produktet på side 48*.

2. Kig ind i inspektionshullerne, og tryk på fejlstrømsafbryderens testknap.



3. Kontrollér, at fejlstrømsafbryderen bevæger sig, og at den afbryder strømforbindelsen til produktet.
4. Drej fejlstrømsafbryderens nulstillingsknap for at nulstille fejlstrømsafbryderen.

Tilslut vandforsyningen

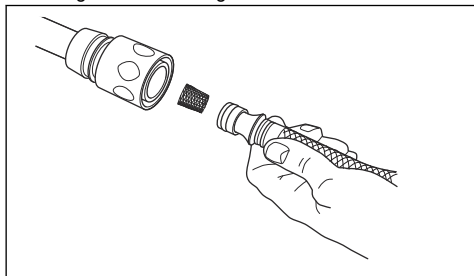


ADVARSEL: Anvend altid vand ved betjening af produktet. Tørskæring medfører overophedning og beskadigelse af produktet og skæreklingen. Risiko for alvorlig personskade.



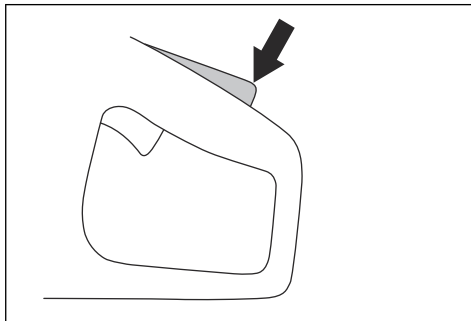
BEMÆRK: Anvend det korrekte vandtryk til at holde skæreklingens kerne og segmenter kolde under skæring. Hvis vandslangen løsner sig fra forsyningskilden, kan vandtrykket blive for højt.

1. Tilslut vandslangen til vandforsyningen. Se *Tekniske data på side 58* for at få angivet den laveste tilladte vandgennemstrømning.

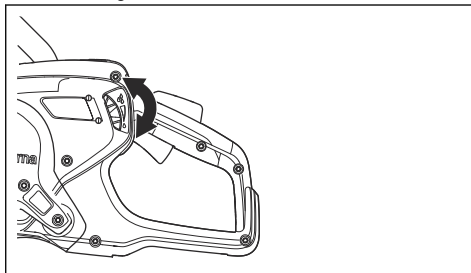


Bemærk: Slangenielen på produktet har et filter.

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

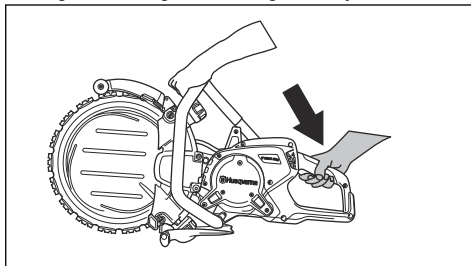


3. Reguler vandgennemstrømningen med tommelfingeren under driften.



Sådan startes produktet

1. Tag fat i det bageste håndtag med højre hånd.



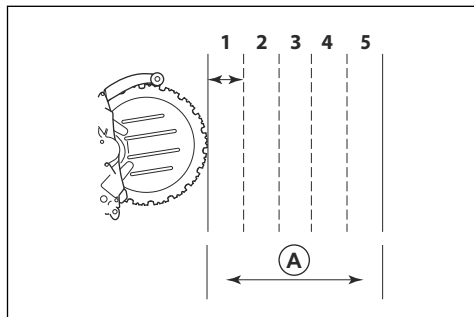
2. Tryk på låsen på strømudløseren, og hold strømudløseren inde.
3. Lad produktet køre uden belastning i mindst 30 sekunder.

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 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

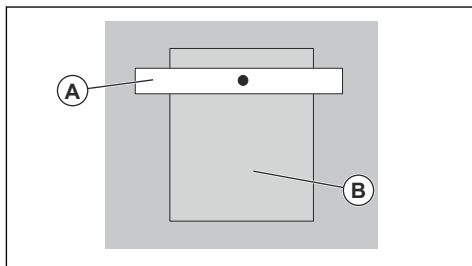


ADVARSEL: Sørg for, at store afskårne stykker ikke kan falde ned på brugeren eller produktet, når du skærer.

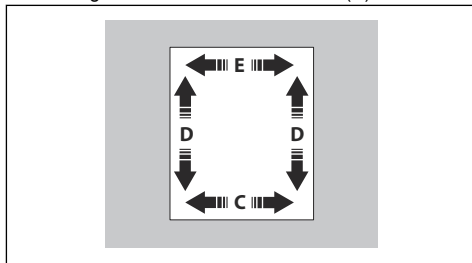


BEMÆRK: Afskårne stykker kan falde ned og forårsage beskadigelse af produktet, hvis der skæres i den forkerte rækkefølge. Lav altid det nederste vertikale snit før øverste horisontale snit.

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).

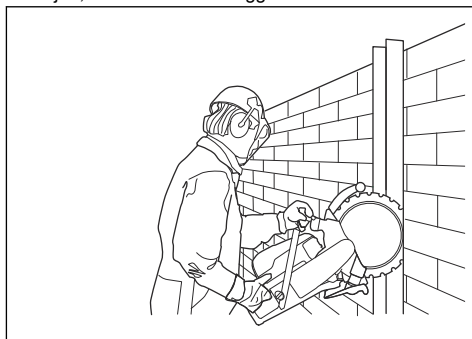


3. Udfør de 2 vertikale snit (D).
4. Udfør det øverste horisontale snit (E).

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.

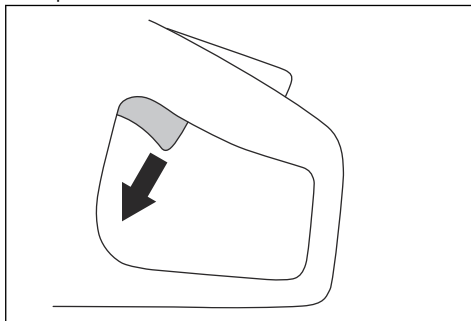
Sådan standses produktet



ADVARSEL: Skæreklingen bliver ved med at rotere i et stykke tid, efter at motoren er standset. 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.

Der er to procedurer til at bringe motoren til standsning.

- Slip strømdløseren for at standse motoren.



- Tryk på maskinstopknappen på strømpakken. Se brugsanvisningen til strømpakken.

Indikatorlys på displayet

Angiver	Årsag	Trin
1 grønt lysdiode blinker.	Produktet er tilsluttet til en power pack og er parat til betjening. Udgangseffekten er mindre end 70 % af den maksimalt tilgængelige udgangseffekt ved brug.	N/A
2 grønne lysdioder blinker.	Udgangseffekten er 70-90 % af den maksimalt tilgængelige udgangseffekt ved brug.	N/A
3 grønne lysdioder blinker.	Den bedst mulige skærehastighed kan opnås. Udgangseffekten er 90 % af den maksimalt tilgængelige udgangseffekt ved brug.	N/A
3 grønne og 1 gul lysdiode blinker.	Udgangseffekten falder.	Reducer belastningen.
3 grønne, 1 gul og 1 rød lysdiode blinker.	Produktet er for varmt.	Reducer belastningen, eller forøg vand- eller luftgennemstrømningen for at sænke temperaturen.
Alle lysdioder blinker.	Produktet er for varmt.	Reducer belastningen, eller forøg vand- eller luftgennemstrømningen for at sænke temperaturen.
	Effekten er reduceret.	Forøg vand- eller luftgennemstrømningen for at sænke temperaturen.
	Systemet er i automatisk nedlukningstilstand.	Placer power packen på et sted med en lavere temperatur. Udskift luftfilteret.

Angiver	Årsag	Trin
Den gule lampe er tændt	Produktet skal til service.	Udfør vedligeholdelse på produktet, se <i>Vedligeholdelsesskema på side 51</i> .

Vedligeholdelse

Indledning



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

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 forhandler eller dit serviceværksted.

Alt service- og reparationsarbejde på produktet kræver specialuddannelse. Vi garanterer, at du kan

Vedligeholdelsesskema

Vedligeholdelse	Hver dag	Hver uge eller hver 40. time	Hver måned
Rengør de udvendige dele af produktet.	X		
Foretag et generelt eftersyn.	X		
Kontroller, at strømdløseren og strømdløserlåsen fungerer korrekt i sikkerhedsmæssig henseende.*	X		
Kontroller skæreskiven. Se efter revner, og sørg for, at skæreskiven ikke er usædvanligt slidt. Udskift, hvis det er nødvendigt.**	X		
Udfør en kontrol af drivhjulet.			X
Udfør en kontrol af drivremmen.		X	
Udfør en kontrol af vandforsyningsystemet.	X		
Udfør en kontrol vibrationsdæmpningssystemet.*		X	
Udfør en kontrol af klingebeskyttelsen.	X		
Kontroller støtterullerne og styrerullerne	X		

* Der henvises til *Sikkerhedsanordninger på produktet på side 37*.

** Der henvises til *Sådan monteres skæreklingen på side 41*.

Sådan rengøres den indvendigt



ADVARSEL: Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet.

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

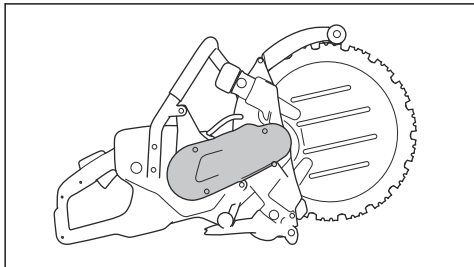
Sådan udføres et generelt eftersyn

- Sørg for, at møtrikker og skruer på produktet er spændt.
- Sørg for, at ledningerne på produktet ikke er placeret på en måde, så de kan blive beskadiget.
- Efterse de elektriske dele for skader. Betjen ikke et produkt, som har beskadigede elektriske dele.

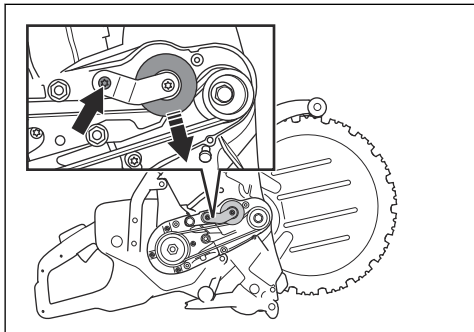
Sådan justeres tilspændingen af drivremmen

Tilspænd en ny drivrem efter 1 times drift.

1. Fjern remafskærmning.



2. Løsn skruen til rullen til remstrammeren.

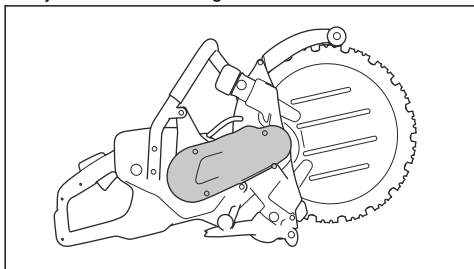


3. Tryk og hold nede på rullen til remstrammeren med tommelfingeren for at stramme drivremmen. Spænd skruen til rullen til remstrammeren.

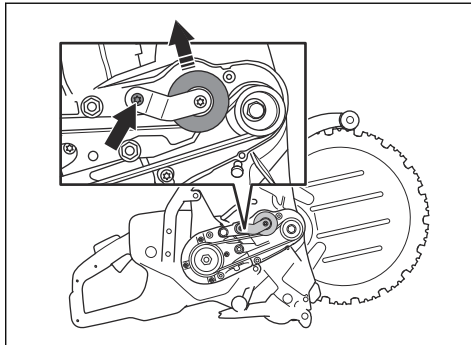
4. Monter remafskærmningen.

Sådan udskifter du drivremmen

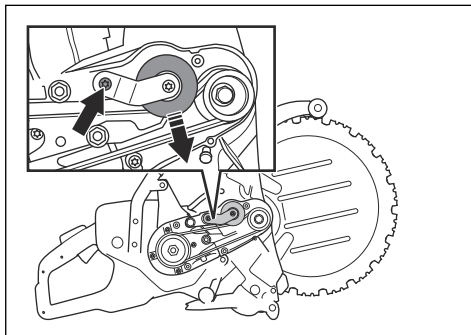
1. Fjern remafskærmning.



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.



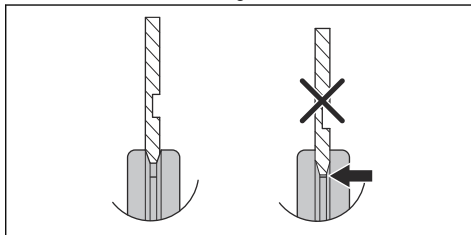
5. Monter remafskærmningen.

Sådan udføres en kontrol af drivhjulet.



BEMÆRK: Slitage på drivhjulet kan medføre beskadigelse af skæreklingen.

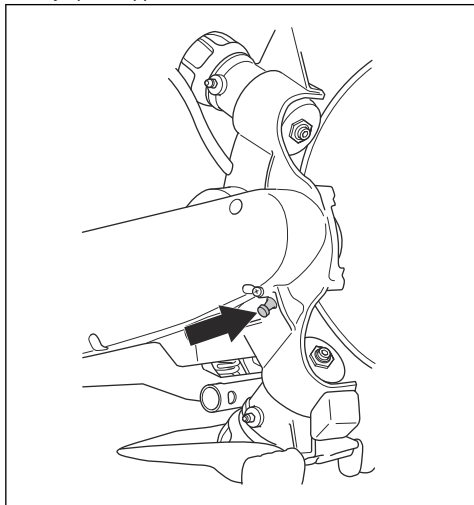
1. Undersøg drivhjulet for slitage. Drivhjulet er slidt, hvis kanten af skæreklingen rører bunden af rillen.



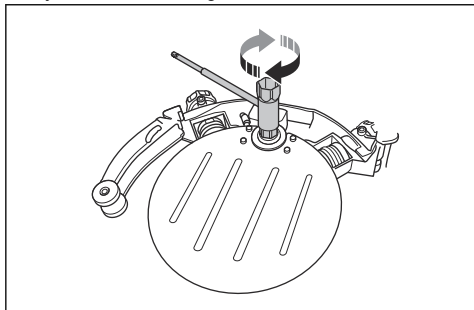
2. Udskift drivhjulet, hvis det er nødvendigt.

Sådan udskiftes drivhjulet

1. Tryk på knappen for at låse akslen.



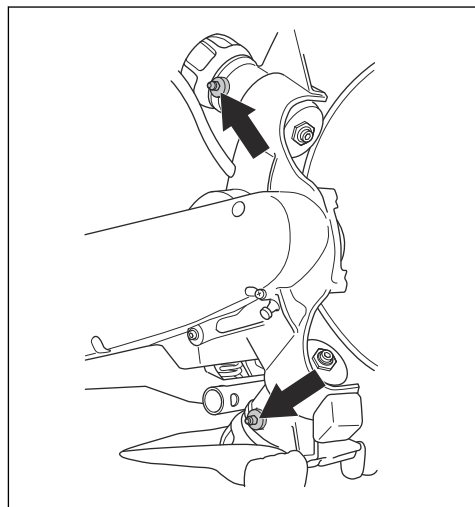
2. Fjern centerskruen og skiven.



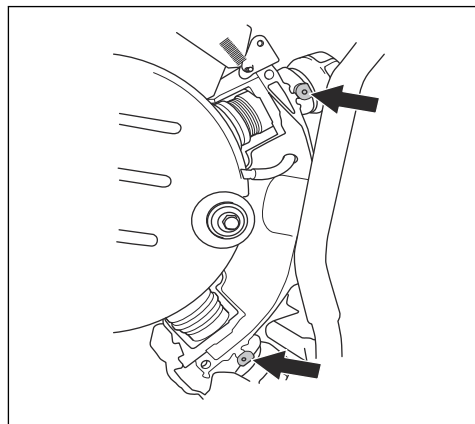
3. Fjern drivhjulet.
4. Monter et nyt drivhjul i modsat rækkefølge.

Sådan smøres styrerullerne

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



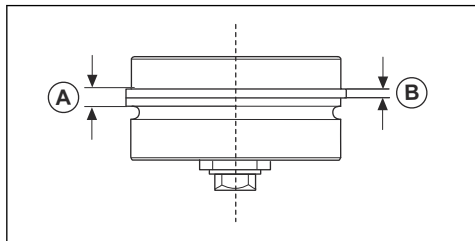
2. Smør med fedtsprøjten, indtil der kommer rent smørefedt ud af hullerne.



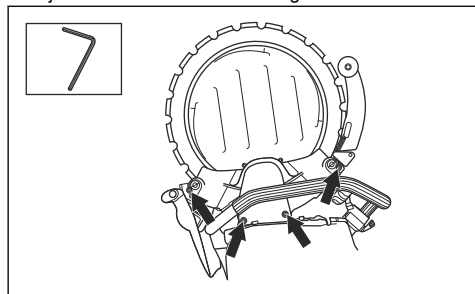
Sådan udskiftes styrerullerne

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

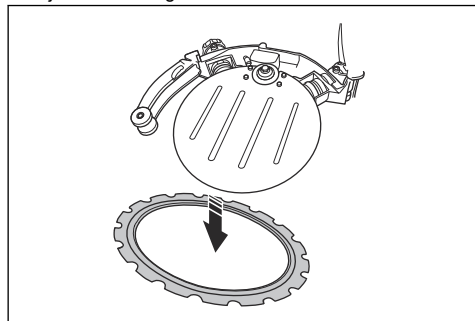
mm / 0,12 tommer. På en slidt styrerulle er afstanden (B) mindre end 1,5 mm / 0,06 tommer.



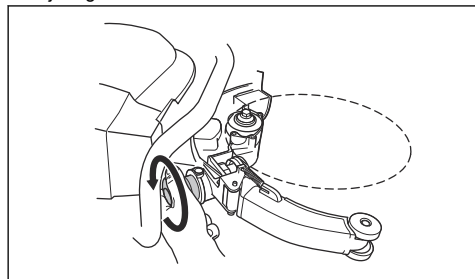
1. Fjern støtterullens afskærmning.



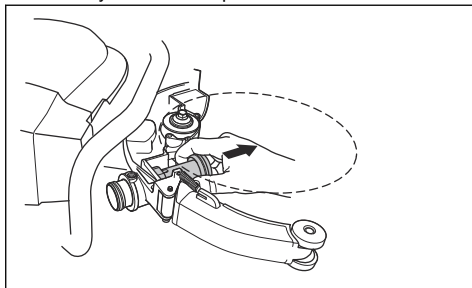
2. Fjern skæreklingen.



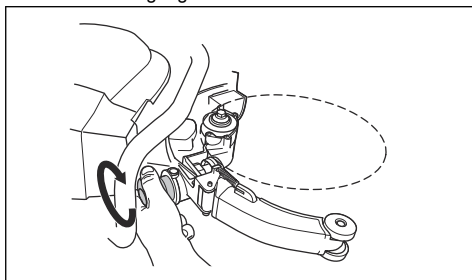
3. Fjern grebet.



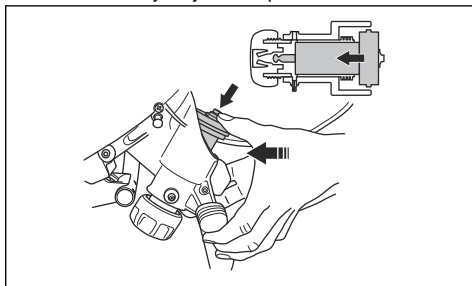
4. Træk styrerullen ud af produktet.



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



6. Installer den nye styrerulle i produktet.



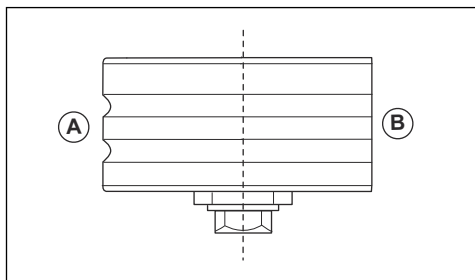
7. Smør styrerullerne. Se *Sådan smøres styrerullerne på side 53*.

8. Monter skæreklingen og støtterullens afskærmning. Se *Sådan monteres skæreklingen på side 41*.

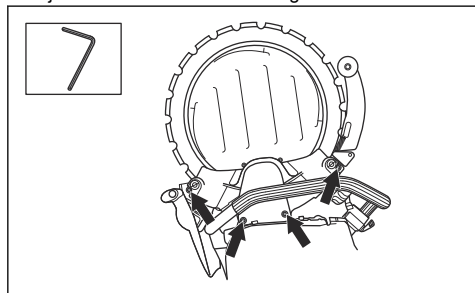
Sådan udskiftes støtterullerne

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.

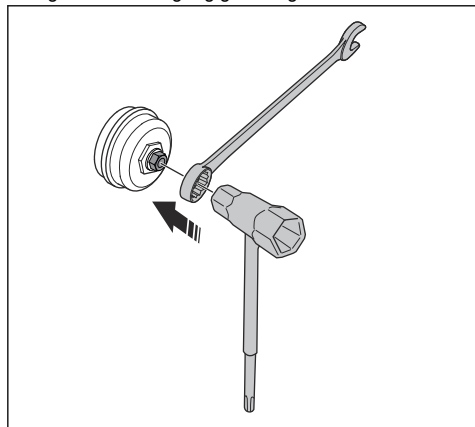
Illustrationen viser en ny støtterulle (A) og en slid støtterulle (B).



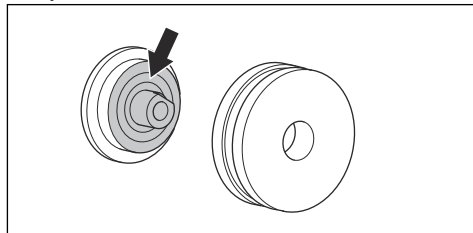
1. Fjern støtterullens afskærmning.



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 41*

Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport og opbevaring

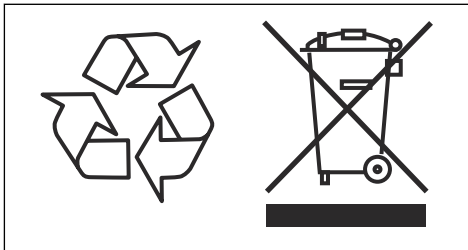
- Fastgør produktet sikkert under transport for at undgå skader og uheld.
- Fastgør skæreklingen under transport og opbevaring.
- Opbevar produktet i et aflåst område utilgængeligt for børn eller personer, som ikke er godkendt.
- Opbevar produktet og skæreklingen tørt og frostfrit.
- Undersøg produktet for transport- og opbevaringsskader.

Bortskaffelse

Symbolerne på produktet eller emballagen angiver, at produktet ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald. Det skal afleveres til en passende genbrugsstation med henblik på genvinding af elektrisk og elektronisk udstyr.

Hvis du sørger for, at dette produkt håndteres korrekt, kan du være med til at modvirke potentielle negative indvirkninger på mennesker og miljø, som ellers kan være et resultat af fejlagtig affaldshåndtering i forbindelse med dette produkt. Nærmere oplysninger om genanvendelse af dette produkt fås hos kommunen,

det lokale renovationselskab eller forretningen, hvor produktet er købt.



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.
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.
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.

Problem	Årsager	Løsning
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.

Tekniske data

Tekniske data

	14 tommer.	17 tommer.
Motor		
Elmotor	HF, højfrekvens	
Maks. omdrejningstal på udgående akse, o/min.	8800	
3-faset drift, motoreffekt - maks. kW	5,5	
1-faset drift, motoreffekt - maks. kW	3	
1-faset, V	120-240	
Vægt		
Kapsav uden skæreklinge og kabelpakke, kg	11,7	12,4
5 m kabelpakke, kg	3,1	
Vandkøling		
Vandkøling af motor	Ja	
Vandkøling af klingen	Ja	
Maks. anbefalet vandtryk, PSI/bar	116/8	
Min. anbefalet vandgennemstrømning, l/min.	4, 0 ved vandtemperatur 15 °C	
Tilslutningsnippel	Type Gardena®	
Støjemissioner ⁴		
Lydeffektniveau, målt dB(A)	110	
Lyd niveauer ⁵		
Lydtryksniveau ved brugerens øre, dB(A)	99	
Vibrationsniveauer, a_{hveq} ⁶		
Forreste håndtag m/s ²	2,4	2,7
Bageste håndtag m/s ²	1,5	1,9

⁴ Støjemission til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EN 60745-2-22. Forventet måleusikkerhed 3 dB (A).

⁵ Lydtryksniveau iht. EN 60745-2-22. Forventet måleusikkerhed 3 dB (A).

⁶ Vibrationsniveau iht. EN 60745-2-22. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,5 m/s². Vibrationsværdierne gælder ved manuel drift.

Skæreudstyr

Ringskæreklinge, mm/tommer	Maks. skæredybde, mm/tommer	Maks. periferihastig- hed, m/s (ft/min.)	Maks. omdrejningstal for skæreklingen, o/ min.	Klingens vægt, kg/lbs
370/14	270/10,6	40/7900	2000	0,8/1,8
425/17	325/12,8	40/7900	1760	1,1/2,3

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 7000 Ring
Identifikation	Serienumrene fra 2022 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

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

og at følgende standarder og/eller tekniske
specifikationer anvendes;

EN ISO 12100:2010

EN 60745-2-22:2011/A11:2013

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN IEC 63000:2018

Partille, 2022-10-12



Fredrik Sandinge

R&D Director

Concrete Sawing & Drilling & Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation



Sisällys

Johdanto.....	61	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	85
Turvallisuus.....	63	Vianmääritys.....	86
Asentaminen.....	70	Tekniset tiedot.....	88
Käyttö.....	74	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	90
Huolto.....	81		

Johdanto

Tuotekuvaus

K 7000 Ring on kannettava, käsikäyttöinen katkaisulaikka. Liitä tuote latauslaitteeseen käyttöä varten.

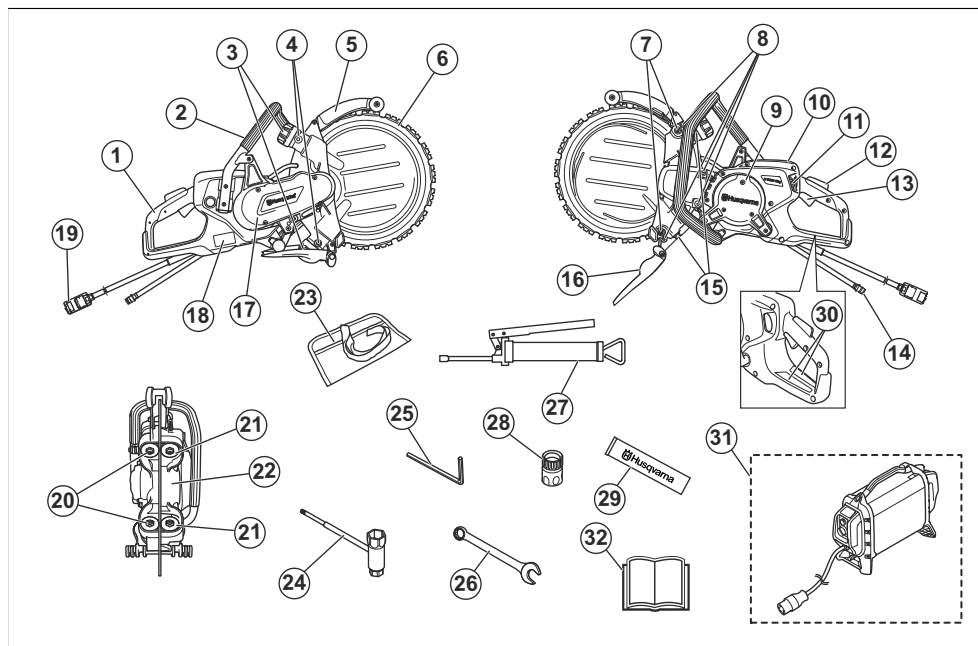
Käyttötarkoitus

Laitetta käytetään muurauksen ja teräksen kaltaisten koviin materiaalien leikkaamiseen. Älä käytä laitetta muihin tehtäviin.

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

Huomautus: Kansalliset määräykset saattavat rajoittaa tuotteen käyttöä.

Tuotteen kuvaus



1. Takakahva
2. Etukahva
3. Käyttörullien säätönupit
4. Voitelunipat
5. Teränsuojus
6. Timanttilaikka (ei sisälly toimitukseen)
7. Säätöruuvit
8. Tukirullakotelon ruuvit
9. Tarkastusluukut
10. Näyttö

11. Vesihana
12. Käyttöliipaisimen varmistin
13. Käyttöliipaisin
14. Vesiliitäntä, tulo
15. Tukirullavarsien lukkomutterit
16. Roiske-suojus
17. Hihnansuojus
18. Tyyppikilpi
19. Latauslaitteen liitäntä
20. Käyttörollat
21. Tukirullat
22. Käyttöpyörä
23. Työkaloaukku
24. Yhdistelmäavain
25. Kuusiokoloavain, 6 mm
26. Kiintoavain, 19 mm
27. Rasvaruisku
28. Vesiliitännät, Gardena®
29. Laakerirasva
30. Huomio- ja varoitustarra
31. Korkeataajuuksinen -latauslaite (tarvitaan, ei toimiteta laitteen mukana)
32. Käyttöohjekirja

ennen kuin alat käyttää tuotetta. Katso kohta *Takapotku-sivulla 74*.



Varmista, ettei katkaisulaikassa ole halkeamia tai muita vaurioita.



Älä käytä pyörösahan teriä.



Tämä tuote täyttää voimassa olevien EU-direktiivien vaatimukset.



Ympäristömerkintä. Laitetta tai sen pakkausta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.

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

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 66*.



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

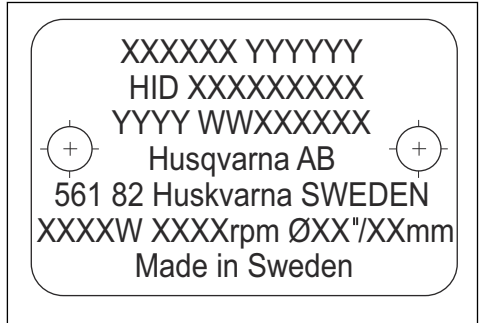


Katkaisulaikan kipinät voivat sytyttää polttoaineen, puun, vaatteet, kuivan ruohon tai muut syttyvät materiaalit palamaan.



VAROITUS! Takapotkut voivat olla äkkinäisiä, nopeita ja voimakkaita ja voivat aiheuttaa hengenvaarallisia vammoja. Lue oppaan ohjeet ja ymmärrä niiden sisältö,

Tyyppikilpi



Rivi 1: Merkki, malli (X, Y)

Rivi 2: Tuotetunniste

Rivi 3: Sarjanumero ja valmistuspäivämäärä (Y, W, X):
 Vuosi, viikko, jakson numero

Rivi 4: Valmistaja

Rivi 5: Valmistajan osoite

Rivi 6: Lähtöteho, katkaisulaikan kierros-luku,
 katkaisulaikan kapasiteetti

Rivi 7: Alkuperämaa

Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos:

- tuote on korjattu virheellisesti

- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai sen hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai sen hyväksymä lisävaruste

- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

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



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



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

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset sähkötyökaluja koskevat varoitukset



VAROITUS: Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana tulevat turvavaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan tapaturmaan.

Säästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten. Varoituksissa termillä "sähkötyökalu" tarkoitetaan verkkosähköllä toimivaa (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

Työalueen turvallisuus

- **Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna.** Sotkuiset tai hämärät alueet altistavat onnettomuuksille.
- **Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysherkässä ympäristössä, esimerkiksi herkästi syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** Sähkötyökaluista lähtevät kipinät voivat sytyttää pölyn tai kaasut.
- **Pidä lapset ja sivulliset poissa, kun käytät sähkötyökalua.** Häiriöt voivat saada sinut menettämään koneen hallinnan.

Sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun pistokkeen on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavoin.**

Muuttamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.

- **Varo koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä ja jääkaappeja.** Sähköiskun riski kasvaa, jos käyttäjän keho on maadoitettu.
- **Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai märille olosuhteille.** Sähkötyökaluun päässyt vesi lisää sähköiskun riskiä.
- **Älä vahingoita johtoa.** Älä koskaan käytä johtoa kantamiseen, vetämiseen tai pistokkeen irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun riskiä.
- **Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkotiiloihin sopivaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön sopivan johdon käyttäminen vähentää sähköiskuvaaraa.
- **Mikäli sähkötyökalun käyttämistä kosteassa ei voida välttää, käytä virtalähdettä, jossa on vikavirtasuojakytkin (RCD).** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.



HUOMAUTUS: Älä pese laitetta painepesurilla, koska vettä voi päästä sähköjärjestelmään tai moottoriin. Tämä voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa koneeseen oikosulun.

Henkilökohtainen turvallisuus

- **Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä käyttäessäsi sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholin, huumeiden tai lääkityksen vaikutuksen alaisena.** Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalun käytön aikana voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pidä aina silmäsuojia.** Hengitysuojain, luistamattomat turvakengät, kypärä, kuulosuojaimet ja muut suojavarusteet niitä vaativissa oloissa käytettynä vähentävät henkilövahinkoja.
- **Estä tahaton käynnistys. Varmista ennen virtalähteeseen ja/tai akkuun kytkemistä, työkaluun tarttumista tai sen kantamista, että sen virta on katkaistu.** Sähkötyökalun kantaminen sormi kytkimellä tai sen kytkeminen sähköverkkoon kytkimen ollessa käynnistysasennossa aiheuttaa onnettomuuksia.
- **Irrota mahdolliset säätöavaimet ennen virran kytkemistä sähkötyökaluun.** Sähkötyökalun pyörittävään osaan kiinnitetty avain voi aiheuttaa henkilövahingon.

- **Älä kurota.** Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino. Tämä mahdollistaa sähkötyökalun paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Pukeudu oikein.** Älä käytä löysästi istuvia vaatteita tai koruja. Pidä hiukseesi, vaatteesi ja käsineesi poissa liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Jos käytettävissä on kytkentämahdollisuus pölynpoistojärjestelmälle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein.** Pölynpoistojärjestelmän käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä riskejä.
- **Vaikka olisit käyttänyt työkaluja usein ja tuntisit ne hyvin, muista aina ottaa huomioon työkalun turvamaäräykset.** Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavia vahinkoja sekunnin murto-osassa.
- **Tärinäpäästöt sähkötyökalun varsinaisen käytön aikana voivat poiketa ilmoitetusta kokonaisarvosta työkalun käyttötavasta riippuen.** Käyttäjien tulee itsensä suojaimiseksi noudattaa turvatoimia, jotka perustuvat päästöjen arviointiin todellisissa käyttöolosuhteissa (huomioon ottaen kaikki käyttöjakson osat, kuten työkalun päättäytkemisaika ja se, milloin se käy joutokäynnillä, liipaisimen lisäksi).
- **Pysy loitolla laikasta, kun moottori on käynnissä.**

Sähkötyökalujen käyttö ja huolto

- **Älä pakota sähkötyökalua.** Käytä käyttötarkoitukseen sopivaa sähkötyökalua. Oikea sähkötyökalu tekee työn paremmin ja turvallisemmin nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos virtaa ei voi kytkä ja katkaista virtakatkaisimella.** Mikä tahansa sähkötyökalu, jota ei voi hallita katkaisimella, on vaarallinen, ja se pitää korjata.
- **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai akku sähkötyökalusta ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisävarusteita tai varastoit sähkötyökalun.** Sellaiset varoitimet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistetään vahingossa.
- **Varastoit käyttämättömät sähkötyökalut pois lasten ulottuvilta, äläkä anna henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökalua tai näitä ohjeita, käyttää sähkötyökalua.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
- **Huolla sähkötyökaluja.** Tarkista, etteivät liikkuvat osat ole väärin suunnattuja tai tarttuvia, ettei mikään osa ole murtunut sekä kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjautta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- **Pidä leikkaustyökalut terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut leikkaustyökalut, joiden leikkausreunat ovat terävät, eivät juutu kiinni niin helposti ja ovat helpommin hallittavissa.
- **Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita, terä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettavan**

- työn laadun.** Sähkötyökalun käyttäminen ennakoituista poikkeavissa olosuhteissa voi johtaa vaaratilanteeseen.
- **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä puhtaana vasellinista.** Liukkaat kahvat ja tarttumapinnat eivät mahdollista työkalun turvallista käsittelyä ja hallintaa odottamattomissa tilanteissa.
- **Laitteen alkuperäistä rakennetta ei missään tilanteessa saa muokata ilman valmistajan hyväksyntää.** Käytä vain alkuperäisiä varaosia. Luvattomien muutosten ja/tai lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavan tapaturman tai kuoleman.
- **Tarkasta, ettei työalueelle tai leikattavan materiaalin sisälle ole vedetty putkia eikä sähköjohtoja.**
- **Tarkista aina kaasuputkien sijainnit ja merkitse ne.** Leikkaaminen kaasuputkien läheisyydessä on aina vaarallista. Varmista, että kipinöitä ei pääse syntymään räjähdyssuhteissa tilanteissa. Keskeytä käsillä olevaan tehtävään. Huolimattomuus voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Huolto

- **Sähkötyökalun saa korjata vain pätevä korjaaja, joka käyttää ainoastaan täysin samanlaisia vaihto-osia.** Näin varmistetaan, että sähkötyökalu on turvallista käyttää jatkossakin.
- **Älä koskaan huolla vahingoittuneita akkuja.** Akkuja saavat huoltaa vain valmistaja ja valtuutetut palveluntarjoajat.

Laikkaleikkurin turvavaroitus

- **Sähkötyökalun mukana toimitettu suojus on kiinnitettävä siihen huolellisesti ja asetettava parhaan turvallisuuden takaavaan asentoon niin, että mahdollisimman pieni osuus laikasta osoittaa käyttäjää kohti.** Käyttäjän ja sivullisten on pysyttävä poissa pyörivän laikan työstösuunnasta. Suojus suojaa käyttäjää laikasta murtuneilta osilta ja estää tätä koskettamasta laikkaa vahingossa.
- **Käytä sähkötyökalussa vain sidosteisia, vahvistettuja laikkoja tai timanttilaikkoja.** Vaikka lisävaruste voitaisiin kiinnittää sähkötyökaluun, sen käyttäminen ei välttämättä ole turvallista.
- **Lisävarusteen nimellisenopeuden on oltava vähintään sama kuin sähkötyökaluun merkitty enimmäisnopeus.** Nimellisenopeutta nopeammin käytettävät lisävarusteet voivat hajota ja sinkoutua pois.
- **Laikkoja saa käyttää vain niille suositelluissa käyttökohteissa.** Esimerkiksi laikan sivuosaa ei saa käyttää ihmiseen. Hiomalaikat on tarkoitettu kehän suuntaiseen hiontaan, ja ne voivat murtua, jos niihin kohdistuu sivusuuntaisia voimia.
- **Käytä aina ehjiä laippoja, joiden halkaisija sopii kyseiseen laikkaan.** Oikeat laipat tukevat laikkaa ja vähentävät näin laikan hajoamisen vaaraa.

- **Älä käytä kuluneita, vahvistettuja pyöriä suurikokoisemmista sähkötyökaluista.** Suuriin sähkötyökaluihin tarkoitetut pyörät eivät sovi pienen työkalun korkeisiin käyntinopeuksiin, ja ne saattavat hajjeta.
- **Lisävarusteen ulkohalkaisijan ja paksuuden on oltava sähkötyökalun kapasiteetti-arvojen mukainen.** Väärän kokoisia lisävarusteita ei voi suojata tai hallita asianmukaisesti.
- **Laikkojen ja laippojen akselikkoon on sovittava kunnolla sähkötyökalun karaan.** Jos laikkojen ja laippojen akselireiät eivät sovi sähkötyökalun kiinnitysoosiin, ne pyörivät epätasapainoisesti, tärkevät liikaa ja voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.
- **Älä käytä vaurioituneita laikkoja.** Tarkista laikat aina ennen käyttöä sirujen ja murtumien varalta. Jos sähkötyökalu tai laikka putoaa, tarkista se vaurioiden varalta. Vaihda laikka tarvittaessa uuteen. Varmista laikan tarkistuksen ja asennuksen jälkeen, että kaikki läsnäolijat ovat poissa pyörivän laikan työstösuunnasta. Käytä sähkötyökalua täydellä nopeudella ilman kuormitusta minuutin ajan. Jos laikka on vaurioitunut, se tavallisesti murtuu tämän testausajan kuluessa.
- **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.** Käytä käyttökohteesta riippuen suojamaskia tai erityyppisiä suojalaseja. Käytä tarvittaessa hengityssuojainta, kuulonsuojaimia, käsineitä ja esiliinaa, joka suojaa työstettävän materiaalin palasilta. Suojalasien on suojattava silmiä erilaisissa töissä syntyviltä lentäviltä roskilta. Hengityssuojaimen on pystyttävä suodattamaan työn aikaansaamat hiukkaset. Pitkäkestoinen altistus voimakkaalle melulle voi heikentää kuuloa.
- **Pidä sivulliset turvallisien välimatkan päässä työalueesta.** Kaikkien työalueella olevien on käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Työstettävän kappaleen palaset tai hajonnut laikka voivat lentää välittömän työalueen ulkopuolelle ja aiheuttaa vammoja.
- **Pitele sähkötyökalua vain eristetystä tarttumapinnasta, jos työn aikana on mahdollista, että leikkuuterä osuu piilotettuihin johtoihin.** Jos leikkuulaite koskettaa jännitteistä johtoa, sähkötyökalun suojaamattomat metallipinnat saattavat tulla jännitteisiksi ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- **Aseta johto etäälle pyörivästä osasta.** Jos menetät laitteen hallinnan, johto voi katketa tai repeytyä ja kätesi voi osua pyörivään laikkaan.
- **Älä koskaan laske sähkötyökalua maahan, ennen kuin kaikki sen liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan.** Pyörivä laikka voi tarttua pintaan ja vetää sähkötyökalua niin, että menetät sen hallinnan.
- **Älä kannä käynnissä olevaa sähkötyökalua vierelläsi.** Jos pyörivä lisävaruste koskettaa vahingossa vaatteita, se voi tarttua niihin ja ajautua kosketuksiin käyttäjän kehon kanssa.
- **Puhdista sähkötyökalun tuuletusaukot säännöllisesti.** Moottorin tuuletin vetää pölyn kotelon sisälle, ja metallipölyn liiallinen kertyminen voi aiheuttaa sähkövaaran.
- **Älä käytä sähkötyökalua herkästi syttyvien materiaalien läheisyydessä.** Kipinät voivat sytyttää tällaiset materiaalit.

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset

- **Takapotku on äkinäinen reaktio siihen, että pyörivä laikka on jäänyt puristuksiin tai jumiin.** Puristuksiin tai jumiin jääminen aiheuttaa pyörivän laikan nopean sakkautumisen, jolloin hallitsematon sähkötyökalu paiskautuu laikan pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan kosketuskohdassa.
- **Jos esimerkiksi hiomalaiikka jää jumiin tai puristuksiin työkappaleessa, puristuskohtaan jäävä laikan reuna voi kaivautua materiaalin pintaan, mikä aiheuttaa laikan työntymisen tai hypäämisen ulos.** Laikka voi hypätä käyttäjää kohti tai hänestä pois päin sen mukaan, mikä on laikan liikesuunta puristuskohdassa. Hiomalaikat voivat myös murtua tällaisissa olosuhteissa.
- **Takapotku johtuu sähkötyökalun virheellisestä käytöstä ja/tai virheellisistä toimintatavoista tai olosuhteista, ja se voidaan välttää alla kuvatuilla asianmukaisilla varotoimilla:**
- **Säilytä pitävä ote sähkötyökalusta ja pidä kehoasi ja käsivartesi asennossa, jossa pystyt vastaanottamaan takapotkuvoimat.** Käytä aina lisäkavhua, jos sellainen on varusteena, jotta voit hallita takapotku- tai väentöreaktion mahdollisimman tehokkaasti käynnistyksen aikana. Käyttäjää voi hillitä väentöreaktioita ja takapotkujen voimaa asianmukaisilla varotoimilla.
- **Älä koskaan aseta kättä pyörivän lisävarusteen lähelle.** Lisävaruste voi osua käteen takapotkun seurauksena.
- **Älä aseta kehoasi linjaan pyörivän laikan kanssa.** Takapotku työntää työkalun laikan pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan puristumiskohdassa.
- **Ole erityisen varovainen työstäessäsi kulmia, terävät reunoja jne.** Vältä lisävarusteen hypytystä ja nykiviä liikkeitä. Kulmat, terävät reunat ja hypytys aiheuttavat usein pyörivän lisävarusteen jumiutumisen, hallinnan menetyksen tai takapotkun.
- **Älä kiinnitä työkaluun teräketjua, puuterää, segmentteistä koostuvaa timanttitähtää, jonka kohän aukko on yli 10 mm tai hammastettua sahanterää.** Tällaiset terät voivat aiheuttaa usein toistuvia takapotkuja ja hallinnan menetystä.
- **Älä työnnä laikkaa tai kohdista siihen liiallista painetta.** Älä yritä käyttää liian suurta leikkaussyvyttä. Laikan ylikuormitus rasittaa sitä tavallista enemmän ja lisää laikan väentymisen tai juuttumisen vaaraa leikkukohdassa ja takapotkun tai laikan rikkoutumisen todennäköisyyttä.
- **Kun laikka juuttuu tai leikkaaminen keskeytetään mistä tahansa syystä, katkaise sähkötyökalun virta ja**

pidä työkalu paikallaan, kunnes laikka on pysähtynyt kokonaan. Älä koskaan vedä laikkaa leikkuu-urasta, kun laikka on liikkeessä. Tämä saattaa aiheuttaa takapotkun. Tutki laikan juuttumisen syy ja poista se asianmukaisilla toimenpiteillä.

- **Älä jatka leikkaamista laikan ollessa työkappaleessa.** Odota, kunnes laikka saavuttaa täyden nopeuden ja aseta se varovasti takaisin leikkuu-uraan. Jos sähkötyökalu käynnistetään työkappaleessa, laikka voi juuttua tai työntyä ylöspäin tai takapotku voi tapahtua.
- **Tue paneelit ja suuret työkappaleet, jotta laikan puristuksiin joutumisen ja takapotkun riski on mahdollisimman pieni.** Suuret työkappaleet taipuvat usein oman painonsa alla. Tuet on asetettava työkappaleen alle lähelle leikkuu-uraa ja lähelle työkappaleen reunaa laikan molemmille puolille.
- **Ole erityisen varovainen, kun leikkaat koloja seiniin tai muihin peitettyihin pintoihin.** Ulostyöntävä laikka saattaa leikata kaasu- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai muita kohteita, mistä saattaa aiheutua takapotku.

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.
- 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 74*.
- Suorita tässä käyttöohjeessa mainitut turvallisuusstarkastukset sekä huolto- ja kunnossapitotyöt. Jotkin huolto- ja kunnossapitotyöt on tehtävä hyväksytyssä huoltoliikkeessä. Katso kohta *Turvaohjeet huoltoa varten sivulla 70*.
- 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 hinnansuojusta ei ole asennettu. Kytkin voi löystyä ja aiheuttaa vakavia vammoja.
- Katkaisulaikan kipinät voivat sytyttää herkästi syttyvän materiaalin, kuten bensiinin, kaasun, puun, vaatteet ja kuivan ruohon.
- Älä leikkaa asbestia sisältävää materiaalia.

Henkilökohtainen suojarustus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä aina hyväksytyä henkilökohtaista suojarustusta käytön aikana. Henkilökohtaiset suojarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vaurioita onnettomuustilanteessa. Pyydä huoltoliikkeeltä apua varusteiden valinnassa.
- Käytä hyväksytyä suojakypärää.
- Käytä hyväksytyjä kuulonsuojaimia. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovammoja. Tarkkaile aina varoitussignaaleja ja -huutoja kuulonsuojaimia käyttäessäsi. Riisu kuulonsuojaimet heti moottorin pysäytyksen jälkeen.
- Vähennä sinkoaavien kappaleiden aiheuttamien tapaturmien vaaraa käyttämällä hyväksytyjä silmäsuojaimia. Kasvosuojusta käytettäessä on käytettävä myös hyväksytyjä 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 höyryjä, jotka voivat sisältää vaarallisia kemikaaleja. Tarkista käsiteltävän materiaalin ominaisuudet etikäteen ja käytä sopivaa hengityssuojainta.
- Istuva, tukeva ja mukava vaatetus, joka sallii täyden liikkumavapauden. Leikkaaminen aiheuttaa kipinöitä, jotka voivat sytyttää vaatteet. suosittellee palonkestävästä puuvillasta tai vahvasta denimistä valmistettujen vaatteiden käyttämistä. Älä käytä esimerkiksi nailonista, polyesteristä tai raiionista valmistettuja vaatteita. Tällaiset materiaalit voivat syttyessään sulaa ja tarttua ihoon. Älä käytä shortseja.
- Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Pidä ensiapupakkaus aina lähettyvilläsi.



- Katkaisulaikasta voi syntyä kipinöitä. Pidä palonsammutin aina saatavilla.

Tärinäturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet 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:

- puutuminen, tunnottomuus, kihelmöinti, pistely, kipu, kirvely, sykinää, jäykkyys, kömpelöisyys, 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 poissa laitekosketuksesta.
- Pysäytä laite heti, jos se alkaa yhtäkkiä tärästä voimakkaasti. Älä jatka toimintaa, ennen kuin lisääntyneen tärinän syy on poistettu.
- Graniitin tai kovan betonin leikkaaminen tärisyttää laitetta enemmän kuin pehmeän betonin sahaaminen. Tylppä, viallinen tai vääranätyypinen terälaite lisää tärinätaaso.

Tuotteen turvalaitteet



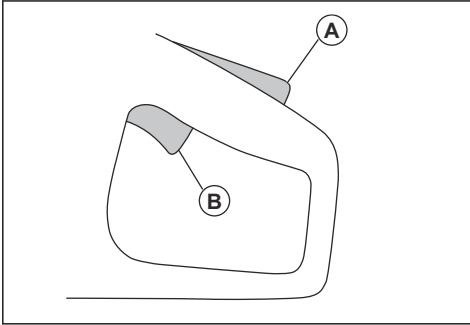
VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

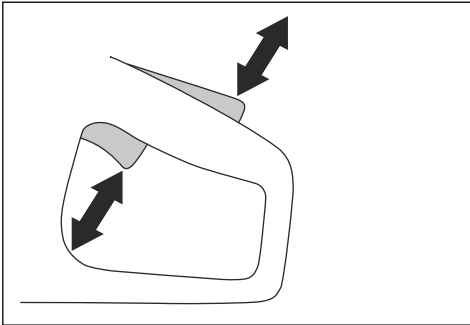
Käyttöliipaisimen varmistin ja veden käyttöventtiili

Käyttöliipaisimen varmistin estää virran tahattoman kytkeytymisen ja säätelee veden käyttöventtiiliä.

Jos tartut kahvaan ja painat käyttöliipaisimen varmistinta (A), käyttöliipaisin (B) vapautuu ja vesiventtiili avautuu.

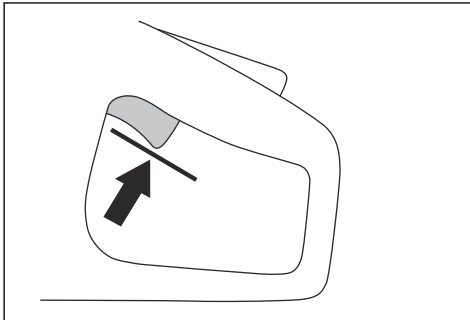


Kun irrotat otteen kahvasta, sekä käyttöliipaisin että varmistin palautuvat lähtöasentoonsa. Tämä toiminto lukitsee käyttöliipaisimen ja pysäyttää laitteen. Vesiventtiili palautuu suljettuun asentoon.

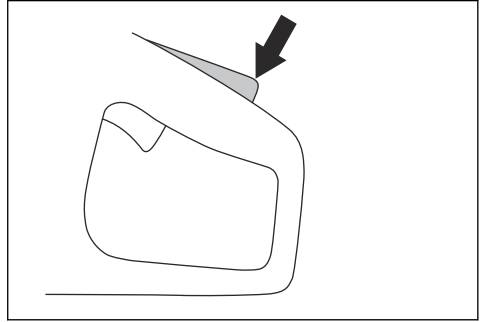


Käyttöliipaisimen varmistimen tarkistaminen

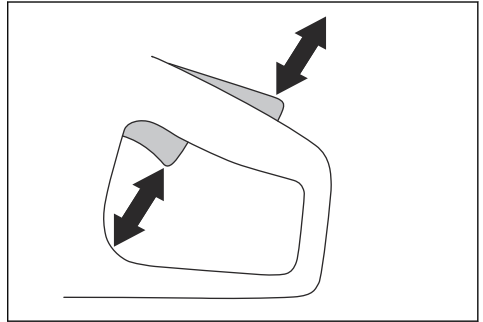
1. Tarkista, että käyttöliipaisin on lukittu joutokäyntiasentoon, kun käyttöliipaisimen varmistin vapautetaan.



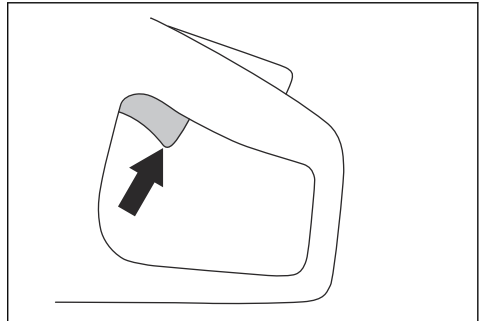
2. Paina käyttöliipaisimen varmistinta ja varmista, että se palautuu lähtöasentoonsa, kun se vapautetaan.



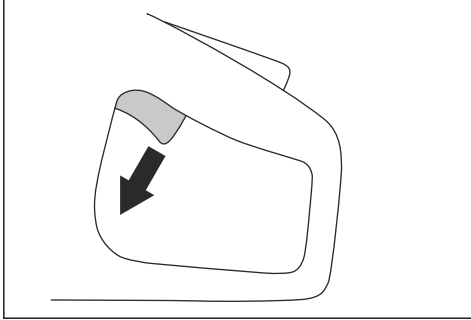
3. Tarkista, että käyttöliipaisin ja sen varmistin liikkuvat vapaasti ja että palautusjouset toimivat oikein.



4. Käynnistä laite ja käytä sitä täydellä käyntinopeudella. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen* sivulla 78.



5. Vapauta käyttöliipaisin ja varmista, että katkaisulaikka pysähtyy alle 10 sekunnissa ja jää paikoilleen.



X-Halt

Huomautus: X-Halt -toiminto on yhteensopiva vain PP 70:n ja PP 8:n kanssa.

X-Halt-toiminto on sähköinen jarrutusjärjestelmä, joka kytkeytyy takapotkun sattuessa. Toiminto ei estä täysin takapotkun aiheuttamia henkilövahinkoja, mutta se pienentää niiden riskiä. Turvallinen työskentelytekniikka on tarpeen, jotta voidaan välttyä takapotkuilta ja vammoilta.

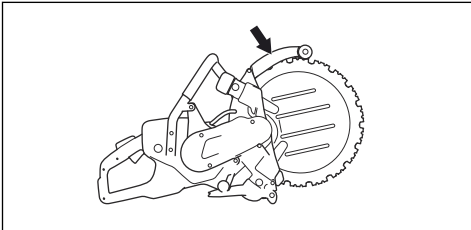
X-Halt-toiminto on aina käytössä, kun tuotetta käytetään.

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 leikattavan materiaalin palasten sinkoutumisen käyttäjää päin ja suojaa vammoilta.



Laikan ja laikansuojuksen kunnan tarkistaminen

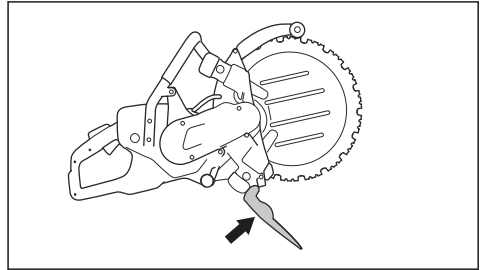


VAROITUS: Vaurioitunut laikka voi aiheuttaa vahinkoja.

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. Lisätietoja on laitteen korjaamokäsikirjassa.

Roiskesuojus

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



Roiskesuojuksen tarkistaminen

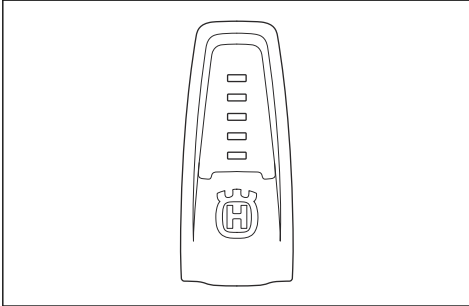


VAROITUS: Vaurioitunut roiskesuojus voi aiheuttaa vammoja.

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.

Käynnistys- ja ylikuormitusuoja

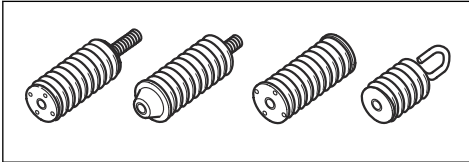
Tuotteessa on elektroninen käynnistys- ja ylikuormitusuoja Elgard™ Elektroniikka pysäyttää virran välittömästi, jos laikka ei liiku vapaasti.



Katso merkivalojen selitykset taulukosta luvussa *Merkkivalot näytöllä sivulla 80.*

Tärinävaimennus

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



Tärinävaimennusjärjestelmän tarkistaminen



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

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

Turvaohjeet huoltoa varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Varmista, että moottori on sammutettu ja virtapistoke kytketty irti.
- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso *Henkilökohtainen suojarustus sivulla 66.*
- 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 -huoltoliikkeen huoltaa laite säännöllisesti.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Käytä aina alkuperäisiä 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 väärään kohteeseen. Älä käytä vaurioitunutta leikkuuterää. Varmista katkaisulaikan tarkistuksen ja asennuksen jälkeen, että kaikki läsnäolijat ovat poissa pyörivän laikan työstösuunnasta. Käytä sähkötyökalu

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.

Timanttilaikat



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



VAROITUS: Älä käytä timanttilaikoja muovin leikkaamiseen. Kuuma timanttilaikka voi sulattaa muovia, mikä voi aiheuttaa takapotkun.

- Timanttilaikoissa on teräskeskio ja teollisuustimanteista valmistetut segmentit.
- Timanttilaikat soveltuvat erinomaisesti muuratuille materiaaleille, vahvistetulle betonille ja kivelle.
- Käytä aina oikeanlaista timanttilaikkaa leikattavan materiaalin mukaan.
- Käytä aina terävää timanttilaikkaa.
- 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 tärinä

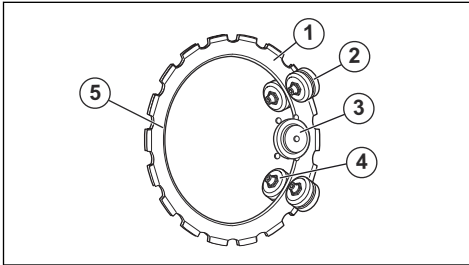


HUOMAUTUS: Jos käytät laitetta liiallisella voimalla, katkaisulaikka voi kuumentua liikaa, taipua ja aiheuttaa tärinää. Käytä laitetta vähemmällä voimalla. Jos tärinä jatkuu, vaihda katkaisulaikka.

Rengaskatkaisulaikka



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



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

Katkaisulaikan teroittaminen

Huomautus: Parhaan leikkaustuloksen saat käyttämällä terävää katkaisulaikkaa.

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

Katkaisulaikan asentaminen



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



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä aina, kun asennat konetta.

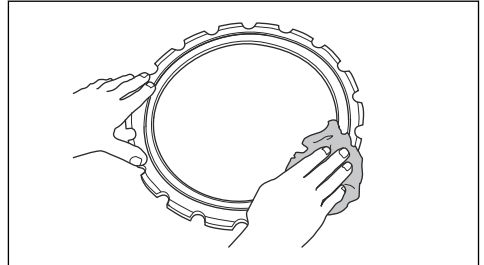


VAROITUS: Älä lisää uusia timanttisegmenttejä käytetyn katkaisulaikan keskiöön. Käytetyn katkaisulaikan keskiö voi murtua tai haljeta ja aiheuttaa käyttäjälle vakavia vammoja.

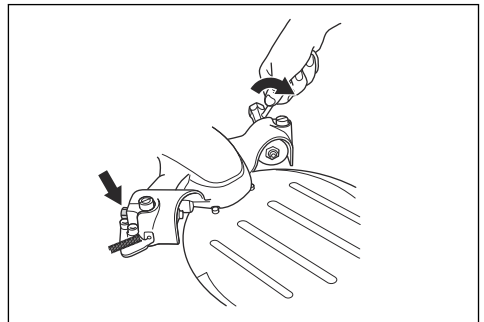


VAROITUS: Varmista, että katkaisulaikka on ehjä ja hyvässä kunnossa. Vaurioitunut laikka voi murtua ja aiheuttaa vakavia vammoja.

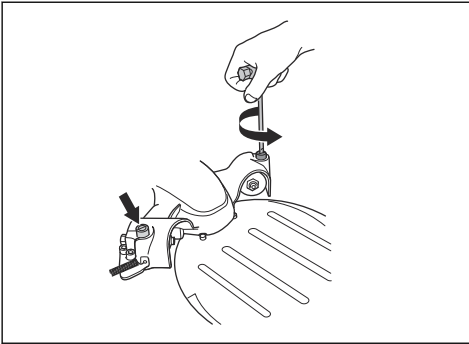
1. Puhdista katkaisulaikan pinta.



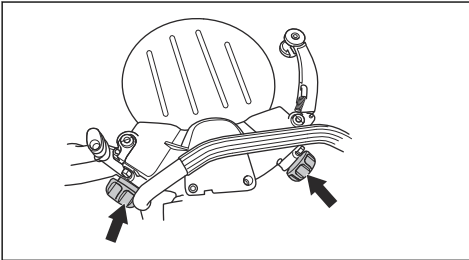
2. Irrota tukirullakotelon kaksi lukkomutteria.



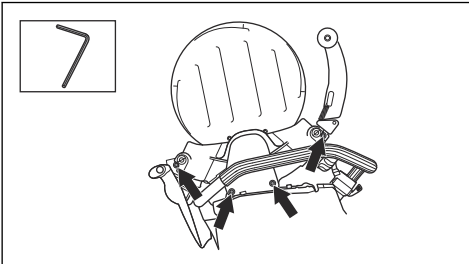
3. Avaa kaksi säätöruuvia.



4. Irrota kaksi nuppia.

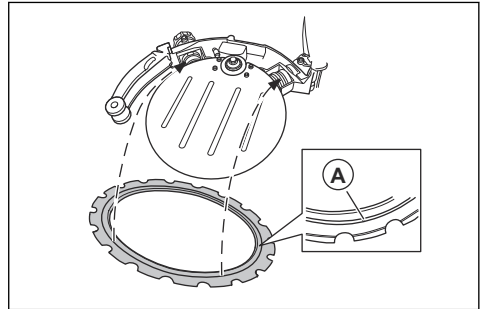


5. Irrota 6 mm:n kuusiokoloavaimella neljä ruuvia, jotka pitävät tukirullakotelon paikallaan.

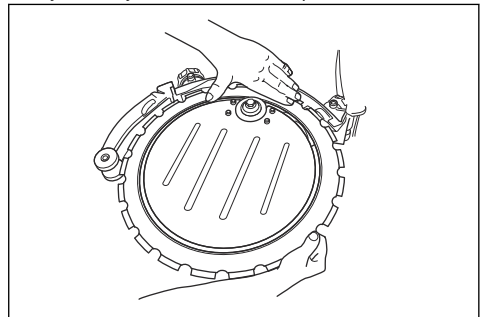


6. Irrota tukirullakotelo.

7. Asenna katkaisulaikka. Varmista, että katkaisulaikan sisäreuna on vetopyörän urassa. Varmista, että käyttörollat menevät katkaisulaikan uraan (A). Katso kohta *Rengaskatkaisulaikka sivulla 71*.

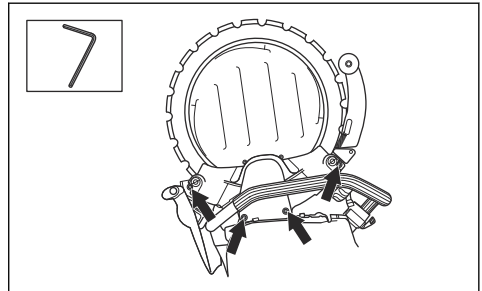


8. Työnnä käyttörollat tarvittaessa paikoilleen.

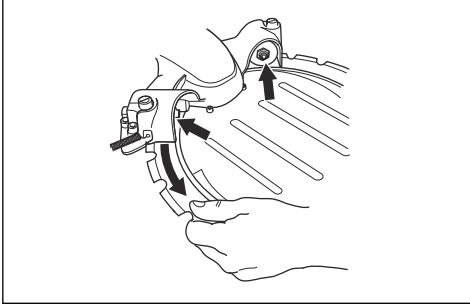


9. Asenna tukirullakotelo. Varmista, että käyttörollan laipat ovat katkaisulaikan urissa.

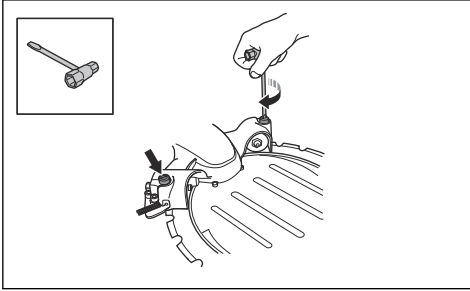
10. Kiristä tukirullakotelon paikallaan pitävät neljä ruuvia.



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

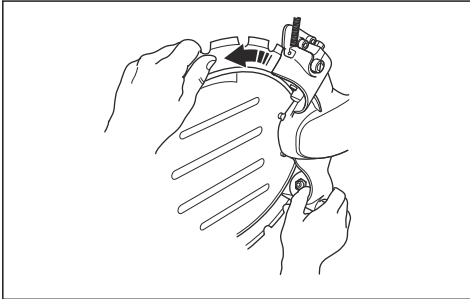


12. Aseta tuote pystyasentoon.
13. Säädä kahta säätöruuvia, kunnes tukirullat koskettavat katkaisulaikkaa.

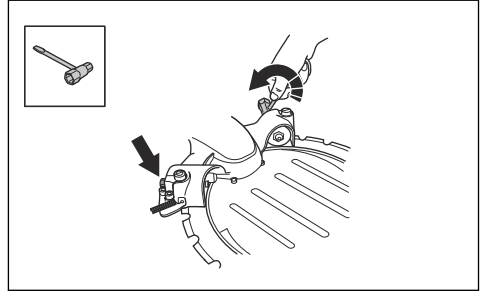


HUOMAUTUS: Älä säädä tukirullia, jos laite on kyljellään. Säätö menee väärin ja voi vaurioittaa katkaisulaikkaa.

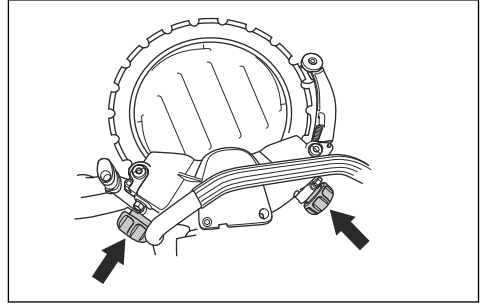
14. Varmista, että voit pysäyttää tukirullan peukalolla, kun katkaisulaikkaa pyöritetään.



15. Kiristä tukirullakotelon kaksi lukkomutteria.

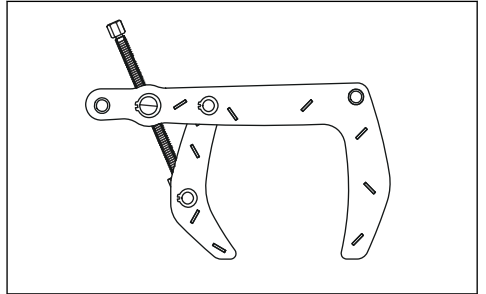


16. Varmista, että voit pysäyttää tukirullan peukalolla, kun katkaisulaikkaa pyöritetään.
17. Kiristä kaksi nuppia kokonaan.



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-



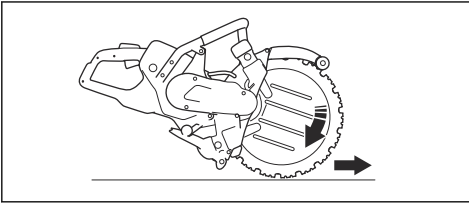
VAROITUS: Takapotkut ovat äkkinäisiä ja voivat olla erittäin voimakkaita. Laikkaleikkuri voi pompatä ylös ja taakse käyttäjää kohti kaarevalla liikkeellä ja aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. On erittäin tärkeää ymmärtää ennen laitteen käyttöä, mikä takapotkun aiheuttaa ja miten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

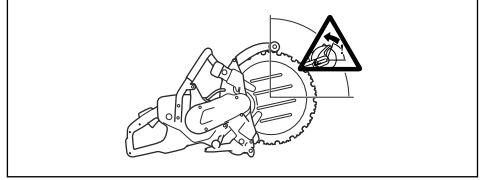
Vastavoimaa syntyy aina leikattaessa. Voima vetää konetta laikan pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan. Enimmäkseen tällä voimalla ei ole merkitystä. Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu, vastavoima on suuri, etkä välttämättä pysty hallitsemaan laikkaleikkuria.



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

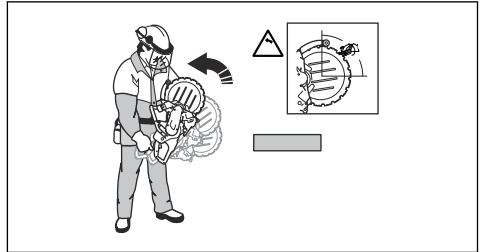
Takapotkusektori

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.



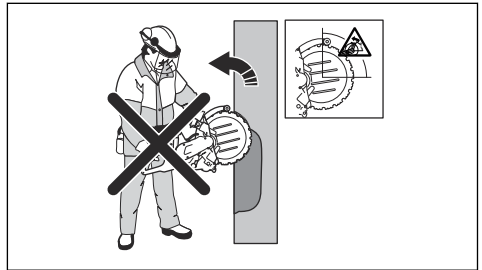
Pyörivä takapotku

Pyörivä takapotku syntyy, kun katkaisulaikka ei liiku vapaasti takapotkusektorilla.



Ylöspäin kiipeävä takapotku

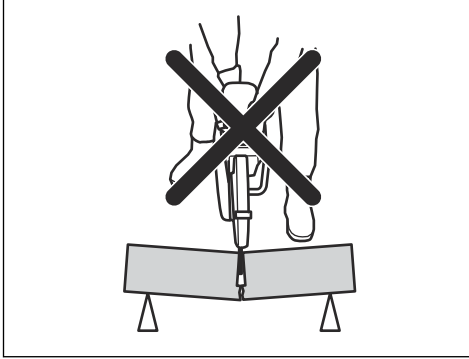
Jos takapotkusektoria käytetään leikkaamiseen, vastavoima saa laikan kiipeämään ylöspäin urassa. Älä käytä takapotkusektoria. Käytä laikan alinta neljännestä välttääksesi ylöspäin kiipeävän takapotkun.



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 työkalupaleen mahdollisia liikkeitä. Jos työkalupalletta ei ole tuettu kunnolla ja se liikkuu leikkaamisen aikana, se saattaa painaa laikkaa ja aiheuttaa takapotkun.

Putkien leikkaaminen

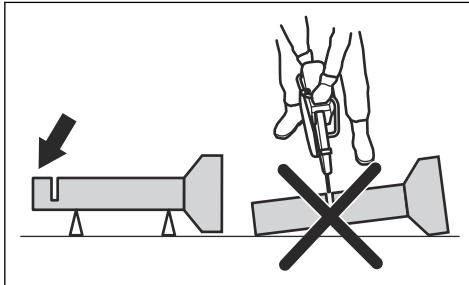


VAROITUS: Jos laikka joutuu puristuksiin takapotkusektorilla, tuloksena on takapotku.

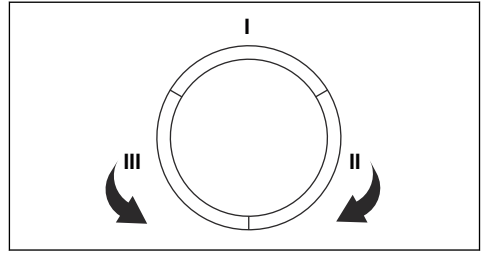
Putkia leikattaessa on oltava erityisen varovainen. Jos putkea ei tueta asianmukaisesti ja leikkausuraa pidetä auki katkaisun ajan, laikka voi joutua puristuksiin. Ole erityisen varovainen silloin, kun leikkaat putkimuhvia tai kaapeliojassa olevaa putkea, joka saattaa huonosti tuettuna painua ja painaa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

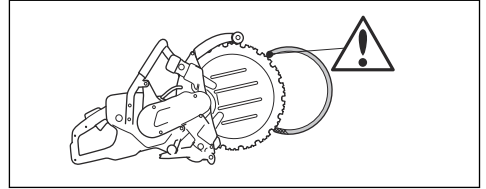
1. Kiinnitä putki niin, ettei se liiku tai pyöri leikattaessa.



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.

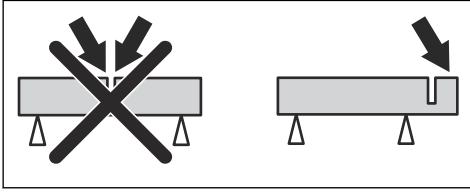


VAROITUS: Varmista, että työkalupale ei pääse liikkumaan leikkua aikana.



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

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



Toimet ennen laitteen käynnistämistä

- Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
- Suorita päivittäinen huolto. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 81*.
- Varmista, että latauslaite on liitetty maadoitettuun pistorasiaan.
- Varmista, että verkkojännite vastaa laitteeseen kiinnitetystä arvokilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Varmista, että olet turvallisessa ja tukevassa työskentelyasennossa käytön aikana.
- Käytä aina latauslaitetta, jossa on vikavirtasuojakytkin. Katso ohjeet latauslaitteen käyttöopasta.
- Varmista, että vesiliitäntä on kytketty vedensyöttöön. Katso kohta *Vedensyötön liittäminen sivulla 78*.

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.

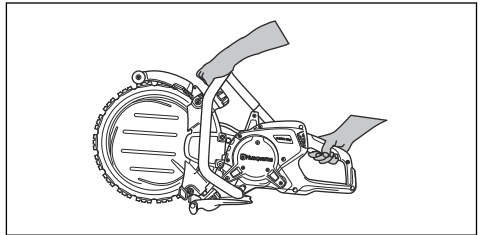


VAROITUS: Ennen kuin leikkaat laikalla toisen laikan tekemää uraa, tarkista, että ura ei ole kapeampi kuin käytössä oleva laikka, jotta laikka ei jumiuudu leikkuu-uraan ja aiheuta takapotkua.

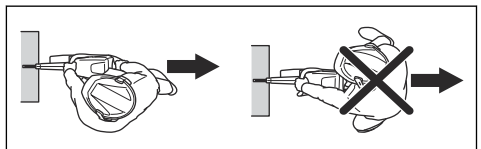


VAROITUS: Metallin leikkaamisesta aiheutuu kipinöitä, jotka voivat johtaa tulipaloon. Älä käytä laitetta syttyvien materiaalien tai kaasujen lähellä.

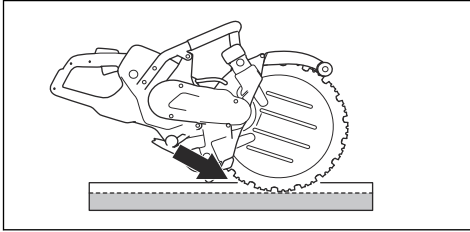
- Laite on tarkoitettu käsikäyttöiseksi ja nopeaan leikkuuseen timanttilaikkojen kanssa. Laitteessa ei saa käyttää mitään muita laikkoja eikä sitä saa käyttää mihinkään muunlaiseen tarkoitukseen.
- Varmista, että käytössä on leikattavalle materiaalille sopiva katkaisulaikka. Katso ohjeet kohdasta *Katkaisulaikat sivulla 70*.
- 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 käyttöliipaisimen 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 laikkaleikkuria yhdellä kädellä.



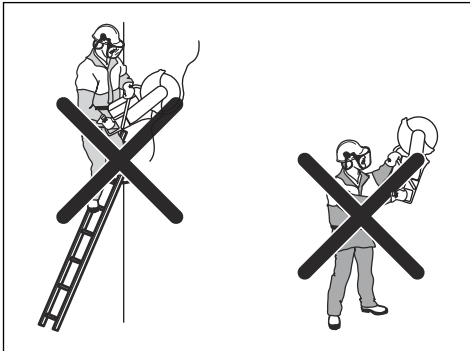
- Varmista, että pysyt turvallisessa asennossa ja että katkaisulaikka pääsee liikkumaan vapaasti.
- Seiso sivuttaissuunnassa samassa linjassa leikkuuterän kanssa. Vältä seisomasta suoraan terän takana. Takapotkun sattuessa leikkuri liikkuu leikkuuterän suuntaisesti.



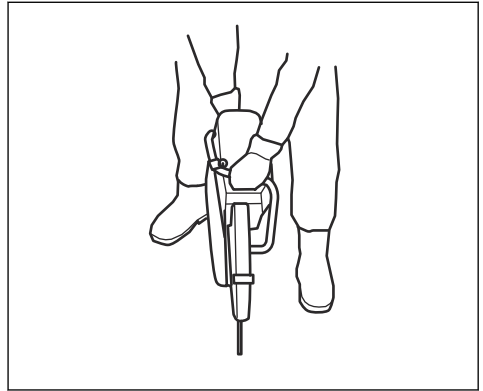
- Älä poistu laitteen luota, kun moottori on käynnissä. Ennen kuin poistut laitteen luota, sammuta laitteen moottori ja varmista, ettei se voi käynnistyä vahingossa.
- Säädä teränsuojuksen takaosaa työkalupaleen mukaisesti käyttämällä suojuksen säätökahvaa. Tällöin leikattavan materiaalin roiskeet ja kipinät osuvat suojukseen eivätkä sinkoa käyttäjän suuntaan. Terävarustuksen suojuksien on oltava aina kiinnitettyinä, kun laite on käynnissä.



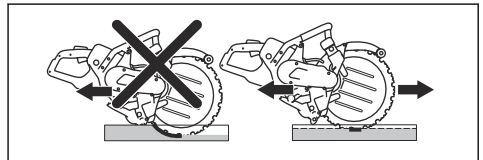
- Älä käytä laikan takapotkusektoria leikkaamiseen. Katso ohjeet kohdasta *Takapotkusektori sivulla 74*.
- Älä käytä laitetta, ennen kuin työalue on vapaa ja jalat sekä vartalo ovat vakaassa asennossa.
- Älä sahaa olkapäiden yläpuolelta.
- Älä leikkaa ollessasi tikkailla. Käytä lavaa tai rakennustelinettä, jos leikattava kohta on hartiatasoa ylempänä. Älä kurota.



- Pysy sopivalla etäisyydellä työkalupaleesta.
- 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.

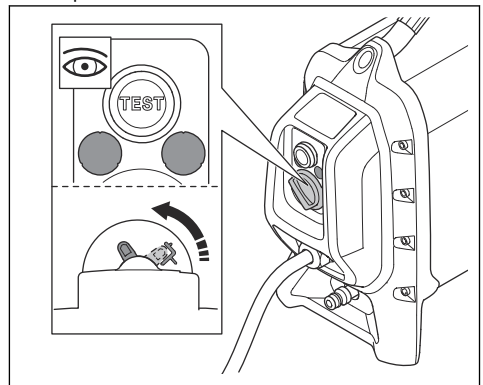


- Liikuta laikkaa hitaasti eteen- ja taaksepäin niin, että laikan ja leikattavan materiaalin välinen kosketuspinta on pieni. Tämä alentaa laikan lämpötilaa ja on tehokas leikkaustapa.



3-vaiheisen vikavirtasuojan tarkistaminen

1. Käynnistä laite, katso *Laitteen käynnistäminen sivulla 78*.
2. Katso tarkistusreikiin ja paina vikavirtasuojan testipainiketta.



3. Varmista, että vikavirtasuoja liikkuu ja katkaisee laitteen virransyötön.
4. Nollaa vikavirtasuoja kääntämällä vikavirtasuojan nollausnuppia.

Vedensyötön liittäminen

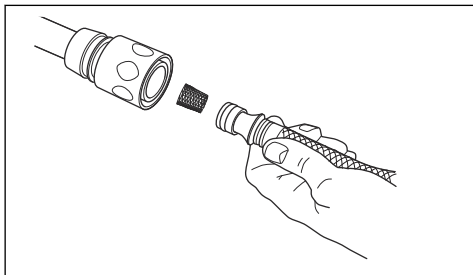


VAROITUS: Käytä aina vettä, kun käytät tuotetta. Kuivaleikkaus aiheuttaa ylikuumentumista ja vaurioittaa tuotetta ja katkaisulaikkaa. Vakavan henkilövahingon vaara.



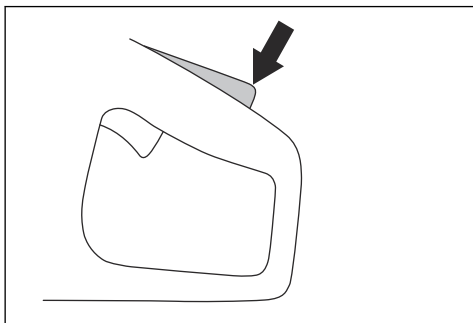
HUOMAUTUS: Käytä oikeaa vedenpainetta, jotta katkaisulaikan keskiö ja segmentit pysyvät viileinä leikkaamisen aikana. Jos vesiletku irtoaa syöttölähteestä, vedenpaine saattaa olla liian korkea.

1. Liitä vesiletku vesilähteeseen. Katso lisätietoja matalimmasta sallitusta veden virtausmäärästä kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 88*.

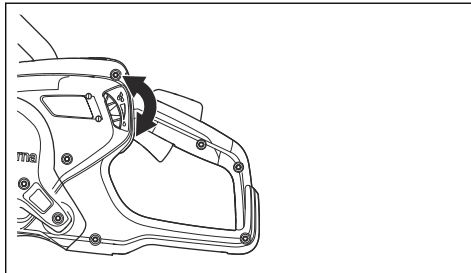


Huomautus: Tuotteen letkun nipassa on suodatin.

2. Avaa vesiventtiili painamalla käyttöliipaisimen varmistinta.

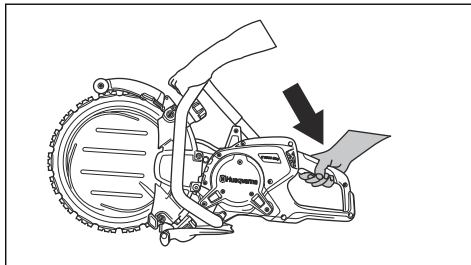


3. Säädä veden virtausta peukalolla käytön aikana.



Laitteen käynnistäminen

1. Tartu takakahvasta kiinni oikealla kädellä.

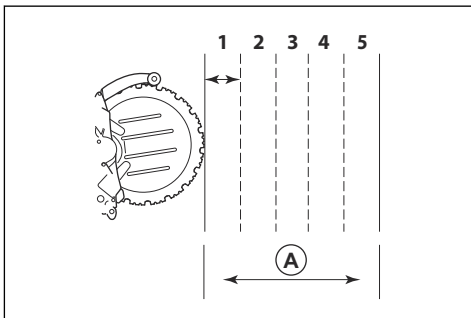


2. Paina käyttöliipaisimen varmistinta ja pidä käyttöliipaisinta painettuna.
3. Anna koneen käydä ilman kuormitusta vähintään 30 sekuntia.

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 leikkauskohtaan.
2. Parhaan tuloksen saat, kun leikkaat ensin laikkaleikkurilla, jossa on erityinen -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 jumitutumisen.

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

Reikien leikkaaminen

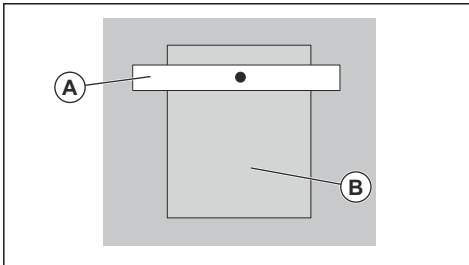


VAROITUS: Varmista, että suuret leikatut palat eivät voi pudota käyttäjän tai laitteen päälle leikkauksen aikana.

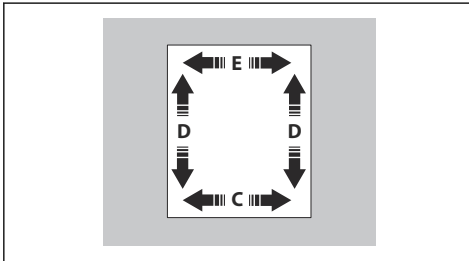


HUOMAUTUS: Jos leikkaukset tehdään väärässä järjestyksessä, leikatut kappaleet voivat pudota ja vaurioittaa laitetta. Tee aina alempi vaakaleikkaus ennen ylemmää vaakaleikkausta.

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



- Tee alempi vaakaleikkaus (C).



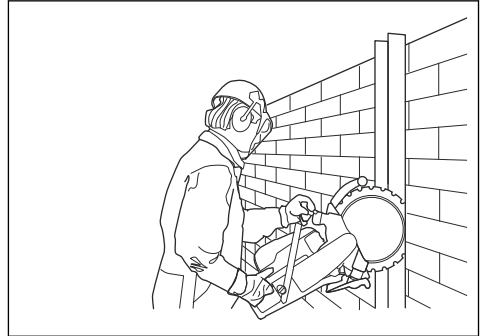
- Tee molemmat pystyleikkaukset (D).

- Tee ylempi vaakaleikkaus (E).

Pitkän leikkauksen tekeminen

Tee tämä toimenpide, jos leikkauksenpituus on yli 1 m.

- Kiinnitä pitkä suora esine pitkästäisuuntaan tueksi leikkaukskohtaan.



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

Lyhyen leikkauksen tekeminen

Tee tämä toimenpide, jos leikkauksenpituus on alle 1 m.

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

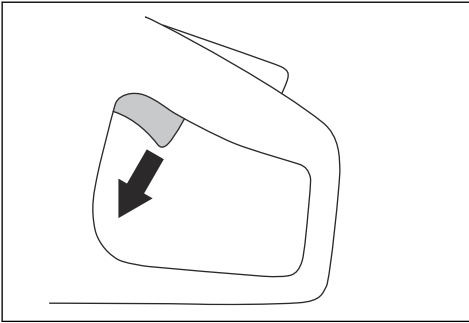
Laitteen pysäyttäminen



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.

Moottorin voi sammuttaa kahdella tavalla.

- Pysäytä moottori vapauttamalla käyttöliipaisin.



- Paina latauslaitteessa olevaa koneen pysäytyspainiketta. Katso ohjeet latauslaitteen käyttöoppaasta.

Merkkivalot näytöllä

Merkki	Syy	Vaihe
Yksi vihreä valo vilkkuu.	Tuote on liitetty latauslaitteeseen, ja sitä voi käyttää. Tehoa on jäljellä käyttöä varten alle 70 % enimmäismäärästä.	–
Kaksi vihreää valoa vilkkuu.	Tehoa on jäljellä käyttöä varten 70–90 % enimmäismäärästä.	–
Kolme vihreää valoa vilkkuu.	Leikkuunopeus on paras mahdollinen. Tehoa on jäljellä käyttöä varten 90 % enimmäismäärästä.	–
Kolme vihreää merkkivaloa ja yksi keltainen merkkivalo vilkkuvat.	Teho laskee.	Vähennä kuormaa.
Kolme vihreää merkkivaloa, yksi keltainen ja yksi punainen merkkivalo vilkkuvat.	Laite on ylikuumentunut.	Laske lämpötilaa vähentämällä kuormitusta tai lisäämällä veden tai ilman virtausta.
Kaikki merkkivalot vilkkuvat.	Laite on ylikuumentunut.	Laske lämpötilaa vähentämällä kuormitusta tai lisäämällä veden tai ilman virtausta.
	Teho laskee.	Laske lämpötilaa lisäämällä veden tai ilman virtausta.
	Järjestelmän automaattinen sammutustoiminto on käynnissä.	Aseta latauslaite viileämpään paikkaan. Vaihda ilmansuodatin.
Keltainen valo palaa.	Tuote on huollettava.	Huolla tuote kohdan <i>Huoltokaa- vio sivulla 81</i> mukaisesti.

Huolto

Johdanto



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

huolletaan ja korjataan ammattimaisesti. Jos jälleenmyyjäsi ei ole huoltoliike, pyydä jälleenmyyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

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

Kaikkiin tuotteelle tehtäviin huolto- ja korjaustöihin tarvitaan erityiskoulutus. Takaamme, että laite

Huoltokaavio

Huolto	Päivittäin	Viikoittain tai 40 käyttötunnin välein	Kuukausittain
Puhdista laitteen ulko-osat.	X		
Tee yleistarkastus.	X		
Varmista, että käyttöliipaisin ja sen varmistin toimivat asianmukaisesti turvallisuutta ajatellen.*	X		
Tarkista katkaisulaikka. Tarkista, että katkaisulaikassa ei ole halkeamia ja että se ei ole epätavallisen kulunut. Vaihda tarvittaessa.**	X		
Tarkista vetopyörä.			X
Tarkista vetohihna.		X	
Tarkista vesijärjestelmä.	X		
Tarkista tärinänvaimennusjärjestelmä.*		X	
Tarkista teränsuojus.	X		
Tarkista tukirullat ja käyttörollat.	X		

* Katso kohta *Tuotteen turvalaitteet sivulla 67.*

** Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen sivulla 71.*

Ulkopuolen puhdistaminen



VAROITUS: Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria.

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

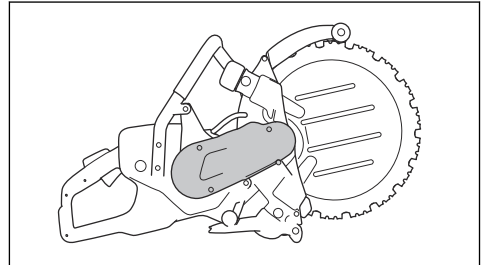
Yleistarkastus

- Varmista, että laitteen kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.
- Varmista, että laitteen kaapelit on asennettu siten, että ne eivät vahingoitu.
- Tarkista sähköosat vaurioiden varalta. Älä käytä laitetta, jossa on vaurioituneita sähköosia.

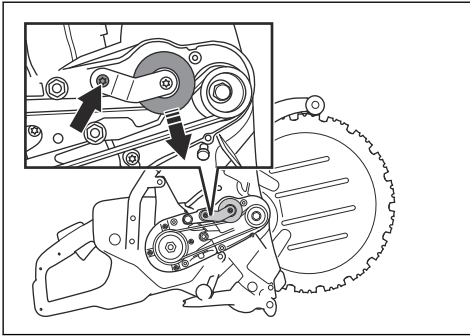
Vetohihnan kireyden säätäminen

Asenna uusi vetohihna 1 tunnin käytön jälkeen.

- Irrota hihnansuojus.



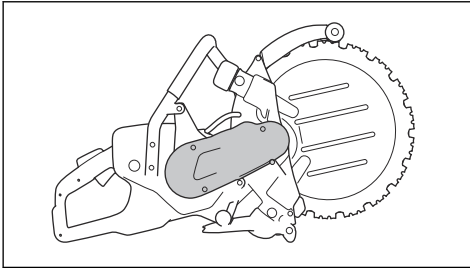
2. Löysää hihnan kiristinrullan ruuvia.



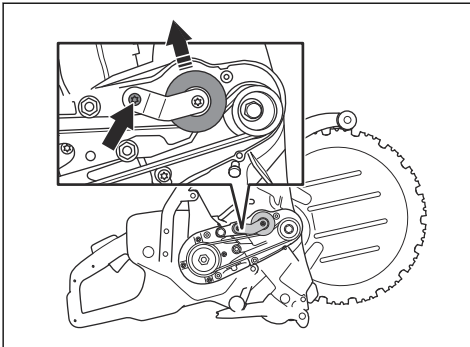
3. Kiristä vetohihna pitämällä hihnan kiristinrullaa painettuna peukalolla. Kiristä hihnan kiristinrullan ruuvi.
4. Asenna hihnansuojus.

Vetohihnan vaihtaminen

1. Irrota hihnansuojus.

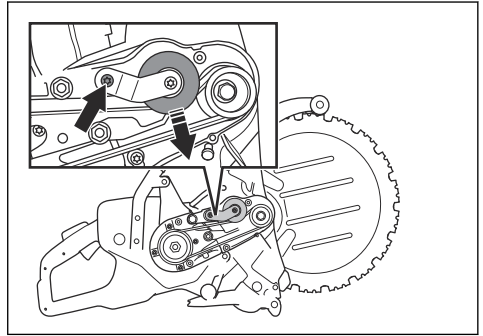


2. Löysää hihnan kiristinrullan ruuvia.



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 painettuna peukalolla. Kiristä hihnan kiristinrullan ruuvi.



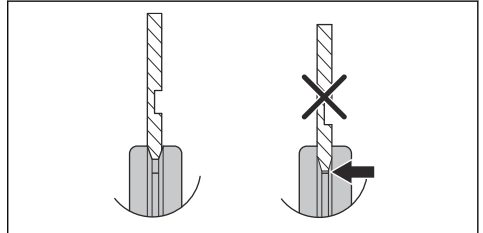
5. Asenna hihnansuojus.

Vetopyörän tarkistaminen



HUOMAUTUS: Vetopyörän kuluminen voi vaurioittaa katkaisulaikkaa.

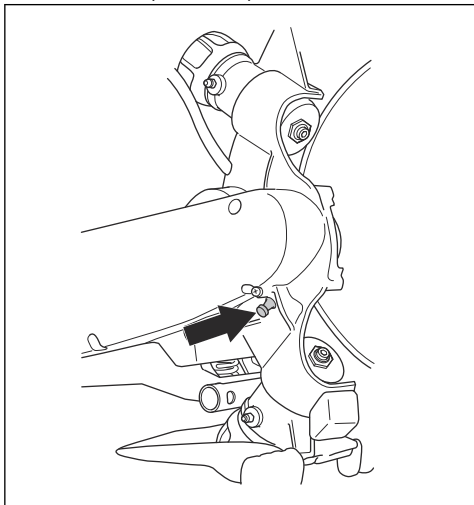
1. Tarkista vetopyörä kulumien varalta. Vetopyörä on kulunut, kun katkaisulaikan reuna koskettaa uran pohjaa.



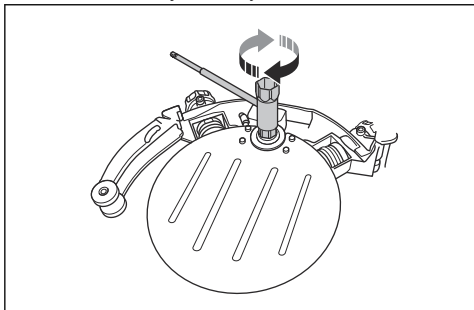
2. Vaihda vetopyörä tarvittaessa.

Vetopyörän vaihtaminen

1. Lukitse akseli painamalla painiketta.



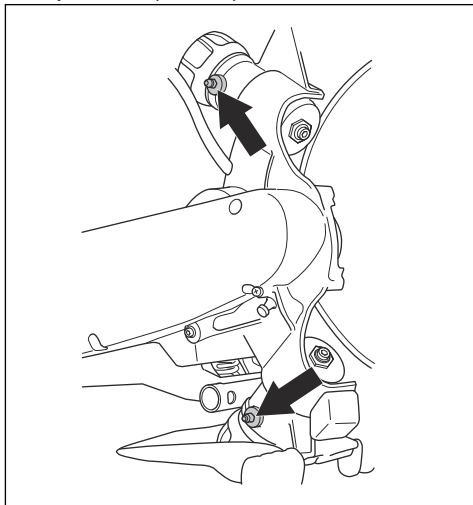
2. Irrota keskiruuvi ja aluslevy.



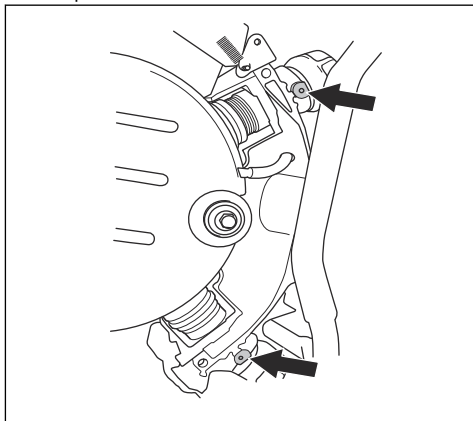
3. Irrota vetopyörä.
4. Asenna uusi vetopyörä suorittamalla työvaiheet käänteisessä järjestyksessä.

Käyttörullien voitelu

1. Täytä voitelunipat rasvapuristimella.



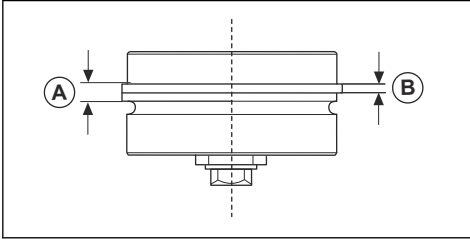
2. Lisää rasvaa rasvapuristimella, kunnes rei'istä tulee ulos puhdasta rasvaa.



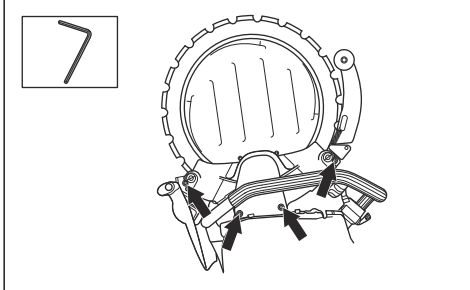
Käyttörullien vaihtaminen

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

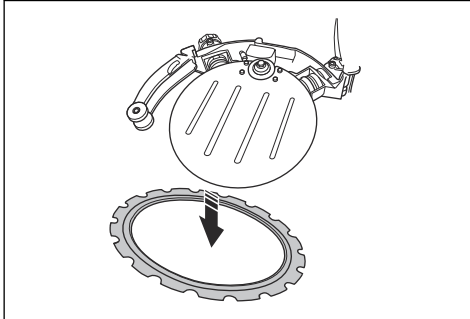
puoleen. Uudessa käyttörullassa etäisyys (A) on 3 mm. Kuluneessa käyttörullassa etäisyys (B) on alle 1,5 mm.



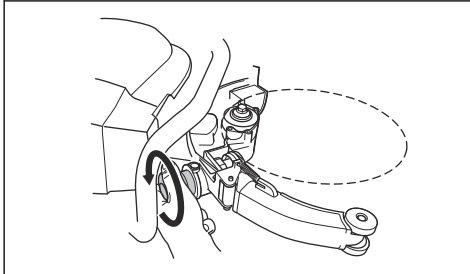
1. Irrota tukirullakotelo.



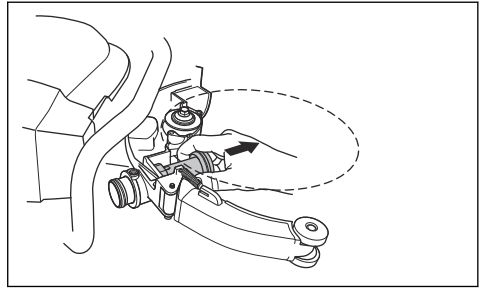
2. Irrota katkaisulaikka.



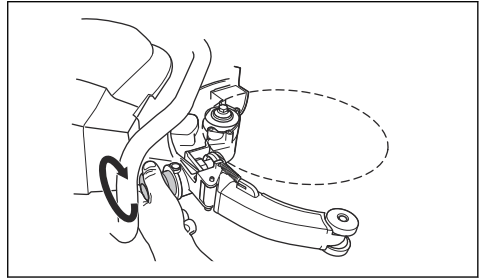
3. Irrota nuppi.



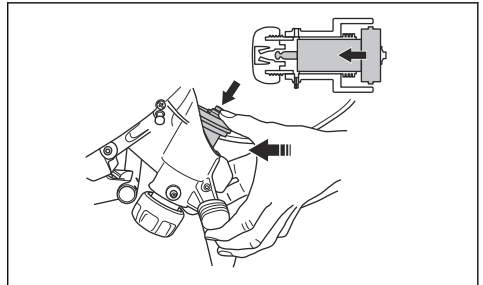
4. Vedä käyttörulla ulos laitteesta.



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



6. Asenna uusi käyttörulla laitteeseen.



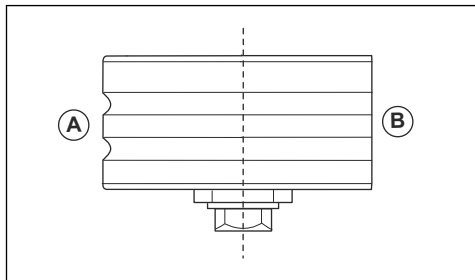
7. Voitele käyttörullat. Katso kohta *Käyttörullien voitelu sivulla 83*.

8. Asenna katkaisulaikka ja tukirullakotelo. Katso kohta *Katkaisulaikan asentaminen sivulla 71*.

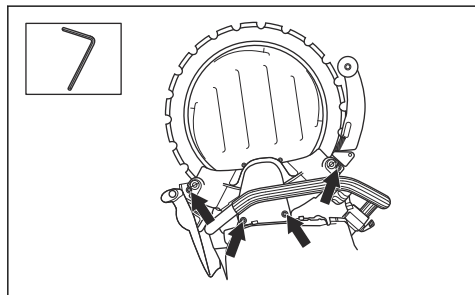
Tukirullien vaihtaminen

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

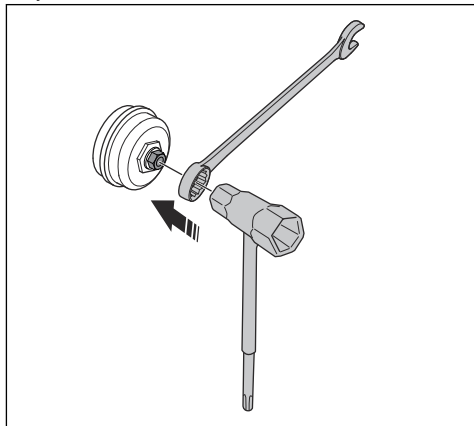
Vaihda tukirullat, kun pinta on tasainen. Kuvassa on uusi tukirulla (A) ja kulunut tukirulla (B).



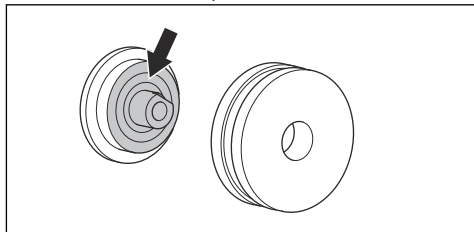
1. Irrota tukirullakotelo.



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 71

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

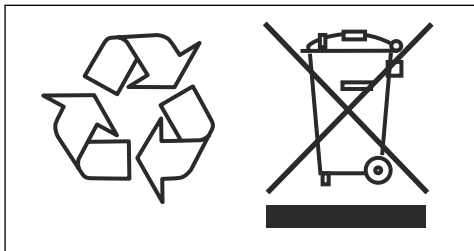
Kuljetus ja säilytys

- Vältä onnettomuudet ja koneen vaurioituminen kiinnittämällä kone turvallisesti kuljetuksen ajaksi.
- Kiinnitä katkaisulaikka kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi.
- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Säilytä laitetta ja katkaisulaikkaa kuivassa ja kylmältä suojatussa tilassa.
- Tarkista laite kuljetus- ja varastointivaurioiden varalta.

Hävittäminen

Laitteessa tai sen pakkauksessa olevat symbolit osoittavat, ettei laitetta saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Se on toimitettava asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.

Varmistamalla laitteen asianmukaisen hävittämisen autat vähentämään mahdollisia negatiivisia ympäristövaikutuksia, joita tämän laitteen virheellisestä hävittämisestä koituisi. Lisätietoja tämän laitteen kierrätyksestä saat ottamalla yhteyden kotikuntasi viranomaisiin, jätehuoltoon tai laitteen myyneeseen liikkeeseen.



Vianmääritys

Vika	Syyt	Ratkaisu
Katkaisulaikka ei pyöri.	Käyttörullien nupit eivät ole riittävän tiukalla.	Kiristä käyttörullien nupit kokonaan.
	Katkaisulaikka on asennettu väärin käyttörol- liin.	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 valtuutet- tuun huoltoliikkeeseen.
	Käyttörullan laakerit ovat vialliset.	Vaihda käyttörulla ja tukirulla tai ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Tukirullan laakerit ovat vialliset.	
Katkaisulaikka irtoaa.	Tukirullat ovat liian löysällä.	Säädä tukirullat.
	Käyttörullat ovat kuluneet.	Tarkista käyttörullat kulumien varalta. Vaihda käyttörullat tarvittaessa.
	Katkaisulaikka on asennettu väärin käyttörol- liin.	Asenna katkaisulaikka uudelleen ja varmista, että se pääsee pyörimään.
	Katkaisulaikka on vaurioitunut.	Tarkista katkaisulaikka kulumien varalta. Vaihda katkaisulaikka tarvittaessa.
Katkaisulaikka on vääntynyt.	Tukirullat ovat liian kireällä.	Säädä tukirullien kireyttä.
	Katkaisulaikka on liian kuuma.	Tarkista veden virtaus. Säädä veden virtaus- ta tarvittaessa.
Segmentit rikkoutu- vat.	Katkaisulaikka on taipunut, vääntynyt tai huollettu väärin.	Tarkista katkaisulaikka kulumien varalta. Vaihda katkaisulaikka tarvittaessa.
Katkaisulaikka leik- kaa liian hitaasti.	Leikattavaan materiaaliin on käytetty väärää katkaisulaikkaa.	Vaihda suositeltuun katkaisulaikkaan.

Vika	Syyt	Ratkaisu
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.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

	14 tuumaa	17 tuumaa
Moottori		
Sähkömoottori	HF-suurtaajuus	
Käyttöakselin enimmäispyörimisnopeus, r/min	8 800	
3-vaihekäyttö, moottorin teho – enint., kW	5,5	
1-vaihekäyttö, moottorin teho – enint., kW	3	
1-vaihe, V	120-240	
Paino		
Laikkaleikkuri ilman katkaisulaikkaa ja kaapelipakkausta, lbs / kg	25,8 / 11,7	27,3 / 12,4
5 m:n kaapelipakkaus, lbs / kg	1,4 / 3,1	
Vesijäähdytys		
Moottorin vesijäähdytys	Kyllä	
Laikan vesijäähdytys	Kyllä	
Suosittelun vedenpaine, PSI / bar	116 / 8	
Suosittelun veden vähimmäisvirtausnopeus, l/min, qt/min	4,0 veden lämpötilan ollessa 15 °C (59°F).	
Liitäntäniippa	Tyyppi Gardena®	
Melupäästöt ⁷		
Äänentehotaso, mitattu dB(A)	110	
Äänitasot ⁸		
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)	99	
Tärinätasot, a_{hv, eq} ⁹		
Etukahva, m/s ²	2,4	2,7
Takakahva, m/s ²	1,5	1,9

⁷ Melupäästöt ympäristöön äänentehona (L_{WA}) EN 60745-2-22 -standardin mukaisesti mitattuna. Mittauksen todennäköinen virhemarginaali 3 dB(A).

⁸ Äänenpainetaso EN 60745-2-22 -standardin mukaan. Mittauksen todennäköinen virhemarginaali 3 dB(A).

⁹ Tärinätasot standardin EN 60745-2-22 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla tärinätasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1,5 m/s². Tärinäarvot koskevat manuaalista käyttöä.

Terälaite

Rengaskatkaisulaika, mm	Enimmäisleikkuvuus, mm	Suurin kehänopeus, m/s	Katkaisulaikan enimmäisnopeus, r/min	Laikan paino, kg
370	270	40	2 000	0,8
425	325	40	1 760	1,1

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 7000 Ring
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2022 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

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

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

EN ISO 12100:2010

EN 60745-2-22:2011/A11:2013

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN IEC 63000:2018

Partille, 2022-10-12



Fredrik Sandinge

Tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja

Concrete Sawing & Drilling & Equipment

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



INNHold

Innledning.....	91	Transport, oppbevaring og avhending.....	114
Sikkerhet.....	93	Feilsøking.....	115
Montering.....	100	Tekniske data.....	117
Drift.....	103	Samsvarserklæring.....	119
Vedlikehold.....	110		

Innledning

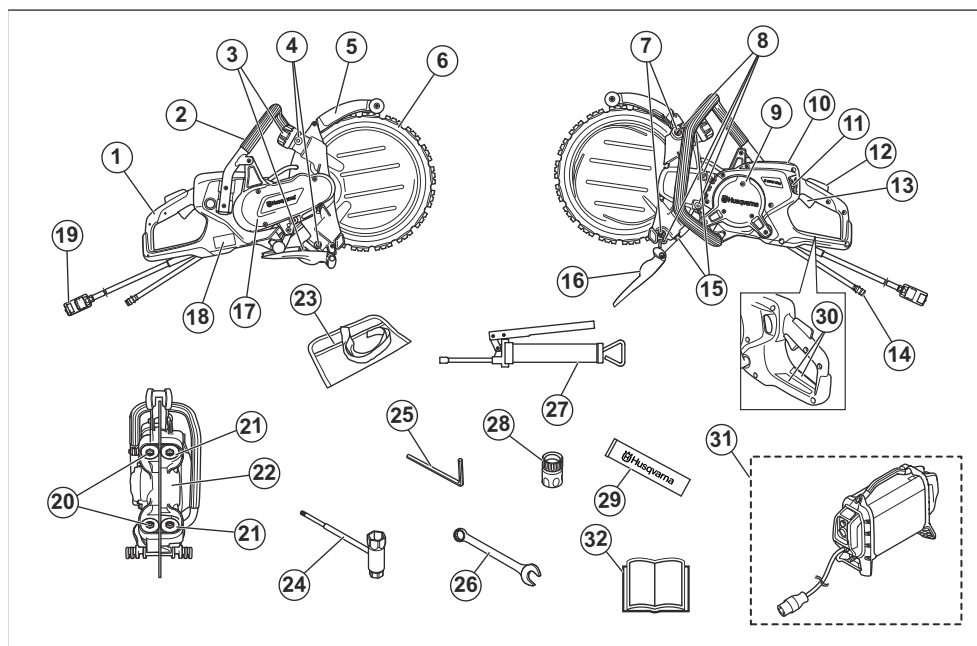
Produktbeskrivelse

Denne K 7000 Ring er en bærbar, håndholdt kappemaskin. Koble produktet til det nødvendige strømaggregatet for å bruke det.

Bruksområder

Dette produktet brukes til å kappe harde materialer som mur og stål. Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

Produktoversikt



1. Bakre håndtak
2. Fremre håndtak
3. Kontroll for styrerullene
4. Smøreplater
5. Bladbeskyttelse
6. Diamantskive (følger ikke med)

7. Justeringskruer
8. Skruer for dekslet til støtterullene
9. Inspeksjonsdeksler
10. Display
11. Vannkran
12. Effektregulatorspærre

Det pågår et kontinuerlig arbeid for å øke sikkerheten og effektiviteten din under bruk. Kontakt serviceforhandleren din for mer informasjon.

Merk: Nasjonale forskrifter kan begrense bruken av produktet.

13. Kraftutløser
14. Kobling for inngående vann
15. Låsemutre for støttejularmer
16. Sprutvern
17. Remdeksel
18. Typeskilt
19. Strømaggregatilkobling
20. Sty reruller
21. Støtteruller
22. Drivhjul
23. Verktøypose
24. Kombinasjonsnøkkel
25. Unbrakonøkkel, 6 mm
26. Fastnøkkel, 19 mm
27. Fettpresse
28. Vannkoblinger, Gardena®
29. Lagerfett
30. Informasjons- og advarselsetikett
31. høyfrekvent strømaggregat (nødvendig, følger ikke med)
32. Bruksanvisning



Kontroller at kappskiven ikke har sprekker eller andre skader.



Ikke bruk sirkulære sagklinger.



Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.



Miljømerke. Produktet og produktemballasjen er ikke restavfall. Resirkuler det ved et gjenvinningsanlegg for elektrisk og elektronisk utstyr.

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

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 96.



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



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



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 103.

Typeskilt



Rad 1: Merke, modell (X, Y)

Rad 2: Produkt-ID

Rad 3: Serienr. med produksjonsdato (Y, W, X): År, uke, sekvensnr.

Rad 4: Produsent

Rad 5: Produsentens adresse

Rad 6: Utgangseffekt, kappskiveturtall, kappskivekapasitet

Rad 7: Opprinnelsesland

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.

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 sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy



ADVARSEL: Les alle sikkerhetsadvarsler, -instruksjoner, -illustrasjoner og spesifikasjoner som fulgte med dette elektroverktøyet. Hvis du ikke følger alle instruksjonene som er angitt nedenfor, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.

Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk. Begrepet «el-verktøy» i advarslene referer til elektrisk verktøy som drives av nettstrøm (med ledning) eller batteri (uten ledning).

Sikkerhet i arbeidsområdet

- **Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** Rot og dårlig opplyste områder kan lett føre til ulykker.
- **Bruk ikke elektroverktøy i eksplosiv atmosfære, for eksempel der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektroverktøy danner gnister som kan antenne støv eller gasser.
- **Hold barn og andre tilskuere på avstand når elektroverktøyet er i bruk.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

El-sikkerhet

- **Støpselet til elektroverktøyet må passe til stikkontakten. Du må aldri modifisere støpselet på noen måte.** Når støpselet/pluggen ikke er modifisert

og stikkontakten passer, vil dette redusere faren for elektrisk støt.

- **Unngå kroppskontakt med jordede flater, for eksempel rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Faren for elektrisk støt øker hvis kroppen til brukeren er jordet.
- **Elektroverktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Hvis det kommer vann inn i elektroverktøyet øker faren for elektrisk støt.
- **Ledningen må håndteres forsiktig.** Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke noe, eller til å trekke ut støpselet. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. Skadde eller sammenflokete ledninger øker faren for elektrisk støt.
- **Når elektroverktøyet brukes utendørs, må det brukes en skjøteledning som er egnet for bruk utendørs.** Bruk av ledning for utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- **Hvis elektroverktøyet må brukes på et fuktig sted, bør det være koblet til en strømkrets som er beskyttet av en jordfeilbryter.** Bruk av jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk støt.



OBS: Ikke bruk høytrykksspyler på maskinen. Vann kan komme inn i det elektriske systemet eller motoren og skade eller kortslutte maskinen.

Personlig sikkerhet

- **Vær oppmerksom, følg med på det du gjør, og utvis sunn fornuft når du bruker elektroverktøyet. Ikke bruk elektroverktøy hvis du er trett eller påvirket av narkotika, alkohol eller legemidler.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøy kan føre til alvorlig personskade.
- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernebriller.** Bruk av verneutstyr som støvmaske, vernesko med antisklisåle, hjelm og hørselvern der det kreves, reduserer faren for personskade.
- **Unngå utilsiktet oppstart. Forsikre deg om at bryteren står i AV-stillingen før du kobler til strømforsyningen og/eller batteripakken, tar opp verktøyet eller bærer verktøyet.** Hvis du bærer elektroverktøy med fingeren på bryteren eller kobler strøm til verktøy som står på, øker faren for ulykker.
- **Fjern eventuelle justeringsnøkler før du slår på elektroverktøyet.** En nøkkel som sitter på en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til personskade.

- **Ikke strekk deg for langt. Hold alltid føttene på bakken og en balansert stilling.** Dette gir deg bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.
- **Bruk egnete klær. Bruk ikke løstsittende klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker borte fra bevegelige deler.** Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- **Hvis apparatet er forsynt med tilkobling for støvsuger eller oppsamlar, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkoblet og brukes på riktig måte.** Bruk av støvoppopsamlar kan redusere faren for støvrelaterte skader.
- **Selv om du har lang erfaring med bruk av elektroverktøy, må du ikke bli uforsiktig eller ignorere sikkerhetsreglene.** En uforsiktig handling kan føre til alvorlig personskade i løpet av en brøkdal av et sekund.
- **Vibrasjonsnivået under faktisk bruk av det motoriserte redskapet kan avvike fra den oppgitte totalverdien, avhengig av hvordan redskapet brukes.** Brukeren må treffe sikkerhetstiltak for å beskytte seg, basert på et anslag av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (med hensyn til alle deler av operasjonssyklusen, for eksempel når verktøyet slås av og når det går på tomgang).
- **Hold avstand fra skiven når motoren er i gang.**

Bruk og vedlikehold av elektroverktøy

- **Bruk ikke makt på elektroverktøyet. Bruk riktig elektroverktøy for arbeidet som skal utføres.** Riktig elektroverktøy gjør jobben på en bedre og sikrere måte i den hastigheten det er konstruert for.
- **Bruk ikke elektroverktøyet hvis bryteren ikke lar seg slå på og av.** Elektroverktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren, er farlig, og må repareres.
- **Koble pluggen fra strømforsyningen og/eller batteripakken fra elektroverktøyet før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller oppbevarer elektroverktøyet.** Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer faren for at elektroverktøyet starter ved et uhell.
- **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. La ikke elektroverktøyet brukes av personer som ikke er kjent med elektroverktøyet eller disse instruksjonene.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne brukere.
- **Vedlikehold av elektroverktøy. Kontroller justeringen av bevegelige deler, samt at de ikke sitter fast. Kontroller at det ikke finnes ødelagte deler eller andre feil som kan påvirke bruken av elektroverktøyet. Hvis elektroverktøyet er skadet, må det repareres før bruk.** Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdt elektroverktøy.
- **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Riktig vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanter har mindre fare for å sette seg fast, og er lettere å kontrollere.
- **Bruk elektroverktøyet, tilbehør og verktøytbits osv. i henhold til disse instruksjonene, og i forhold til**

arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.

Bruk av elektroverktøy til andre oppgaver enn dem de er laget for, kan føre til farlige situasjoner.

- **Hold håndtakene og gripeflatene tørre, rene og frie for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater gjør trygg håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner umulig.
- **Du skal ikke under noen omstendigheter endre den opprinnelige konstruksjonen til maskinen uten godkjenning fra produsenten.** Bruk alltid originale reservedeler. Uautoriserte endringer og/eller tilleggsutstyr kan føre til alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.
- **Forsikre deg om at det ikke går rør eller elektriske kabler i arbeidsområdet eller materialet som skal kappes.**
- **Kontroller alltid hvor gassrør går, og merk dem av.** Kapping nær gassrør innebærer alltid fare. Sørg for at det ikke dannes gnister ved kapping i miljøer med eksplosjonsfare. Forbli konsentrert og fokusert på oppgaven. Skjødesløshet kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

Service

- **La en kvalifisert tekniker/reparatør utføre service, og gjøre eventuelle utskiftninger kun med identiske reservedeler.** Dette sikrer at elektroverktøyet sikkerhet opprettholdes.
- **Utfør aldri service på skadede batteripakker.** Service av batteripakker skal kun utføres av produsenten eller autoriserte serviceleverandører.

Sikkerhetsadvarsel for kappmaskin

- **Beskyttelsen som leveres med verktøyet, må være forsvarlig festet til elektroverktøyet og plassert for maksimal sikkerhet, slik at minst mulig av kappskiven er eksponert mot brukeren. Sørg for at du og eventuelle tilskuere plasserer dere i avstand fra den roterende kappskiven.** Beskyttelsen bidrar til å beskytte brukeren mot skivefragmenter, og utilsiktet kontakt med kappskiven.
- **Bruk bare legerte forsterkede eller diamantslepnep kappskiver til elektroverktøyet.** Selv om du kan feste et tilbehør til elektroverktøyet, er det ikke dermed sagt at det sikrer trygg bruk.
- **Den nominelle hastigheten til tilbehøret må minst tilsvare den maksimale hastigheten som er angitt på elektroverktøyet.** Tilbehør som går raskere enn den nominelle hastigheten, kan bretteke av og bli kastet ut.
- **Kappskivene må bare brukes til de anbefalte bruksområdene. Du må for eksempel ikke slippe med siden av kappskiven.** Slipende kappskiver skal brukes til perifer sliping. Belastning som påføres siden av disse skivene, kan føre til at de knuser.
- **Bruk alltid uskadete skiveflenser med riktig diameter for den valgte kappskiven.** Riktige skiveflenser støtter kappskiven, og reduserer risikoen for at skiven blir ødelagt.

- **Ikke bruk slitte forsterkede kappskiver fra større elektroverktøy.** Skiver som er beregnet på større elektriske verktøy, tåler ofte ikke den høye hastigheten til et mindre verktøy, og kan brenne.
- **Den ytre diameteren og tykkelsen på tilbehøret må svare til elektroverktøyet sin kapasitet.** Det er ikke mulig å sikre tilstrekkelig beskyttelse eller kontroll av tilbehør med feil størrelse.
- **Føringsstørrelsen på skivene og flensene må passe til spindelen på elektroverktøyet.** Skiver og flenser med føringshull som ikke svarer til monteringssettet på elektroverktøyet, vil miste balansen, vibrere og kan føre til at man taper kontrollen.
- **Bruk ikke skadede skiver. Før hver gangs bruk må du kontrollere skivene for splinter og sprækker.** Hvis elektroverktøyet eller skiven faller ned, må du kontrollere for skade eller montere en uskadet skive. 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. Skadede skiver brenner vanligvis i løpet av dette minuttet.
- **Bruk personlig verneutstyr.** Avhengig av bruksområdet, må du bruke ansiktskjermer og sikkerhets- eller vernebriller. Etter behov bruker du støvmaske, hørselsvern, hansker og forklare som er i stand til å stoppe små fragmenter fra arbeidsstykket. Øyevernet må være i stand til å stoppe flygende partikler som genereres av ulike operasjoner. Ansiktsmasken eller gassmasken må kunne filtrere partikler som genereres av operasjonen. Langvarig eksponering for støv av høy intensitet kan føre til hørselsskade.
- **Hold tilskuere i sikker avstand fra arbeidsområdet. Alle personer som beveger seg inn på arbeidsområdet, må bruke personlig verneutstyr.** Fragmenter av arbeidsstykket eller en ødelagt skive kan bli kastet ut og forårsake personskade utover det umiddelbare bruksområdet.
- **Hold det elektriske verktøyet i de isolerte gripeflatene når du utfører en operasjon der kappetilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Kappetilbehør som kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan gjøre blottlagte metalldele på det elektriske verktøyet strømførende, og dette kan gi brukeren elektrisk støt.
- **Plasser ledningen unna det roterende tilbehøret.** Hvis du mister kontrollen, kan ledningen kappes eller vikle seg fast, og hånden eller armen din kan dras inn i den hurtigroterende skiven.
- **Legg aldri fra deg elektroverktøyet før tilbehøret har stoppet fullstendig.** Den hurtigroterende skiven kan huke tak i overflaten og trekke elektroverktøyet utenfor din kontroll.
- **Ikke ha elektroverktøyet i gang mens du bærer det ved siden av deg.** Utilsiktet kontakt med det roterende tilbehøret kan føre til at det vikler seg inn i klærne, og at tilbehøret trekkes inn i kroppen.
- **Rengjør ventilasjonsåpningene i elektroverktøyet regelmessig.** Motorviften vil trekke inn støv

i viftehuset, og overdreven oppbygging av metallpulver kan føre til elektrisk støt.

- **Ikke bruk elektroverktøyet i nærheten av brennbart materiale.** Gnister kan antenne disse materialene.

Kast og relaterte advarsler

- **Kast er en plutselig reaksjon på en fastklemt eller roterende skive som har hengt seg opp.** Fastklemming eller fastkjøring forårsaker raskt at den roterende skiven henger seg opp, noe som i sin tur fører til at det ukontrollerte elektroverktøyet tvinges inn i motsatt retning av skivens rotering på bindingspunktet.
- **Hvis en slående skive for eksempel er fastkjørt eller fastklemt av arbeidsstykket, vil kanten på skiven som kjører inn i klemmepunktet grave seg ned i overflaten på materialet, og føre til at skiven beveges eller kastes ut.** Skiven kan enten hoppe mot eller bort fra brukeren, avhengig av skivens bevegsretning ved klemmepunktet. Slipeskiver kan også brenne under slike forhold.
- **Kast er et resultat av feil bruk av elektroverktøyet og/eller feil prosedyrer eller arbeidsforhold, og det kan unngås ved å følge forholdsreglene nedenfor:**
- **Ha et fast grep på elektroverktøyet, og plasser kroppen og armen slik at du kan motstå kraften i et kast.** Bruk alltid ekstra håndtak, hvis monteret, for å få maksimal kontroll over kast eller momentreaksjoner under oppstart. Brukeren kan selv kontrollere momentreaksjoner eller kraften i et kast hvis riktige forholdsregler følges.
- **Plasser aldri hånden i nærheten av det roterende tilbehøret.** Tilbehøret kan slå tilbake over hånden din.
- **Ikke plasser kroppen på linje med den roterende skiven.** Kast vil sende verktøyet i motsatt retning av skivens bevegelse på klemmepunktet.
- **Vær ekstra forsiktig når du arbeider i hjørner, på skarpe kanter osv.** Unngå å la tilbehøret sprette, og ikke rykk i det. Hjørner, skarpe kanter eller spretting har en tendens til å vikle inn det roterende tilbehøret, og fører til at man mister kontrollen eller opplever kast.
- **Du må ikke feste et sagkjede, et treskjæringsblad, en segmentert diamantskive med et perifer gap som er større enn 10 mm, eller et tannet sagblad.** Slike blad gir hyppige kast og tapt kontroll.
- **Ikke press med skiven eller påfør for stor belastning.** Ikke forsøk å skjære for dypt. Hvis du overbelaster skiven, øker du belastningen og muligheten for at skiven vrir eller binder seg i snittet, med fare for kast eller at skiven ryker.
- **Når skiven binder seg, eller når et kutt avbrytes av ulike årsaker, slår du av elektroverktøyet og holder det i ro til skiven stopper helt.** Ikke trekk skiven ut av kuttet mens det er i bevegelse. Dette kan føre til kast. Undersøk og iverksett korrigerende tiltak for å eliminere årsaken til at skiven binder seg.

- **Ikke gjenoppta kutteoperasjonen på arbeidsstykket.** La skiven nå full hastighet, og beveg det forsiktig inn i kuttet igjen. Skiven kan binde seg, bevege seg opp eller kaste hvis elektroverktøyet startes i arbeidsstykket.
- **Støtt opp paneler eller overdimensjonerte arbeidsstykker for å minimere risikoen for at skiven kommer i klem og fører til kast.** Store arbeidsstykker har en tendens til å henge ned under sin egen vekt. Støtter må plasseres under arbeidsstykket nær kuttlinjen og nær kanten på arbeidsstykket på begge sider av skiven.
- **Vær ekstra forsiktig når du lager et «lommekutt» i eksisterende vegger eller andre uoversiktlige områder.** Den utstikkende skiven kan kutte gass- eller vannrør, elektriske ledninger eller gjenstander som kan forårsake kast.

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 modifierer dette produktet. Modifikasjoner som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- 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 103*.
- Utfør sikkerhetskontroller, vedlikehold og service, som oppgitt i bruksanvisningen. Enkelte typer vedlikehold og service må utføres av et godkjent servicesenter. Se *Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold på side 100*.
- 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.

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 hørselsvernet 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 tilfredsstill standard ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-land. Visir skal tilfredsstill standard EN 1731.
- Bruk kraftige arbeidshansker.
- Bruk godkjent åndedrettsvern. Bruk av produkter som kappere, slipeapparater og bor som sliper eller former materiale, kan generere støy og

damp som kan inneholde farlige kjemikalier. Sjekk materialtypen du skal arbeide med, og bruk egnet åndedrettsvern.

- Bruk tettsittende, kraftige og komfortable klær som gir deg full bevegelsesfrihet. Kapping genererer gnister som kan antenne klær. 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 ståltupp og sklissikker såle.
- Ha alltid førstehjelpsutstyr i nærheten.



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

Vibrasjonssikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ved bruk av produktet går vibrasjoner fra produktet til brukeren. Regelmessig og hyppig bruk av produktet kan føre til skader og øke skadeområdet for brukeren. Skader kan oppstå i fingre, hender, håndledd, armer, skuldre og/eller nerver og blodforsyning eller andre kroppsdeler. Skadene kan være forbigående og/eller permanente, og kan gradvis bli verre i løpet av uker, måneder eller år. Mulige skader omfatter skade på blodløpsystemet, nervesystemet, leddene og andre kropsstrukturer.
- 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 kroppsdeler 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. Kappetstyr som er sløvt, defekt, eller av feil type eller feil filt, øker vibrasjonsnivået.

Sikkerhetsutstyr på produktet



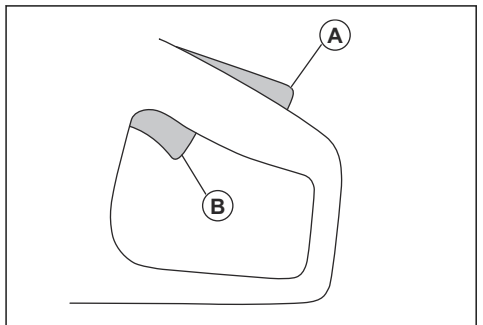
ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk et produkt med sikkerhetsutstyr som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. Hvis sikkerhetsutstyret er skadet eller ikke fungerer som det skal, må du ta kontakt med et godkjent -serviceverksted.
- Ikke gjør noen endringer på sikkerhetsutstyret.
- Ikke bruk produktet hvis beskyttelsesplater/-deksler, sikkerhetsbrytere eller andre verneinnretninger ikke er festet eller er skadet.

Kraftutløserperre og AV/PA-vannventil

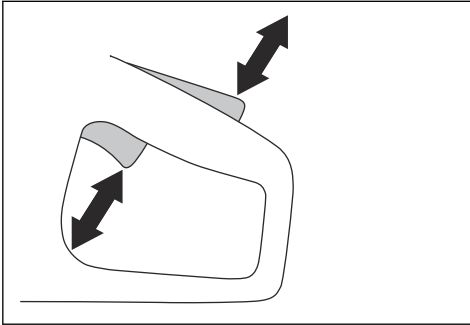
Kraftutløserperren forhindrer at maskinen aktiveres ved et uhell og justerer AV/PA-vannventilen.

Hvis du griper håndtaket og trykker på kraftutløserperren (B), frigjøres kraftutløseren (B) og vannventilen åpnes.



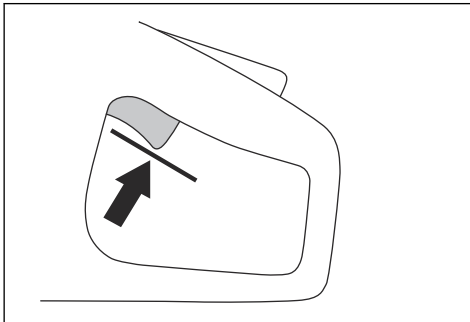
Når du slipper håndtaket, går kraftutløseren og kraftutløserperren tilbake til utgangsposisjonene.

Denne funksjonen låser kraftutløseren og stopper produktet. Vannventilen går tilbake til lukket stilling.

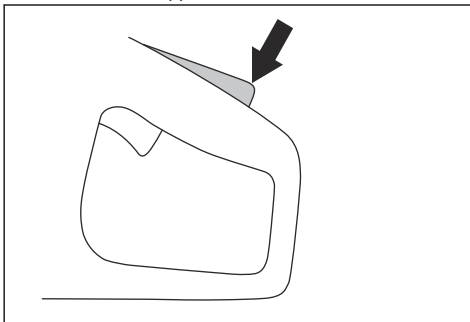


Slik kontrollerer du kraftutløserperren

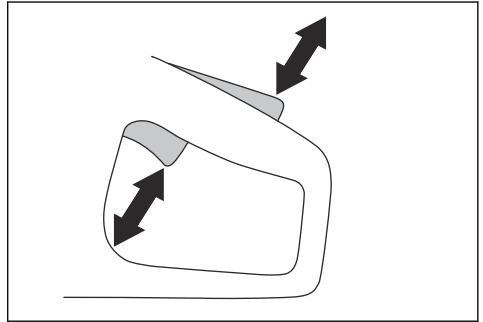
1. Kontroller at kraftutløseren låses i tomgangsstillingen når kraftutløserperren slippes.



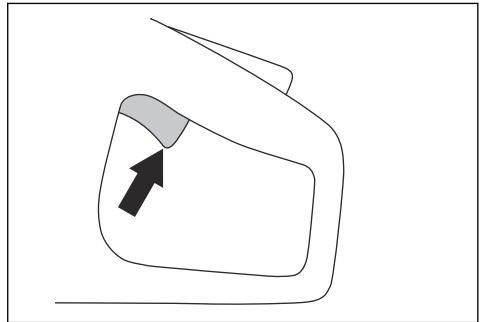
2. Trykk på kraftutløserperren, og kontroller at den går tilbake når du slipper den.



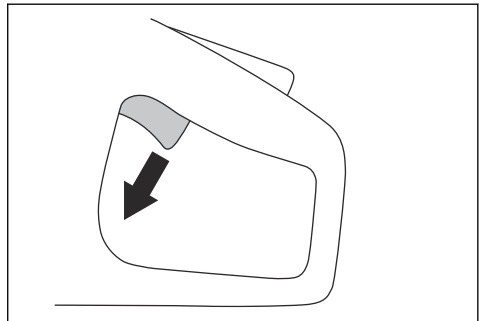
3. Kontroller at kraftutløseren og kraftutløserperren kan bevege seg fritt, og at returfjærene fungerer som de skal.



4. Start produktet og gi full gass. Se *Slik starter du produktet på side 108*.



5. Slipp kraftutløseren, og forsikre deg om at kappskiven stopper på mindre enn 10 sekunder og forblir i ro.



X-Halt

Merk: X-Halt-funksjonen er bare kompatibel med PP 70 og PP 8.

X-Halt-funksjonen er et elektronisk bremsesystem som aktiveres hvis det oppstår et kast. Funksjonen kan ikke fullstendig forhindre personskaade fra kast, men den reduserer risikoen. Det er nødvendig med trygg

arbeidsteknikk for å hindre kast og redusere risikoen for skader.

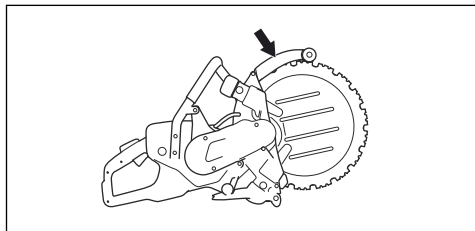
X-Halt-funksjonen er alltid på når produktet er på.

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

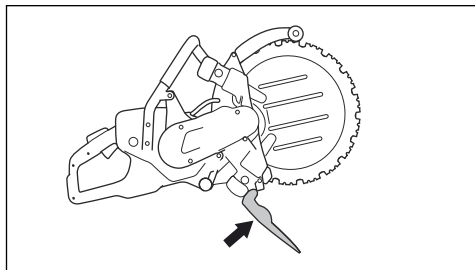


ADVARSEL: En skadet kappskive kan føre til personskade.

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. Se verkstedhåndboken for produktet hvis du vil ha mer informasjon.

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

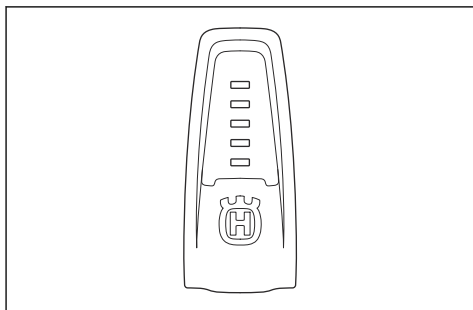


ADVARSEL: Et skadet sprutvern kan føre til personskade.

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.

Start- og overlastvern

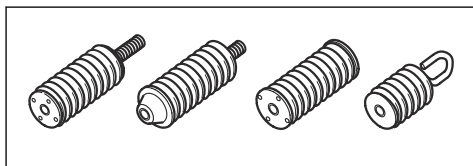
Produktet har et elektronisk styrt start- og overlastvern, Elgard™. Elektronikken stanser strømmen øyeblikkelig hvis bladet ikke beveger seg fritt.



Se tabellen i *Indikatorlampene på displayet på side 109* for en forklaring av indikatorlampene.

Avvibreringssystem

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.



Slik kontrollerer du avvibreringssystemet



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

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 håndtakenheten.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Forsikre deg om at motoren er av og støpselet er pluggert ut.
- Bruk personlig verneutstyr. Se *Personlig verneutstyr på side 96*.

Montering

Kappskiver



ADVARSEL: Bruk alltid vernehansker når du monterer produktet.



ADVARSEL: En kappskive kan brenke 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.

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 plasten, noe som kan forårsake et kast.

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

- 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 -serviceverksted utføre service på produktet regelmessig.
- Skift ut alle skadde, slitte eller ødelagte deler.
- Bruk alltid originalt tilbehør.

- Diamantskiver brukes til murverk, armert betong og stein.
- Bruk alltid riktig diamantskive for materialet det er beregnet på å kappe.
- 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.

Vibrasjon i kappskiven

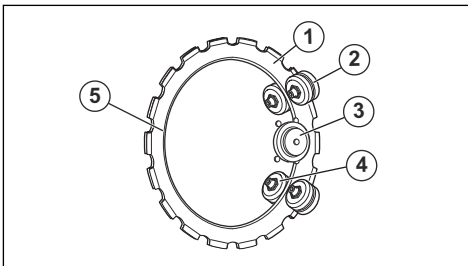


OBS: Hvis du påfører for høy belastning på produktet, kan kappskiven bli for varm, bøye seg og forårsake vibrasjoner. Påfør mindre belastning på produktet. Hvis vibrasjonene fortsetter, skifter du kappskiven.

Ringkappskive



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



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

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.

Slik monterer du kappskiven



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



ADVARSEL: Bruk alltid vernehansker når du monterer produktet.

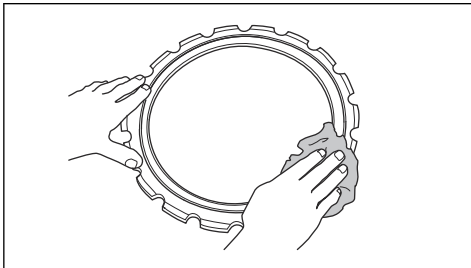


ADVARSEL: Ikke sett nye diamantsegmenter på en brukt kappskivekjerne. Den brukte kappskivekjernen kan ødelegges eller sprekke og forårsake alvorlig personskade på brukeren.

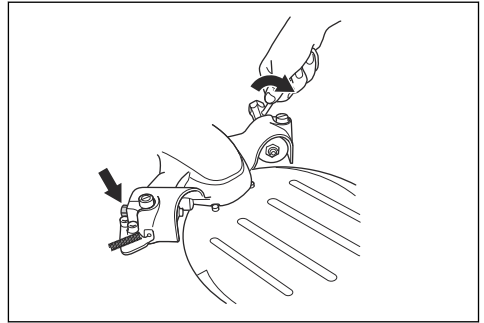


ADVARSEL: Sørg for at kappskiven er i god stand og ikke er skadet. En skadet kappskive kan ødelegges og medføre alvorlig personskade.

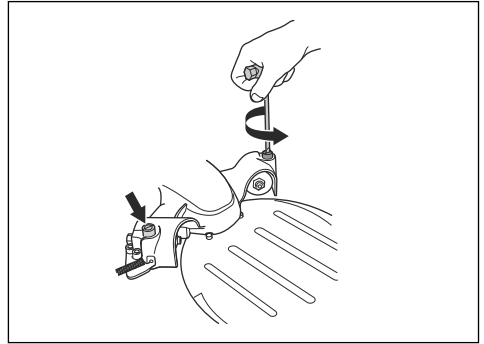
1. Rengjør overflaten på kappskiven.



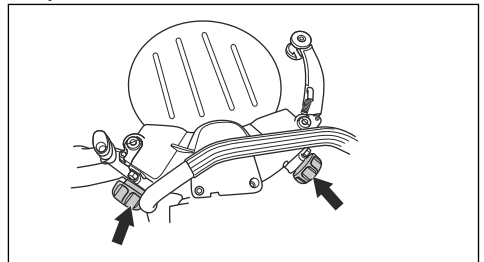
2. Fjern de to låsemutrene på støtterulldekslet.



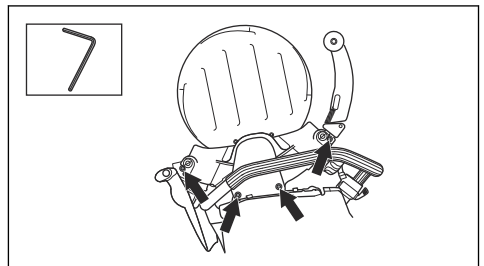
3. Løsne de to justeringskruene.



4. Fjern de to knottene.

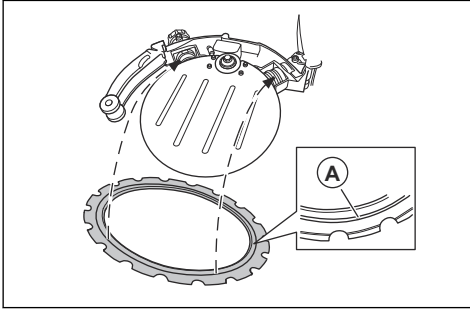


5. Fjern de fire skruene som holder støtterulldekslet med en 6 mm unbrakonøkkel.

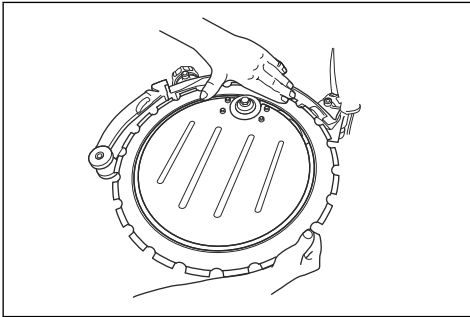


6. Fjern støtterulldekslet.

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 100*.

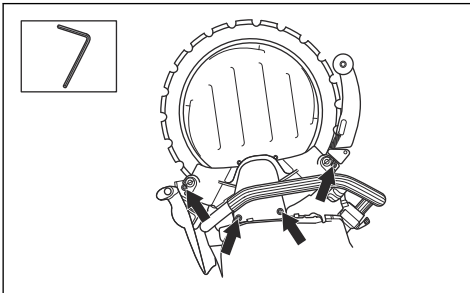


8. Om nødvendig må du dytte styrerullene på plass.

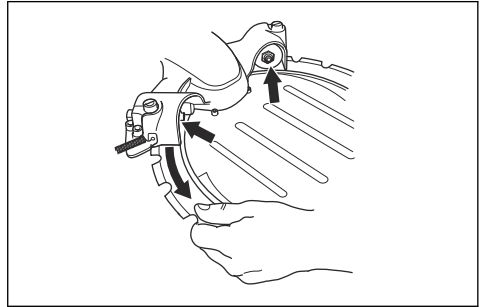


9. Monter støtterulldekslet. Pass på at flensene på styrerullen ligger i sporene på kappskiven.

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

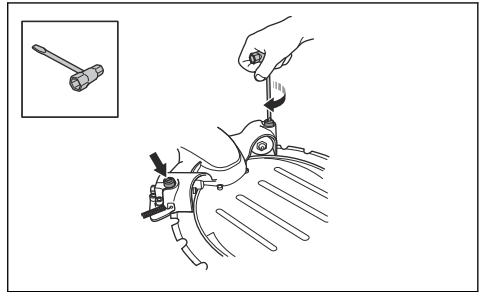


11. Drei kappskiven for hånd. Pass på at støtterullene ikke spenner mot kappskiven.



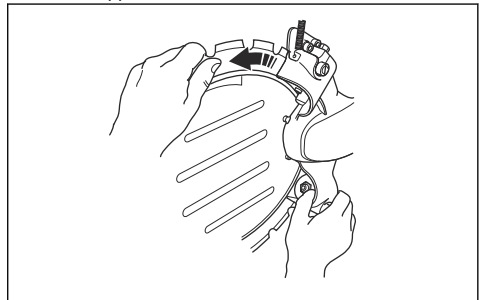
12. Sett produktet i stående posisjon.

13. Juster de to justeringsskruene til støtterullene berører kappskiven.

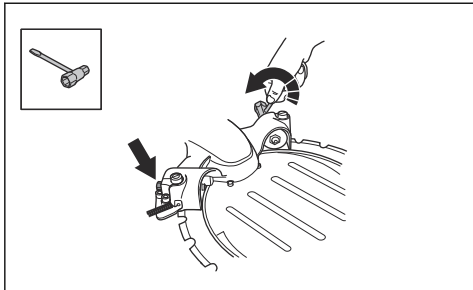


OBS: Ikke juster støtterullene hvis produktet ligger på siden. Justeringen blir feil og kan føre til skader på kappskiven.

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

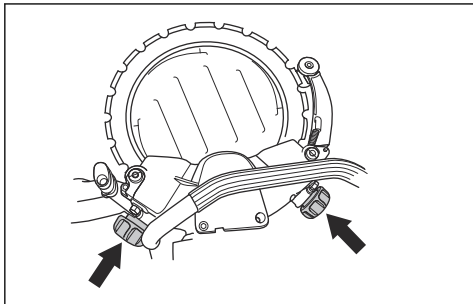


15. Trekk til de to låsemutrene på støtterulldekslet.



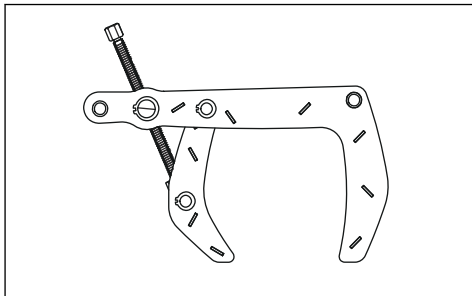
16. Pass på at du kan stoppe støtterullen med tommelen mens kappskiven roteres.

17. Trekk til de to knottene helt.



Rørklemme

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



Drift

Innledning



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

Kast

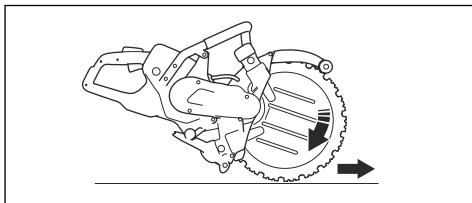


ADVARSEL: Kast oppstår plutselig og kan være svært voldsomme. Motorkapperen kan bli kastet opp og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Det er avgjørende å forstå hva som forårsaker kast, og hvordan det kan unngås, før produktet tas i bruk.

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.

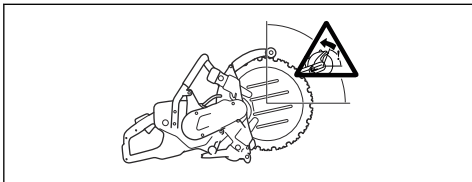


Flytt aldri produktet når skjæreutstyret roterer. Gyroskopiske krefter kan hindre den tilsluttede bevegelsen

Kastrisikosektor

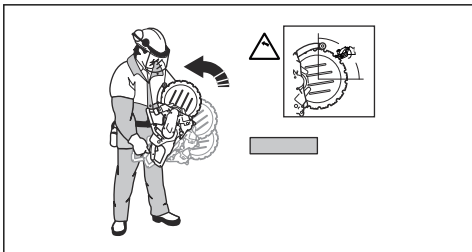
Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosektor, vil den reaktive kraften tvinge motorkapperen oppover og tilbake mot

brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade.



Roterende kast

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



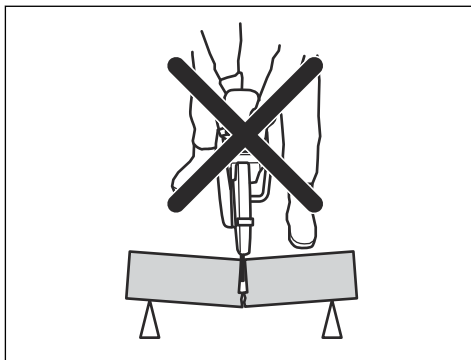
Klatrende kast

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 bearbejder, 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

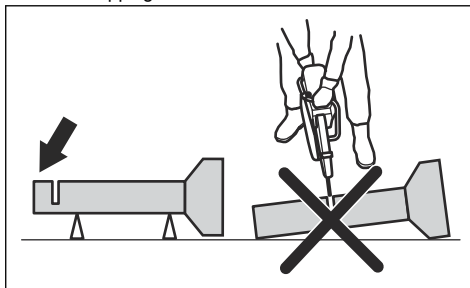


ADVARSEL: Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosonen, vil det inntreffe et alvorlig kast.

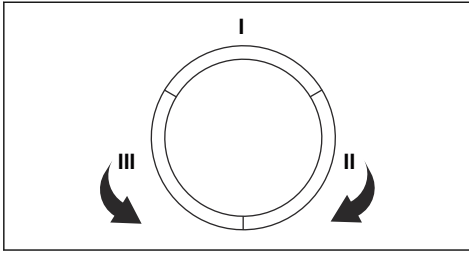
Vær spesielt forsiktig når du kapper i rør. Hvis røret ikke er tilstrekkelig støttet, og hvis kappesporet ikke holdes åpent gjennom kappingen, kan skiven komme i klem. Vær ekstra oppmerksom når du kapper rør som har en utvidet ende eller rør i en grøft, ettersom røret kan synke nedover og klemme fast 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.

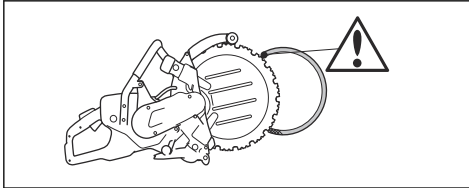
1. Fest røret slik at det ikke beveger seg eller ruller under kapping.



2. Kapp seksjon «I» av røret.



3. Pass på at kuttet åpnes, for å unngå fastsitting.



- Gå til side II og kapp fra del I til bunnen av røret.
- 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.

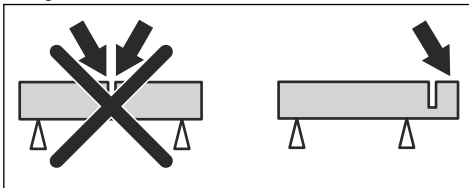


ADVARSEL: Kontroller at arbeidsstykket ikke kan bevege seg under kapping.



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.



Dette må du gjøre før du starter produktet

- Les nøye gjennom bruksanvisningen, og sørg for at du har forstått instruksjonene.
- Utfør daglig ettersyn. Se *Vedlikeholdsskjema på side 110*.
- Påse at strømaggregatet er koblet til et jordnet strømuttak.
- Kontroller at nettspenningen samsvarer med spesifikasjonen angitt på typeskiltet på produktet.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Sørg for at du står trygt og stabilt under bruk.
- Bruk alltid et strømaggregat med reststrømenhet. Se bruksanvisningen for strømaggregatet.
- Påse at vannkoblingen er koblet til en vanntilførsel. Se *Slik kobler du til vannforsyningen på side 107*.

Grunnleggende arbeidsteknikk



ADVARSEL: Ikke trekk produktet til den ene siden. Dette kan forhindre at kappskiven beveger seg fritt. Kappskiven kan brette og føre til personskade på brukeren eller personer i nærheten.



ADVARSEL: Ikke slip med siden av kappskiven. Sagbladet kan brette 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.



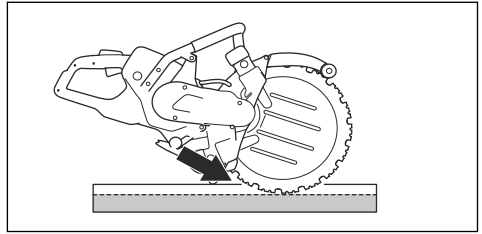
ADVARSEL: Før du kapper i et eksisterende spor laget av en annen skive, må du kontrollere at sporet ikke er tynnere enn skiven, siden det kan føre til binding i kappesporet og et kast.



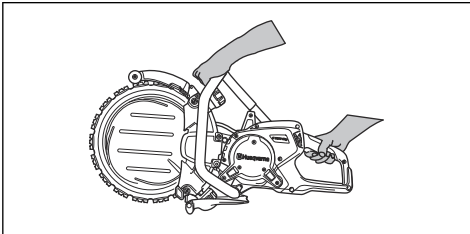
ADVARSEL: Kapping av metall danner gnister som kan føre til brann. Ikke bruk produktet i nærheten av brennbare stoffer eller gasser.

- 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 100* for instruksjoner.
- Ikke kutt asbestmaterialer.

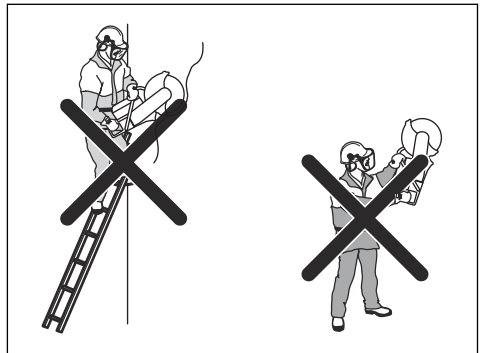
- Hold sikker avstand til kappskiven når motoren er i gang. Ikke prøv å stoppe en roterende skive med noen del av kroppen. Berøring av en roterende skive, selv om motoren er av, kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Pass på at bare godkjente personer befinner seg i arbeidsområdet.
- Kappskiven 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.



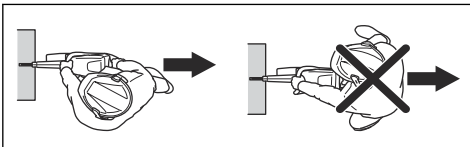
- Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Se *Kastrisikosektor på side 103* for instruksjoner.
- Ikke bruk produktet før arbeidsområdet er klart og føttene og kroppen er i en stabil stilling.
- Ikke sag over skulderhøyde.
- Ikke kapp fra en stige. Bruk en plattform eller et stillas hvis du kapper over skulderhøyde. Ikke strekk deg for langt.



- 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.

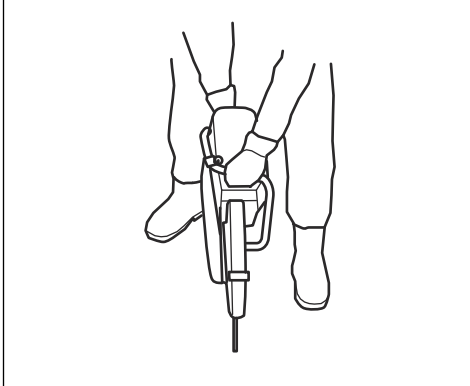


- Stå i en komfortabel avstand fra arbeidsstykket.
- Sørg for at kappskiven beveger seg fritt når motoren startes opp.
- Sett kappskiven forsiktig mot arbeidsstykket med høy rotasjonshastighet (full gass). Hold fullt turtall til kappingen er fullført.
- La produktet gjøre arbeidet. Ikke legg press på kappskiven.

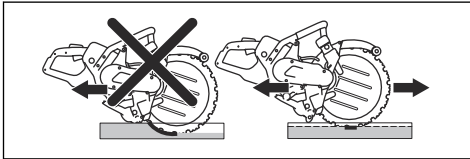


- Ikke forlat produktet når motoren er på. Før du forlater produktet, må du stoppe motoren og sørge for at det ikke er fare for utilsiktet start.
- Bruk justeringshåndtaket for bladbeskyttelsen til å justere den bakre delen av dekselet slik at det ligger i flukt med arbeidsstykket. Flygende spon og gnister 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.

- Mat produktet ned på linje med skiven. Trykk fra siden kan skade skiven og er svært farlig.

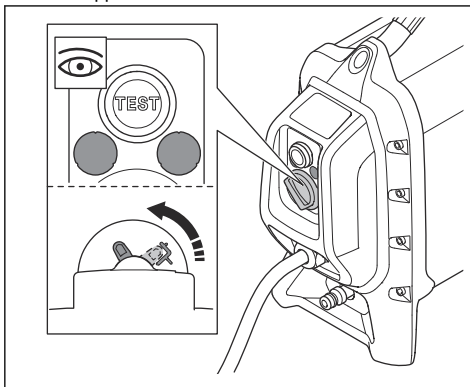


- Beveg skiven sakte forover og bakover for å oppnå et lite kontaktråde mellom skiven og materialet som kappes. Dette reduserer temperaturen på skiven og er en effektiv måte å kappe på.



Slik kontrollerer du den trefasede reststrømenheten

1. Start produktet. Se *Slik starter du produktet på side 108*.
2. Kikk inn i inspeksjonshullene, og trykk på testknappen for reststrømenheten.



3. Kontroller at reststrømenheten beveger seg, og at den kobler produktet fra strømforsyningen.
4. Drei knappen for tilbakestilling av reststrømenheten for å tilbake stille reststrømenheten.

Slik kobler du til vannforsyningen

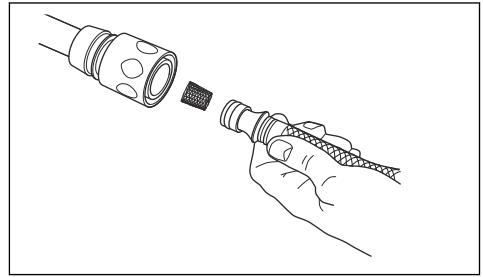


ADVARSEL: Bruk alltid vann når du bruker produktet. Tørrkapping fører til overoppheting og skade på produktet og kappskiven. Fare for alvorlig personskade.



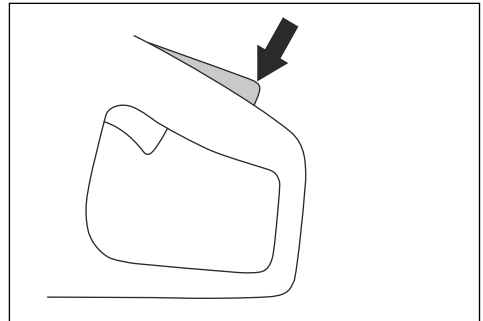
OBS: Bruk korrekt vanntrykk for å holde kjernen og segmentene på kappskiven avkjølt når du kapper. Hvis vannslangen løsner på forsyningsstedet, kan det være at vanntrykket er for høyt.

1. Koble vannslangen til vannforsyningen. Se *Tekniske data på side 117* for å se den laveste tillatte vannmengden.

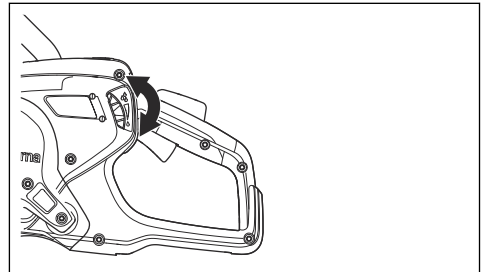


Merk: Slangenielen på produktet har et filter.

2. Trykk på kraftutløssersperren for å åpne vannventilen.

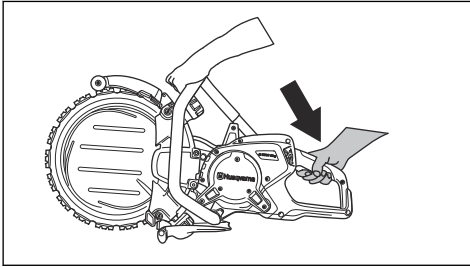


3. Juster vannmengden med tommelen under bruk.



Slik starter du produktet

1. Hold det bakre håndtaket med høyre hånd.

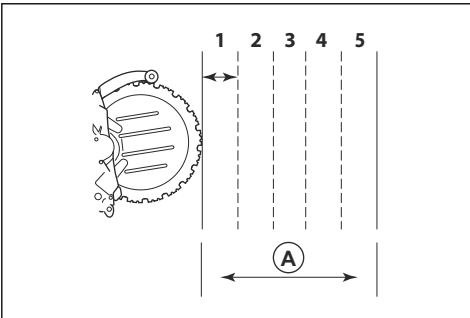


2. Trykk på kraftutløserperren og hold inne kraftutløseren.
3. La produktet gå på tomgang i minst 30 sekunder.

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 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

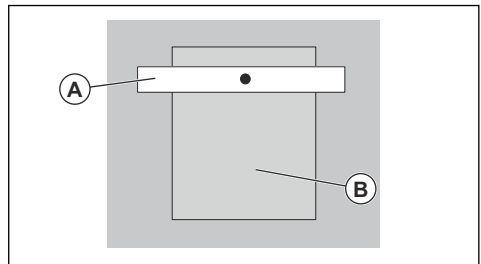


ADVARSEL: Påse at store avkappede biter ikke kan falle på brukeren eller produktet når du kapper.

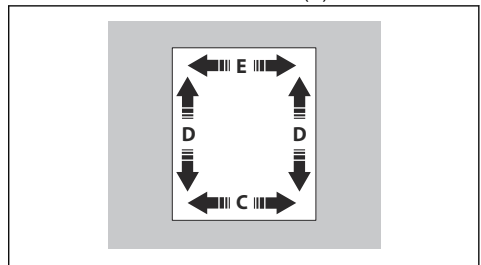


OBS: Avkappede biter kan falle og forårsake skader på produktet hvis kuttene utføres i feil rekkefølge. Utfør alltid det nedre vannrette kuttet før det øvre vannrette kuttet.

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).

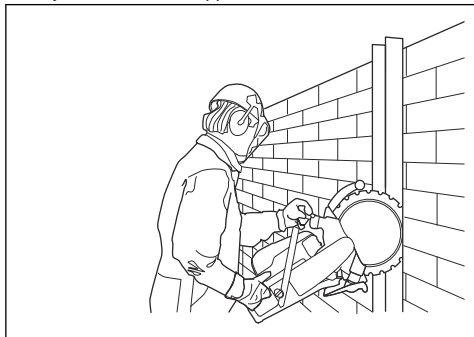


3. Utfør de to vertikale kuttene (D).
4. Utfør det øvre vannrette kuttet (E).

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 kappskiven 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.

Indikatorlampene på displayet

Indikasjon	Årsak	Trinn
1 grønn lampe blinker.	Produktet er koblet til et strømaggregat og er klargjort for drift. Effekten er lavere enn 70 % av den maksimale tilgjengelige effekten når det er i bruk.	Ikke tilgjengelig
2 grønne lamper blinker.	Effekten er 70–90 % av den maksimale tilgjengelige effekten når det er i bruk.	Ikke tilgjengelig
3 grønne lamper blinker.	Kappehastigheten er på den beste ytelsen. Effekten er 90 % av den maksimale tilgjengelige effekten når det er i bruk.	Ikke tilgjengelig
3 grønne og 1 gul lampe blinker.	Effekten faller.	Reduser belastningen.
3 grønne, 1 gul og 1 rød lampe blinker.	Produktet er for varmt.	Reduser belastningen eller øk vann- eller luftstrømmen for å redusere temperaturen.

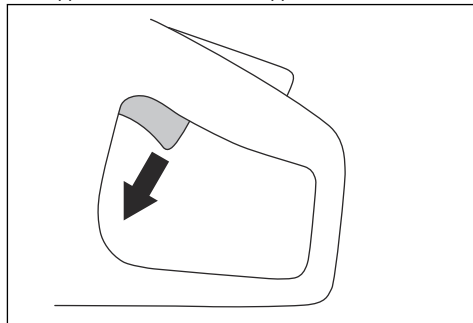
Slik stopper du produktet



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.

Det er to prosedyrer for å stoppe motoren.

- Slipp kraftutløseren for å stoppe motoren.



- Trykk på maskinstoppknappen på strømaggregatet. Se bruksanvisningen for strømaggregatet.

Indikasjon	Årsak	Trinn
Alle indikatorlampene blinker.	Produktet er for varmt.	Reduser belastningen eller øk vann- eller luftstrømmen for å redusere temperaturen.
	Effekten er redusert.	Øk vann- eller luftstrømmen for å redusere temperaturen.
	Produktet er i automatisk avstengning.	Plasser strømaggregatet på et sted med lavere temperatur. Skift luftfilteret.
Den gule lampen er på	Produktet trenger service.	Utfør vedlikehold på produktet. Se <i>Vedlikeholdsskjema på side 110</i> .

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 -forhandleren eller et serviceverksted.

Vedlikeholdsskjema

Vedlikehold	Daglig	Ukentlig eller hver 40. time	Månedlig
Rengjør de utvendige delene av produktet.	X		
Utfør en generell inspeksjon.	X		
Kontroller at kraftutløseren og kraftutløserperren fungerer riktig med hensyn til sikkerhet.*	X		
Kontroller kappskiven. Se etter sprekker, og kontroller at kappskiven ikke er stiv eller uvanlig slitt. Skift ut om nødvendig.**	X		
Kontroller drivhjulet.			X
Kontroller drivremmen		X	
Kontroller vannsystemet.	X		
Kontroller avvibringssystemet.*		X	
Kontroller bladbeskyttelsen.	X		
Kontroller støtterullene og styrerullene	X		
* Se <i>Sikkerhetsutstyr på produktet på side 97</i> .			
** Se <i>Slik monterer du kappskiven på side 101</i> .			

Slik rengjør du utvendig



ADVARSEL: Produktet må ikke rengjøres med høytrykksspyler.

- Skyll produktet utvendig med rent vann etter hver dags bruk. Bruk en børste om nødvendig.

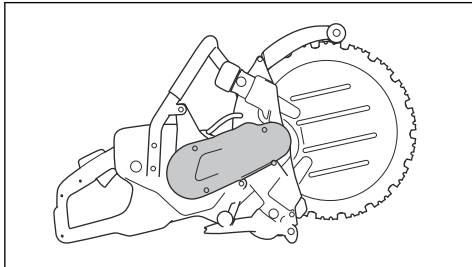
Slik utfører du en generell inspeksjon

- Kontroller at mutrene og skruene på produktet er trukket til.
- Sørg for at kablene på produktet ikke er i en posisjon der de kan bli skadet.
- Se etter skade på de elektriske delene. Ikke bruk et produkt som har skadede elektriske deler.

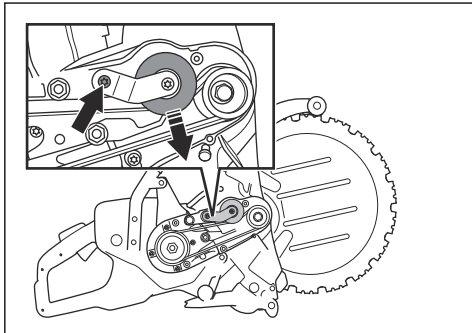
Slik justerer du stramningen av drivremmen

Stram et nytt drivbelte etter én times bruk.

1. Ta av remdekslet.



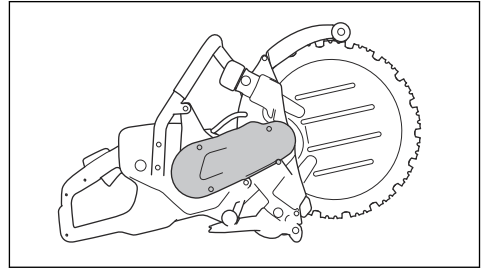
2. Løsne skruen for remstrammerrullen.



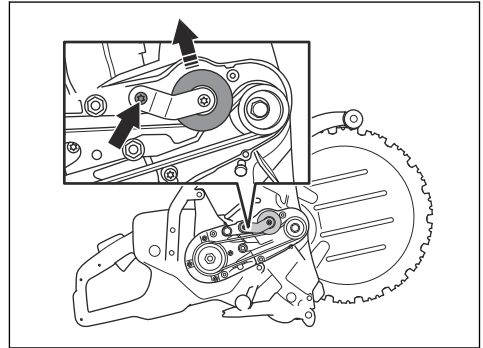
3. Dytt ned og hold remstrammerrullen med tommelen for å stramme drivremmen. Trekk til skruen for remstrammerrullen.
4. Sett på remdekslet.

Slik bytter du ut drivremmen

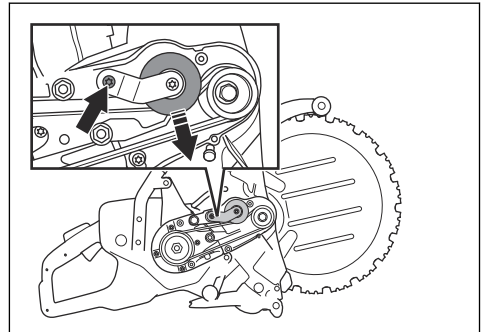
1. Ta av remdekslet.



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 uskadede før du monterer en ny drivrem.
4. Dytt ned og hold remstrammerrullen med tommelen for å stramme drivremmen. Trekk til skruen for remstrammerrullen.



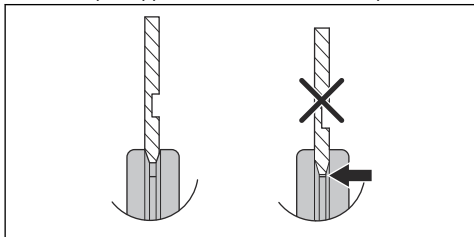
5. Sett på remdekslet.

Slik kontrollerer du drivhjulet



OBS: Slitasje på drivhjulet kan føre til skader på kappskiven.

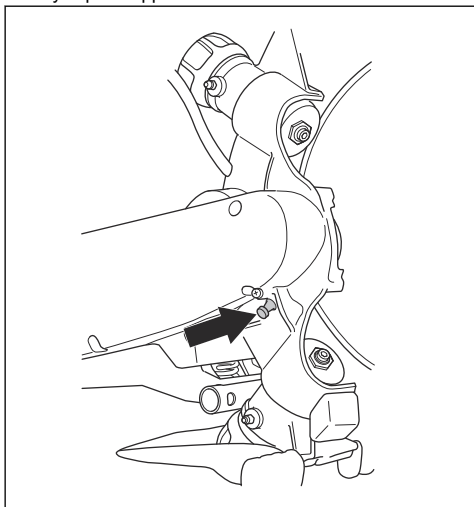
1. Inspiser drivhjulet for slitasje. Drivhjulet blir slitt når kanten på kappskiven treffer bunnen av sporet.



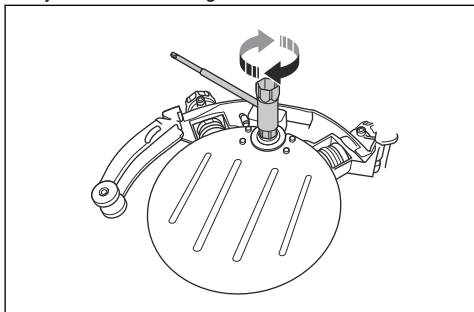
2. Bytt ut drivhjulet ved behov.

Slik skifter du drivhjulet

1. Trykk på knappen for å låse akselen.



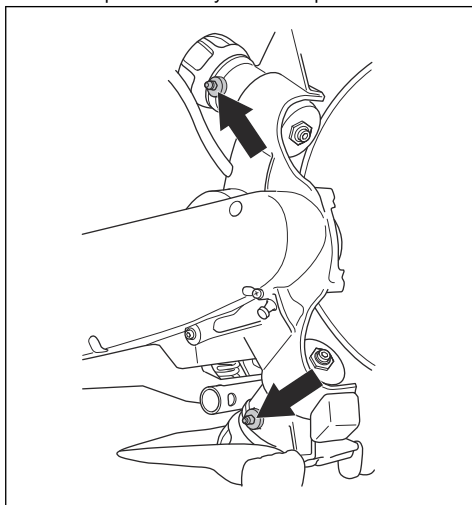
2. Fjern senterskruen og skiven.



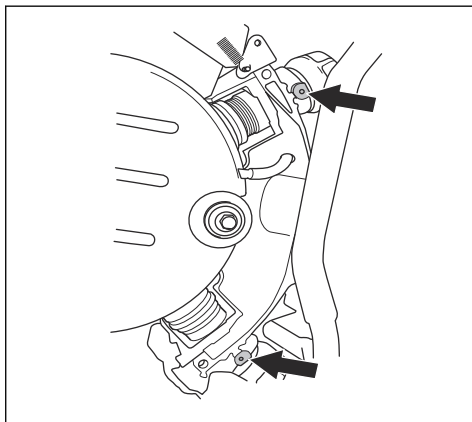
3. Fjern drivhjulet.
4. Monter et nytt drivhjul i motsatt rekkefølge.

Slik smører du styrerullene

1. Bruk fettpresse for å fylle smøreneplene med fett.



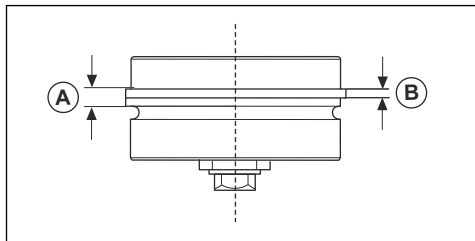
2. Smør med fettpressen helt til rent fett kommer ut av hullene.



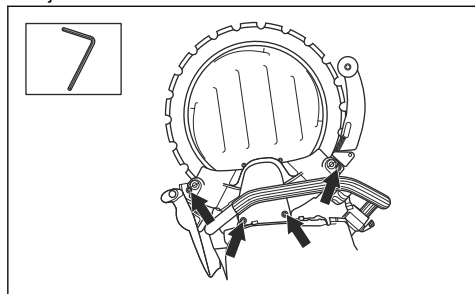
Slik skifter du ut styrerullene

Styrerullene må inspiseres to ganger i løpet av kappskivens levetid. Utfør en kontroll etter at kappskiven er monteret og når det begynner å bli slitt. Bytt ut styrerullene når halvparten av flensen på styrerullen er slitt bort. På en ny styrerull er avstanden (A) 3 mm/

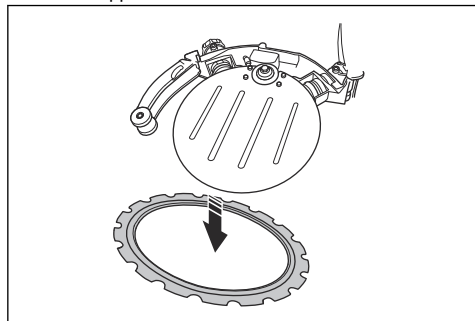
0,12 tommer. På en slitt styrerull er avstanden (B) kortere enn 1,5 mm/0,06 tommer.



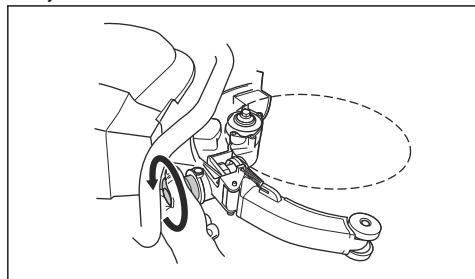
1. Fjern støtterulldekslet.



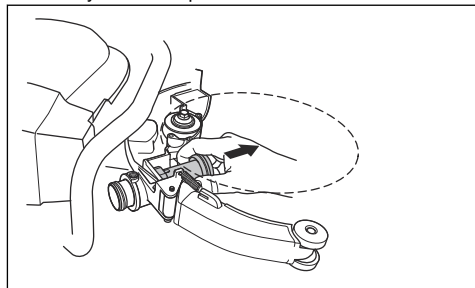
2. Ta av kappskiven.



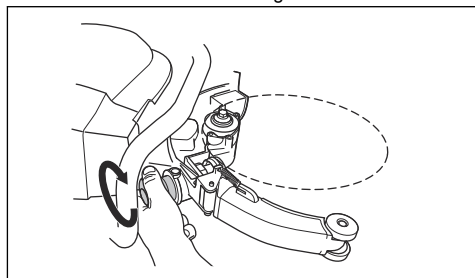
3. Fjern knotten.



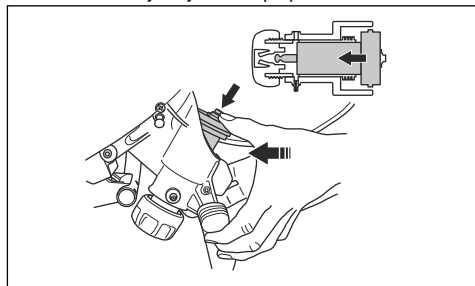
4. Dra styrerullen av produktet.



5. Monter knotten, og trekk den helt til. Deretter løsner du knotten med to omdreininger.



6. Monter den nye styrerullen på produktet.



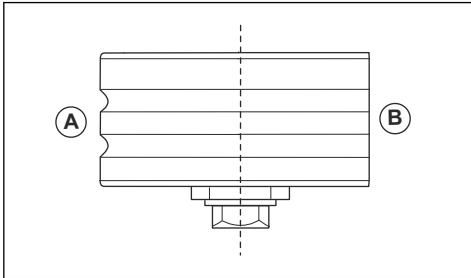
7. Smør styrerullene. Se *Slik smører du styrerullene på side 112*.

8. Monter kappskiven og støtterulldekslet. Se *Slik monterer du kappskiven på side 101*.

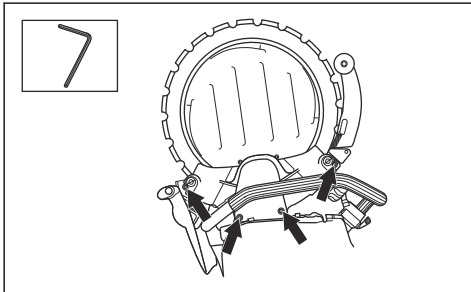
Slik skifter du ut støtterullene

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

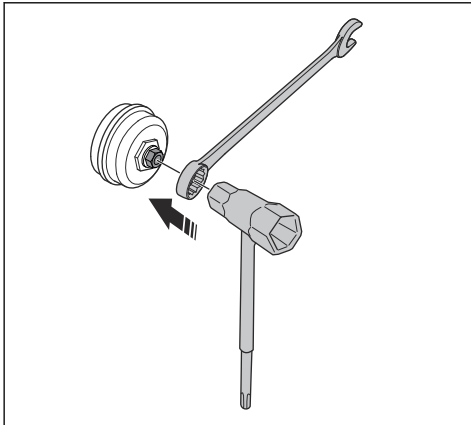
støtterullene når overflaten er flat. Illustrasjonen viser en ny støtterull (A) og en slitt støtterull (B).



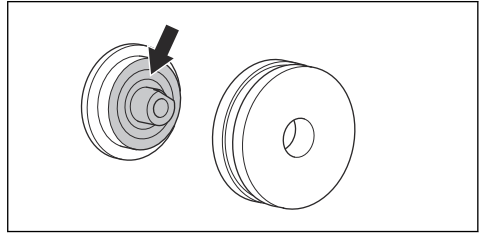
1. Fjern støtteruldekslet.



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 101*

Transport, oppbevaring og avhending

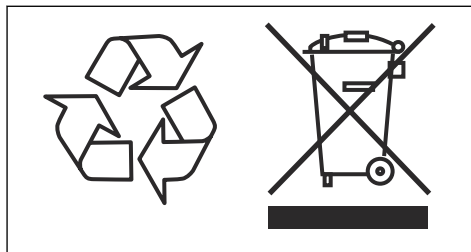
Transport og oppbevaring

- Fest produktet sikkert under transport for å unngå skader og ulykker.
- Fest produktet sikkert under transport og oppbevaring.
- Oppbevar produktet på et låst sted for å hindre tilgang for barn eller personer som ikke er godkjent.
- Oppbevar produktet og kappskive i tørre, frostfrie omgivelser.
- Undersøk produktet for skader fra transport og oppbevaring.

Avhending

Symbolene på produktet eller produktemballasjen indikerer at produktet ikke skal håndteres som husholdningsavfall. Produktet skal innleveres til et gjenvinningsanlegg som gjenvinner elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sikre at produktet håndteres på riktig måte, kan du bidra til å motvirke potensielt negative virkninger på miljø og mennesker, som kan oppstå som følge av at produktet ikke avfallshåndteres på riktig måte. Kontakt det lokale renovasjonsvesenet eller forhandleren der du kjøpte produktet hvis du ønsker mer detaljert informasjon.



Feilsøking

Problem	Årsaker	Løsning
Kappskiven roterer ikke.	Styrerullknottene er ikke trukket til fullstendig.	Trekk til styrerullknottene fullstendig.
	Kappskiven er ikke riktig montert på styrerullene.	Monter kappskiven igjen og pass på at den kan rotere.
	Støtterullene er for stramme.	Juster strammingen av støtterullene.
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.
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 skadet.	Undersøk kappskiven for slitasje. Skift kappskiven ved behov.
Kappskiven er vridd.	Støtterullene er for stramme.	Juster strammingen av støtterullene.
	Kappskiven er for varm.	Kontroller vannstrømmen. Juster vannstrømmen om nødvendig.
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.

Problem	Årsaker	Løsning
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.

Tekniske data

Tekniske data

	14 tommer.	17 tommer.
Motor		
Elektrisk motor	HF Høy frekvens	
Maks. turtall på utgående aksel, o/min	8800	
3-faset drift, motoreffekt – maks. kW	5,5	
1-faset drift, motoreffekt – maks. kW	3	
1-fase, V	120–240	
Vekt		
Motorkapper uten kappskive og kabelpakke, lbs/kg	25,8/11,7	27,3/12,4
5 m kabelpakke, pund/kg	1,4/3,1	
Vannkjøling		
Vannavkjøling av motor	Ja	
Vannavkjøling av kniven	Ja	
Anbefalt maks. vanntrykk, PSI/bar	116/8	
Min. anbefalt vannmengde, l/min / qt/min	4,0 ved vanntemperatur 15 °C, 4,2 ved vanntemperatur 59 °F	
Koplingsmunnstykke	Type Gardena®	
Støyutslipp ¹⁰		
Lydeffektnivå, målt dB(A)	110	
Lydnivåer ¹¹		
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB (A)	99	
Vibrasjonsnivåer, a_{hveq} ¹²		
Fremre håndtak, m/s ²	2,4	2,7
Bakre håndtak, m/s ²	1,5	1,9

¹⁰ Utslipp av støy til miljøet målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EN 60745-2-22. Forventet målingsusikkerhet 3 dB (A).

¹¹ Lydtrykknivå i henhold til EN 60745-2-22. Forventet målingsusikkerhet 3 dB (A).

¹² Vibrasjonsnivå i henhold til NEK EN 60745-2-22. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1,5 m/s². Vibrasjonsverdiene er gyldige for manuell drift.

Skjæreutstyr

Ringkappskive, mm/ tommer	Maks. skjæredybde, mm/tommer	Maks. perifer hastig- het, m/s / fot/sek	Maks. hastighet for kappskiven, o/min.	Kappskivens vekt, kg/pund
370/14	270/10,6	40/7900	2000	0,8/1,8
425/17	325/12,8	40/7900	1760	1,1/2,3

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 7000 Ring
ID	Serienumre datert 2022 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og
-forskrifter:

Direktiv/regulering	Beskrivelse
2006/42/EC	«angående maskiner»
2014/30/EU	«angående elektromagnetisk kompatibilitet»
2011/65/EU	«angående restriksjoner for farlige stoffer»

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

EN ISO 12100:2010

EN 60745-2-22:2011/A11:2013

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN IEC 63000:2018

Partille, 2022-10-12



Fredrik Sandinge

FoU-direktør

Betongskjærings- og -boringsutstyr

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon





www.husqvarnaconstruction.com

Bruksanvisning i original
Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Originale instruksjoner

1142143-10 Rev. B



2024-04-25