

Bruksanvisning Bruksanvisning
Bruksanvisning Käyttöohje
K 3000 Vac, K 3000 Wet

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.
Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.
Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.
Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.



SE, DK, NO, FI

SYMBOLFÖRKLARING

Symboler på maskinen:

WARNING! Maskinen kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

Använd alltid:

- Godkänd skyddshjälm
- Godkända hörselskydd
- Skyddsglasögon eller visir

Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.

WARNING! Vid kapning uppstår dammbildning som kan förorsaka skador vid inandning. Använd godkänt andningsskydd. Sörj för god ventilation.

WARNING! Gnistor från kapskivan kan förorsaka brand i brännbara material såsom: bensen, trä, torrt gräs m.m.

WARNING! Kast kan vara plötsliga, blixtsnabba och våldsamma och kan orsaka livshotande skada. Läs och förstå anvisningarna i bruksanvisningen innan du använder maskinen.

Miljömärkning. Symbolen på produkten eller dess förpackning indikerar att denna produkt ej kan hanteras som hushållsavfall. Den skall istället överlämnas till passande återvinningsstation för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att se till att denna produkt omhändertas ordentligt kan du hjälpa till att motverka potentiella negativa konsekvenser på miljö och människor, vilka annars kan orsakas genom riktig avfallshantering av denna produkt.

För mer detaljerad information om återvinning av denna produkt, kontakta din kommun, din hushållsavfallsservice eller affären där du köpte produkten.

Övriga på maskinen angivna symboler/dekaler avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.



Förklaring av varningsnivåer

Varningarna är graderade i tre nivåer.

WARNING!



WARNING! Används om risk för allvarlig personskada eller dödsfall föreligger för operatör eller omgivning om man inte följer givna instruktioner.

VIKTIGT!



VIKTIGT! Används om risk för personskada föreligger för operatör eller omgivning om man inte följer givna instruktioner.

OBS!

OBS! Används om risk för material- eller maskinskada föreligger om man inte följer givna instruktioner.

INNEHÅLL

Innehåll

SYMBOLFÖRKLARING

Symboler på maskinen:	2
Förklaring av varningsnivåer	2

INNEHÅLL

Innehåll	3
----------------	---

PRESENTATION

Bäste kund!	4
Egenskaper	4

VAD ÄR VAD?

Vad är vad på kapmaskinen - K 3000 Wet?	5
---	---

VAD ÄR VAD?

Vad är vad på kapmaskinen - K 3000 Vac?	6
---	---

MASKINENS SÄKERHETSUTRUSTNING

Allmänt	7
Strömbrytare	7
Strömbrytarspärre	7
Skydd för kapskivan	7

KAPSKIVOR

Allmänt	9
Abrasivskivor	10
Diamantklingar	10
Transport och förvaring	11

MONTERING OCH INSTÄLLNINGAR

Allmänt	12
Kontroll av drivaxel och flänsbrickor	12
Kontroll av bussning	12
Kontroll av klingans rotationsriktning	12
Montering av kapskiva	12
Skydd för kapskivan	12
Vac-enhet	13
Stänkskydd	13

HANDHAVANDE

Skyddsutrustning	14
Allmänna säkerhetsinstruktioner	14
Grundläggande arbetsteknik	16
Transport och förvaring	18

START OCH STOPP

Innan start	19
Start	19
Stopp	19

UNDERHÅLL

Allmänt	20
Underhållsschema	20
Rengöring	21
Funktionskontroll	21

TEKNISKA DATA

Kaputrustning	24
Rekommenderade kabeldimensioner	24
EG-försäkran om överensstämmelse	24

PRESENTATION

Bäste kund!

Tack för att Du har valt en Husqvarnaprodukt!

Vi hoppas att Du kommer att vara nöjd med Din maskin och att den ska få vara Din följeslagare under en lång tid framöver. Ett köp av någon av våra produkter ger dig tillgång till professionell hjälp med reparationer och service. Om inköpsstället för maskinen inte var någon av våra auktoriserade återförsäljare, fråga dem efter närmaste serviceverkstad.

Denna bruksanvisning är en värdehandling. Se till att den alltid finns tillhands på arbetsplatsen. Genom att följa dess innehåll (användning, service, underhåll etc) kan Du väsentligt höja maskinens livslängd och även dess andrahandsvärde. Om Du säljer Din maskin, se till att överlåta bruksanvisningen till den nya ägaren.

Över 300 års innovation

Husqvarna AB är ett svenskt företag med anor som går tillbaka till 1689 då kung Karl XI lät uppföra en fabrik för tillverkning av musköter. Redan då lades grunden till den ingenjörskunskap som står bakom utvecklingen av några av världens främsta produkter inom områden som jaktvapen, cyklar, motorcyklar, hushållsmaskiner, symaskiner och utomhusprodukter.

Idag är Husqvarna världens största tillverkare av motordrivna utomhusprodukter för skog, park och trädgårdsskötsel. Husqvarna är dessutom ledande på världsmarknaden inom kaputrustning och diamanterverktyg för byggnadsindustrin.

Användaransvar

Ägaren/arbetsgivaren ansvarar för att operatören har tillräckliga kunskaper om hur maskinen används på ett säkert sätt. Arbetsledare och operatörer ska ha läst och förstått bruksanvisningen. De ska ha kunskap om:

- Maskinens säkerhetsföreskrifter.
- Maskinens tillämpningsområden och begränsningar.
- Hur maskinen ska användas och underhållas.

Nationell lagstiftning kan reglera maskinens användning. Ta reda på vad som gäller på din arbetsort innan maskinen tas i bruk.

Tillverkarens förbehåll

All information och alla data i denna bruksanvisning gällde det datum denna bruksanvisning lämnades till tryck.

Husqvarna AB arbetar ständigt med att vidareutveckla sina produkter och förbehåller sig därför rätten till ändringar beträffande bl.a. form och utseende utan föregående meddelande.

Egenskaper

Värden som hög prestanda, pålitlighet, innovativ teknologi, avancerade tekniska lösningar och miljöhänsyn utmärker Husqvarnas produkter.

Nedan följer några av de unika egenskaper som din produkt är utrustad med.

Elgard™

Elgard™ är ett elektroniskt överbelastningsskydd som skyddar motorn. Skyddet skonar maskinen och ger en lång livslängd. Maskinen indikerar med hjälp av Elgard™ när den närmar sig maxbelastning.

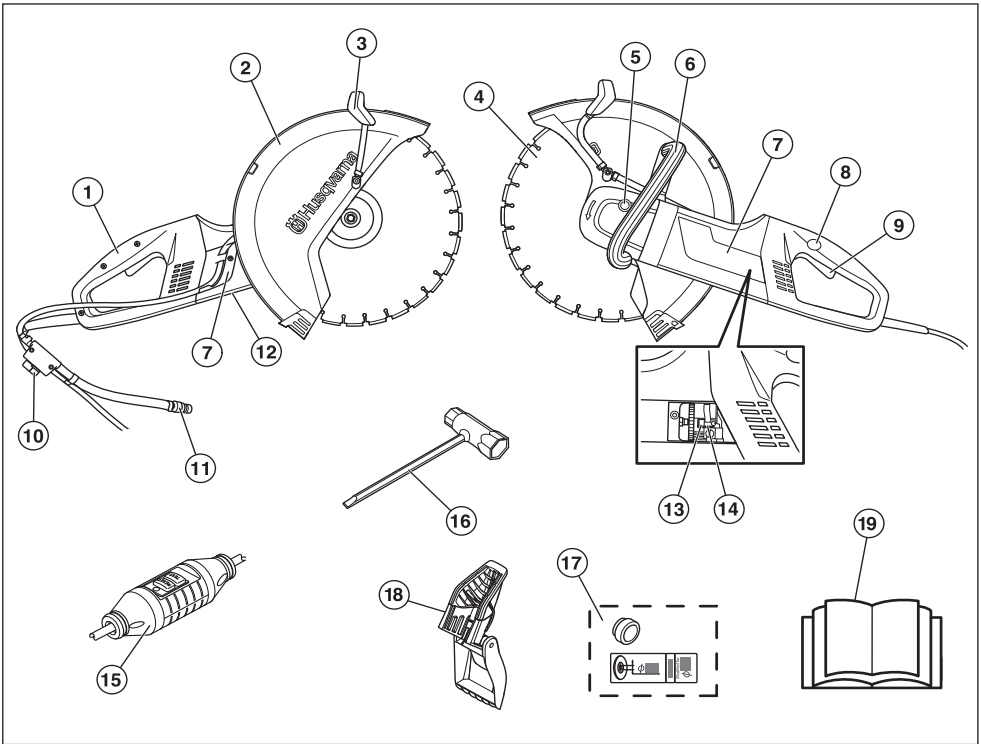
Softstart™

Softstart™ är en elektronisk strömbegränsning som ger en mjukare start.

Vac-enhet

Vac-enheten monteras enkelt på maskinen och ansluts till dammsugare/upsamlare för effektiv dammhantering vid torrkapning.

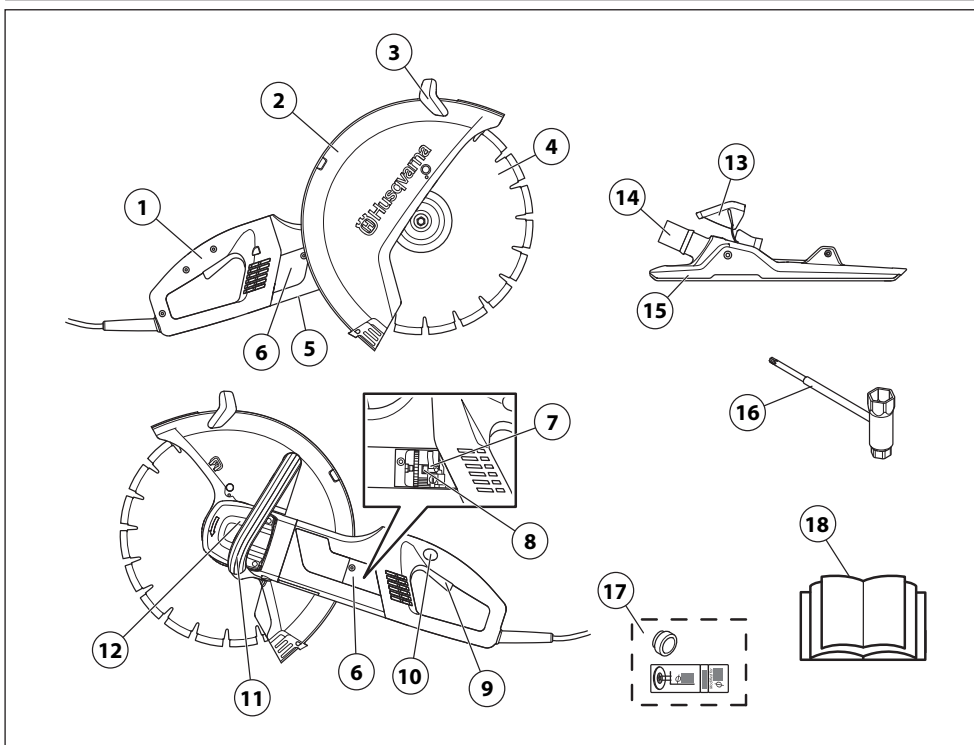
VAD ÄR VAD?



Vad är vad på kapmaskinen - K 3000 Wet?

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|------------------|
| 1 | Bakre handtag | 11 | Vattenanslutning |
| 2 | Skydd för kapskivan | 12 | Typskylt |
| 3 | Vattensats | 13 | Borsthållare |
| 4 | Kapskiva | 14 | Kolborstar |
| 5 | Låsning av axel | 15 | Jordfelsbrytare |
| 6 | Främre handtag | 16 | Kombinyckel |
| 7 | Inspektionsluckor | 17 | Buskning + dekal |
| 8 | Strömbrytarspär | 18 | Stänkskydd |
| 9 | Strömbrytare | 19 | Bruksanvisning |
| 10 | Vattenkran med flödesbegränsning | | |

PRESENTATION



Vad är vad på kapmaskinen - K 3000 Vac?

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|---------------------------|
| 1 | Bakre handtag | 10 | Strömbrytarspär |
| 2 | Skydd för kapskivan 14" | 11 | Främre handtag |
| 3 | Justeringshandtag för skydd | 12 | Låsning av axel |
| 4 | Kapskiva | 13 | Låsbygel |
| 5 | Typskylt | 14 | Anslutning för dammsugare |
| 6 | Inspektionsslucka | 15 | Vac-enhet |
| 7 | Borsthållare | 16 | Kombinyckel |
| 8 | Kolborstar | 17 | Bussning + dekal |
| 9 | Strömbrytare | 18 | Bruksanvisning |

MASKINENS SÄKERHETSUTRUSTNING

Allmänt



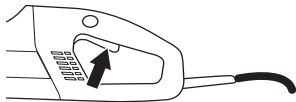
WARNING! Använd aldrig en maskin med defekta säkerhetsdetaljer. Om din maskin inte klarar alla kontrollerna ska serviceverkstad uppsökas för reparation.

För att förhindra ofrivillig start ska momenten beskrivna i detta kapitel utföras med motorn fränslagen och kontakten urdragen ur uttaget om inte annat anges.

I detta avsnitt förklaras vilka maskinens säkerhetsdetaljer är, vilken funktion de har samt hur kontroll och underhåll skall utföras för att säkerställa att de är i funktion.

Strömbrytare

Strömbrytaren ska användas för att starta och stänga av maskinen.



Kontroll av strömbrytare

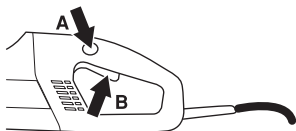
- Starta maskinen, släpp strömbrytaren och kontrollera att motorn och kapskivan stannar.



- En defekt strömbrytare ska bytas av auktoriserad serviceverkstad.

Strömbrytarspär

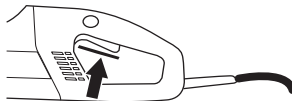
Strömbrytarspärren är konstruerad för att förhindra ofrivillig aktivering av strömbrytaren. När spärren (A) trycks in frikopplas strömbrytaren (B).



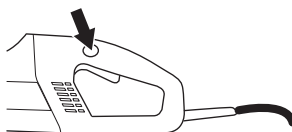
Strömbrytarspärren förblir intryckt så länge strömbrytaren är intryckt. När greppet om handtaget släpps återställs både strömbrytaren och strömbrytarspärren. Detta sker via två av varandra oberoende retur fjädersystem. Detta läge medför att maskinen stannar och att strömbrytaren läses.

Kontroll av strömbrytarspär

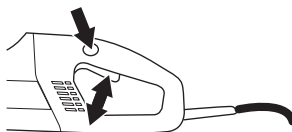
- Kontrollera att strömbrytaren är låst när strömbrytarspärren är i sitt ursprungsläge.



- Tryck in strömbrytarspärren och kontrollera att den återgår till sitt ursprungsläge när den släpps.



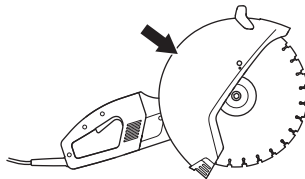
- Kontrollera att strömbrytaren och strömbrytarspärren går lätt samt att deras retur fjädersystem fungerar.



- Starta maskinen, släpp strömbrytaren och kontrollera att motorn och kapskivan stannar.

Skydd för kapskivan

Detta skydd sitter monterat ovanför kapskivan och är konstruerat för att förhindra att delar från skivan eller kapat material slungas mot användaren.



Kontroll av skydd för kapskivan



WARNING! Kontrollera alltid att skyddet är korrekt monterat innan maskinen startas. Kontrollera även att kapskivan är korrekt monterad och inte har några skador. En skadad kapskiva kan orsaka personskador. Se anvisningar under rubrik Montering.

- Kontrollera att skyddet är helt och inte har några sprickor eller deformationer.

MASKINENS SÄKERHETSUTRUSTNING

Jordfelsbrytare (K 3000 Wet)

Jordfelsbrytare är till för att skydda om ett elektriskt fel skulle uppstå.

Lysdioden indikerar att jordfelsbrytaren är på och att maskinen kan startas. Om lysdioden inte lyser, tryck på RESET-knappen (grön).



Kontrollera jordfelsbrytaren

- Anslut maskinen till strömuttaget. Tryck på RESET-knappen (grön) och den röda lysdioden börjar lysa.



- Starta maskinen.
- Tryck på TEST-knappen (blå).



- Jordfelsbrytaren ska lösa ut och maskinen slås av direkt. Om inte, ta kontakt med din återförsäljare.
- Återställ med RESET-knappen (grön).

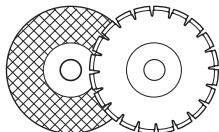
KAPSKIVOR

Allmänt



WARNING! En kapskiva kan gå sönder och orsaka allvarliga skador för användaren.

- Kapskivor finns i två olika grundutföranden; abrasivskivor och diamantklingor.



- Kapskivor av hög kvalitet är oftast mest ekonomiska. Kapskivor av lägre kvalitet har ofta sämre skärförmåga och kortare livslängd, vilket resulterar i en högre kostnad i förhållande till mängden material som avverkats.
- Se till att rätt bussning används till den kapskiva som ska sitta på maskinen. Se anvisningar under rubrik Montering av kapskiva.

Lämpliga kapskivor

Kapskivor	K 3000 Wet	K 3000 utan påmonterad Vac-enhet	K 3000 med påmonterad Vac-enhet
Abrasivskivor	Ja*	Ja	Nej
Diamantklingor	Ja	Ja	Ja
Tandade klingor	Nej	Nej	Nej

*Utan vatten

Kapskivor för olika material



WARNING! Använd aldrig en kapskiva till något annat material än det den är avsedd för.

Kapning av plastmaterial med diamantklinga kan ge upphov till kast när materialet smälter av värmen som uppstår vid kapning och fastnar på klingan. Kapa aldrig plastmaterial med diamantklinga!

Kapning i metall genererar gnistor som kan orsaka brand. Använd inte maskinen i närheten av antändbara substanser eller gaser.

Kapning av metall får inte utföras med påmonterad Vac-enhet.

Följ instruktionerna som följer med kapskivan gällande skivans lämplighet för olika tillämpningar eller rådfråga din återförsäljare om du är osäker.

	Betong	Metall	Plast	Gjutjärn
Abrasivskivor*	X	X*	X	X
Diamantklingor	X	X**	----	X**

* Endast utan påmonterad Vac-enhet.

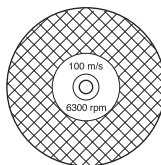
** Endast specialklingor. Endast utan påmonterad Vac-enhet.

Handhållna maskiner med hög hastighet



WARNING! Använd aldrig en kapskiva med lägre varvtalsmärkning än kapmaskinens. Använd endast kapskivor avsedda för handhållna kapmaskiner med högt varvtal.

- Våra kapskivor är tillverkade för handhållna kapmaskiner med högt varvtal.
- Kapskivan ska vara märkt med samma eller högre varvtal som maskinens märkskylt anger. Använd aldrig en kapskiva med lägre varvtalsmärkning än kapmaskinens.



Vibrationer i skivor

- Skivan kan bli orund och vibrera om för högt matningstryck används.
- Ett lägre matningstryck kan häva vibrationen. Byt i annat fall skivan.

KAPSKIVOR

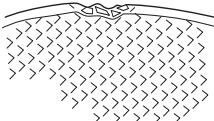
Abrasivskivor



VARNING! Använd inte abrasivskivor med vatten. Abrasivskivor som utsätts för vatten eller fukt får nedsatt hållfasthet med risk för skivsprängning som följd.

OBS! Kapning med abrasivskiva ska inte utföras med påmonterad Vac-enhet. Användning av abrasivskivor orsakar onaturligt slitage på Vac-enheten.

- Det skärande materialet i abrasivskivor består av slipkorn som fogats samman med organiska bindemedel. "Förstärkta kapskivor" är uppbyggda med textil- eller fiberbas som hindrar total sönderbrytning vid maximalt arbetsvarvtal om skivan skulle spricka eller skadas.
- En kapskivas prestanda bestäms av typ och storlek av slippartiklarna, och typ och hårdhet hos bindemedlet.
- Se efter att skivan är fri från sprickor och andra skador.



- Prova abrasivskivan genom att hänga den på ett finger och slå lätt på den med ett skruvmejselskaft eller liknande. Om inte skivan ger ett fulltonigt, klingande ljud så är den skadad.



Abrasivskivor för olika material

Skivtyp	Material
Betongskiva	Betong, asfalt, sten murverk, gjutjärn, aluminium, koppar, mässing, kablar, gummi, plast etc.
Metallskiva	Stål, stållegeringar och andra hårda metaller.

Diamantklingor

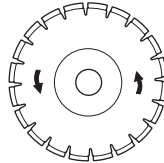
Allmänt



VARNING! Kapning av plastmaterial med diamantklinga kan ge upphov till kast när materialet smälter av värmen som uppstår vid kapning och fastnar på klingan. Diamantklingor i arbete blir väldigt varma. En överhettad klinga är ett resultat av missbruk och kan leda till att klingan deformeras med skador på såväl maskin som användare som följd.

Kapning i metall genererar gnistor som kan orsaka brand. Använd inte maskinen i närheten av antändbara substanser eller gaser. Kapning av metall får inte utföras med påmonterad Vac-enhet.

- Diamantklingor består av en stålstomme försedd med segment som innehåller industridiamanter.
- Diamantklingor ger en lägre kostnad per kapoperation, färre klingbyten och konstant skärdjup.
- Vid användning av diamantklinga se till att den roterar åt det håll som pilmarkeringen på klingan visar.



Diamantklingor för olika material

- Diamantklingor används med fördel till allt murverk, armerad betong och andra sammansatta material.
- Diamantklingor finns i flera hårdhetsgrader.
- För kapning i metall ska specialklingor användas. Be din återförsäljare om hjälp vid val av produkt.

Skärpning av diamantklingor

- Använd alltid en skarp diamantklinga.
- Diamantklingor kan bli slöa när fel matningstryck används eller vid kapning av vissa material såsom kraftigt armerad betong. Att arbeta med en slö diamantklinga medför överhettning vilket kan leda till att diamantsegment lossnar.
- Skärp klingan genom att skära i ett mjukt material som sandsten eller tegel.

Diamantklingor för torrkapning

- Diamantklingor för torrkapning kan användas både med och utan vattenkyllning.
- Vid torrkapning, dra ut klingan ur spåret var 30-60 sek och låt den rotera i luften i 10 sek för att låta klingan svalna. Klingan riskerar annars att överhettas.

Diamantklingor för våtkapning

OBS! Våtkapning bör ej utföras med påmonterad Vac-enhet. Vått betongslamm minskar Vac-enhetens sugförmåga avsevärt.

- Diamantklingor för våtkapning måste vattenkylas. Klingan riskerar annars att överhettas.
- Vattenkyllning kyler kapskivan och ökar dess livslängd samt minskar dammbildning.

Våtkapning med diamantklinga (K 3000 Wet)

Vattenkyllning, som används vid kapning av betong, kyler kapskivan och ökar dess livslängd samt minskar dammbildning. Bland nackdelarna kan nämnas svårigheter vid mycket låga temperaturer, risk för skador på golv och andra byggnadselement samt risk för halka.

Vid våtkapning kyls klingan kontinuerligt för att förhindra upphettning.

Transport och förvaring

- Förvara eller transportera inte kapmaskinen med påmonterad kapskiva. Alla kapskivor ska tas av maskinen efter användning och lagras väl.
- Förvara kapskivor torrt och frostfritt. Särskild försiktighet ska iakttas med abrasivskivor. Abrasivskivorna måste lagras på en plan, vågrät yta. Om man lagrar en abrasivskiva fuktigt kan detta förorsaka obalans med skador som följd.
- Syna nya skivor beträffande transport- eller lagerskador.

MONTERING OCH INSTÄLLNINGAR

Allmänt



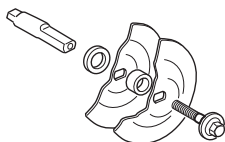
VARNING! Dra alltid ut stickkontakten ur uttaget före rengöring, underhåll eller montering.

Husqvarnas kapskivor är godkända för handhållna kapmaskiner.

Kontroll av drivaxel och flänsbrickor

När kapskivan byts ut mot en ny kontrollera då flänsbrickorna och drivaxeln.

- Kontrollera att drivaxelns gängor är oskadade.
- Kontrollera att kapskivans och flänsbrickornas kontaktytor är oskadade, av rätt dimension och rena samt löper riktigt på drivaxeln.



Använd inte skeva, kantstötta, slagna eller smutsiga flänsbrickor. Använd inte flänsbrickor av olika dimensioner.

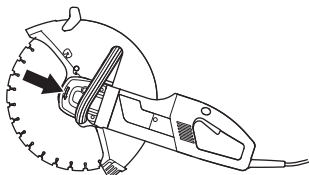
Kontroll av bussning

Bussningar används för att anpassa maskinen till kapskivans centrumhål. Maskinen levereras med två olika dimensioner av bussningar, 20 mm (25/32") och 25, 4 mm (1").

- Kontrollera att bussningen på maskinens spindelaxel stämmer med kapskivans centrumhål. Kapskivorna är märkta med centrumhålets diameter.

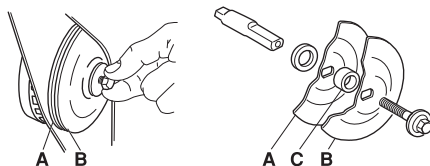
Kontroll av klingans rotationsriktning

- Vid användning av diamantklinga se till att den roterar åt det håll som pilmarkeringen på klingan visar. På maskinen sitter en pil som visar rotationsriktningen på axeln som skivan sitter på.

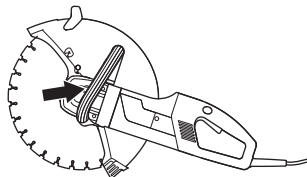


Montering av kapskiva

- Skivan placeras på bussningen (C) mellan inre flänsbrickan (A) och flänsbrickan (B). Flänsbrickan vrids runt så att den passar på axeln.



- Kapskivan/axeln kan låsas genom att hålla in låsknappen på baksidan av maskinen. Knappen är fjäderbelastad och återställs när knappen släpps.



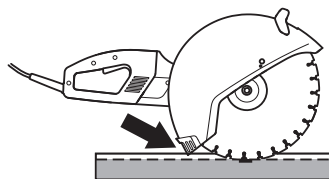
- Skruven som håller kapskivan ska dras åt med ett moment av 15-25 Nm.

Skydd för kapskivan

Skyddet för skärutrustningen skall ställas in så att bakre delen ligger an mot arbetsstycket. Sprut och gnistor från det kapade materialet samlas då upp av skyddet och avleds från användaren.

Skyddet för kapskivan är friktionslåst.

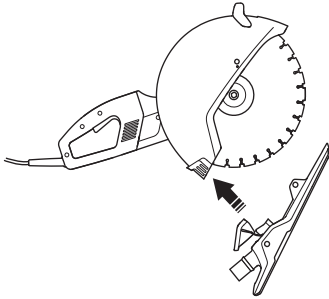
- Pressa skyddets ändar mot arbetsstycket eller använd justeringshandtaget för att justera skyddet. Skyddet ska alltid vara monterat på maskinen.



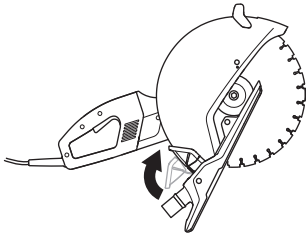
MONTERING OCH INSTÄLLNINGAR

Vac-enhet

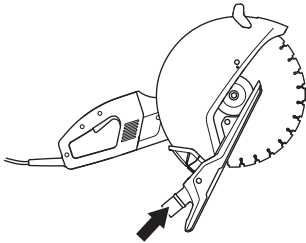
- Skjut på Vac-enheten i spåren baktill på skyddet för kapskivan.



- Se till att låsbygeln vilar ovanpå klacken på skyddet. Fäll upp bygeln och tryck fast den mot skyddet.



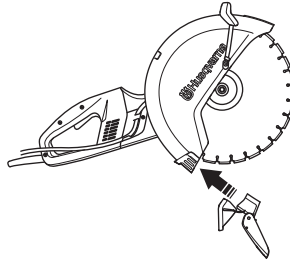
- Anslut dammsugare till maskinen.



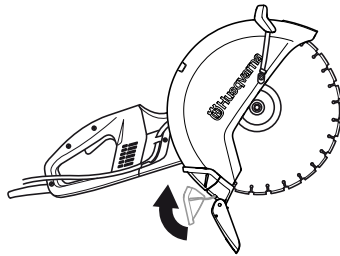
Rekommenderad dammuppsamlare är Husqvarna DC 1400, DC 3300, DC 5500 eller motsvarande.

Stänkskydd (K 3000 Wet)

- Skjut på stänkskyddet i spåren baktill på skyddet för kapskivan.



- Se till att låsbygeln vilar ovanpå klacken på skyddet. Fäll upp bygeln och tryck fast den mot skyddet.



Skyddsutrustning

Allmänt

Använd aldrig maskinen utan möjlighet att kunna påkalla hjälp i händelse av olycka.

Personlig skyddsutrustning

Vid all användning av maskinen skall godkänd personlig skyddsutrustning användas. Personlig skyddsutrustning eliminerar inte skaderisken, men den reducerar effekten av en skada vid ett olyckstillbud. Be din återförsäljare om hjälp vid val av utrustning.



VARNING! Användning av produkter som skär, slipar, borrar, finslipar eller formar material kan generera damm och ångor som kan innehålla skadliga kemikalier. Ta reda på hur det material som du arbetar med är beskaffat och bär lämplig andningsmask.

Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador. Använd därför alltid godkända hörselskydd. Var alltid uppmärksam på varningssignaler eller tillrop när hörselskydd används. Tag alltid av hörselskydden så snart motorn stoppats.

Använd alltid:

- Godkänd skyddshjälm
- Hörselskydd
- Godkända ögonskydd. Används visir måste även godkända skyddsglasögon användas. Med godkända skyddsglasögon menas de som uppfyller standard ANSI Z87.1 för USA eller EN 166 för EU-länder. Visir ska uppfylla standard EN 1731.
- Andningsmask
- Kraftiga greppsäkra handskar.
- Åtsittande, kraftig och bekväm klädsel som tillåter full rörelsefrihet.
- Stövlar med stålhätta och halkfri sula.

Övrig skyddsutrustning



VIKTIGT! Gnistor kan uppkomma vid arbete med maskinen och orsaka brand. Ha alltid utrustning för brandsläckning tillgänglig.

- Brandsläckare
- Första hjälpen förband

Allmänna säkerhetsinstruktioner



VARNING! Läs alla säkerhetsinstruktioner och varningar. Om du inte följer varningarna och instruktionerna kan det leda till elektrisk stöt, brand och/eller allvarlig skada.

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 välbelyst. I röriga eller mörka arbetsområden händer det lätt olyckor.
- Använd inte elverktyg i miljöer där det finns risk för explosion, t.ex. i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm. Gnistor från elverktuget kan antända dammet eller ångorna.
- Håll barn och andra människor på avstånd när du använder ett elverktyg. Om du blir distraherad kan du tappa kontrollen.
- Undvik användning vid ogynnsamma väderleksförhållanden. Exempelvis tät dimma, regn, hård vind, stark kyla, osv. Att arbeta i dåligt väder är tröttsamt och kan skapa farliga omständigheter, exempelvis halt underlag.
- Försäkra dig om att inget material kan falla ned och orsaka skador när du arbetar med maskinen. Iakttäta stor försiktighet vid arbete i sluttande terräng.



VARNING! Säkerhetsavståndet för kapmaskinen är 15 meter. Du är ansvarig för att djur och åskådare inte befinner sig inom arbetsområdet. Starta inte kapningen förrän arbetsområdet är fritt och du har säkert fotfäste.

Elsäkerhet

- Elverktygets stickkontakt måste passa i vägguttaget. Förändra aldrig stickkontakten på något sätt. Använd inte adapterkontakter tillsammans med jordade elverktyg. Oförändrade stickkontakter och motsvarande vägguttag minskar riskerna för elektrisk stöt.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rörledning, värmelement, spisar och kylskåp. Om din kropp är jordad ökar risken för elektrisk stöt.
- Utsätt inte elverktuget för regn. Om vatten tränger in i elverktuget ökar risken för elektrisk stöt.
- Använd inte kabeln på fel sätt. Använd inte kabeln för att bära eller dra elverktuget, eller för att koppla ur elverktuget från uttaget. Håll kabeln borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadade eller trassliga kablar ökar risken för elektrisk stöt.
- När du använder ett elverktyg utomhus ska du även använda en förlängningskabel för utomhusbruk. Om du använder en kabel för utomhusbruk minskar risken för elektrisk stöt.

HANDHAVANDE

- Kontrollera att kabeln och förlängningskabeln är hel och i bra skick. Använd inte maskinen om kabeln är skadad, utan lämna in den till en auktoriserad serviceverkstad för reparation.
- Använd inte en förlängningskabel medan den är upprullad för att undvika överhettning.
- Vid användning av förlängningskabel, använd endast godkända förlängningskablar med tillräcklig area. Se "Rekommenderade kabeldimensioner" i avsnitt "Tekniska data" för mer information. En underdimensionerad kabel medför risk för nedsatt maskinkapacitet och överhettning.
- Maskinen ska anslutas till ett jordat uttag. Kontrollera att nätspänningen stämmer med den som anges på typskylten som sitter på maskinen.
- Se till att kabeln är bakom dig när du börjar använda maskinen så att inte kabeln kommer till skada.



WARNING! Spola inte maskinen med vatten, eftersom vatten kan tränga in i elsystemet eller motorn, vilket kan orsaka maskinskador eller kortslutning.

Personsäkerhet

- Var på din vakt, var uppmärksam på vad du gör och använd sunt förnuft då du använder ett elverktyg. Använd inte elverktyg om du är trött, har druckit alkohol eller om du har tagit andra droger eller mediciner. Ett ögonblick av uppmärksamhet 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 personskador.
- 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 med fingret på strömbrytaren eller om du tillför ström till elverktyg som har strömbrytaren tillslagen.
- 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 fötstående 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 dammrelaterade risker.
- Håll dig på avstånd från klingorna när motorn är igång.



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

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 kan 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 verktyg etc enligt dessa instruktioner och ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Om du använder ett elverktyg för något annat syfte än vad det är avsett för kan farliga situationer uppstå.



Under inga förhållanden får maskinens ursprungliga utformning ändras utan tillstånd från tillverkaren. Använd alltid originaltillbehör. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra allvarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.

HANDHAVANDE

- Kontrollera att inga rörledningar eller elektriska kablar är dragna i arbetsområdet eller i materialet 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.
- Skyddet för skärutrustningen ska alltid vara på då maskinen är igång.

Service

- Låt en kvalificerad reparatör som endast använder identiska reservdelar underhålla ditt elverktyg. På så sätt garanterar du att säkerheten kring ditt elverktyg upprätthålls.

Använd alltid sunt förnuft

Det är omöjligt att täcka alla tänkbara situationer du kan ställas inför. Var alltid försiktig och använd sunt förnuft. När du råkar ut för en situation som gör dig osäker angående fortsatt användning skall du rådfråga en expert. Vänd dig till din återförsäljare, din serviceverkstad eller en erfaren användare. Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för!

Grundläggande arbetsteknik



WARNING! Vik inte kapmaskinen åt sidan, detta kan få skivan att fastna eller brytas med skada på människor som följd.

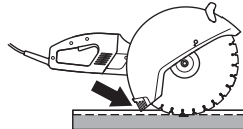
Undvik ovillkorligen att slipa med skivans sida; den kommer nästan säkert att skadas, brytas och kan åstadkomma stora skador. Använd endast den skärande delen.

Kapning av plastmaterial med diamantklinga kan ge upphov till kast när materialet smälter av värmen som uppstår vid kapning och fastnar på klingan. Kapa aldrig plastmaterial med diamantklinga!

Kapning i metall genererar gnistor som kan orsaka brand. Använd inte maskinen i närheten av antändbara substanser eller gaser.

Kapning av metall får inte utföras med påmonterad Vac-enhet.

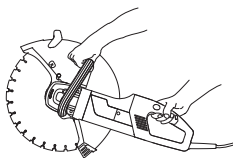
- Denna maskin är konstruerad och avsedd för kapning med abrasivskivor eller diamantklingor avsedda för handhållna maskiner med hög hastighet. Maskinen ska inte användas med någon annan typ av klinga eller till någon annan typ av kapning.
- Kontrollera att kapskivan är hel och korrekt monterad. Se anvisningar i avsnitt "Kapskivor" och "Montering och inställningar".
- Kontrollera att rätt kapskiva används till aktuell tillämpning. Se anvisningar i avsnitt "Kapskivor".
- Kapa aldrig i asbestmaterial!
- Håll dig på avstånd från kapskivan när motorn är igång.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt med motorn igång.
- Förflytta inte maskinen när kaputrustningen roterar.
- Skyddet för skärutrustningen skall ställas in så att bakre delen ligger an mot arbetsstycket. Sprut och gnistor från det kapade materialet samlas då upp av skyddet och avleds från användaren. Skydden för kaputrustningen ska alltid vara på då maskinen är igång.



- Kapa aldrig med skivans kastrisksektor. Se anvisningar under rubrik "Kast".
- Håll god balans och säkert fotfäste.
- Kapa aldrig över axelhöjd.
- Kapa aldrig från en steg. Använd en plattform eller byggnadsställning vid kapning på hög höjd.

HANDHAVANDE

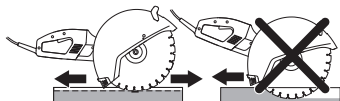
- Håll alltid maskinen i ett fast grepp med båda händerna. Håll så att tummarna och fingrarna griper runt handtagen.



- Stå på bekvämt avstånd från arbetsstycket.
- Kontrollera att skivan inte är i kontakt med någonting när maskinen startas.
- För in klingen försiktigt med hög rotationshastighet (fullgas). Bibehåll fullt varvtal tills kapningen är genomförd.
- Låt maskinen arbeta utan att tvinga eller pressa in klingen.
- Mata ner maskinen i linje med kapskivan. Sidotryck kan förstöra kapskivan och är mycket farligt.



- För skivan långsamt fram och tillbaka för att erhålla en liten kontaktyta mellan skivan och materialet som ska kapas. På så vis hålls skivans temperatur nere och effektiv kapning erhålls.



Dammhantering (K 3000 Vac)

Vac-enheten monteras enkelt på maskinen och ansluts till dammsugare/opsamlare för effektiv dammhantering vid torrkapning.

Mängden damm vid arbete varierar utifrån vilket material som kapas. Mjuka material producerar mer damm. Anpassa kaphastigheten så att Vac-enheten kan samla upp så mycket som möjligt av det damm som produceras.

Mjukstart och överlastskydd

Maskinen är försedd med elektroniskt styrd mjukstart och överlastskydd.

Om maskinen belastas över en viss nivå börjar motorn pulsera. Om belastningen sänks återgår motorn till normalläge och kapningen kan fortsätta.

Om maskinen fortsätter att köras med pulserande motor bryter elektroniken strömmen efter en viss tid. Ju högre belastning desto snabbare frångeslag.

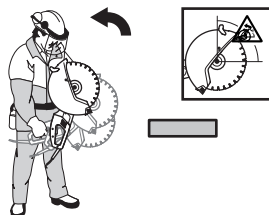
Vid fastkörning av kapskivan bryter elektroniken strömmen omedelbart.

Kast



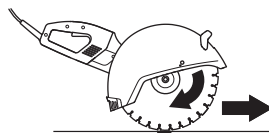
VARNING! Kast är plötsliga och kan vara väldigt våldsamma. Kapmaskinen kan kastas upp och tillbaka mot användaren i en cirkulär rörelse och kan orsaka allvarlig, till och med livshotande skada. Det är nödvändigt att försä vad som orsakar kast och hur man kan undvika det innan användning av maskinen.

Kast är benämningen på den plötsliga uppåtriktade rörelsen som kan uppkomma om skivans kläms eller stoppas i dess kastrisksektor. De flesta kast är små och utgör ingen fara. Kast kan dock också vara mycket våldsamma och kasta kapmaskinen upp och tillbaka mot användaren i en cirkulär rörelse och orsaka allvarlig, till och med livshotande skada.



Motkraft

En motkraft är alltid närvarande vid kapning. Kraften drar maskinen motsatt skivans rotationsriktning. Denna kraft är oftast obetydlig.

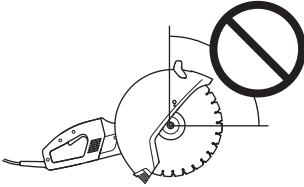


Om skivan kläms eller stoppas kan motkraften bli så stor att du tappar kontroll över kapmaskinen.

HANDHAVANDE

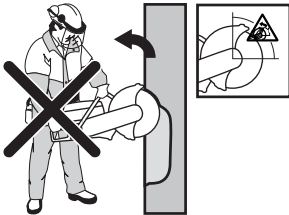
Kastrisksektor

Kapa aldrig med skivans kastrisksektor. Om skivan kläms eller stoppas i kastrisksektorn kommer motkraften att kasta kapmaskinen upp och tillbaka mot användaren i en cirkulär rörelse och orsaka allvarlig, till och med livshotande skada.



Klättrande kast

Om kastrisksektorn används vid kapning driver motkraften skivan att klättra i snittet. Använd inte kastrisksektorn. Använd skivans undre kvadrant för att undvika klättrande kast.



Klämningskast

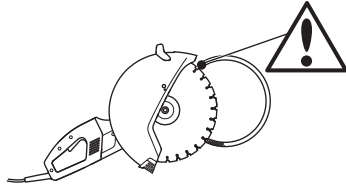
Klämning är när snittet går ihop och klämmer fast skivan. Om skivan kläms eller stoppas kan motkraften bli så stor att du tappar kontroll över kapmaskinen.



Om skivan kläms eller stoppas i kastrisksektorn kommer motkraften att kasta kapmaskinen upp och tillbaka mot användaren i en cirkulär rörelse och orsaka allvarlig, till och med livshotande skada.

Kapning av rör och klämning

Särskild försiktighet bör iaktas vid kapning av rör. Om röret inte är korrekt säkrat och snittet hålls öppet under kapningen kan snittet gå ihop och klämma skivan i kastrisksektorn och orsaka ett kraftigt kast.



Att undvika kast

Att undvika kast är enkelt.

Arbetsstycket måste alltid stödjas så att snittet hålls öppet vid genomkapning. När snittet öppnas finns ingen kastrisk. Om snittet går ihop och klämmer skivan finns alltid risk för kast.



Var försiktig vid inmatning i befintligt snitt.

Var uppmärksam på om arbetsstycket flyttar sig eller något annat sker, som skulle kunna få snittet att gå ihop och låsa skivan.

Transport och förvaring

- Säkra utrustningen vid transport för att undvika transportskador och olycksfall.
- För transport och förvaring av kapskivor, se avsnitt "Kapskivor".
- För transport och förvaring av bränsle, se avsnitt "Bränslehantering".
- Förvara utrustningen i ett låsbart utrymme så att den är oåtkomlig för barn och obehöriga.

START OCH STOPP

Innan start



VARNING! Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

Använd personlig skyddsutrustning. Se anvisningar under rubrik "Personlig skyddsutrustning".

Se till att inga obehöriga finns inom arbetsområdet, annars finns risk för allvarliga personskador.

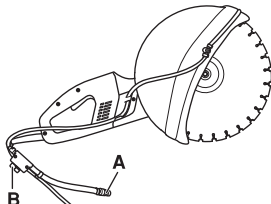
Kontrollera att nätspänningen stämmer med den som anges på typskylten som sitter på maskinen.

- Utför daglig tillsyn. Se anvisningar i avsnitt "Underhåll".

K 3000 Wet

Vattenanslutning

- Anslut vattenslangen till vattenförsörjningen (A).



- Vattnet sätts på och stängs av med vattenkranen (B).

Jordfelsbrytare



VARNING! Använd aldrig maskinen utan den medföljande jordfelsbrytaren. Oaktamhet kan leda till allvarliga skador eller till och med dödsfall.

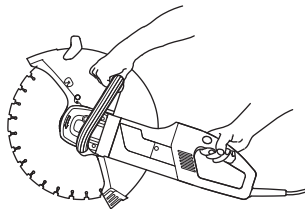
- Se till att jordfelsbrytaren är påslagen.



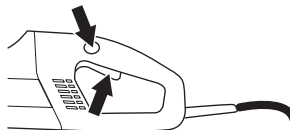
- Lysdioden indikerar att jordfelsbrytaren är på och att maskinen kan startas. Om lysdioden inte lyser, tryck på RESET-knappen (grön).
- Kontrollera jordfelsbrytaren.

Start

- Ta tag om det främre handtaget med vänster hand.
- Ta tag om det bakre handtaget med höger hand.



- Tryck in strömbrytarspärren med höger tumme och tryck in strömbrytaren.



- Kör maskinen obelastad och på ett säkert sätt i minst 30 sekunder.

Stopp



VARNING! Kapskivan fortsätter att rotera upp till en minut efter att motorn har stängts av. (Klingan löper fritt.) Se till att kapskivan får rotera fritt tills den stannat helt. Oaktamhet kan leda till allvarliga skador.

Motorn stannas genom att släppa strömbrytaren.



UNDERHÅLL

Allmänt



VARNING! Användaren får endast utföra sådana underhålls- och servicearbeten som beskrivs i denna bruksanvisning. Mer omfattande ingrepp skall utföras av en auktoriserad serviceverkstad.

Kontroll och/eller underhåll skall utföras med motorn fränslagen och stickkontakten urdragen ur uttaget.

Använd personlig skyddsutrustning. Se anvisningar under rubrik "Personlig skyddsutrustning".

Maskinens livslängd kan förkortas och risken för olyckor kan öka om underhåll av maskinen inte utförs på rätt sätt och om service och/eller reparationer inte utförs fackmannamässigt. Om du behöver ytterligare upplysningar kontakta närmaste serviceverkstad.

- Låt din Husqvarna-återförsäljare regelbundet kontrollera maskinen och göra nödvändiga inställningar och reparationer.

Underhållsschema

I underhållsschemat kan du se vilka delar av din maskin som kräver underhåll och med vilka intervaller det ska ske. Intervallen är beräknade för daglig användning av maskinen och kan variera beroende på nyttjandegraden.

*Se anvisningar i avsnitt "Maskinens säkerhetsutrustning".

**Se anvisningar i avsnitt "Kapskivor" och "Montering och inställningar".

	Daglig tillsyn	Veckotillsyn/40 timmar	Årlig tillsyn
Rengöring	Utvändig rengöring		
	Kylluftsintag		
	Vac-enhet		
Funktionskontroll	Allmän översyn	Kolborstar	
	Strömbrytare*		
	Strömbrytarspär*		
	Skydd för kapskivan*		
	Kapskiva**		
Byte			Vinkelväxelfett

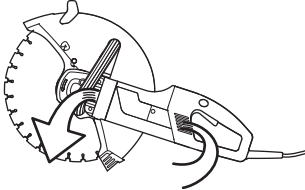
UNDERHÅLL

Rengöring

Utvändig rengöring

Kylluftsintag

Maskinen är utrustad med en effektiv fläkt för att kyla motorn. Kylluften som sugs in genom gallren vid maskinens bakre handtag passerar förbi stator och rotor och ut genom motorhusets främre del.



- För att maskinen alltid skall erhålla fullgod kylning skall kylluftöppningarna hållas fria och rena. Blås regelbundet ur maskinen med tryckluft.

K 3000 Wet



WARNING! Använd inte högtrycksvätt för att spola maskinen invändigt.

Maskinen tål att suga i sig fuktig luft och stänk från kapningen.

Vid kapning i material som betong och tegel, vilka kan innehålla salt, måste maskinen spolas rent efter arbete. Rengöringen minskar risken att avlagringar byggs upp inuti motorn som kan ge upphov till läckström mellan elektriska komponenter, vilket kan leda till att jordfelsbrytaren oönskat slår ifrån.

- Rengör maskinen dagligen genom att spola den med rent vatten efter avslutat arbete.
- Placera maskinen med det bakre handtaget uppåt. Spola rent vatten in genom luftintagen vid det bakre handtaget. Vattnet rinner ut genom de främre luftutsläppen.
- Koppla in sladden och torrkör motorn cirka 30 sek för att påskynda motorns torkning.

K 3000 Vac



WARNING! Maskinen är inte utrustad med en jordfelsbrytare. Spola inte maskinen med vatten, eftersom vatten kan tränga in i elsystemet eller motorn, vilket kan orsaka maskinskador eller kortslutning.

Vac-enhet

- Rengör Vac-enheten från eventuellt damm som kan ha samlats i enheten.



Funktionskontroll

Allmän översyn



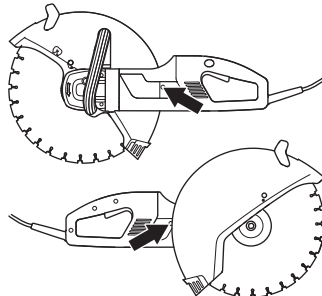
WARNING! Använd aldrig skadade kablar. De kan orsaka allvarliga, även dödliga, personskador.

- Kontrollera att kabeln och förlängningskabeln är hel och i bra skick. Använd inte maskinen om kabeln är skadad, utan lämna in den till en auktoriserad serviceverkstad för reparation.
- Kontrollera att skruvar och muttrar är åtdragna.

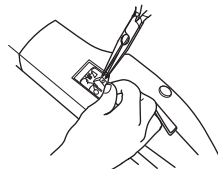
Kolborstar

Är kolborstarna slitna, spruckna eller på annat sätt deformerade ska de bytas ut mot nya. Vid byte av kolborstar ska alla kolborstar bytas.

- Tag bort bägge inspektionsluckorna genom att lossa de båda skruvarna.



- Skruva loss kabeln som håller kolborsten. Lyft sedan på fjädern för att sedan lyfta ur kolborsten från borsthållarna.



- Rengör borsthållarna med en torr pensel.
- Blås ur dammet försiktigt.
- Montera de nya kolborstarna och kontrollera samtidigt att de glider lätt i borsthållarna.
- Fäll ned fjäderna och skruva fast kabeln.
- Nya kolborstar måste köras in i ca 40 minuter på tomgång.

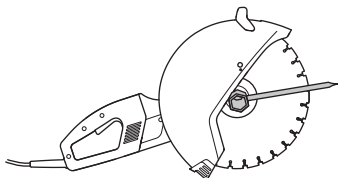
Vinkelväxelfett

Växeln ska ej fyllas helt med fett. Fettet expanderar av den värme som uppstår när maskinen körs. Skulle växeln vara helt fylld med fett finns det risk för förstörda tätningar och fettläckage.

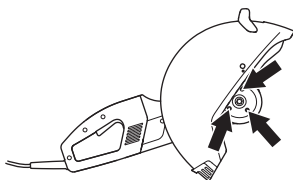
Växelhuset ska totalt innehålla 90 g fett. Använd kuggväxelfett av god kvalitet.

För att byta fett i växelhuset måste följande detaljer demonteras:

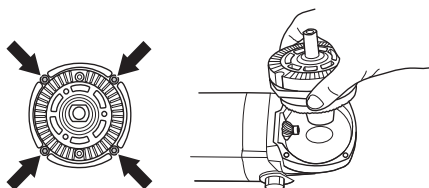
- Flänsbrickorna som håller kapskivan



- Tätningsringen
- Stödflänsen för skyddet



- Skydd för kapskivan
- De fyra bultarna som håller skölden. Lyft sedan skölden tillsammans med kronhjulsenheten ur växelhuset.



- Torka ur fettets och fyll på med nytt kuggväxelfett av god kvalitet. Växelhuset ska totalt innehålla 90 g fett.

OBS! Var försiktig vid demonteringen så att inte packningarna skadas. De används både som tätning och distansbrickor för växelinställningen.

TEKNISKA DATA

Tekniska data		K 3000 Wet	K 3000 Vac
Motor			
Skyddsklass		I	I
Jordfelsbrytare		Ja	Nej
Max. varvtal på utgående axel, rpm	120V, 60Hz	3780	3780
	230V, 50Hz	3570	3570
Märkspänning, V			
Europe		230	230
Great Britain		110	110
USA / Canada / Japan		100-120	100-120
Australien		230	230
Märkeffekt, W			
Europe	230V, 50Hz	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	110V, 50Hz	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	100-120V/ 50-60Hz	15 A	15 A
Australien	230V, 50Hz	2300/10 A	2300/10 A
Vikt			
Maskin med sladdpaket, utan klinga och Vac-enhet, kg (lbs)		8.5 (17.6)	7.9 (15.4)
Vac-enhet, kg (lbs)			1 (2.2)
Vattenkyllning			
Vattenkyllning av klinga		Ja	Nej
Anslutningsnippel		Typ "Gardena"	-
Vattentryck - max, bar		8	-

Bulleremissioner (se anm. 1)		
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	104	104
Ljudeffektnivå, garanterad dB(A)	105	105
Ljudnivåer (se anm. 2)		
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)	95	95
Vibrationsnivåer (se anm. 3)		
Främre handtag, m/s ²	3,5	3,5
Bakre handtag, m/s ²	3,5	3,5

Anm. 1: Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EN 60745-2-3.

Anm. 2: Ljudtrycksnivå enligt EN 60745-2-3. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,0 dB(A).

Anm. 3: Vibrationsnivå enligt EN 60745-2-3. Redovisade data för vibrationsnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1 m/s².

TEKNISKA DATA

Kaputrustning

Kapskiva, mm/tum	350/14
Max. periferihastighet, m/s	80
Max klingvarvtal, varv/min	3900
Max kapdjup, mm (tum)	125 (4 59/64)
Max kapdjup med påmonterad Vac-enhet, mm (tum)	119 (4 11/16)

Rekommenderade kabeldimensioner

Kabelarea	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Nätspänning 100-120 V	20 m	40 m
Nätspänning 220-240 V	30 m	50 m

EG-försäkran om överensstämmelse

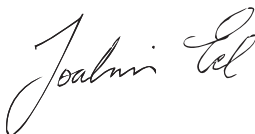
(Gäller endast Europa)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Sverige, tel: +46-31-949000, försäkrar härmed att kapmaskinen **Husqvarna, K 3000 Wet, K 3000 Vac** från 2016 års serienummer och framåt (året anges i klartext på typskylten plus ett efterföljande serienummer) motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- av den 17 maj 2006 "angående maskiner" **2006/42/EG**.
- av den 26 februari 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**.
- av den 26 februari "angående elektrisk utrustning konstruerad för användning inom vissa spänningsgränser" **2014/35/EU**.
- av den 8 juni 2011 "angående begränsning av användning av vissa farliga ämnen" **2011/65/EU**.

Följande standarder har tillämpats: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A1/A2:2005, EN 60745-1:2009, IEC 60745-2-22:2009.

Göteborg, 30 mars 2016



Joakim Ed

Global R&D Director

Construction Equipment Husqvarna AB

(Bemyndigad representant för Husqvarna AB samt ansvarig för tekniskt underlag.)

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen:

ADVARSEL! Maskinen kan ved forkert eller skødesløs brug være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige skader eller dødsfald for brugeren eller andre.

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.

Brug altid:

- Godkendt beskyttelseshjelm
- Godkendt høreværn
- Beskyttelsesbriller eller ansigtssværn

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende CE-direktiv.

ADVARSEL! Ved skæring dannes støv, som kan forårsage skader ved indånding. Anvend godkendt åndedrætsværn. Sørg for god ventilation.

ADVARSEL! Gnister fra kapskiven kan forårsage brand i brændbare materialer som f.eks.: benzin, træ, tørt græs m.m.

ADVARSEL! Kast kan være pludselige, hurtige og voldsomme og kan forårsage livstruende kvæstelser. Læs og forstå instruktionerne i manualen grundigt, før du bruger maskinen.

Miljømærkning. Symbolet på produktet eller emballagen angiver, at dette produkt ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald. Produktet skal i stedet afleveres på en genbrugsstation, hvor de elektriske og elektroniske dele kan genvindes.

Ved at sørge for at dette produkt håndteres på en korrekt måde, kan du være med til at forhindre potentielt negative påvirkninger af miljø og mennesker, som ellers kan forekomme ved ukorrekt bortskaffelse af produktet.

Du kan få yderligere oplysninger om genbrug af dette produkt ved at kontakte de lokale myndigheder, dit renoveringsselskab eller den butik, hvor produktet er købt.

Andre symboler/etiketter på maskinen gælder specifikke krav for certificering på visse markeder.



Forklaring til advarselsniveauer

Advarslerne er inddelt i tre niveauer.

ADVARSEL!



ADVARSEL! Bruges, hvis operatøren udsætter sig for risiko for alvorlig personskade eller dødsfald, og der er stor risiko for skader på omgivelserne ved tilsidesættelse af instruktionerne i manualen.

FORSIGTIG!



FORSIGTIG! Bruges, hvis operatøren udsætter sig for risiko for personskade, eller der er risiko for skader på omgivelserne ved tilsidesættelse af instruktionerne i manualen.

BEMÆRK!



BEMÆRK! Bruges, hvis der er risiko for skader på materialer eller maskinen ved tilsidesættelse af instruktionerne i manualen.

INDHOLD

Indhold

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen:	25
Forklaring til advarselsniveauer	25

INDHOLD

Indhold	26
---------------	----

PRÆSENTATION

Til vore kunder!	27
Egenskaber	27

HVAD ER HVAD?

Hvad er hvad på kapmaskinen - K 3000 Wet?	28
---	----

PRÆSENTATION

Hvad er hvad på kapmaskinen - K 3000 Vac?	29
---	----

MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

Generelt	30
Kontakt	30
Kontaktspærre	30
Afskærmning til kapskiven	30

SKÆRESKIVER

Generelt	32
Slibeskiver	33
Diamantklinger	33
Transport og opbevaring	34

SAMLING OG JUSTERINGER

Generelt	35
Kontrol af drivaksel og flangeskiver	35
Kontrol af bøsningen	35
Kontrol af skivens rotationsretning	35
Montering af kapskive	35
Afskærmning til kapskiven	35
Støvsugertilbehør	36
Stænkbeskyttelse	36

BETJENING

Beskyttelsesudstyr	37
Generelle sikkerhedsadvarsler	37
Grundlæggende arbejdsteknik	39
Transport og opbevaring	41

START OG STOP

Før start	42
Start	42
Stop	42

VEDLIGEHOLDELSE

Generelt	43
Vedligeholdelsesskema	43
Rengøring	44
Funktionseftersyn	45

TEKNISKE DATA

Skæreudstyr	47
Anbefalede ledningsdimensioner	47
EF-overensstemmelseserklæring	47

Til vore kunder!

Tak, fordi du har valgt et produkt fra Husqvarna!

Vi håber, at du vil blive tilfreds med din maskine, og at den bliver din ledsager i lang tid fremover. Når du køber vores produkter, får du samtidig adgang til professionel hjælp med reparationer og service. Hvis maskinen er købt et sted, som ikke er autoriseret forhandler af vores produkter, skal du spørge dem efter nærmeste serviceværksted.

Denne brugsanvisning har stor værdi. Sørg for, at den altid er ved hånden på arbejdsstedet. Ved at følge brugsanvisningen (brug, service, vedligeholdelse osv.) kan du forlænge maskinens levetid væsentligt og endda forøge dens værdi ved videresalg. Hvis du sælger din maskine, skal du huske at overdrage brugsanvisningen til den nye ejer.

Mere end 300 års innovation

Husqvarna AB er en svensk virksomhed med en tradition, der går tilbage til 1689, da den svenske kong Karl XI lod opføre en fabrik til fremstilling af musketter. Allerede dengang blev fundamentet lagt for den ingeniørkunst, der ligger bag udviklingen af en række af verdens førende produkter på områder som jagtvåben, cykler, motorcykler, hvidevarer, symaskiner og produkter til udendørs brug.

Husqvarna er førende på verdensplan inden for motoriserede udendørsprodukter til skovbrug, parkvedligeholdelse og plæne- og havepleje samt skæreudstyr og diamantværktøj til byggeri og stenindustrien.

Brugerens ansvar

Det er ejerens/arbejdsgiverens ansvar, at operatøren er i besiddelse af tilstrækkelig viden om sikker brug af maskinen. Værkførere og operatører skal have læst og forstået brugermanualen. De skal være opmærksomme på:

- Maskinens sikkerhedsinstruktioner.
- Maskinens anvendelsesområder og begrænsninger.
- Hvordan maskinen skal bruges og vedligeholdes.

National lovgivning kan indeholde bestemmelser for brugen af denne maskine. Undersøg, hvilke love der er gældende for arbejdsstedet, inden du bruger maskinen.

Producentens forbehold

Al information og alle data i denne brugsanvisning gælder fra den dato, brugsanvisningen blev indleveret til tryk.

Husqvarna AB forsøger hele tiden at videreudvikle sine produkter og forbeholder sig derfor ret til ændringer af bl.a. form og udseende uden forudgående varsel.

Egenskaber

Værdier som høj ydeevne, driftssikkerhed, innovativ teknologi, avancerede tekniske løsninger og hensyntagen til miljøet kendetegner Husqvarnas produkter.

En række af dit produkts unikke egenskaber er beskrevet nedenfor.

Elgard™

Elgard™ er en elektronisk beskyttelsesanordning mod overbelastning, som beskytter motoren. Beskyttelsen skåner maskinen og forlænger dens levetid. Ved hjælp af Elgard™ angiver maskinen, når den nærmer sig maksimal belastning.

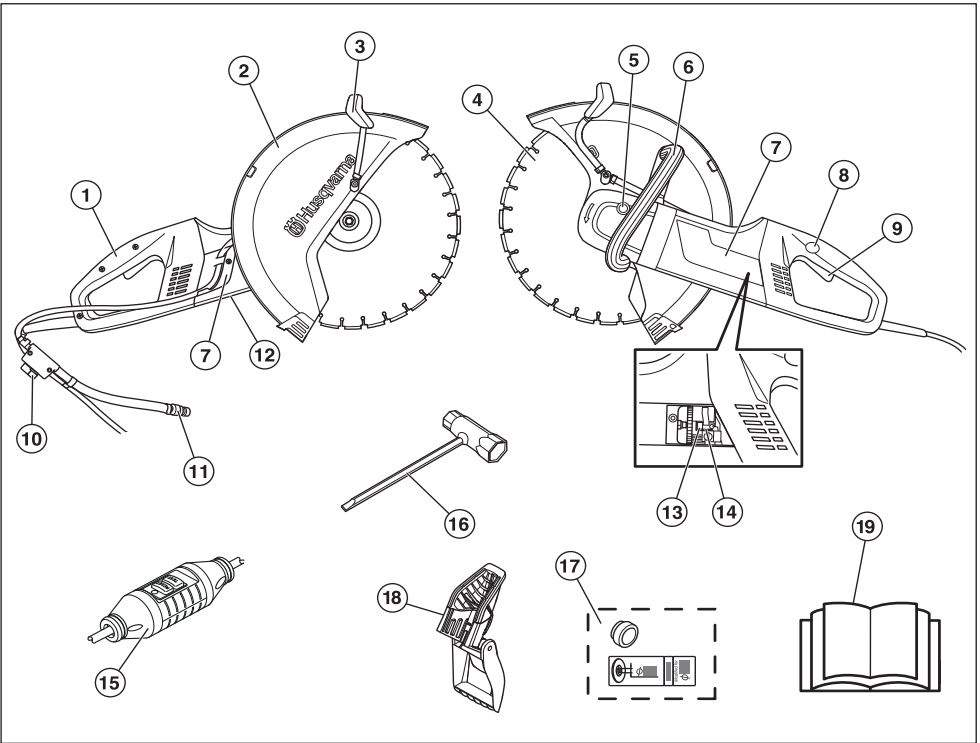
Softstart™

Softstart™ er en elektronisk strømbegrænser, som giver en blødere start.

Støvsugertilbehør

Støvsugertilbehøret monteres uden videre på maskinen og sluttes til støvsugeren/støvsamleren med henblik på effektiv støvhåndtering ved tørskæring.

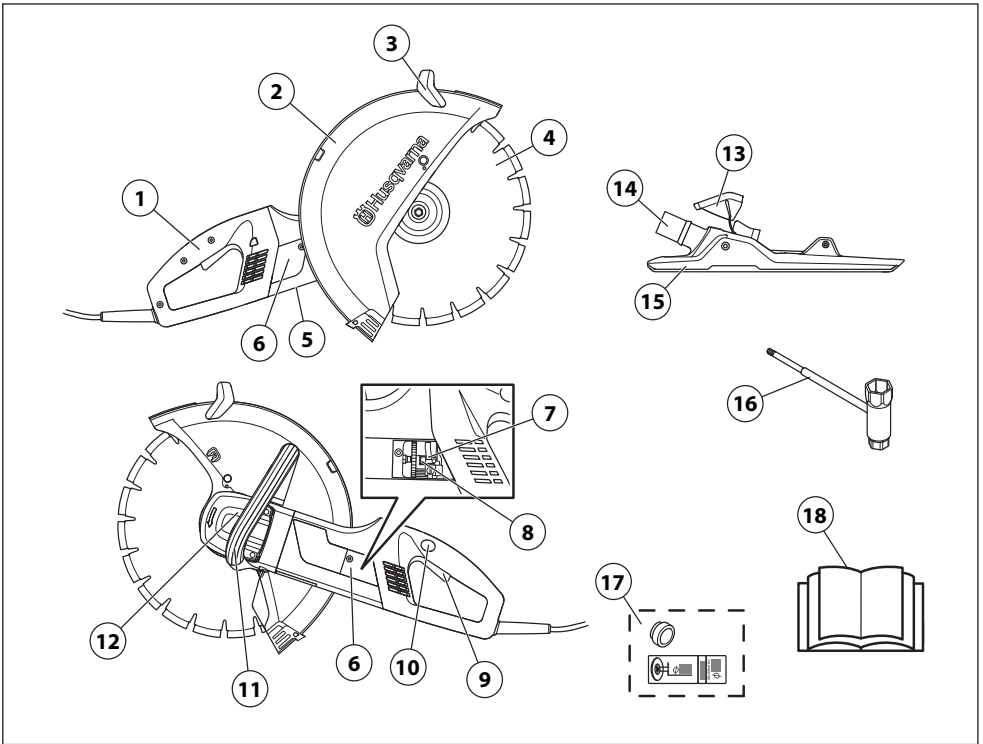
HVAD ER HVAD?



Hvad er hvad på kapmaskinen - K 3000 Wet?

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 Bageste håndtag | 11 Vandtilslutning |
| 2 Afskærmning til kapskiven | 12 Typeskilt |
| 3 Vandsæt | 13 Børsteholdere |
| 4 Kapskive | 14 Kulbørster |
| 5 Låsning af aksel | 15 Fejlstrømsafbryder |
| 6 Forreste håndtag | 16 Kombinøgle |
| 7 Inspektionsdæksler | 17 Bøsning + mærkat |
| 8 Kontaktpærre | 18 Stænkbeskyttelse |
| 9 Kontakt | 19 Brugsanvisning |
| 10 Vandhane med gennemstrømningsbegrænser | |

PRÆSENTATION



Hvad er hvad på kapmaskinen - K 3000 Vac?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 Bageste håndtag | 10 Kontaktspærre |
| 2 Afskærmning til kopskive 14" | 11 Forreste håndtag |
| 3 Justeringshåndtag til afskærmning | 12 Låsning af aksel |
| 4 Kapskive | 13 Låsehægte |
| 5 Typeskilt | 14 Tilslutning til støvsuger |
| 6 Inspektionsdæksel | 15 Støvsugertilbehør |
| 7 Børsteholdere | 16 Kombಿನögler |
| 8 Kulbørster | 17 Bøsning + mærkat |
| 9 Kontakt | 18 Brugsanvisning |

MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

Generelt



ADVARSEL! Brug aldrig en maskine med defekte sikkerhedsdetaljer. Klarer maskinen ikke alle kontrollerne, skal du kontakte et serviceværksted for at få den repareret.

Af hensyn til forebyggelse af utilsigtet start skal trinnene, der beskrives i dette kapitel, medmindre andet fremgår udføres med motoren slukket og strømkablet trukket ud af stikkontakten.

I dette afsnit forklares mere om maskinens sikkerhedsdetaljer, hvilken funktion de har, samt hvordan kontrol og vedligeholdelse skal udføres for at sikre, at de fungerer.

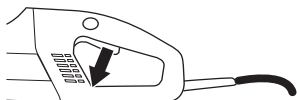
Kontakt

Kontakten skal bruges for at starte og slukke maskinen.



Kontrol af kontakt

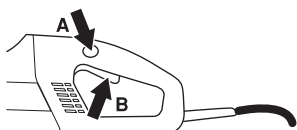
- Start maskinen, slip kontakten, og kontrollér, at motoren og skæreskiven standser.



- En defekt kontakt skal udskiftes på et autoriseret serviceværksted.

Kontaktspærre

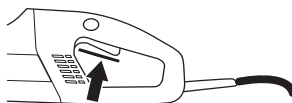
Kontaktspærren er konstrueret til at forhindre ufrivillig aktivering af kontakten. Når spærren (A) trykkes ind, frikobles kontakten (B).



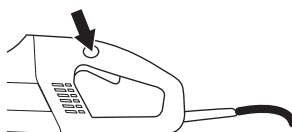
Kontaktspærren er trykket ind, så længe kontakten holdes inde. Når grebet om håndtaget slippes, springer både kontakten og kontaktspærren tilbage. Dette sker via to af hinanden uafhængige returfejdersystemer. Denne stilling medfører, at maskinen standser, og at kontakten låses.

Kontrol af kontaktspærre

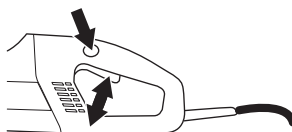
- Kontrollér, at kontakten er låst, når kontaktspærren er i udgangsstillingen.



- Tryk kontakten ind, og kontrollér, at den springer tilbage til udgangsstillingen, når den slippes.



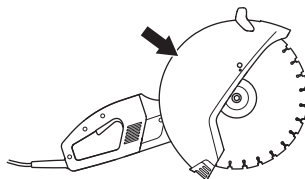
- Kontrollér, at kontakten og kontaktspærren går let, samt at deres returfejdersystemer fungerer.



- Start maskinen, slip kontakten, og kontrollér, at motoren og skæreskiven standser.

Afskærmning til kapskiven

Denne beskyttelse sidder oven for kapskiven og har til formål at forhindre, at dele fra skiven eller afskåret materiale slynges mod brugeren.



Kontrol af afskærmningen til kapskiven



ADVARSEL! Kontrollér altid, at afskærmningen er korrekt monteret, før du starter maskinen. Kontrollér også, at kapskiven er monteret korrekt og ikke har skader. En beskadiget kapskive kan forårsage personskader. Se instruktionerne i afsnittet Montering.

- Kontrollér, at afskærmningen er intakt, og at der ikke er revner eller deformationer.

MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

Fejlstrømsafbryder (K 3000 Wet)

Fejlstrømsafbrydere til beskyttelse i tilfælde af elektriske fejl.

Lysdioden indiker, at fejlstrømsafbryderen er slået til, og at maskinen kan tændes. Hvis lysdioden ikke er tændt, tryk da på knappen NULSTIL (grøn).



Kontroller fejlstrømsafbryderen

- Tilslut maskinen til stikkontakten. Tryk på knappen NULSTIL (grøn), og den røde lysdiode tændes.



- Start maskinen.
- Tryk på knappen TEST (blå).



- Fejlstrømsafbryderen bør slå fra, og maskinen skal slukke øjeblikkeligt. Hvis det ikke er tilfældet, skal du kontakte forhandleren.
- Nulstil med knappen NULSTIL (grøn).

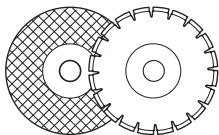
SKÆRESKIVER

Generelt



ADVARSEL! En kapskive kan gå i stykker og forårsage skader på brugeren.

- Kapskiver findes i to grundudførelser: slibeskiver og diamanttklinger.



- Kapskiver af høj kvalitet er oftest mest økonomiske. Kapskiver af lavere kvalitet har ofte en dårligere skæreevne og kortere levetid, hvilket resulterer i højere omkostninger i forhold til mængden af materiale, der trimmes.
- Kontrollér, at den rigtige bøsning anvendes til den kapskive, som skal sidde på maskinen. Se instruktionerne i afsnittet Montering af skæreskive.

Passende skæreklinger

Kapskiver	K 3000 Wet	K 3000 uden støvsugertilbehør	K 3000 med støvsugertilbehør
Slibeskiver	Ja*	Ja	Nej
Diamantklinger	Ja	Ja	Ja
Skiver med tænder	Nej	Nej	Nej

*Uden vand

Skæreklinger til forskellige materialer



ADVARSEL! Anvend aldrig en kapskive til andet materiale end det, den er beregnet til.

Skæring af plastmateriale med diamantklinge kan medføre kast, når materialet smelter på grund af den varme, der opstår under skæringen, og sætter sig fast på skiven. Skær aldrig i plastik med en diamantskive!

Skæring i metal medfører gnistdannelse, hvilket er forbundet med brandfare. Brug aldrig maskinen i nærheden af antændelige stoffer eller gasser.

Det er ikke tilladt at skære i metal, når støvsugertilbehøret er påsat.

Følg anvisningerne, der fulgte med til skæreskiven, med hensyn til skivens egnethed til forskellige anvendelsesområder, eller kontakt forhandleren i tvivlstilfælde.

	Beton	Metal	Plastic	Støbejern
Slibeskiver*	X	X*	X	X
Diamantklinger	X	X**	----	X**

* Kun uden støvsugertilbehøret.

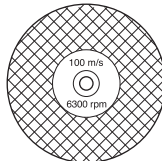
** Kun specialskiver. Kun uden støvsugertilbehøret.

Håndholdte maskiner med høj hastighed



ADVARSEL! Anvend aldrig kapskiver med lavere omdrejningstalangivelse end kapmaskinens. Brug kun skæreskiver, der er beregnet til hurtigtværende håndholdte kapmaskiner.

- Vores kapskiver er beregnet til bærbare kapmaskiner med høj hastighed.
- Kapskiven skal være forsynet med mindst det samme omdrejningstal som maskinens mærkeskilt. Anvend aldrig en kapskive, der er beregnet til et lavere omdrejningstal end det, der er angivet på maskinens mærkeskilt.



Vibrationer i skiver

- Skiven kan blive ujævn og vibrere, hvis fremføringstrykket er for højt.
- Et lavere fremføringstryk kan fjerne vibrationerne. Udskift i modsat fald skiven.

SKÆRESKIVER

Slibeskiver

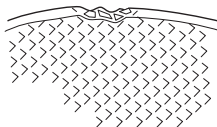


ADVARSEL! Brug ikke slibeskiver med vand. Styrken forringes, hvis slibeskiver udsættes for vand eller fugt, hvilket medfører større risiko for, at skiven går i stykker.

BEMÆRK! Det er ikke tilladt at skære med slibeskiver, når støvsugertilbehøret er påsat. Brug af slibeskiver forårsager overdreven slitage på støvsugertilbehøret.

- Det skærende materiale i slibeskiver består af slibekorn, som er føjet sammen med et organisk bindemiddel. "Forstærkede kapskiver" er opbygget med tekstil- eller fiberbase, som forhindrer, at skiven går helt i stykker ved max. arbejdsomdrejningstal, hvis den er sprækket eller beskadiget.

- En kapskives ydeevne bestemmes af type og størrelse af slibepartiklerne, og type og hårdhed hos bindemidlet.
- Kontrollér, at skiven er uden sprækker og andre skader.



- Afprøv slibeskiven ved at hænge den på en finger og slå let på den med et skruetrækkerskaft eller lignende. Hvis skiven afgiver en fuldtonet klingende lyd, er den defekt.



Slibeskiver til forskellige materialer

Skivetype	Materiale
Betonskive	Beton, asfalt, sten, murværk, støbejern, aluminium, kobber, messing, kabler, gummi, plast osv.
Metalskive	Stål, stållegeringer og andre hårde metaller.

Diamantklinger

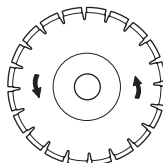
Generelt



ADVARSEL! Skæring af plastmateriale med diamantklinge kan medføre kast, når materialet smelter på grund af den varme, der opstår under skæringen, og sætter sig fast på skiven. Diamantklinger bliver meget varme, når de bruges. Overophedning af skiven er et resultat af forkert brug og kan medføre deformation af skiven og deraf følgende tingsskader og personskader.

Skæring i metal medfører gnistdannelse, hvilket er forbundet med brandfare. Brug aldrig maskinen i nærheden af antændelige stoffer eller gasser. Det er ikke tilladt at skære i metal, når støvsugertilbehøret er påsat.

- Diamantklinger består af en ståldel med segmenter, som indeholder industridiamanter.
- Diamantklinger giver lavere udgifter pr. skæring, færre klingskift og konstant skæredybde samt mindre støv.
- Kontrollér når du anvender diamantklinge, at den roterer mod det hul som pilmarkeringen på skiven viser.



Diamantklinger til forskellige materialer

- Diamantklinger kan med fordel anvendes til alt murværk, armeret beton og andre sammensatte materialer.
- Diamantklinger fås i flere hårdhedsgrader.
- Der skal bruges specialskiver ved skæring i metal. Bed din forhandler om hjælp til valg af det rigtige produkt.

Skærping af diamantklinger

- Anvend altid en skarp diamantklinge.
- Diamantklinger kan blive sløve, når der anvendes et forkert manøvreringstryk, eller når der skæres i visse materialer, f.eks. kraftigt armeret beton. At arbejde med en sløv diamantklinge medfører overophedning, hvilket kan medføre, at diamantsegmentet løsnes.
- Skærp klingens ved at skære i et blødt materiale som sandsten eller tegl.

Diamantklinger til tørskæring

- Diamantskiver til tørskæring kan bruges både med og uden vandkøling.
- Ved tør skæring skal klingens løftes ud af sporet for hver 30-60 sekunder for at lade den rotere i luften i 10 sekunder for at køle af. Hvis dette udelades, kan skiven blive overophedet.

Diamantklinger til vådskæring

BEMÆRK! Der bør ikke udføres vådskæring med støvsugertilbehøret påsat. Vådt betonslam medfører betragtelig reduktion af støvsugertilbehørets sugkapacitet.

- Diamantskiver til vådskæring skal bruges med vandkøling. Hvis dette udelades, kan skiven blive overophedet.
- Vandkøling afkøler kapskiven og øger dens levetid samt reducerer støvdannelsen.

Vådskæring med diamantklinge (K 3000 Wet)

Vandkøling, der bruges ved skæring i beton, afkøler kapskiven og øger dens levetid samt reducerer støvdannelsen. Af ulemper kan nævnes, at vandkøling vanskeliggør arbejde ved meget lave temperaturer og indebærer en risiko for skader på gulv og andre byggeelementer samt risiko for, at man glider.

Under vådskæring afkøles klingens løbende for at forhindre overophedning.

Transport og opbevaring

- Opbevar og transportér ikke kapskiven med kapskiven påmonteret. Alle kapskiver skal tages af kapskiven efter brug og opbevares forsvarligt.
- Opbevar kapskiven tørt og frostfrit. Særlig forsigtighed er påkrævet med slibeskiver. Slibeskiverne skal opbevares på en plan, vandret overflade. Hvis du opbevarer en slibeskive et fugtigt sted, kan dette medføre ubalance med skader til følge.
- Kontrollér nye skiver med hensyn til transport- eller lagerskader.

Generelt



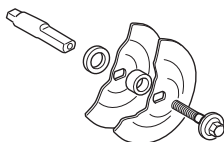
ADVARSEL! Træk altid stikket ud af stikkontakten før rengøring, vedligeholdelse eller montering.

Husqvarnas kapskiver er godkendt til håndholdte kapmaskiner.

Kontrol af drivaksel og flangeskiver

Kontrollér altid flangeskiverne og drivakselen, når du monterer en ny kapskive.

- Kontrollér, at drivakslens gevind er uskadte.
- Kontrollér, at kapskivens og flangeskivernes kontaktoverflader har den korrekte størrelse, er intakte og rene samt løber rigtigt på drivakselen.



Undlad at anvende skæve, defekte eller snavsede flangeskiver. Undlad at anvende flangeskiver i forskellige størrelser.

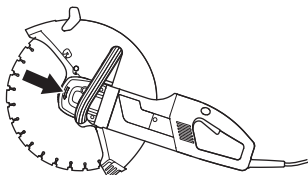
Kontrol af bøsningen

Bøsningerne benyttes til at få maskinen til at passe til midterboringen i skæreskiven. Der medfølger to forskellige bøsninger til maskinen, 20 mm (25/32") og 25,4 mm (1").

- Kontrollér, at bøsningen på maskinens spindelaksel svarer til midterboringen i skæreskiven. Kapskiverne er mærket med centerhullets diameter.

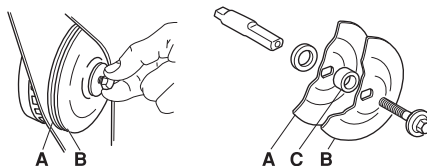
Kontrol af skivens rotationsretning

- Kontrollér når du anvender diamantklinge, at den roterer mod det hul som pilmarkeringen på skiven viser. På maskinen sidder en pil, som viser rotationsretningen for akslen, som skiven sidder på.

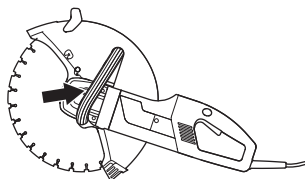


Montering af kapskive

- Skiven anbringes på bøsningen (C) mellem den indvendige flangeskive (A) og flangeskive (B). Flangeskiven drejes rundt, så den passer på akslen.



- Skæreskiven/akslen kan låses ved at holde låseknappen på bagsiden af maskinen inde. Knappen er fjederbelastet og springer tilbage, når den slippes.



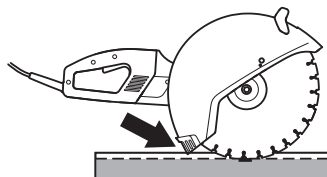
- Skruen som holder kapskiven skal fastspændes med et normalt drejningsmoment på 15-25 Nm.

Afskærmning til kapskiven

Afskærmningen til skæreudstyret skal indstilles, så den bageste del ligger an mod emnet. På den måde fanges stænk og gnister fra emnet af afskærmningen, hvorefter de ledes væk fra operatøren.

Klingebeskyttelsen friktionslåses.

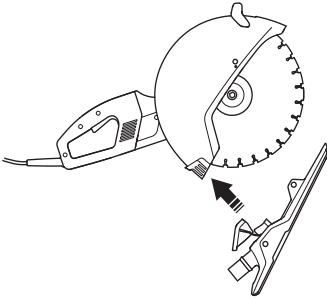
- Tryk enderne af beskyttelsen imod arbejdsområdet, eller juster beskyttelsen med justeringshåndtaget. Afskærmningen skal altid være monteret på maskinen.



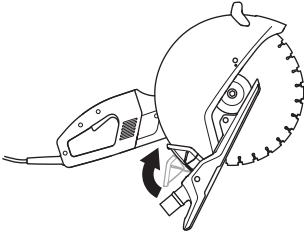
SAMLING OG JUSTERINGER

Støvsugertilbehør

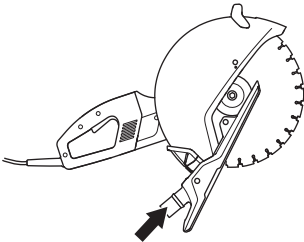
- Skyd støvsugertilbehøret ind i noterne på bagsiden af beskyttelsesafdækningen til skæreskiven.



- Sørg for, at låsehægten kommer til at hvile på øjet på afdækningen. Vip låsehægten op, og tryk den imod beskyttelsesafdækningen.



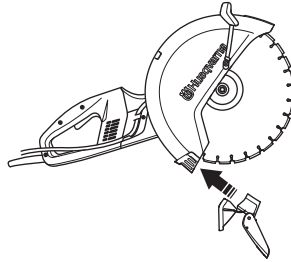
- Tilslut støvsugeren til maskinen.



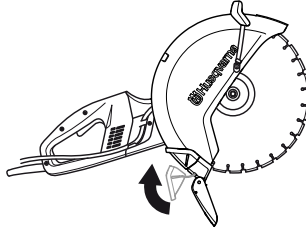
Til støvopsamling anbefales Husqvarna DC 1400, DC 3300, DC 5500 eller lignende.

Stænksbeskyttelse (K 3000 Wet)

- Skyd stænkskærmen ind i noterne på bagsiden af beskyttelsesafdækningen til skæreskiven.



- Sørg for, at låsehægten kommer til at hvile på øjet på afdækningen. Vip låsehægten op, og tryk den imod beskyttelsesafdækningen.



Beskyttelsesudstyr

Generelt

Brug aldrig maskinen uden mulighed for at kunne tilkalde hjælp i tilfælde af en ulykke.

Personligt beskyttelsesudstyr

Ved enhver anvendelse af maskinen skal der bruges godkendt personligt beskyttelsesudstyr. Det personlige beskyttelsesudstyr udelukker ikke risikoen for skader, men det mindsker effekten af en skade ved en ulykke. Bed din forhandler om hjælp ved valg af udstyr.



ADVARSEL! Brug af produkter, som skærer, sliber, borer, finsliver eller former materiale, kan danne støv og damp, som kan indeholde skadelige kemikalier. Kontrollér beskaffenheden af det materiale, du arbejder med, og brug et egnet åndedrætsværn.

Langvarig eksponering for støj kan medføre permanente høreskader. Brug derfor altid godkendt høreværn. Vær altid opmærksom på advarselssignaler eller tilråb, når høreværnet bruges. Tag altid høreværnet af, så snart motoren er standset.

Brug altid:

- Godkendt beskyttelseshjelm
- Høreværn
- Godkendt øjenværn. Hvis der anvendes visir, 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.
- Åndedrætsværn
- Kraftige gribesikre handsker.
- Tætsiddende, kraftigt og bekvemt tøj, som tillader fuld bevægelsesfrihed
- Støvler med stålsnude og skridsikre såler.

Andet beskyttelsesudstyr



FORSIGTIG! Der kan forekomme gnister, som kan antænde en brand, når der arbejdes med maskinen. Hav altid brandslukningsudstyr inden for rækkevidde.

- Brandslukker
- Førstehjælpsæt

Generelle sikkerhedsadvarsler



ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsadvarsler og instruktioner. Hvis advarselserne og instruktionerne ikke følges, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Opbevar alle advarsler og instruktioner til senere brug.

Betegnelsen "elværktøj" i advarselerne henviser til dit værktøj, som drives af strøm fra elektricitetsnettet (med ledning) eller fra batteri (ledning frit).

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, mens elværktøjet betjenes. Distraction kan få dig til at miste styringen.
- Undgå anvendelse i dårligt vejr. F.eks. i tæt tåge, regn, hård vind og kraftig kulde osv. At arbejde i dårligt vejr er trættende og kan skabe farlige situationer, f.eks. glat underlag.
- Sørg for at intet materiale kan falde ned og forårsage skader, når du arbejder med maskinen. Vær meget forsigtig under arbejde i skrånede terræn.



ADVARSEL! Sikkerhedsafstanden til kapmaskinen er 15 meter. Du er ansvarlig for, at der hverken befinder sig dyr eller tilskuere i arbejdsområdet. Start først kappingen, når arbejdsområdet er ryddeligt, og du står stabilt.

Elektrisk sikkerhed

- Elværktøjet stik skal svare til stikkontakten. Foretag aldrig nogen form for ændringer af stikket. Benyt ikke adapterstik i forbindelse med jordet elværktøj. Uændrede stik og stikkontakter, der passer dertil, vil mindske 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 elværktøjet for regn. 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 kablet væk fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadede eller filtrerede kabler forøger risikoen for elektrisk stød.
- Når du betjener et elværktøj uden døre, skal du benytte en forlængerledning, der egner sig til

BETJENING

udendørs brug. Benyttelse af et kabel, der egner sig til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.

- Kontrollér, at ledningen og forlængerledningen er intakte og i god stand. Brug ikke maskinen, hvis ledningen er beskadiget, men indlevér den til reparation hos et autoriseret serviceværksted.
- Brug ikke en forlængerledning, mens den er oprullet, da det kan medføre overophedning.
- Når der arbejdes med forlængerledninger, må der kun benyttes godkendte forlængerledninger med tilstrækkelig længde. Flere oplysninger findes under "Anbefalede ledningsdimensioner" i afsnittet "Tekniske data". Underdimensionerede ledninger medfører risiko for reduceret maskinkapacitet og overophedning.
- Maskinen skal tilsluttes et stik med jordforbindelse. Kontrollér, at netspændingen svarer til den, der står på skiltet, som sidder på maskinen.
- Sørg for, at ledningen er bag dig, når du bruger maskinen, så ledningen ikke beskadiges.



ADVARSEL! Vask ikke maskinen med vand, 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 øjeblikvis uopmærksomhed under betjening af elværktøj kan resultere i alvorlig personskade.
- Bær personligt beskyttelsesudstyr. Bær 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 FRA-position, før du tilslutter det til strømkilden og/eller batterienheden, samt når du tager eller bærer værktøjet. At bære elværktøj med fingeren på kontakten eller at sætte strøm til elværktøj med tændt kontakt, er en invitation til 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 god fodfæste og god balance. Det sikre 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 er udstyr til rådighed til støvudsugning og -opsamling, skal du sikre, at det er tilsluttet, og at det bruges korrekt. Brug af støvopsamling kan nedbringe støvrelaterede farer.

- Hold dig på afstand af klingerne, når motoren er i gang.



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

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 sikkerhedsforanstaltninger 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 skæreredskaber skarpe og rene. Korrekt vedligeholdt skæreredskaber 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. Brug af elværktøjet til opgaver, som det ikke er beregnet til, kan resultere i farlige situationer.



Maskinens oprindelige udformning må under ingen omstændigheder ændres uden producentens tilladelse. Brug altid originaltilbehør. Ikke-autoriserede ændringer og/eller ikke-autoriseret tilbehør kan medføre alvorlige skader eller dødsfald for brugeren eller andre.

BETJENING

- Kontrollér, at der ikke er trukket rørledninger eller elektriske kabler i arbejdsområdet eller i selve materialet, der skal skæres i.
- Kontrollér altid, hvor gasledningerne løber, og mærk området af. Det er altid farligt at save i nærheden af gasledninger. Sørg for, at der ikke opstår gnister ved savningen, idet disse udgør en eksplosionsfare. Vær derfor altid koncentreret og fokuseret på opgaven. Uopmærksomhed kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.
- Afskærmningen til skæreudstyret skal altid være monteret, når maskinen kører.

Service

- Sørg for, at dit elværktøj bliver efterset og vedligeholdt af en kvalificeret person, og at der kun benyttes identiske reservedele. Det vil sikre, at elværktøjets sikkerhed bliver bibeholdt.

Brug altid din sunde fornuft

Det er umuligt at dække alle tænkelige situationer, du kan komme ud for. Vær altid forsigtig og brug din sunde fornuft. Når du kommer ud for en situation, som du er usikker på, skal du spørge en ekspert til råds. Henvend dig til en forhandler, til dit serviceværksted eller til en, der har erfaring med brugen af maskinen. Undgå at udføre opgaver, som du ikke føler dig tilstrækkeligt kvalificeret til!

Grundlæggende arbejdsteknik



ADVARSEL! Drej ikke kapmaskinen til siden, da dette kan få skiven til at sætte sig fast eller brække med personskader til følge.

Undgå at kappe med skivens side; den vil næsten helt sikkert blive beskadiget, brækkes eller forårsage store skader. Brug kun den skærende del.

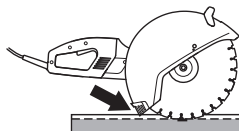
Skæring af plastmateriale med diamantklinge kan medføre kast, når materialet smelter på grund af den varme, der opstår under skæringen, og sætter sig fast på skiven. Skær aldrig i plastik med en diamantskive!

Skæring i metal medfører gnistdannelse, hvilket er forbundet med brandfare. Brug aldrig maskinen i nærheden af antændelige stoffer eller gasser.

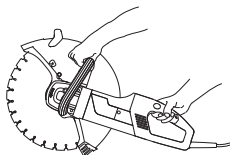
Det er ikke tilladt at skære i metal, når støvsugertilbehøret er påsat.

- Maskinen er udviklet og beregnet til skæring med slibeskiver eller diamantskiver til hurtigtkørende håndholdte maskiner. Maskinen må ikke bruges med nogen andre former for skiver eller til andre former for skærearbejde.

- Kontrollér, at skæreskiven er monteret korrekt og ikke har skader. Se anvisningerne i afsnittet "Skæreskiver" og "Samling og indstillinger".
- Kontrollér, at skæreskiven er korrekt og egnet til den pågældende opgave. Se anvisningerne under afsnittet "Skæreskiver".
- Skær aldrig i asbestmaterialer!
- Hold dig på afstand fra kapskiven, når motoren er i gang.
- Lad aldrig maskinen være uden opsyn, når motoren er i gang.
- Undlad at flytte maskinen, når kapudstyret roterer.
- Afskærmningen til skæreudstyret skal indstilles, så den bageste del ligger an mod emnet. På den måde fanges stønk og gnister fra emnet af afskærmningen, hvorefter de ledes væk fra operatøren. Afskærmningerne til kapudstyret skal altid være monteret, når maskinen kører.



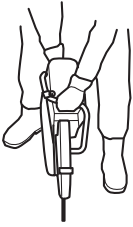
- Brug aldrig maskinens kastrisikoområde til skæring. Se anvisningerne under afsnittet "Kast".
- Hold god balance og sikkert fodfæste.
- Skær aldrig over skulderhøjde.
- Sav aldrig fra en stige. Anvend et stillads eller en lift, når der arbejdes højt oppe.
- Hold altid maskinen i et fast greb med begge hænder. Hold således, at tommelfingre og fingrene griber rundt om håndtagene.



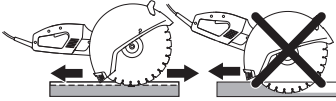
- Stå på bekvem afstand af emnet.
- Kontrollér, at skiven ikke er i kontakt med noget, når maskinen startes.
- Anvend skæreskiven forsigtigt ved høj rotationshastighed (fuld gas), og oprethold fuld hastighed, indtil skærearbejdet er gennemført.
- Lad maskinen arbejde uden at tvinge eller presse klingen ind.

BETJENING

- Før maskinen ned i linje med kapskiven. Sidetryk kan forstyrre kapskiven og er meget farligt.



- Før skiven langsomt frem og tilbage, så der opnås en lille kontaktoverflade mellem skiven og arbejdsemnet. På den måde holdes skivens temperatur nede, så der opnås en effektiv skæring.



Håndtering af støv (K 3000 Vac)

Støvsugertilbehøret monteres uden videre på maskinen og sluttes til støvsugeren/støvsamleren med henblik på effektiv støvhåndtering ved tørskæring.

Den frembragte støvmængde i forbindelse med arbejdet afhænger af materialet, der skæres i. Bløde materialer danner mere støv. Tilpas skærehastigheden, så støvsugertilbehøret kan opsamle mest muligt af det frembragte støv.

Blød opstart og overbelastningsbeskyttelse

Maskinen er udstyret med elektronisk styret blød opstart og overbelastningsbeskyttelse.

Hvis maskinen belastes over et bestemt niveau, begynder motoren at pulsere. Hvis belastningen sænkes, skifter motoren til normal indstilling, og kapningen kan fortsætte.

Hvis maskinen fortsat kører med pulserende motor, afbryder elektronikken strømmen efter et stykke tid. Jo højere belastning, desto hurtigere afbrydelse.

Hvis skæreskiven kører fast, afbryder elektronikken straks strømmen.

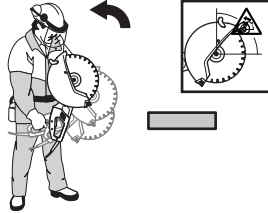
Kast



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 maskinen bruges.

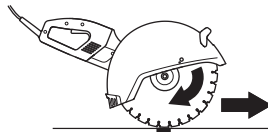
Kast er den pludselige opadgående bevægelse, der opstår, hvis klingens klemme eller sætter sig fast i kastrisikoområdet. De fleste kast er små og medfører

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

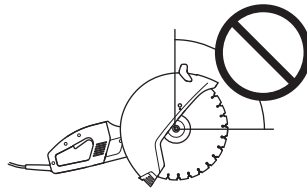
Der foreligger altid en reaktionskraft under skærearbejdet. Kraften trækker maskinen i den modsatte retning i forhold til klingens rotation. Oftest er denne kraft ubetydelig.



Hvis klingens klemme kommer i klemme eller går i stå, vil reaktionskraften imidlertid være stor, og du vil muligvis ikke kunne kontrollere kapmaskinen.

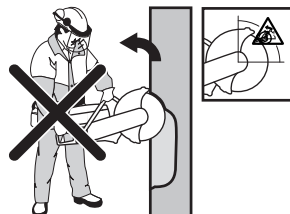
Kastrisikoområdet

Brug aldrig maskinens kastrisikoområde til skæring. Hvis klingens klemme 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.



Stigningskast

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



Klemningskast

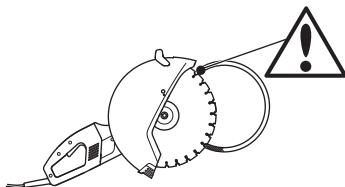
Klemning er, når snittet lukker sig sammen og klemmer om klingens. Hvis klingens kommer i klemme eller går i stå, vil reaktionskraften imidlertid være stor, og du vil muligvis ikke kunne kontrollere kapmaskinen.



Hvis klingens kommer i klemme eller går i stå i kastrisikoområdet, vil reaktionskraften slynge kapmaskinen op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser.

Rørskæring og klemning

Særlig forsigtighed er krævet ved skæring i rør. Hvis røret ikke er understøttet ordentligt, og snittet holdes åbent undervejs igennem snittet, kan klingens komme i klemme i kastrisikoområdet, hvilket kan medføre et voldsomt kast.



Sådan undgås kast

Det er enkelt at undgå kast.

Arbejdsstykket skal altid understøttes, så snittet forbliver åbent ved gennemskæring. Når snittet åbner sig, forekommer der ikke kast. Hvis snittet lukker sig og klemmer sammen om klingens, er der altid risiko for kast.



Vær forsigtig ved indføring i eksisterende snit.

Vær opmærksom på, om arbejdsstykket flytter på sig eller hvis der sker noget andet, som skulle kunne få snittet til at gå sammen og klemme skiven fast.

Transport og opbevaring

- Fastgør udstyret under transport for at undgå transportskader og -ulykker.
- Transport og opbevaring af skæreskiver er beskrevet i afsnittet "Skæreskiver".
- Transport og opbevaring af brændstof er beskrevet i afsnittet "Håndtering af brændstof".
- Opbevar udstyret i et aflåseligt område, så den ikke er tilgængelig for børn og uvedkommende.

START OG STOP

Før start



ADVARSEL! Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Se instruktionerne i afsnittet "Personligt beskyttelsesudstyr".

Sørg for, at der ikke opholder sig uvedkommende inden for arbejdsområdet, ellers er der risiko for alvorlige personskader.

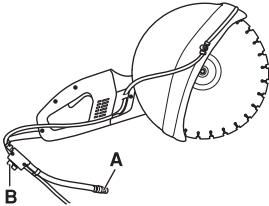
Kontrollér, at netspændingen svarer til den, der står på skiltet, som sidder på maskinen.

- Gennemfør daglig vedligeholdelse. Se anvisningerne under afsnittet "Vedligeholdelse".

K 3000 Wet

Vandtilslutning

- Slut vandslangen til vandforsyningen (A).



- Vandtilførslen åbnes og afbrydes med vandhanen (B).

Fejlstrømsafbryder



ADVARSEL! Brug aldrig værktøjet uden den jordfejlafbryder, der fulgte med til værktøjet. Ikke-autoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald for brugeren eller andre.

- Sørg for, at fejlstrømsafbryderen er slået til.

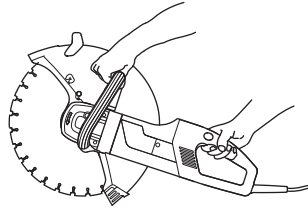


- Lysdioden indiker, at fejlstrømsafbryderen er slået til, og at maskinen kan tændes. Hvis lysdioden ikke er tændt, tryk da på knappen NULSTIL (grøn).

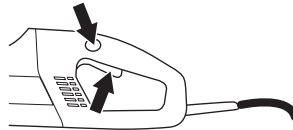
- Kontroller fejlstrømsafbryderen.

Start

- Grib om det forreste håndtag med venstre hånd.
- Tag ved det bageste håndtag med højre hånd.



- Tryk kontaktspærren ind med højre hånds tommelfinger, og tryk kontakten ind.



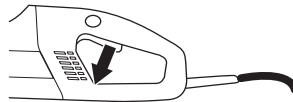
- Kør maskinen uden belastning og på en sikker måde i mindst 30 sekunder.

Stop



ADVARSEL! Skæreskiven bliver ved med at rotere i op til et minut, efter at motoren er standset. (Skivefriløb.) Sørg for, at skæreskiven kan rotere frit, indtil den standser fuldstændigt. Ikke-autoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlig personskade.

Motoren standses ved at slippe kontakten.



VEDLIGEHOLDELSE

Generelt



ADVARSEL! Brugeren må kun udføre den form for vedligeholdelses- og servicearbejde, der beskrives i denne brugsanvisning. Mere omfattende arbejde skal udføres af et autoriseret serviceværksted.

Kontrol og/eller vedligeholdelse skal udføres med motoren afbrudt og stikket trukket ud af stikkontakten.

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Se instruktionerne i afsnittet "Personligt beskyttelsesudstyr".

Maskinens levetid kan forkortes, og risikoen for ulykker kan øges, hvis maskinen ikke vedligeholdes korrekt, og hvis service og/eller reparation ikke udføres fagligt korrekt. Hvis du har brug for yderligere oplysninger, kan du kontakte nærmeste serviceværksted.

- Lad din Husqvarna-forhandler efterse maskinen regelmæssigt og foretage nødvendige indstillinger og reparationer.

Vedligeholdelsesskema

I vedligeholdelsesskemaet kan du se, hvilke dele af din maskine der skal vedligeholdes, og med hvilke intervaller det skal finde sted. Intervallerne er fastlagt med udgangspunkt i daglig anvendelse af maskinen og kan variere i henhold til brugsmønstret.

*Se anvisningerne under afsnittet "Maskinens sikkerhedsudstyr".

** Se anvisningerne under afsnittet "Skæreskiver" og "Samling og indstillinger".

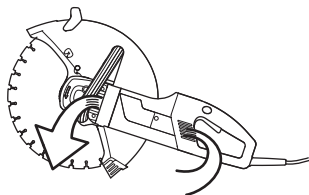
	Dagligt eftersyn	Ugentligt eftersyn/40 timer	Årlig vedligeholdelse
Rengøring	Udvendig rengøring		
	Luftindtag		
	Støvsugertilbehør		
Funktionseftersyn	Generelt eftersyn	Kulbørster	
	Kontakt*		
	Kontaktspærre*		
	Afskærmning til kapskiven*		
	Kapskive**		
Udskiftning			Vinkelgearfedt

Rengøring

Udvendig rengøring

Luftindtag

Maskinen er udstyret med en effektiv ventilator til at køle motoren. Køleluften, som suges ind gennem åbningerne ved maskinens bageste håndtag, passerer forbi stator og rotor og ud gennem motorhusets forreste del.



- For at maskinen altid kan opnå tilstrækkelig køling skal køleluftåbningerne holdes frie og rene. Blæs jævnligt maskinen af med trykluft.

K 3000 Wet



ADVARSEL! Brug ikke en højtryksrenser til at skylle maskinen indvendigt.

Maskinen kan modstå ind sugning af fugtig luft og stænk under skæreprocessen.

Hvis der skæres i materialer som f.eks. beton eller mursten, som kan indeholde salte, skal maskinen skylles, når arbejdet er gennemført. Rengøringen mindsker risikoen for ophobning af afl øjringer inden i maskinen. Afl øjringer kan føre til lækstrømme imellem elektriske komponenter og utilsigtet udløsning af jordfejlsafbryderen.

- Rengør maskinen dagligt ved at skylle den med rent vand når arbejdet er gennemført.
- Anbring maskinen, så det bageste håndtag vender opad. Skyl luftindtagene og det bageste håndtag med rent vand. Vandet vil løbe ud igennem de forreste luftåbninger.
- Sæt stikket i, og lad motoren køre tør i ca. 30 sek., så fugten forsvinder hurtigere fra motoren.

K 3000 Vac



ADVARSEL! Maskinen er ikke udstyret med en jordfejlsafbryder. Vask ikke maskinen med vand, da vand kan trænge ind i det elektriske system eller motoren og forårsage skade på maskinen eller kortslutning.

Støvsugertilbehør

- Fjern støvet, der måtte have ophobet sig i støvsugertilbehøret.



Funktionseftersyn

Generelt eftersyn



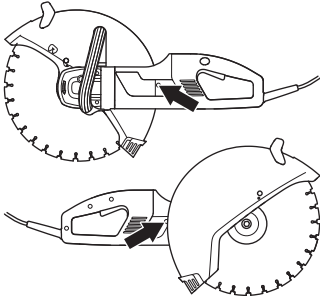
ADVARSEL! Anvend aldrig beskadigede kabler. De kan forårsage alvorlig personskade med døden til følge.

- Kontrollér, at ledningen og forlængerledningen er intakte og i god stand. Brug ikke maskinen, hvis ledningen er beskadiget, men indlevér den til reparation hos et autoriseret serviceværksted.
- Kontrollér, at skruer og møtrikker er spændte.

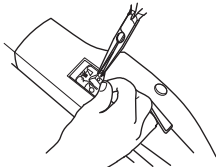
Kulbørster

Hvis kulbørsterne er slidte, sprukne eller på anden måde deformerede, skal de udskiftes med nye. Ved udskiftning af kulbørster skal alle kulbørster skiftes.

- Fjern begge inspektionsdæksler ved at løsne de to skruer.



- Skru de ledninger løse, der holder kulbørsten. Løft fjederen, og tag derefter kulbørsten fra børsteholderen.



- Rengør børsteholderne med en tør pensel.
- Blæs forsigtigt støvet ud.
- Monter de nye kulbørster, og kontrollér samtidigt, at de glider let i børsteholderne.
- Vip fjedrene ned, og skru ledningerne fast.
- Nye kulbørster skal køres til i ca. 40 minutter i tomgang.

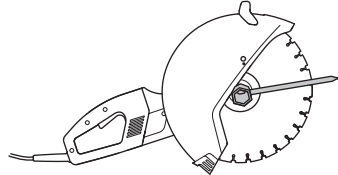
Vinkelgearfedt

Gearet skal ikke fyldes helt med fedt. Fedtet udvides af den varme, som opstår, når maskinen kører. Hvis gearet var helt fyldt med fedt, er der risiko for ødelagte pakninger og fedtlækage.

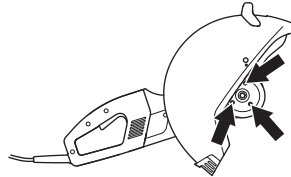
Gearhuset skal indeholde i alt 90 g fedt. Brug tandhjulsfedt af god kvalitet.

For at udskifte fedtet i gearhuset skal følgende komponenter afmonteres:

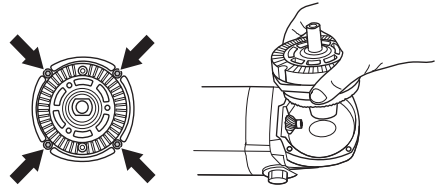
- Flangeskiverne, som holder skæreskiven



- Tætningssringen
- Støtteflangen til afskærmningen



- Afskærmning til kapskiven
- De fire bolte, som holder skjoldet. Løft derefter skjoldet sammen med kronhjulsenheden op af gearhuset.



- Tør fedtet af, og fyld nyt tandhjulsfedt af god kvalitet på. Gearhuset skal indeholde i alt 90 g fedt.

BEMÆRK! Vær forsigtig ved afmonteringen, så pakningerne ikke beskadiges. De fungerer både som tætning og som afstandskiver til gearindstillingen.

TEKNISKE DATA

Tekniske data		K 3000 Wet	K 3000 Vac
Motor			
Beskyttelsesklasse		I	I
Fejlstrømsafbryder		Ja	Nej
Maks. omdrejningstal på udgående aksel, rpm	120V, 60Hz	3780	3780
	230V, 50Hz	3570	3570
Mærkespænding, V			
Europe		230	230
Great Britain		110	110
USA / Canada / Japan		100-120	100-120
Australien		230	230
Mærkeeffekt, W			
Europe	230V, 50Hz	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	110V, 50Hz	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	100-120V/ 50-60Hz	15 A	15 A
Australien	230V, 50Hz	2300/10 A	2300/10 A
Vægt			
Maskine med kabelpakke, uden skive og støvsugertilbehør, kg (lbs)		8.5 (17.6)	7.9 (15.4)
Støvsugertilbehør, kg (lbs)			1 (2.2)
Vandkøling			
Vandkøling af klingens		Ja	Nej
Tilslutningsnippel		Type "Gardena"	-
Vandtryk - maks, bar		8	-

Støjmissioner (se anm. 1)		
Lydeffektniveau, målt dB(A)	104	104
Lydeffektniveau, garanteret dB(A)	105	105
Lydniveauer (se anm. 2)		
Lydtrykniveau ved brugerens øre, dB(A)	95	95
Vibrationsniveauer (se anm. 3)		
Forreste håndtag, m/s ²	3,5	3,5
Bageste håndtag, m/s ²	3,5	3,5

Anm. 1: Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EN 60745-2-3.

Anm. 2: Lydtrykniveau iht. EN 60745-2-3. Rapporterede data for lydtrykniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,0 dB (A).

Anm. 3: Vibrationsniveau iht. EN 60745-2-3. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1 m/s².

TEKNISKE DATA

Skæreudstyr

Kapskive, mm/tommer	350/14
Maks. periferihastighed, m/s	80
Maks. klingehastighed, rpm	3900
Maks. skæredybde, mm (tommer)	125 (4 59/64)
Maks. skæredybde med støvsugertilbehøret, mm (tommer)	119 (4 11/16)

Anbefalede ledningsdimensioner

Ledningsområde	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Indgangsspænding 100-120 V	20 m	40 m
Indgangsspænding 220-240 V	30 m	50 m

EF-overensstemmelseserklæring

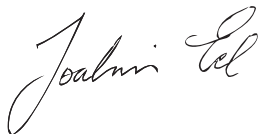
(Gælder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Sverige, tlf: +46-31-949000, garanterer hermed, at skæremaskinen **Husqvarna K 3000 Wet, K 3000 Vac** fra serienummer år 2016 og fremefter (året står i klartekst på typeskiltet med et efterfølgende serienummer) opfylder forskrifterne i RÅDETS DIREKTIV

- af den 17. maj 2006 "angående maskiner" **2006/42/EF**.
- af den 26. februar 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**.
- af 26. februar 2014 'om elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser' **2014/35/EU**.
- af 8. juni 2011 "om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer" **2011/65/EU**.

Følgende standarder er opfyldt: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A1/A2:2005, EN 60745-1:2009, IEC 60745-2-22:2009.

Göteborg, 30. marts 2016



Joakim Ed

Global R&D Director

Construction Equipment Husqvarna AB

(Autoriseret repræsentant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentation.)

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen:

ADVARSEL! Hvis maskinen brukes uforsiktig eller feilaktig, kan den være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.

Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

Bruk alltid:

- Godkjent vernehjelm
- Godkjent hørselsvern
- Vernebriller eller visir

Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende CE-direktiv.

ADVARSEL! Ved kapping oppstår det støvdannelse som kan forårsake skade ved innånding. Bruk godkjent åndedrettsvern. Sørg for god ventilasjon.

ADVARSEL! Gnister fra kappskiven kan forårsake brann i brennbare materialer som: bensin, tre, tørt gress m.m.

ADVARSEL! Tilbakeslag kan oppstå plutselig, raskt og voldsomt, og kan forårsake livstruende skader. Instruksjonene i bruksanvisningen må være lest og forstått før du bruker maskinen.

Miljømerking. Symbolet på produktet eller dets emballasje indikerer at dette produktet ikke kan håndteres som husholdningsavfall. Det skal i stedet leveres til egnet gjenvinningsstasjon for gjenvinning av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sørge for at dette produktet tas hånd om på ordentlig måte, kan du hjelpe til å motvirke eventuelle negative konsekvenser for miljø og mennesker, som ellers kan forårsakes ved feilaktig avfallshåndtering av dette produktet.

For mer detaljert informasjon om gjenvinning av dette produktet, kontakt din kommune, renovasjonsservice eller butikken der du kjøpte produktet.

Øvrige symboler/klistremerker angitt på maskinen gjelder spesifikke krav for sertifiseringer på visse markeder.



Forklaring av advarselmerker

Advarslene er delt inn i tre nivåer.

ADVARSEL!



ADVARSEL! Brukes hvis det er fare for alvorlig skade eller dødsfall for brukeren eller skade på omgivelsene hvis instruksjonene i håndboken ikke følges.

OBS!



OBS! Brukes hvis det er fare for skade på brukeren eller omgivelsene hvis instruksjonene i håndboken ikke følges.

MERKNAD!

MERKNAD! Brukes hvis det er fare for skade på gjenstander eller maskinen hvis instruksjonene i håndboken ikke følges.

INNHold

Innhold

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen:	48
Forklaring av advarselsmerker	48

INNHold

Innhold	49
---------------	----

PRESENTASJON

Kjære kunde	50
Egenskaper	50

HVA ER HVA?

Hva er hva på motorkapperen - K 3000 Wet?	51
---	----

PRESENTASJON

Hva er hva på motorkapperen - K 3000 Vac?	52
---	----

MASKINENS SIKKERHETSUTSTYR

Generelt	53
Strømbryter	53
Strømbrytersperre	53
Beskyttelse for kappskiven	53

KAPPSKIVER

Generelt	55
Slipeskiver	56
Diamantskiver	56
Transport og oppbevaring	57

MONTERING OG JUSTERINGER

Generelt	58
Kontroll av drivaksel og flensskiver	58
Kontrollere føringen	58
Kontrollere kappskivens rotasjonsretning	58
Montering av kappskive	58
Beskyttelse for kappskiven	58
Støvavtrekk	59
Sprutbeskyttelse	59

BETJENING

Verneutstyr	60
Generelle sikkerhetsadvarsler	60
Grunnleggende arbeidsteknikk	62
Transport og oppbevaring	64

START OG STOPP

Før start	65
Start	65
Stopp	65

VEDLIKEHOLD

Generelt	66
Vedlikeholdsskjema	66
Rengjøring	67
Funksjonell inspeksjon	67

TEKNISKE DATA

Kappeutstyr	70
Anbefalte kabeldimensjoner	70

EF-erklæring om samsvar	70
-------------------------------	----

Kjære kunde

Takk for at du valgte et Husqvarna-produkt.

Vi håper du vil bli fornøyd med maskinen din og at den vil være din følgesvenn i lang tid fremover. Et kjøp av et av våre produkter gir deg tilgang til profesjonell hjelp med reparasjoner og service. Hvis maskinen ikke er kjøpt hos en av våre autoriserte forhandlere så spør dem etter nærmeste serviceverksted.

Denne bruksanvisningen er et verdipapir. Sørg for at den alltid er tilgjengelig på arbeidssstedet. Ved å følge dens innhold (bruk, service, vedlikehold osv.) kan du vesentlig forlenge maskinens levetid og også øke dens brukverdi. Sørg for å overlate bruksanvisningen til den nye eieren hvis du selger maskinen din.

Mer enn 300 år med innovasjon

Husqvarna AB er et svensk foretak basert på en tradisjon som går tilbake til 1689, da svenske kong Karl XI fikk oppført en fabrikk for produksjon av musketter. På det tidspunktet var grunnlaget allerede lagt for konstruksjonsferdighetene bak noen av verdens ledende produkter innen områder som jaktvåpen, sykler, motorsykler, husholdningsapparater, symaskiner og utendørsprodukter.

Husqvarna er verdensledende innen utendørs motoriserte produkter til skogbruk, parkvedlikehold og pleie av plen og hage, samt skjæreutstyr og diamantverktøy til bygg- og steinbransjen.

Brukerens ansvar

Det er eierens ansvar å sikre at brukeren har tilstrekkelig kunnskap om sikker bruk av maskinen. Formenn og brukere må ha lest og forstått bruksanvisningen. De må være oppmerksomme på følgende:

- Maskinens sikkerhetsinstruksjoner.
- Maskinens bruksområde og begrensninger.
- Hvordan maskinen brukes og vedlikeholdes.

Bruken av denne maskinen kan være underlagt nasjonale forskrifter. Gjør deg kjent med lovene som gjelder der du arbeider før du begynner å bruke maskinen.

Produsentens reservasjon

All informasjon og alle data i denne bruksanvisningen var gjeldende den dato da denne bruksanvisningen ble levert til trykking.

Husqvarna AB arbeider løpende med å videreutvikle sine produkter, og forbeholder seg derfor retten til endringer vedrørende bl.a. form og utseende uten varsel.

Egenskaper

Verdier som høy ytelse, pålitelighet, nyskapende teknologi, avanserte tekniske løsninger og miljøhensyn kjennetegner produktene fra Husqvarna.

Noen av de unike egenskapene til ditt produkt er beskrevet nedenfor.

Elgard™

Elgard™ er en elektronisk overbelastningsbeskyttelse som beskytter motoren. Beskyttelsen sparer maskinen og forlenger maskinens levetid. Ved hjelp av Elgard™ indikerer maskinen når den nærmer seg maksimal belastning.

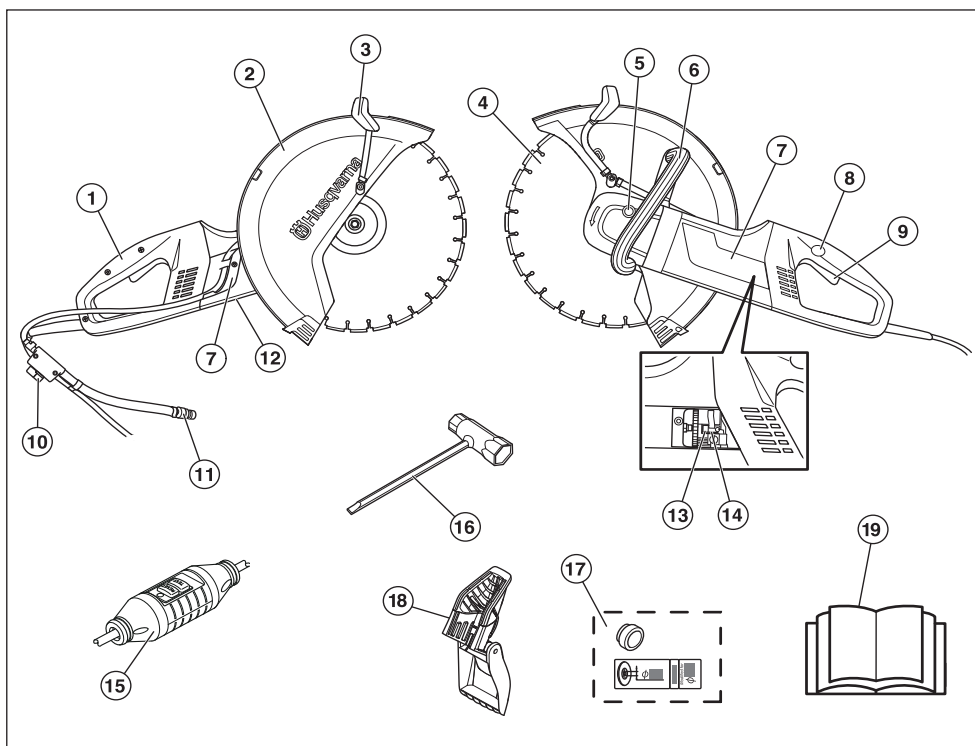
Softstart™

Softstart™ er en elektronisk strømbegrenser som gir mykere start.

Støvavtrekk

Støvavtrekket festes enkelt til maskinen, og kobles til støvsuger/støvsugersamlere for effektiv støvreduksjon ved tørrkapping.

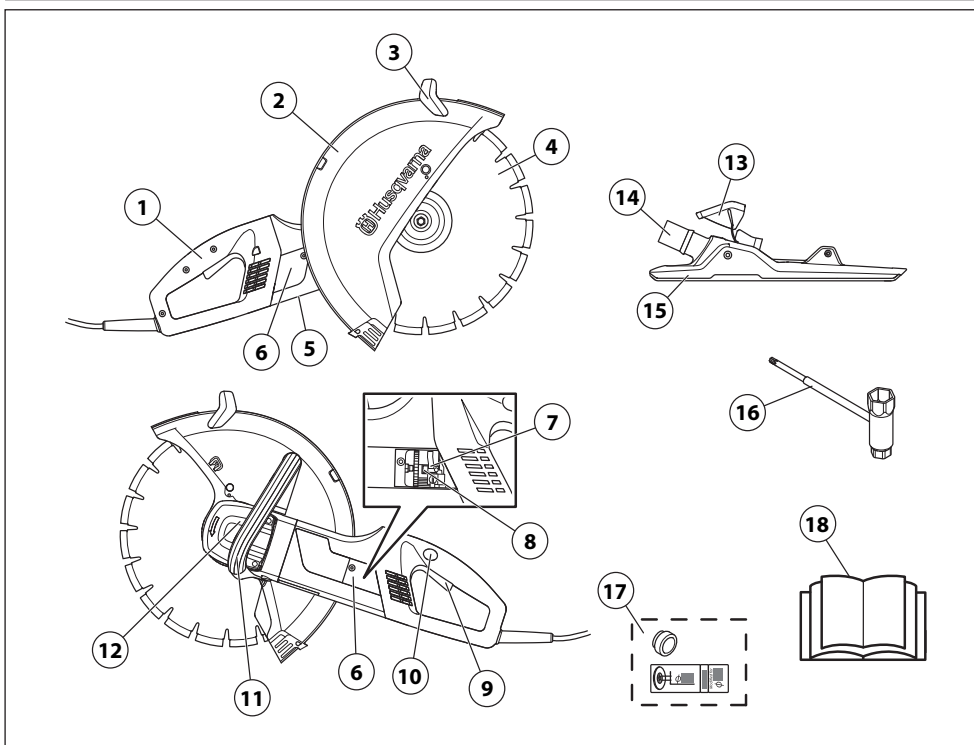
HVA ER HVA?



Hva er hva på motorkappen - K 3000 Wet?

- | | | | |
|----|----------------------------|----|------------------|
| 1 | Bakre håndtak | 11 | Vanntilkopling |
| 2 | Beskyttelse for kappsivene | 12 | Typeskilt |
| 3 | Vannsett | 13 | Børsteholder |
| 4 | Kappsivene | 14 | Kullbørster |
| 5 | Låsning av aksel | 15 | Jordfeilbryter |
| 6 | Fremre håndtak | 16 | Kombinøkkel |
| 7 | Inspeksjonsluker | 17 | Føring + etikett |
| 8 | Strømbrytersperre | 18 | Sprutbeskyttelse |
| 9 | Strømbryter | 19 | Bruksanvisning |
| 10 | Regulerbar vannkran | | |

PRESENTASJON



Hva er hva på motorkapperen - K 3000 Vac?

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Bakre håndtak | 10 Strømbrytersperre |
| 2 Beskyttelse for kappskiven 14" | 11 Fremre håndtak |
| 3 Justeringshåndtak for beskyttelse | 12 Låsing av aksel |
| 4 Kappskive | 13 Låsehake |
| 5 Typeskilt | 14 Tilkobling for støvsuger |
| 6 Inspeksjonsluke | 15 Støvtrekk |
| 7 Børsteholder | 16 Kombinøkkel |
| 8 Kullbørster | 17 Fôring + etikett |
| 9 Strømbryter | 18 Bruksanvisning |

MASKINENS SIKKERHETSUTSTYR

Generelt



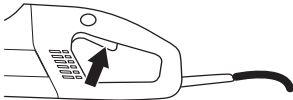
ADVARSEL! Bruk aldri en maskin med defekte sikkerhetsdetaljer. Hvis maskinen ikke består alle kontrollene, må serviceverksted oppsøkes for reparasjon.

For å hindre utilsiktet oppstart, må trinnene som er beskrevet i dette kapitlet utføres med motoren slått av og støpselet trukket ut av stikkkontakten, hvis ikke annet er angitt.

I dette avsnittet forklares hvilket sikkerhetsutstyr maskinen er utstyrt med, hvilken funksjon det har og hvordan man utfører kontroll og vedlikehold for å være sikker på at utstyret fungerer.

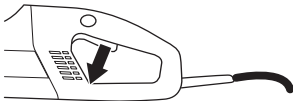
Strømbryter

Strømbryteren skal brukes for å starte og slå av maskinen.



Kontroll av strømbryter

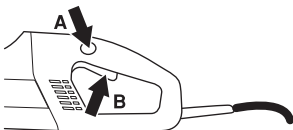
- Start maskinen, slipp strømbryteren og kontroller at motoren og kappskiven stanser.



- En defekt strømbryter skal byttes av autorisert serviceverksted.

Strømbrytersperre

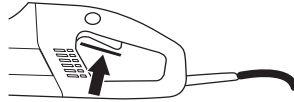
Strømbrytersperren er konstruert for å hindre at strømbryteren aktiveres ufrivillig. Når sperren (A) trykkes inn, koples strømbryteren (B) fri.



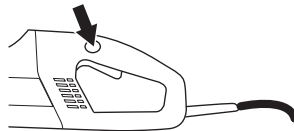
Strømbrytersperren forblir inntrykt så lenge strømbryteren er inntrykt. Når grepet om håndtaket slippes, tilbakestilles både strømbryteren og strømbrytersperren. Dette skjer via to returfjærsystemer som fungerer uavhengig av hverandre. Denne stillingen medfører at maskinen stanser og at strømbryteren låses.

Kontroll av strømbrytersperre

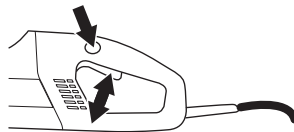
- Kontroller at strømbryteren er låst når strømbrytersperren er i utgangsstilling.



- Trykk inn strømbrytersperren og kontroller at den går tilbake til sin opprinnelige stilling når den slippes.



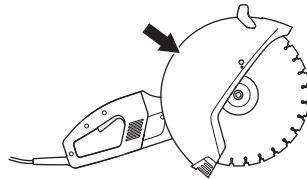
- Kontroller at strømbryteren og strømbrytersperren går lett og at returfjærsystemet fungerer.



- Start maskinen, slipp strømbryteren og kontroller at motoren og kappskiven stanser.

Beskyttelse for kappskiven

Denne skjermen sitter montert over kappskiven og er konstruert for å forhindre at deler av skiven eller kappet materiale slynges mot brukeren.



Kontroll av beskyttelse for kappskiven



ADVARSEL! Kontroller at beskyttelsen er riktig montert før maskinen startes. Kontroller at kappskiven er korrekt montert og ikke har synlige skader. En skadet kappskive kan forårsake personskader. Se anvisninger under overskriften Montering

- Kontroller at beskyttelsen er hel og ikke har noen sprekker eller deformasjoner.

MASKINENS SIKKERHETSUTSTYR

Jordfeilbryter (K 3000 Wet)

Jordfeilbryter er montert for beskyttelse i tilfelle det oppstår en elektrisk feil.

LED-indikatoren viser at jordfeilbryteren er på og at maskinen kan slås på. Hvis LED-indikatoren ikke lyser, trykker du på RESET-knappen (grønn).



Kontroller jordfeilbryteren

- Koble maskinen til et strømuttak. Trykk på RESET-knappen (grønn) slik at den røde LED-indikatoren tennes.



- Starte maskinen.
- Trykk på TEST-knappen (blå).



- Jordfeilbryteren skal utløses slik at maskinen blir slått av øyeblikkelig. Hvis dette ikke skjer kontakter du forhandleren.
- Nullstille med RESET-knappen (grønn).

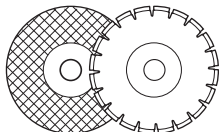
KAPPSKIVER

Generelt



ADVARSEL! En kappskive kan gå i stykker og forårsake alvorlige skader for brukeren.

- Kappskiver fåes i to grunnutførelser; slipeskiver og diamantskiver.



- Kappskiver av høy kvalitet er som oftest de mest økonomiske. Kappskiver av lavere kvalitet har ofte dårligere skjæreevne og kortere levetid, hvilket resulterer i en høyere kostnad i forhold til mengden materiale som er avvirket.
- Påse at riktig føring brukes til den kappskiven som skal sitte på maskinen. Se anvisninger under overskriften Montering av kappskive.

Egnede kappskiver

Kappskiver	K 3000 Wet	K 3000 uten støvavtrekk	K 3000 med støvavtrekk
Slipeskiver	Ja*	Ja	Nei
Diamantskiver	Ja	Ja	Ja
Tannede skiver	Nei	Nei	Nei

*Uten vann

Kappskiver for ulike materialer



ADVARSEL! Bruk aldri en kappskive til noe annet materiale enn den er ment for.

Skjæring i plast med diamantskive kan forårsake kast når materialet smelter og setter seg fast i bladet som følge av varmen som oppstår ved skjæring. Skjør aldri i plastmaterialer med diamantskive.

Kapping i metall danner gnister som kan føre til brann. Bruk ikke maskinen i nærheten av brennbare stoffer eller gasser.

Det er ikke tillatt å kappe i metall med støvavtrekket montert.

Følg instruksjonene som leveres med kappskiven når det gjelder skivens egnethet for ulike bruksområder, eller kontakt forhandleren hvis du er i tvil.

	Betong	Metall	Plast	Støpejern
Slipeskiver*	X	X*	X	X
Diamantskiver	X	X**	----	X**

* Må bare utføres uten støvavtrekk.

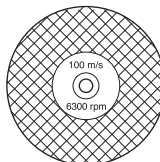
** Bare spesialsikiver. Må bare utføres uten støvavtrekk.

Håndholdte maskiner med høy hastighet



ADVARSEL! Bruk aldri kappskive med lavere turtallsmerking enn motorkappens. Bruk bare kappskiver som er ment for håndholdte motorkappere med høy hastighet.

- Våre kappskiver er produsert for bærbar motorkappere med høy hastighet.
- Kappskiven skal være merket med samme eller høyere turtall som maskinens typeskilt angir. Bruk aldri en kappskive med lavere turtallsmerking enn motorkappens.



Vibrasjoner i skiver

- Skiven kan bli urund og vibrere hvis det brukes for høyt matetrykk.
- Et lavere matetrykk kan oppheve vibrasjonen. Bytt i motsatt tilfelle skiven.

KAPPSKIVER

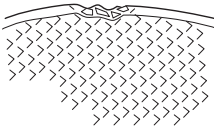
Slipeskiver



ADVARSEL! Bruk ikke vann ved bruk av slipeskiver. Slipeskivenes styrke svekkes hvis slipeskiver utsettes for vann eller fuktighet, noe som fører til økt fare for at skiven brytter.

MERKNAD! Kapping med slipeskiver er ikke tillatt med støvavtrekk montert. Bruk av slipeskiver forårsaker unormal slitasje på støvavtrekket.

- Det skjærende materialet i slipeskiver består av slipekorn som er sammenføyd med organiske bindemidler. "Forsterkede kappsiver" er oppbygd med en tekstil- eller fiberbase som hindrer at de knekker fullstendig hvis de skulle sprekke eller skades.
- En kappsives ytelse bestemmes av slipepartikkelens type og størrelse, og bindemiddelets type og hardhet.
- Kontroller at skiven er fri for sprekker og andre skader.



- Prøv slipeskiven ved å henge den på en finger og slå lett på den med et skrutrekkerskaft eller liknende. Hvis ikke skiven gir en klar, klingende lyd, er den skadd.



Slipeskiver for ulike materialer

Skivetype	Materiale
Betongskive	Betong, asfalt, stein, murverk, støpejern, aluminium, kopper, messing, kabler, gummi, plast osv.
Metallskive	Stål, stållegeringer og andre harde metaller.

Diamantskiver

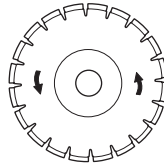
Generelt



ADVARSEL! Skjæring i plast med diamantskive kan forårsake kast når materialet smelter og setter seg fast i bladet som følge av varmen som oppstår ved skjæring. Diamantskiver blir svært varme under bruk. Overoppheting av skiven er et resultat av feil bruk, og kan føre til deformering av skiven, noe som kan forårsake skade.

Kapping i metall danner gnister som kan føre til brann. Bruk ikke maskinen i nærheten av brennbare stoffer eller gasser. Det er ikke tillatt å kappe i metall med støvavtrekket montert.

- Diamantskiver består av en stålstamme med segmenter som inneholder industridiamanter.
- Diamantskiver gir en lavere kostnad per kappeoperasjon, færre skivebytter og konstant skjæredybde.
- Ved bruk av diamantskive, påse at den roterer i den retningen som pillmarkeringen på skiven viser.



Diamantskiver for ulike materialer

- Diamantskiver brukes med fordel til alt murverk, armert betong og andre sammensatte materialer.
- Diamantskiver fåes i flere hardhetsgrader.
- Spesialskiver må brukes ved kapping i metall. Be forhandleren om hjelp til å velge riktig produkt.

Sliping av diamantskiver

- Bruk alltid en skarp diamantskive.
- Diamantskiver kan bli sløve ved bruk av feil matetrykk eller ved kapping av visse materialer, slik som kraftig armert betong. Å arbeide med en sløv diamantskive medfører overoppheting, hvilket kan føre til at diamantsegmentet løses.
- Fil klingen ved å skjære i et mykt materiale som sandstein eller tegl.

Diamantskiver for tørr kapping

- Diamantskive for tørrkapping kan brukes både med og uten vannkjøling.
- Ved tørrskjæring må skiven løftes ut av skjæret hvert 30.-60. sekund, og rotere fritt i luften i 10 sekunder slik at den kjøles ned. Hvis dette ikke gjøres, kan skiven bli overopphetet.

Diamantskiver for våtkapping

MERKNAD! Våtkapping må ikke utføres med støvavtrekk montert. Vått betongslam reduserer sugkapasiteten til støvavtrekket vesentlig.

- Diamantskiver til våtkapping må kjøles med vann. Hvis dette ikke gjøres, kan skiven bli overopphetet.
- Vannkjøling kjøler kappskiven og øker dens levetid samt reduserer støvdannelse.

Våtkapping med diamantskive (K 3000 Wet)

Vannkjøling, som benyttes ved kapping av betong, kjøler kappskiven og øker dens levetid samt reduserer støvdannelse. Blant ulempene kan vi nevne problemer ved svært lave temperaturer, risiko for skader på gulv og andre bygningsselementer samt sklisikano.

Ved våtkapping blir skiven kontinuerlig kjølt ned for å hindre overoppheting.

Transport og oppbevaring

- Ikke oppbevar eller transporter motorkapperen med kappskiven montert. Alle skiver skal demonteres fra sagen etter bruk og lagres ordentlig.
- Oppbevar kappskiven tørt og frostfritt. Vær spesielt forsiktig med slipeskiver. Slipeskivene må lagres på en plan, vannrett flate. Hvis man oppbevarer en slipeskive fuktig, kan dette forårsake ubalanse og medføre skader.
- Kontroller at nye skiver ikke har transport- eller lagringskader.

MONTERING OG JUSTERINGER

Generelt



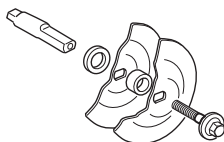
ADVARSEL! Trekk alltid ut støpselet av stikkkontakten før rengjøring, vedlikehold eller montering.

Husqvarnas kappskiver er godkjent for håndholdte motorkappere.

Kontroll av drivaksel og flensskiver

Når kappskiven byttes med en ny skal flensskivene og drivakselen kontrolleres.

- Kontroller at drivakselens gjenger er uskadet.
- Kontroller at kappeskivens og flensskivenes kontaktflater er uskadd, har riktig dimensjon og er rene og løper riktig på drivakselen.



Ikke bruk skjeve, kantstøtte, slåtte eller skitne flensskiver.
Ikke bruk flensskiver av ulike dimensjoner.

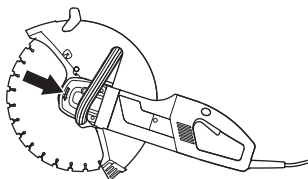
Kontrollere fôringen

Fôringene brukes til å montere maskinen på senterhullet i kappskiven. Maskinen leveres med fôringer i to forskjellige størrelser, 20 mm (25/32") og 25,4 mm (1").

- Kontroller at fôringen på maskinens spindelaksel stemmer med senterhullet i kappskiven. Kappskivene er merket med sentrumshullets diameter.

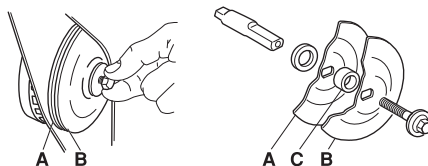
Kontrollere kappskivens rotasjonsretning

- Ved bruk av diamantskive, påse at den roterer i den retningen som pilmarkeringen på skiven viser. På maskinen sitter det en pil som viser rotasjonsretningen til akselen skiven sitter på.

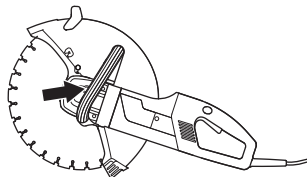


Montering av kappskive

- Skiven plasseres på fôringen (C) mellom den indre flensskiven (A) og flensskiven (B). Flensskiven vrir rundt slik at den passer på akselen.



- Kappskiven/akselen kan låses ved å holde inne låseknappen på baksiden av maskinen. Knappen er fjærbelastet og tilbakestilles når knappen lippes.



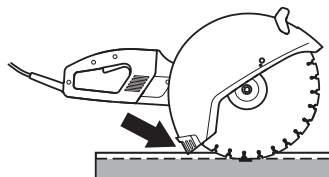
- Skruen som holder kappskiven skal trekkes til med et moment på 15-25 Nm.

Beskyttelse for kappskiven

Beskyttelsen til skjæreutstyret skal stilles inn slik at den bakre delen ligger an mot arbeidsstykket. Sprut og gnister fra det kappede materialet samles da opp av beskyttelsen og ledes bort fra brukeren.

Bladbeskyttelsen er utstyrt med friksjonslås.

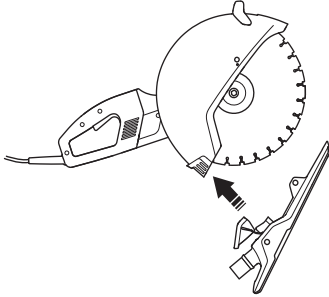
- Trykk endene på bladbeskyttelsen mot arbeidsstykket, eller juster beskyttelsen med justeringshåndtaket. Beskyttelsen skal alltid være montert på maskinen.



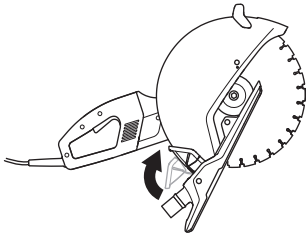
MONTERING OG JUSTERINGER

Støvtrekk

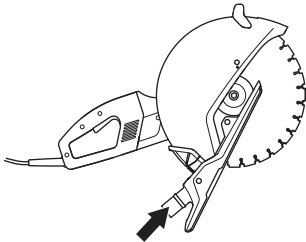
- Skyv støvtrekket inn i åpningene bak på kappskivens beskyttelsesblad.



- Kontroller at låsehaken hviler på tappen på dekselet. Vipp opp låsehaken og press den mot beskyttelsesdekselet.



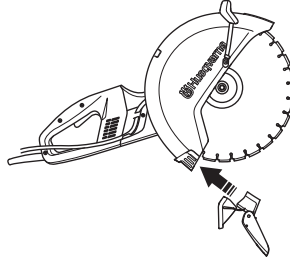
- Koble støvsugerens til maskinen.



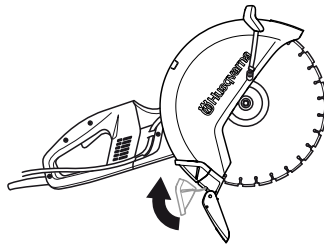
Anbefalt støvopsamler er Husqvarna DC 1400, DC 3300, DC 5500 eller tilsvarende.

Sprutbeskyttelse (K 3000 Wet)

- Skyv sprutskjermen inn i åpningene bak på kappskivens beskyttelsesblad.



- Kontroller at låsehaken hviler på tappen på dekselet. Vipp opp låsehaken og press den mot beskyttelsesdekselet.



BETJENING

Verneutstyr

Generelt

Bruk aldri maskinen uten mulighet til å kunne påkalle hjelp ved en ulykke.

Personlig verneutstyr

Ved all bruk av maskinen skal det brukes godkjent personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr eliminerer ikke skaderisikoen, men det reduserer virkningen av en skade hvis ulykken skulle være ute. Be forhandleren om hjelp ved valg av utstyr.



ADVARSEL! Bruk av produkter som skjærere, sliper, borer, finsliper eller former materialer kan generere støv og damp som kan inneholde skadelige kjemikalier. Ta rede på beskaffenheten til det materialet du arbeider med og bruk egnet åndedrettsvern.

Langvarig eksponering overfor støv kan gi varige hørselsskader. Bruk derfor alltid godkjent hørselsvern. Vær alltid oppmerksom på varselsignaler eller tilrop ved bruk av hørselsvern. Ta alltid av hørselsvernet så snart motoren er stanset.

Bruk alltid:

- Godkjent vernehjelm
- Hørselsvern
- Godkjent øyevern. Ved bruk av visir skal det også brukes godkjente vernebriller. Godkjente vernebriller er slike som tilfredsstiller standard ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-land. Visir skal tilfredsstille standard EN 1731.
- Pustemaske
- Kraftige gripesikre hansker.
- Ettersittende, kraftige og komfortable klær som tillater full bevegelsesfrihet.
- Støvler med ståltupp og sklisikker såle.

Annet verneutstyr



OBS! Det kan oppstå gnister som fører til brann når du arbeider med maskinen. Ha alltid utstyr til brannslukking tilgjengelig.

- Brannslukkingsapparat
- Førstehjelpsett

Generelle sikkerhetsadvarsler



ADVARSEL! Les alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner. Hvis advarslene og instruksjonene ikke følges kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.

Begrepet "el-verktøy" i advarslene refererer 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 el-verktøy i eksplosiv atmosfære, for eksempel der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv. El-verktøy danner gnister som kan antenne støv eller gasser.
- Hold barn og andre tilskuere på avstand når el-verktøyet er i bruk. Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.
- Unngå bruk i dårlig vær. Slik som tett tåke, regn, sterk vind, kraftig kulde osv. Å arbeide i dårlig vær er slitsomt og kan skape farlige omstendigheter, for eksempel glatt underlag.
- Forviss deg om at det ikke er noe som kan falle ned og forårsake skader når du arbeider med maskinen. Vær meget forsiktig ved arbeid i skrånende terreng.



ADVARSEL! Motorkapperens sikkerhetsavstand er 15 meter. Du er ansvarlig for at det ikke befinner seg dyr og tilskuere innenfor kappeområdet. Ikke start kappingen før arbeidsområdet er rent og du har sikkert fotfeste.

Elektrisk sikkerhet

- Støpselet til el-verktøyet må passe til stikkkontakten. Støpselet må ikke modifieres på noen måte. Adapterpluggen må ikke brukes sammen med jordet el-verktøy. Umodifiserte pluggen og tilsvarende uttak reduserer 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 forbundet med jord.
- El-verktøyet må ikke utsettes for regn. Hvis det kommer vann inn i el-verktøyet 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 borte fra varme, olje,

BETJENING

skarpe kanter og bevegelige deler. Skadde eller sammenflokete ledninger øker faren for elektrisk støt.

- Når el-verktøyet brukes utendørs må det brukes en skjøteledning som er egnet for bruk utendørs. Bruk av skjøteledning som er egnet for bruk utendørs reduserer faren for elektrisk støt.
- Kontroller at ledningen og skjøteledningen er hel og i god stand. Ikke bruk maskinen dersom ledningen er skadd, men lever den inn til et autorisert serviceverksted for reparasjon.
- Ikke bruk skjøteledning når den er rullet opp for å unngå overoppheting.
- Når skjøteledning brukes, må det bare brukes godkjente skjøteledninger med tilstrekkelig lengde. Du finner mer informasjon i "Anbefalte kabeldimensjoner" i kapitlet "Tekniske data". Hvis kabelen har for små dimensjoner kan det føre til redusert maskinkapasitet og overoppheting.
- Maskinen skal tilkoples jordet stikkontakt. Kontroller at nettspenningen stemmer med det som er angitt på skiltet som sitter på maskinen.
- Påse at ledningen er bak deg når du begynner å bruke maskinen, slik at ledningen ikke skades.



ADVARSEL! Maskinen må ikke vaskes med vann. Det kan føre til at vann kommer inn i det elektriske systemet eller motoren, og forårsaker skade eller kortslutning.

Personlig sikkerhet

- Vær oppmerksom, følg med på det du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker el-verktøyet. Ikke bruk el-verktøyet hvis du er trettest eller påvirket av medikamenter, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av el-verktøy 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-stilling før du kobler til strømforsyningen og/eller batteripakken, plukker opp eller bærer verktøyet. Hvis du bærer verktøyet med en finger på bryteren eller med el-verktøyet påslått kan lett føre til ulykker.
- Fjern eventuelle justeringsnøkler før du slår på el-verktøyet. En nøkkel som sitter på en roterende del av el-verktøyet kan føre til personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Hold alltid føttene på bakken og en balansert stilling. Dette gir deg bedre kontroll over el-verktøyet i uventede situasjoner.
- Bruk egnede 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 tilkoping for støvsuger eller oppsamler, må du forsikre deg om at disse er riktig

tilkopples og brukes på riktig måte. Bruk av støvoppsamler kan redusere faren for støvrelaterte skader.

- Hold deg på avstand fra kappskivene når motoren er i gang.



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

Bruk og vedlikehold av el-verktøy

- Bruk ikke makt på el-verktøyet. Bruk riktig el-verktøy for arbeidet som skal utføres. Riktig el-verktøy gjør jobben på en bedre og sikrere måte i den hastigheten det er konstruert for.
- Bruk ikke el-verktøyet hvis bryteren ikke lar seg slå på og av. El-verktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren er farlig, og må repareres.
- Kople pluggen fra strømforsyningen og/eller batteripakken fra el-verktøyet før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller lagrer el-verktøyet. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer faren for at el-verktøyet starter ved et uhell.
- El-verktøy som ikke er i bruk må oppbevares utilgjengelig for barn. La ikke el-verktøyet brukes av personer som ikke er kjent med el-verktøyet eller disse instruksjonene. El-verktøy er farlige i hendene på uerfarne brukere.
- Vedlikehold av el-verktøy. 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 el-verktøyet. Hvis el-verktøyet er skadet må det repareres før bruk. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdt el-verktøy.
- Hold skjæreverktøy skarpe og rene. Riktig vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanten har mindre fare for å sette seg fast, og er lettere å kontrollere.
- Bruk el-verktøyet, tilbehør og verktøybits osv. i henhold til disse instruksjonene, med hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av el-verktøy til andre formål enn det er ment for kan føre til farlige situasjoner.

BETJENING



Maskinens opprinnelige konstruksjon må ikke under noen omstendighet endres uten produsentens tillatelse. Bruk alltid originalt tilleggsutstyr. Uautoriserte endringer og/eller tilleggsutstyr kan medføre 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 og merk av hvor gassledninger er trukket. Det representerer alltid fare å sage nær gassledninger. Påse at det ikke oppstår gnister ved saging, da det er en viss eksplosjonsrisiko. Vær konsentrert og fokusert på arbeidsoppgaven. Uforsiktighet kan føre til alvorlig personskaade eller dødsfall.
- Beskyttelsen for skjærestyret skal alltid være på når maskinen er i gang.

Service

- Få el-verktøyet ettersett av et kvalifisert verksted som bare bruker identiske reservedeler. Dette sikrer at el-verktøyet sikkerhet opprettholdes.

Bruk alltid sunn fornuft

Det er umulig å dekke alle tenkelige situasjoner som kan forekomme. Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft. Når du kommer ut for en situasjon som gjør deg usikker på fortsatt bruk, skal du rådføre deg med en ekspert. Kontakt forhandleren, serviceverkstedet eller en erfaren bruker. Unngå all bruk som du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert til!

Grunnleggende arbeidsteknikk



ADVARSEL! Ikke legg motorkapperen mot siden, dette kan få skiven til å sette seg fast eller brytes og medføre personskaade.

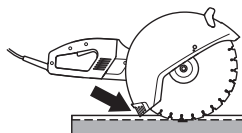
Unngå alltid å kappe med siden av skiven, dette vil nesten alltid medføre at skiven skades og brytes, og kan forårsake store skader. Bruk bare den skjærende delen.

Skjæring i plast med diamantskive kan forårsake kast når materialet smelter og setter seg fast i bladet som følge av varmen som oppstår ved skjæring. Skjær aldri i plastmaterialer med diamantskive.

Kapping i metall danner gnister som kan føre til brann. Bruk ikke maskinen i nærheten av brennbare stoffer eller gasser.

Det er ikke tillatt å kappe i metall med støvavtrekket montert.

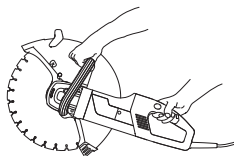
- Denne maskinen er konstruert for kapping med slipeskive eller diamantskive ment for håndholdte maskiner med høy hastighet. Maskinen må ikke brukes med andre typer skiver eller til andre typer kapping.
- Kontroller at kappskiven er riktig montert, og at det ikke finnes tegn på skade. Se anvisningene i delen "Kappskiver" og "Montering og innstillinger".
- Kontroller at det brukes riktig kappskive i forhold til bruksområdet. Se anvisninger i delen "Kappskiver".
- Sag aldri i asbestmaterialer!
- Hold deg på avstand fra kappskiven når motoren er i gang.
- Forlat aldri maskinen uten tilsyn med motoren i gang.
- Ikke flytt maskinen når kappeutstyret roterer.
- Beskyttelsen til skjærestyret skal stilles inn slik at den bakre delen ligger an mot arbeidsstykket. Sprut og gnister fra det kappede materialet samles da opp av beskyttelsen og ledes bort fra brukeren. Beskyttelsene for kappeutstyret skal alltid være på når maskinen er i gang.



- Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Se instruksjonene under "Kast".
- Ha god balanse og sikkert fotfeste.
- Sag aldri over skulderhøyde.

BETJENING

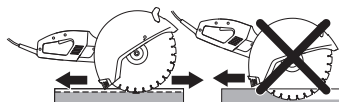
- Sag aldri fra en stige. Bruk en plattform eller et stillas ved arbeid i høyden.
- Hold alltid maskinen i et fast grep med begge hender. Hold slik at tomlene og fingrene griper rundt håndtakene.



- Stå på komfortabel avstand fra arbeidsstykket.
- Kontroller at skiven ikke er i kontakt med noe når maskinen startes
- Sett kappskenen forsiktig mot arbeidsstykket med høy rotasjonshastighet (full gass). Hold fullt turtall til kappingen er ferdig.
- La maskinen arbeide uten å tvinge eller presse inn skiven.
- Før maskinen ned på linje med kappskenen. Sidetrykk kan ødelegge kappskenen og er svært farlig.



- Før skiven langsomt fram og tilbake for å oppnå en liten kontakflate mellom skiven og materialet som skal kappes. På den måten holdes skivens temperatur nede og man oppnår effektiv kapping.



Håndtere støv (K 3000 Vac)

Støvavtrekket festes enkelt til maskinen, og kobles til støvsuger/støvsopsamler for effektiv støvreduksjon ved tørrkapping.

Mengden støv som dannes ved kapping avhenger av materialet som kappes. Myke materialer fører til at det dannes mer støv. Tilpass kappehastigheten slik at støvavtrekket klarer å samle opp mest mulig av støvet som produseres.

Mykstart og overlastvern

Maskinen er utstyrt med elektronisk styrt mykstart og overlastvern.

Hvis maskinen belastes over et visst nivå begynner motoren å pulsere. Hvis belastningen reduseres, går

motoren tilbake til normalstilling og kappingen kan fortsette.

Hvis maskinen fortsetter å kjøres med pulserende motor, bryter elektronikken strømmen etter en viss tid. Jo større belastning, desto raskere avslagning.

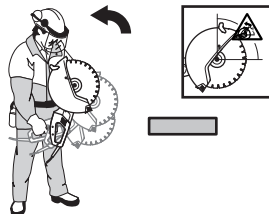
Ved fastkjøring av kappeskenen bryter elektronikken strømmen umiddelbart.

Kast



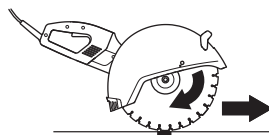
ADVARSEL! Kast oppstår plutselig og kan være svært voldsomme. Motorkapperen kan bli kastet opp og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Det er nødvendig å forstå hva som forårsaker kast og hvordan det kan unngås, før maskinen tas i bruk.

Kast er en plutselig bevegelse oppover, som kan forekomme hvis bladet 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 maskinen i motsatt retning av bladrotasjonen. Det meste av tiden er kraften ubetydelig.



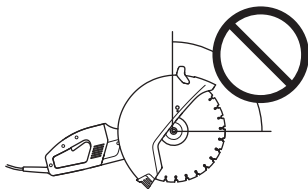
Hvis skiven blir sittende fast vil den reaktive kraften være sterk, og det kan være at du ikke klarer å kontrollere motorkapperen.

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

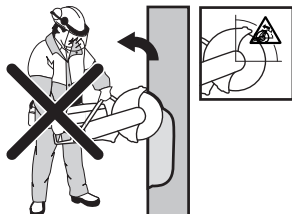
BETJENING

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



Klatrende kast

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



Klemkast

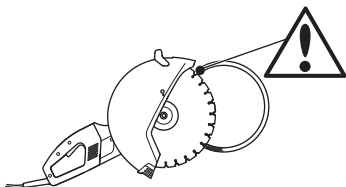
Klemming oppstår hvis kappesporet lukkes og klemmer fast skiven. Hvis skiven blir sittende fast vil den reaktive kraften være sterk, og det kan være at du ikke klarer å kontrollere motorkappen.



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

Rørkapping og fastklemming

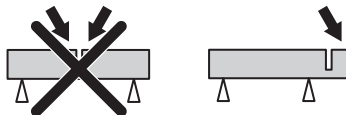
Vær spesielt forsiktig ved kapping i rør. Hvis røret ikke er tilstrekkelig støttet opp slik at kappesporet holdes åpent gjennom hele kappingen, kan skiven bli klemt fast i kastrisikosektoren og forårsake alvorlig kast.



Slik unngår du kast

Det er enkelt å unngå kast.

Arbeidsstykket må alltid være støttet opp slik at kappesporet holdes åpent når du kapper gjennom. Når kappesporet åpner seg oppstår ikke kast. Hvis kappesporet lukkes og klemmer fast skiven, er det alltid fare for kast.



Vær forsiktig ved innmating i et eksisterende snitt.

Vær oppmerksom på om arbeidsstykket flytter seg eller det skjer noe annet som kan få snittet til å gå sammen og klemme fast skiven.

Transport og oppbevaring

- Sikre utstyret under transport for å unngå transportskade og ulykker.
- For transport og lagring av kappsiver, se delen "Kappsiver".
- For transport og lagring av drivstoff, se delen "Håndtering av drivstoff".
- Oppbevar utstyret i et låsbart rom slik at det er utilgjengelig for barn og uvedkommende.

START OG STOPP

Før start



ADVARSEL! Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

Bruk personlig verneutstyr. Se anvisninger under overskriften "Personlig verneutstyr".

Sørg for at ikke uvedkommende oppholder seg i arbeidsområdet, da det ellers er fare for alvorlige personskader.

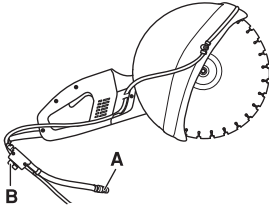
Kontroller at nettspenningen stemmer med det som er angitt på skiltet som sitter på maskinen.

- Utfør daglig vedlikehold. Se anvisningene i delen "Vedlikehold".

K 3000 Wet

Vanntilkopling

- Ople vannslangen til vanntilførselen (A).



- Vannkranen (B) brukes til å stenge av og åpne for vannet.

Jordfeilbryter



ADVARSEL! Bruk aldri verktøyet uten jordfeilbryteren som leveres med verktøyet. Uforsiktighet kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

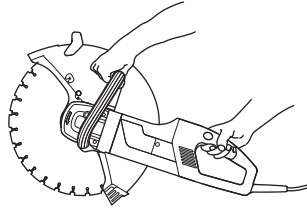
- Kontroller at jordfeilbryteren er slått på.



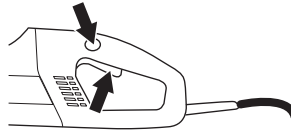
- LED-indikatoren viser at jordfeilbryteren er på og at maskinen kan slås på. Hvis LED-indikatoren ikke lyser, trykker du på RESET-knappen (grønn).
- Kontroller jordfeilbryteren.

Start

- Grip om det fremre håndtaket med venstre hånd.
- Grip om det bakre håndtaket med høyre hånd.



- Trykk inn strømbrytersperren med høyre tommel og trykk inn strømbryteren.



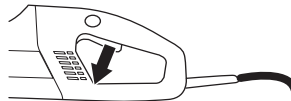
- Kjør maskinen ubelastet og på en sikker måte i minst 30 sekunder.

Stopp



ADVARSEL! Kappskiven fortsetter å rotere i opptil et minutt etter at motoren er stoppet. (Bladvandring.) Forsikre deg om at kappskiven kan rotere fritt til den stopper helt. Uforsiktighet kan føre til alvorlig personskade.

Motoren stanses ved å slippe strømbryteren.



VEDLIKEHOLD

Generelt



ADVARSEL! Brukeren må kun utføre det vedlikeholds- og servicearbeidet som beskrives i denne bruksanvisningen. Mer omfattende inngrep skal utføres av et autorisert serviceverksted.

Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med motoren avslått og støpselet trukket ut av stikkkontakten.

Bruk personlig verneutstyr. Se anvisninger under overskriften "Personlig verneutstyr".

Maskinens levetid kan forkortes og risikoen for ulykker kan øke dersom vedlikehold av maskinen ikke utføres på riktig måte og dersom service og/eller reparasjoner ikke er fagmessig utført. Kontakt nærmeste serviceverksted dersom du trenger ytterligere opplysninger.

- La Husqvarna-forhandleren regelmessig kontrollere maskinen og utføre nødvendige innstillinger og reparasjoner.

Vedlikeholdsskjema

I vedlikeholdsskjemaet kan du se hvilke deler av maskinen som krever vedlikehold, og hvor ofte dette skal finne sted. Intervallene er beregnet ut fra daglig bruk av maskinen, og kan variere avhengig av bruksmengden.

*Se anvisninger i delen "Maskinens sikkerhetsutstyr".

** Se anvisninger i delen "Kappskiver" og "Montering og innstillinger".

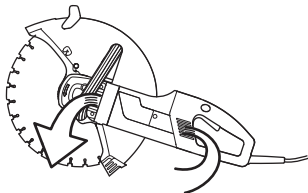
	Daglig ettersyn	Ukentlig ettersyn/40 timer	Årlig vedlikehold
Rengjøring	Utvendig rengjøring		
	Kjøleluftinntak		
	Støvavtrekk		
Funksjonell inspeksjon	Generell inspeksjon	Kullbørster	
	Strømbryter*		
	Strømbrytersperre*		
	Beskyttelse for kappskiven*		
	Kappskive**		
Bytte			Vinkelgirfett

Rengjøring

Utvendig rengjøring

Kjøleluftinntak

Maskinen er utstyrt med en effektiv vifte for å avkjøle motoren. Kjøleluften som suges inn gjennom gitteret ved maskinens bakre håndtak passerer forbi stator og rotor og ut gjennom motorhusets fremre del.



- For at maskinen alltid skal oppnå fullgod kjøling skal kjøleluftåpningene holdes frie og rene. Blås regelmessig ut av maskinen med trykkluft.

K 3000 Wet



ADVARSEL! Maskinen må ikke rengjøres innvendig med høytrykksspyler.

Maskinen tåler fuktig luft og vannsprut under kapping.

Ved kapping av materiale som betong eller murstein, som kan være saltholdig, må maskinen skylles når arbeidet er ferdig. Rengjøring reduserer faren for avleiringer inne i maskinen, som kan føre til lekkasjestrøm mellom elektriske komponenter, og som igjen kan føre til at jordfeilbryteren blir utløst utilsiktet.

- Rengjør maskinen daglig ved å skylle den med rent vann når arbeidet er ferdig.
- Legg maskinen med det bakre håndtaket vendt oppover. Skyll luftinntakene ved det bakre håndtaket med rent vann. Vannet renner ut gjennom luftåpningene foran.
- Koble til pluggen og kjør maskinen tørr i ca. 30 sekunder for å få motoren til å tørke raskere.

K 3000 Vac



ADVARSEL! Maskinen er ikke utstyrt med jordfeilbryter. Maskinen må ikke vaskes med vann. Det kan føre til at vann kommer inn i det elektriske systemet eller motoren, og forårsaker skade eller kortslutning.

Støvavtrekk

- Fjern støv som har samlet seg i støvavtrekket.



Funksjonell inspeksjon

Generell inspeksjon



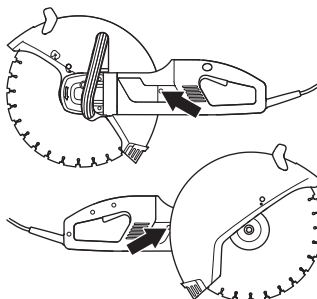
ADVARSEL! Bruk aldri skadde kabler. De kan forårsake alvorlig eller dødelig personskade.

- Kontroller at ledningen og skjøteledningen er hel og i god stand. Ikke bruk maskinen dersom ledningen er skadd, men lever den inn til et autorisert serviceverksted for reparasjon.
- Kontroller at skruer og mutre er trukket til.

Kullbørster

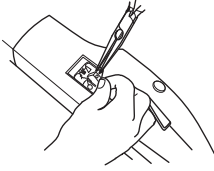
Hvis kullbørstene er slitt, sprukne eller deformert på annet vis, skal de byttes. Ved bytte av kullbørster skal alle kullbørster byttes.

- Ta av de to inspeksjonslukene ved å løsne de to skruene.



VEDLIKEHOLD

- Skru løs kabelen som holder kullbørsten, løft deretter fjæren for å løfte kullbørsten ut av børsteholderen.



- Rengjør børsteholderne med en tørr pensel.
- Blås støvet forsiktig ut.
- Monter de nye kullbørstene og kontroller samtidig at de glir lett i børsteholderne.
- Fell fjærene ned og skru fast kabelen.
- Nye kullbørster må kjøres inn i ca. 40 minutter på tomgang.

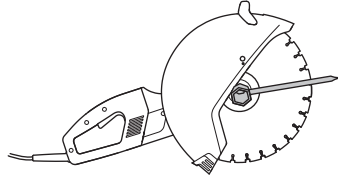
Vinkelgirfett

Giret skal ikke fylles helt med fett. Fettet ekspanderer av varmen som oppstår når maskinen kjøres. Hvis girkassen er helt fylt med fett, er det risiko for ødelagte tetninger og fettlekkasje.

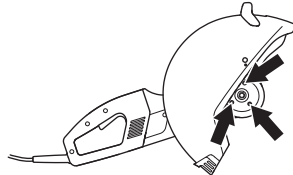
Girhuset skal totalt romme 90 g fett. Bruk tannfett av god kvalitet

Følgende detaljer må demonteres for å byttefett i girhuset:

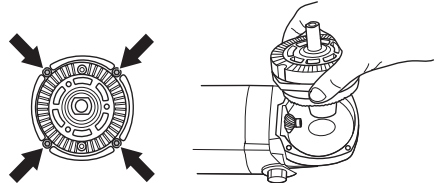
- Flensskivene som holder kappskiven



- Pakningen
- Støtteflensen som holder skjermen



- Beskyttelse for kappskiven
- De fire boltene som holder skjermen. Løft deretter skjermen med kronhjulenheten ut av girhuset.



- Tørk av fett og fyll på med nytt tanndrevfett av god kvalitet. Girhuset skal totalt romme 90 g fett.

MERKNAD! Vær forsiktig ved demonteringen slik at pakningene ikke skades. De bruks både som tetning og avstandsskiver for girinnstillingen.

TEKNISKE DATA

Tekniske data		K 3000 Wet	K 3000 Vac
Motor			
Beskyttelsesglass		I	I
Jordfeilbryter		Ja	Nei
Maks. turtall på utgående aksel, o/min	120V, 60Hz	3780	3780
	230V, 50Hz	3570	3570
Merkespenning, V			
Europe		230	230
Great Britain		110	110
USA / Canada / Japan		100-120	100-120
Australia		230	230
Merkeeffekt, W			
Europe	230V, 50Hz	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	110V, 50Hz	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	100-120V/ 50-60Hz	15 A	15 A
Australia	230V, 50Hz	2300/10 A	2300/10 A
Vekt			
Maskin med kabelpakke, uten skive og støvavtrekk, kg (lb)		8.5 (17.6)	7.9 (15.4)
Støvavtrekk, kg (lb)			1 (2.2)
Vannkjøling			
Vannavkjøling av skiven		Ja	Nei
Koplingsmunnstykke		Type "Gardena"	-
Vanntrykk - maks, bar		8	-

Støyutslipp (se anm. 1)		
Lydeffektnivå, mål dB(A)	104	104
Lydeffektnivå, garantert dB(A)	105	105
Ljudnivåer (se anm. 2)		
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB(A)	95	95
Vibrasjonsnivåer (se anm. 3)		
Fremre håndtak, m/s ²	3,5	3,5
Bakre håndtak, m/s ²	3,5	3,5

Merknad 1: Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) ifølge EN 60745-2-3.

Merknad 2: Lydtrykknivå i henhold til EN60745-2-3. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykknivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 1,0 dB (A).

Merknad 3: Vibrasjonsnivå i henhold til EN 60745-2-3. Rapporterte data for ekvivalent vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 1 m/s².

TEKNISKE DATA

Kappeutstyr

Kappskive, mm/tommer	350/14
Maks. periferhastighet, m/s	80
Maks. bladhastighet, o/min	3900
Maks. skjæredybde, mm (tommer)	125 (4 59/64)
Maks. kappedybde med støvavtrekk, mm (tommer)	119 (4 11/16)

Anbefalte kabeldimensjoner

Kabelområde	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Inngangsspenning 100-120 V	20 m	40 m
Inngangsspenning 220-240 V	30 m	50 m

EF-erklæring om samsvar

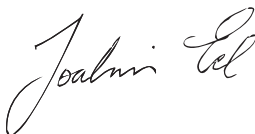
(Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Sverige, tlf.: +46-31-949000, erklærer hermed at motorkapperen **Husqvarna K 3000 Wet, K 3000 Vac** fra 2016s serienummer og fremover (året angis i klartekst på typeskiltet pluss et etterfølgende serienummer), tilsvarer forskriftene i RÅDETS DIREKTIV:

- fra 17. mai 2006, "angående maskiner" **2006/42/EC**.
- av 26. februar 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**.
- fra 26. februar 2014 relatert til elektrisk utstyr som er utformet for å brukes innenfor bestemte spenningsbegrensninger **2014/35/EU**
- fra 8. juni 2011 "angående restriksjoner for bestemte farlige stoffer" **2011/65/EU**.

Følgende standarder er blitt tillempet: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A1/A2:2005, EN 60745-1:2009, IEC 60745-2-22:2009.

Göteborg, 30. mars 2016



Joakim Ed

Global FoU-direktør

Construction Equipment Husqvarna AB

(Autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon.)

MERKKIEN SELITYKSET

Koneessa esiintyvät tunnukset:

VAROITUS! Kone voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka saattaa aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vammoja tai kuoleman.

Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

Käytä aina:

- Hyväksyttyä suojakypärää
- Hyväksyttyjä kuulonsuojaimia
- Suojalasit tai visiiri

Tämä tuote täyttää voimassa olevan CE-direktiivin vaatimukset.

VAROITUS! Katkaisun aikana muodostuu pölyä, joka voi sisäänhengitettynä aiheuttaa vahinkoa. Käytä hyväksyttyä hengityksensuojainta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

VAROITUS! Katkaisulaikan kipinät voivat sytyttää herkästi syttyvän materiaalin, kuten: bensiiniin, puun, kuivan ruohon jne.

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

Ympäristömerkki. Tuotteeseen tai sen pakkaukseen kiinnitetty merkki osoittaa, että tätä tuotetta ei voi käsitellä kotitalousjätteenä. Se on toimitettava sopivaan kierrätyskeskukseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden uusiokäyttöä varten.

Kun huolehdit tuotteen oikeasta talteenotosta, olet mukana estämässä mahdollisten negatiivisten vaikutusten kohdistumista ympäristöön ja ihmisiin, joita muutoin voisi seurata tämän tuotteen epäasiallisesta jätekäsittelystä.

Lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä saat kunnalta, talousjätehuollosta tai liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Muita koneen tunnuksia/tarroja tarvitaan tietyillä markkina-alueilla ilmaisemaan erityisiä sertifiointivaatimuksia.



Selvitys vaaratasoista

Varoitukset on jaettu kolmeen luokkaan.

VAROITUS!



VAROITUS! Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän vakava vamma tai kuolema tai ympäristön vahingoittuminen.

HUOM!



HUOM! Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän loukkaantuminen tai ympäristön vahingoittuminen.

HUOMAUTUS!

HUOMAUTUS! Tätä käytetään, jos käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä voi seurata materiaalin tai koneen vaurioittuminen.

SISÄLTÖ

Sisältö

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus 93

MERKKIEN SELITYKSET

Koneessa esiintyvät tunnuksat:	71
Selvitys vaaratasoista	71

SISÄLTÖ

Sisältö	72
---------------	----

ESITTELY

Hyvä asiakas!	73
Ominaisuudet	73

KONEEN OSAT

Laikkaleikkurin osat - K 3000 Wet	74
---	----

ESITTELY

Laikkaleikkurin osat - K 3000 Vac	75
---	----

KONEEN TURVALAITTEET

Yleistä	76
Virrankatkaisin	76
Virrankatkaisimen varmistin	76
Katkaisuterän suojus	76

KATKAISULAIKAT

Yleistä	78
Hiomalaikat	79
Timanttiterät	79
Kuljetus ja säilytys	80

ASENNUS JA SÄÄDÖT

Yleistä	81
Käyttöakselin ja laippalevyjen tarkastus	81
Laakeriholkien tarkastaminen	81
Terän pyörimissuunnan tarkastaminen	81
Katkaisulaikan asennus	81
Katkaisuterän suojus	81
Vac-lisälaite	82
Roiskesuojus	82

KÄYTTÖ

Suojavarustus	83
Yleiset turvamuistutukset	83
Trimmauksen perustekniikka	85
Kuljetus ja säilytys	87

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Ennen käynnistystä	88
Käynnistys	88
Pysäytys	88

KUNNOSSAPITO

Yleistä	89
Huoltokaavio	89
Puhdistus	90
Toiminnan tarkastus	90

TEKNISET TIEDOT

Katkaisulaite	93
Suosittelut johdon mitat	93

Hyvä asiakas!

Kiitos, että valitsit Husqvarna-tuotteen!

Toivomme, että olet tyytyväinen koneeseesi, ja että se saa olla seuralaisenasi pitkän aikaa eteenpäin.

Ostaessasi jonkin tuotteistamme saat ammattitaitoisia korjaus- ja huoltoapua. Jos ostat koneen muualta kuin valtuutetulta jälleenmyyjältämme, pyydä myyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

Tämä käyttöohje on arvokas asiakirja. Varmista, että käyttöohje on aina helposti saatavilla työpaikalla. Noudattamalla sen käyttö-, huolto- ja kunnossapito- ja muita ohjeita voit huomattavasti pidentää koneen elinikää ja lisätä myös sen jälleenmyyntiarvoa. Jos myyt koneesi, muista luovuttaa käyttöohje uudelle omistajalle.

Yli 300 vuotta innovaatioita

Husqvarna AB on ruotsalainen yritys, jonka perinteet ulottuvat vuoteen 1689 saakka, jolloin kuningas Kaarle XI antoi määräyksen tehtaan rakentamisesta muskettien valmistukseen. Jo silloin luotiin pohja joidenkin maailman johtavien tuotteiden kehittämisen takana oleville koneenrakennustaidoille esimerkiksi metsästykseseiden, polkupyörien, moottoripyörien, kodinkoneiden, ompelikoneiden ja ulkoilutuotteiden alueella.

Husqvarna on maailman johtava moottorikäyttöisten, esimerkiksi metsäteollisuuteen, puistonhoitoon sekä nurmikon ja puutarhan hoitoon tarkoitettujen tuotteiden sekä rakennus- ja kiviteollisuudessa käytettävien terälaitteiden ja timanttityökalujen valmistaja.

Käyttäjän vastuu

Omistaja/työnantaja vastaa siitä, että käyttäjällä on riittävät tiedot koneen turvallisesta käytöstä. Työnjohtajien ja käyttäjien on luettava ja ymmärrettävä käyttöohjeen sisältö. Heidän on tunnettava:

- koneen turvaohjeet.
- koneen käyttötarkoitukset ja rajoitukset.
- miten konetta tulee käyttää ja huoltaa.

Kansallinen lainsäädäntö voi asettaa rajoituksia tämän koneen käyttöön. Selvitä, mitä lainsäädäntöä sovelletaan työntekopaikassasi ennen kuin ryhdyt käyttämään konetta.

Valmistajan varaus

Kaikki tämän käyttöohjeen tiedot olivat voimassa silloin, kun tämä käyttöohje hyväksyttiin painettavaksi.

Husqvarna AB kehittää jatkuvasti tuotteitaan ja pidättää siksi itselleen oikeuden mm. muotoa ja ulkonäköä koskeviin muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Ominaisuudet

Hyvän suorituskyvyn, luotettavuuden, innovatiivisen teknologian, edistyneiden teknisten ratkaisujen ja ympäristöystävällisten ominaisuuksien kaltaiset arvot erottavat Husqvarnan tuotteita muista.

Joitakin tuotteesi ainutlaatuisia ominaisuuksia selostetaan alla.

Elgard™

Elgard™ on moottoria suojaava elektroninen ylikuormitusuoja. Suoja säästää konetta ja pidentää sen käyttöikää. Elgardin™ ansiosta kone ilmoittaa käyttäjälle, kun se lähestyy enimmäiskuormaa.

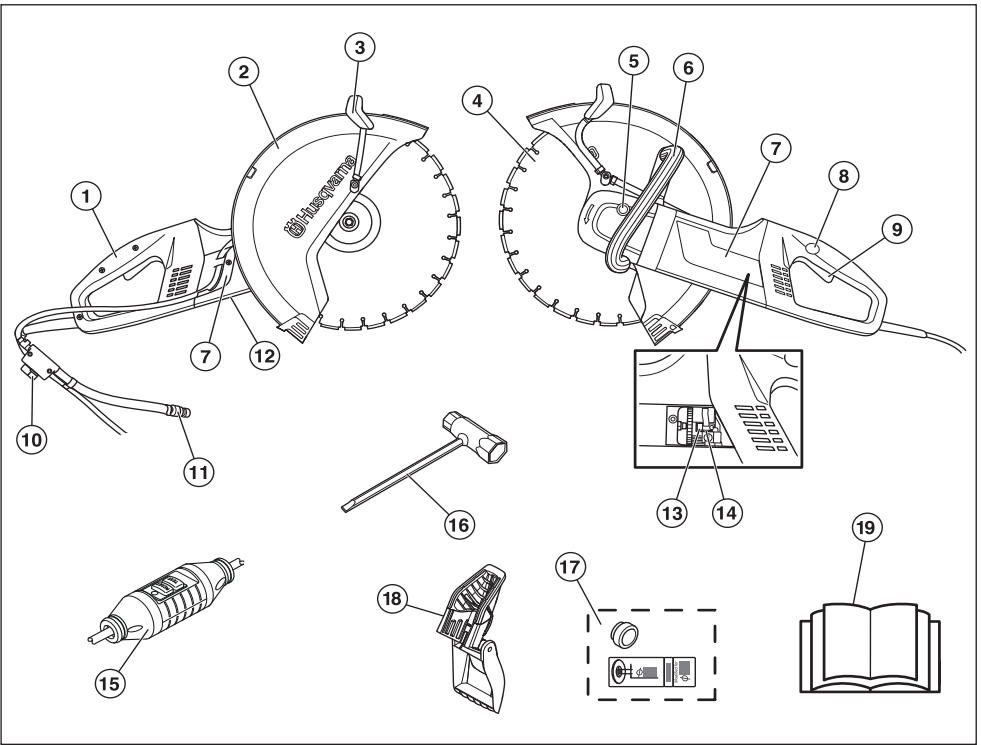
Softstart™

Softstart™ on elektroninen virran rajoitin, joka mahdollistaa pehmeämmän käynnistyksen.

Vac-lisälaite

Vac-lisälaite on helppo kiinnittää koneeseen ja liittää pölynimuriin/pölynkerääjään, jolloin pölyn hallinta on helppoa vaikealeikkua aikana.

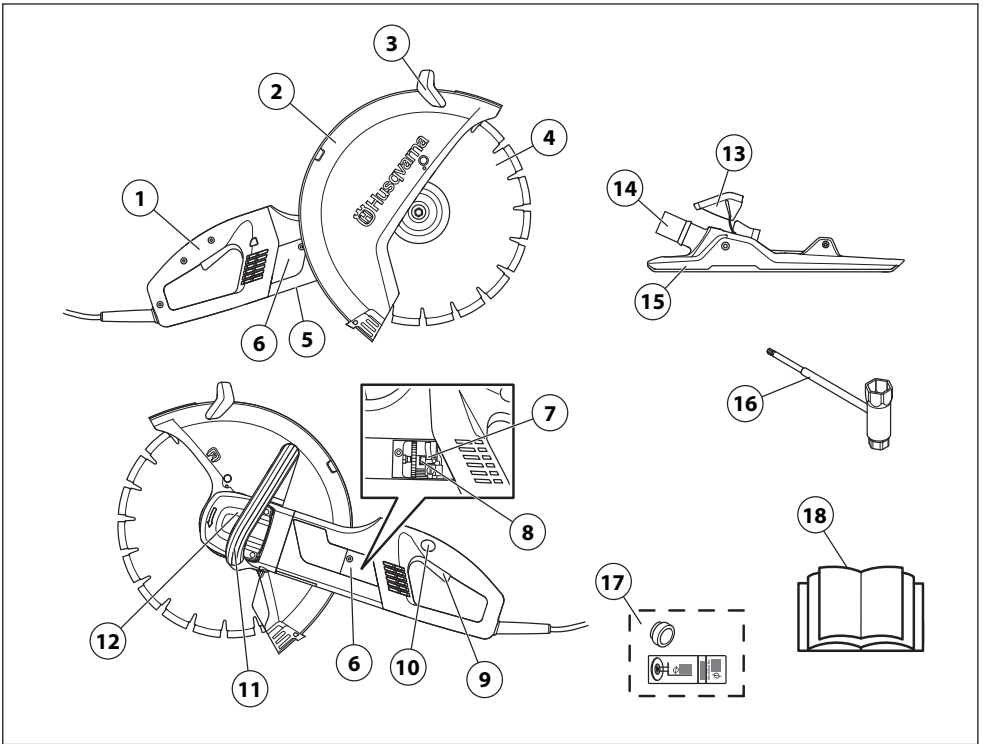
KONEEN OSAT



Laikkaleikkurin osat - K 3000 Wet

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1 Takakahva | 11 Vesiliitäntä |
| 2 Katkaisuterän suojus | 12 Arvokilpi |
| 3 Vesisarja | 13 Harjanpidin |
| 4 Laikka | 14 Hiiliharjat |
| 5 Akselin lukitus | 15 Vikavirtakytkin |
| 6 Etukahva | 16 Yhdistelmäavain |
| 7 Tarkastusluukut | 17 Laakeriholkki + tarra |
| 8 Virrankatkaisimen varmistin | 18 Roiskesuojus |
| 9 Virrankatkaisin | 19 Käyttöohje |
| 10 Vesiliitäntä virtausrajoittimella | |

ESITTELY



Laikkaleikkurin osat - K 3000 Vac

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 Takakahva | 10 Virrankatkaisimen varmistin |
| 2 Katkaisuterän suojus 14" | 11 Etukahva |
| 3 Suojuksen säätökahva | 12 Akselin lukitus |
| 4 Laikka | 13 Kiinnitinhaka |
| 5 Arvokilpi | 14 Liitäntä pölynimuria varten |
| 6 Tarkastusluukku | 15 Vac-lisälaite |
| 7 Harjanpidin | 16 Yhdistelmäavain |
| 8 Hiiliharjat | 17 Laakeriholkki + tarra |
| 9 Virrankatkaisin | 18 Käyttöohje |

KONEEN TURVALAITTEET

Yleistä



VAROITUS! Älä koskaan käytä konetta, jonka turvalaitteet ovat vialliset. Jos koneessasi ilmenee tarkastettava puutteita, se on toimitettava huoltoliikkeeseen korjattavaksi.

Ellei toisin mainita, tässä luvussa kuvatut toimet on tehtävä moottori sammutettuna ja virtajohto pistorasiasta irrotettuna. Näin vältetään koneen tahaton käynnistyminen.

Tässä osassa selostetaan koneen turvalaitteet ja niiden toiminta ja annetaan tarkastus- ja kunnonosapito-ohjeet, joilla varmistetaan niiden toimivuus.

Virrankatkaisin

Virrankatkaisinta käytetään koneen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.



Virrankatkaisimen tarkastus

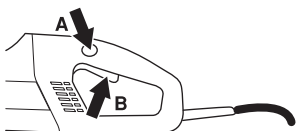
- Käynnistä kone, päästä virrankatkaisin ja tarkasta, että moottori ja katkaisulaikka pysähtyvät.



- Vioittunut virrankatkaisin on annettava valtuutetun huoltoliikkeen vaihdettavaksi.

Virrankatkaisimen varmistin

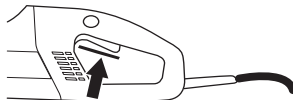
Virrankatkaisimen varmistin on suunniteltu estämään virrankatkaisimen tahaton käyttö. Kun varmistin (A) painetaan sisään, kytketty virrankatkaisin (B) vapautuu.



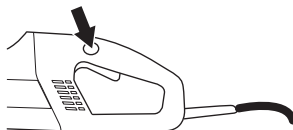
Virrankatkaisimen varmistin on sisään painettuna niinkauan kun virrankatkaisin on sisään painettuna. Kun ote päästetään kahvasta, sekä virrankatkaisin että virrankatkaisimen varmistin palautuvat alkuasentoon. Se tapahtuu kahdella toisistaan riippumattomalla palautusjousjärjestelmällä. Tässä asennossa kone pysähtyy ja virrankatkaisin lukittuu.

Virrankatkaisimen varmistimen tarkastus

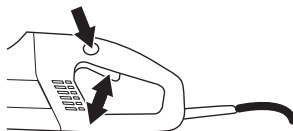
- Tarkasta, että virrankatkaisin on lukittu, kun virrankatkaisimen varmistin on alkuasennossa.



- Paina virrankatkaisimen varmistin sisään ja tarkasta, että se palautuu alkuasentoon, kun se vapautetaan.



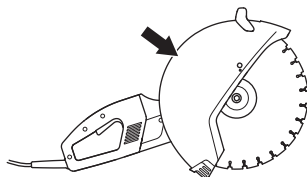
- Tarkasta, että virrankatkaisin ja virrankatkaisimen varmistin liikkuvat kevyesti ja että niiden palautusjousjärjestelmät toimivat.



- Käynnistä kone, päästä virrankatkaisin ja tarkasta, että moottori ja katkaisulaikka pysähtyvät.

Katkaisuterän suojus

Suojus on asennettu katkaisulaikan päälle ja se estää laikan osia tai leikattua materiaalia sinkoutumasta päin käyttäjää.



Katkaisuterän suojuksen tarkastus



VAROITUS! Tarkasta aina, että suojus on oikein asennettu, ennen kuin kone käynnistetään. Tarkasta myös, että laikka on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita. Vaurioitunut laikka voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Katso otsikon Asennus alla annetut ohjeet.

- Tarkasta, että suojus on ehjä eikä siinä ole halkeamia tai vääntymiä.

Vikavirtakytkin (K 3000 Wet)

Vikavirtakatkaisimet suojaavat virtahäiriön sattuessa.

Merkkivalo osoittaa, että vikavirtakatkaisin on käytössä ja että kone voidaan käynnistää. Jos merkkivalo ei pala, paina RESET (nollaus) -painiketta (vihreä).



Tarkista vikavirtakatkaisin

- Kytke kone istukkaan. Paina RESET (nollaus) -painiketta (vihreä), jolloin punainen merkkivalo syttyy.



- Käynnistä kone.
- Paina TEST-painiketta (sininen).



- Vikavirtakatkaisimen tulisi laueta ja koneen sammua välittömästi. Jos ei, ota yhteyttä myyjään.
- Nollaa RESET (nollaus) -painikkeella (vihreä).

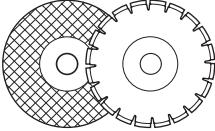
KATKAISULAIKAT

Yleistä



VAROITUS! Laikka voi rikkoutua ja aiheuttaa vakavia vaurioita käyttäjälle.

- Katkaisulaikkoja on kahta perustyyppiä, hiomalaikkoja ja timanttiteriä.



- Korkealaatuiset katkaisulaikat ovat useimmiten taloudellisimpia. Heikompileatuissa katkaisulaikoissa on usein huonompi sahauskyky ja lyhyempi käyttöikä, jonka vuoksi kustannukset katkaistun materiaalin määrään nähden nousevat korkeammiksi.
- Varmista, että koneeseen asennettavan laikan kanssa käytetään oikeaa tiivistysholkkia. Katso ohjeet otsikon Katkaisulaikan asennus alta.

Sopivat katkaisulaikat

Laikat	K 3000 Wet	K 3000 ilman Vac-lisälaitetta	K 3000 Vac-lisälaitteen kanssa
Hiomalaikat	Kyllä*	Kyllä	Ei
Timanttiterät	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Hammaslaikat	Ei	Ei	Ei

*Ilman vettä

Katkaisulaikat eri materiaaleille



VAROITUS! Älä koskaan käytä katkaisulaikkaa muulle materiaalille, kuin mille se on tarkoitettu.

Muovimateriaalien sahaaminen timanttilaikalla voi johtaa takapotkuun, kun katkaisun synnyttämä kuumuus saa materiaalin sulamaan ja tarttumaan laikkaan Älä koskaan leikkaa muovia timanttiterällä!

Metallin leikkaamisesta aiheutuu kipinöitä, jotka voivat johtaa tulipaloon. Älä käytä konetta lähellä syttyviä materiaaleja tai kaasuja.

Vac-lisälaitteen kanssa ei saa leikata metallia.

Noudata katkaisulaikan mukana tulleita ohjeita laikan soveltuvuudesta eri käyttötarkoituksiin tai kysy jälleenmyyjältä, jos et ole varma asiasta.

	Betoni	Metalli	Muovi	Valurauta
Hiomalaikat*	X	X*	X	X
Timanttiterät	X	X**	----	X**

* Vain ilman Vac-lisälaitetta.

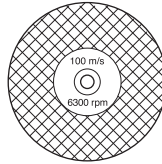
** Vain erikoislaikat. Vain ilman Vac-lisälaitetta.

Korkeanopeuksiset käsikäyttöiset koneet



VAROITUS! Älä koskaan käytä katkaisulaikkaa, jos siihen merkitty pyörimisnopeus on pienempi kuin laikkaleikkurissa. Käytä ainoastaan katkaisulaikkoja, jotka on tarkoitettu nopeille käsikäyttöisille laikkaleikkureille.

- Katkaisulaikkamme on valmistettu nopeille kannettaville laikkaleikkureille.
- Katkaisulaikassa on oltava sama tai suurempi kierroslukumerkintä, kuin koneen arvokilvessä ilmoitetaan. Älä koskaan käytä katkaisulaikkaa, jonka kierroslukumerkintä on pienempi kuin koneen arvokilvessä ilmoitettu.



Laikkojen värinä

- Liian korkeaa syöttöpainetta käytettäessä laikan pyöreyks voi kärsiä ja terä voi alkaa värinästä.
- Alhaisempi syöttöpaine voi estää värinää. Muussa tapauksessa laikka on vaihdettava.

KATKAISULAIKAT

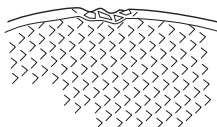
Hiomalaikat



VAROITUS! Älä käytä hiomalaikkoja veden kanssa. Voima heikkenee, kun hiomalaikat joutuvat alltiiksi vedelle tai kosteudelle, mikä lisää laikan rikkoutumisriskiä.

HUOMAUTUS! Leikkaa hiomalaikoilla ei ole sallittua Vac-lisälaitteen kanssa. Hiomalaikat aiheuttavat Vac-lisälaitteen luonnotonta kulumista.

- Hiomalaikkojen leikkaava materiaali muodostuu hiomaraakeista, jotka on kiinnitetty orgaanisilla sideaineilla. "Vahvistetut katkaisulaikat" on valmistettu tekstiili- tai kuitupohjasta, joka estää niiden täydellisen hajoamisen, jos laikka suurimmalla pyörimisnopeudella sattuisi lohkeamaan tai vaurioitumaan muuten.
- Laikan suorituskyky määräytyy hiomaraakeiden tyypistä ja koosta sekä sideaineen tyypistä ja kovuudesta.
- Varmista, ettei laikassa ole halkeamia tai muita vaurioita.



- Testaa abraasiolaikka riiputtamalla sitä sormella ja napauttamalla sitä kevyesti ruuvimeisselin varrella tai vastaavalla. Jos laikasta ei kuulu täysisointuista, helähtävää ääntä, laikka on vahingoittunut.



Hiomalaikat eri materiaaleille

Laikkatyyppi	Materiaali
Betonilevy	Betoni, asvaltti, kivi, tiili, valurauta, alumiini, kupari, messinki, kaapelit, kumi jne.
Metallilevy	Teräs, terässeokset ja muut kovat metallit.

Timanttiterät

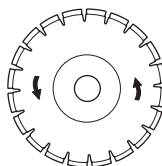
Yleistä



VAROITUS! Muovimateriaalien sahaaminen timanttilaikalla voi johtaa takapotkuun, kun katkaisun synnyttämä kuumuus saa materiaalin sulamaan ja tarttumaan laikkaan. Timanttilaikat kuumentuvat voimakkaasti käytön aikana. Laikan ylikuumeneminen johtuu epäasianmukaisesta käytöstä ja voi johtaa laikan vääntymiseen, mistä taas voi aiheutua vahinkoa ja vammoja.

Metallin leikkaamisesta aiheutuu kipinöitä, jotka voivat johtaa tulipaloon. Älä käytä konetta lähellä syttyviä materiaaleja tai kaasuja. Vac-lisälaitteen kanssa ei saa leikata metallia.

- Timanttiterät koostuvat teräsrungosta, jossa on teollisuustimantteja sisältäviä segmenttejä.
- Timanttiterien katkaisutapahtumakohtaiset kustannukset ovat alhaisemmat, niiden vaihtotarve on pienempi ja niiden sahauskyky säilyy samana.
- Varmista timanttiterää käyttäessäsi, että se pyörii terän päällä olevan nuolen suuntaan.



Timanttiterät eri materiaaleille

- Timanttiterät soveltuvat erinomaisesti muuratuille materiaaleille, raudoitetulle betonille ja muille yhdistelmäateriaaleille.
- Timanttiteriä on saatavana eri kovuusasteisina.
- Metallin katkaisussa tulee käyttää erikoislaikkoja. Pyydä jälleenmyyjältä apua tuotteen valinnassa.

Timanttilaikkojen teroittaminen

- Käytä aina terävää timanttiterää.
- Timanttilaikat voivat tylsyä, jos käytetään väärää syöttöpainetta tai niillä leikataan vahvasti raudoitettua betonin tyyppisiä materiaaleja. Tylsän timanttiterän käyttäminen aiheuttaa ylikuumenemista, joka voi johtaa timanttisegmenttien irtoamiseen.
- Teroita terä leikkaamalla pehmeää materiaalia, kuten hiekkakiveä tai tiiltä.

KATKAISULAIKAT

Kuivakatkaaisuun tarkoitetut timanttiterät

- Kuivakatkaaisuun suunniteltuja timanttiteriä voi käyttää vesijäähdytyksellä tai ilman.
- Nosta kuivakatkausajan aikana laikka pois sahausurasta 30-60 sekunnin välein ja käyttämällä sitä ilmassa 10 sekunnin ajan, jotta se jäähtyy. Jos jäähdytystä ei käytetä, terä voi ylikuumentua.

Märkäkatkaaisuun tarkoitetut timanttiterät

HUOMAUTUS! Märkäleikkuu ei ole sallittua Vac-lisälaitteen kanssa. Märkä betoniliete heikentää merkittävästi Vac-lisälaitteen imukykyä.

- Märkäkatkaaisuun tarkoitetut timanttiterät vaativat vesijäähdytyksen. Jos jäähdytystä ei käytetä, terä voi ylikuumentua.
- Vesijäähdytys viilentää terää ja pidentää sen käyttöikää sekä vähentää pölynmuodostusta.

Märkäkatkaaisu timanttilaikalla (K 3000Wet)

Betonin katkaisussa käytettävä vesijäähdytys jäähdyttää katkaisulaikkaa ja pidentää sen käyttöikää sekä vähentää pölynmuodostusta. Haittapuolina voidaan mainita mm. erittäin alhaisten lämpötilojen aiheuttamat ongelmat, lattioiden ja muiden rakennuselementtien vahingoittumisvaara sekä liukastumisriski.

Märkäkatkaaisussa laikkaa jäähdytetään jatkuvasti ylikuumenemisen välttämiseksi.

Kuljetus ja säilytys

- Älä säilytä tai kuljeta laikkaleikkuria laikka asennettuna. Kaikki laikat on irrotettava leikkurista käytön jälkeen ja varastoitava huolellisesti.
- Säilytä laikka kuivassa ja kylmältä suojatussa tilassa. Hiomalaikkoja on käsiteltävä erityisen varovasti. Hiomalaikat täytyy säilyttää tasaisella, vaakasuoralla pinnalla. Jos hiomalaikkaa säilytetään kosteassa, seurauksena voi olla epätasapainoisuus ja vaurioituminen.
- Tarkasta uudet laikat kuljetus- tai varastointivaurioiden varalta.

ASENNUS JA SÄÄDÖT

Yleistä



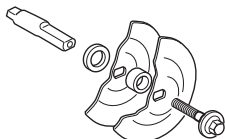
VAROITUS! Vedä aina pistoke pois pistorasiasta puhdistuksen, huollon tai asennuksen ajaksi.

Husqvarnan katkaisulaikat on hyväksytty käsikatkaisukoneille.

Käyttöakselin ja laippalevyjen tarkastus

Tarkasta laippalevyt ja käyttöakseli, kun vaihdat katkaisulaikan uuteen.

- Tarkasta, että käyttöakselin kierteet ovat ehjät.
- Tarkasta, että katkaisulaikan ja laippalevyjen kosketuspinnat ovat vahingoittumattomat, oikean kokoiset ja puhtaat, ja että ne liikkuvat käyttöakselilla kunnolla.



Älä käytä kieroja, reunoiltaan vioittuneita, kolhiintuneita tai likaisia laippalevyjä. Älä käytä erikokoisia laippalevyjä.

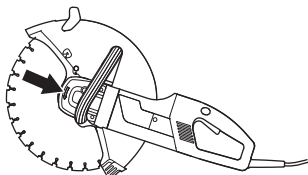
Laakeriholkkin tarkastaminen

Laakeriholkkeja käytetään asettamaan kone katkaisulaikan keskireikään. Koneen mukana toimitetaan kaksi erikokoista laakeriholkkiä, 20 mm (25/32") ja 25,4 mm (1").

- Varmista, että koneen runkoputken laakeriholkki vastaa katkaisulaikan keskireikää. Katkaisulaikkoihin on merkitty keskireiän läpimitta.

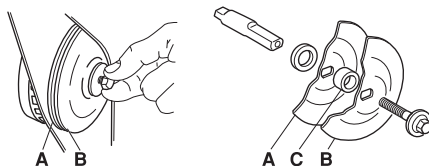
Terän pyörimissuunnan tarkastaminen

- Varmista timanttiterää käyttäessäsi, että se pyörii terän päällä olevan nuolen suuntaan. Koneessa on nuoli, joka näyttää laikan akselin pyörimissuunnan, jolle levy on asennettu.

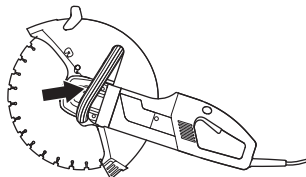


Katkaisulaikan asennus

- Laikka sijoitetaan välikkeen (C) sisemmän laippalevyn (A) ja laippalevyn (B) väliin. Laippalevyä kierretään ympäri niin, että se sopii akseliin.



- Katkaisulaikka/akseli voidaan lukita pitämällä koneen takasivulla olevaa lukitusnappia alhaalla. Nappi on jousitettu ja palautuu, kun se vapautetaan.



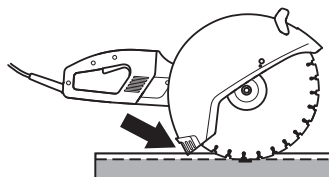
- Laikan ruuvi kiristetään 15-25 Nm kiristysmomentilla.

Katkaisuterän suojus

Leikkulaitteiston suojus on asetettava niin, että takaosa lepää työkalupaleen päällä. Katkaistavan materiaalin roiskeet ja kipinät keräytyvät silloin suojuksen ja suuntautuvat pois päin käyttäjästä.

Teränsuojus on kitkalukittu.

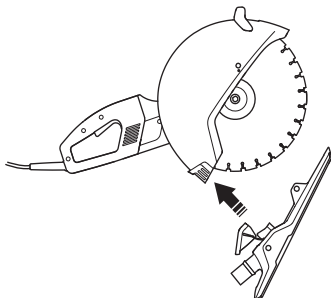
- Paina suojuksen päät työkalupalletta vasten tai säädä suojusta säätökahvalla. Suojuksen on aina oltava asennettuna koneeseen.



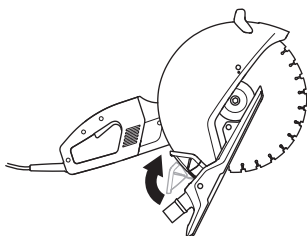
ASENNUS JA SÄÄDÖT

Vac-lisälaite

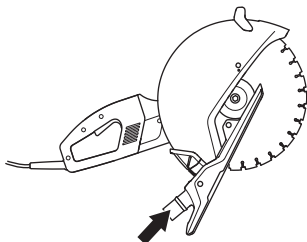
- Liu'uta Vac-lisälaite katkaisulaikan suojakannen takana oleviin uriin.



- Varmista, että kiinnitinhaka lepää kannen ulokkeen päällä. Taita kiinnitinhaka ja paina se suojakannta vasten.



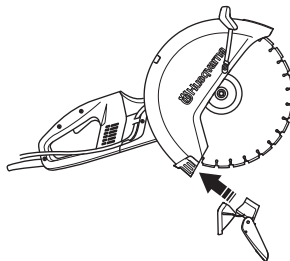
- Kytke pölynimuri koneeseen.



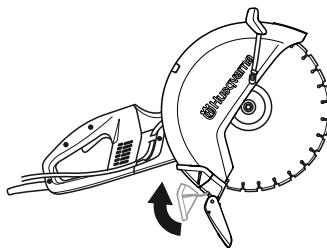
Pölynkerääjäksi suositellaan Husqvarnan malleja DC 1400, DC 3300, DC 5500 tai vastaavaa.

Roiskesuojaus (K 3000 Wet)

- Liu'uta roiskesuoja katkaisulaikan suojakannen takana oleviin uriin.



- Varmista, että kiinnitinhaka lepää kannen ulokkeen päällä. Taita kiinnitinhaka ja paina se suojakannta vasten.



Suojavarustus

Yleistä

Älä koskaan käytä konetta niin, ettei sinulla onnettomuustapauksessa ole mahdollisuutta kutsua apua.

Henkilökohtainen suojavarustus

Konetta käytettäessä on aina pidettävä hyväksytyjä henkilökohtaisia suojavarusteita. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vaurioita onnettomuustilanteessa. Pyydä jälleenmyyjältä apua varusteiden valinnassa.



VAROITUS! Leikkaavien, hiovien, poraavien, kiillottavien tai työkalualetta muotoilevien tuotteiden käyttö voi synnyttää pölyä ja höyryjä, jotka saattavat sisältää haitallisia kemikaaleja. Selvitä työstettävän materiaalin ominaisuudet ja käytä sopivaa hengityksensuojainta.

Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovammoja. Käytä siksi aina hyväksytyjä kuulonsuojaimia. Tarkkaile aina varoitussignaaleja tai -huutoja kuulonsuojaimia käyttäessäsi. Riisu kuulonsuojaimet välittömästi moottorin pysäytyksen jälkeen.

Käytä aina:

- Hyväksytyä suojakypärää
- Kuulonsuojaimet
- Hyväksytyjä silmiensuojaimia. Visiiriä 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.
- Hengityksensuojain
- Vahvat, pitävöitteiset käsineet.
- Istuva, tukeva ja mukava vaatetus, joka sallii täyden liikkumavapauden.
- Saappaat, joissa on teräksinen varvassuoja ja luistamaton pohja.

Muu suojavarustus



HUOM! Konetta käyttäessäsi voi syntyä kipinöitä, jotka voivat sytyttää tulipalon. Pidä palonsammutuskalusto aina saatavilla.

- Palonsammutin
- Ensiapupakkaus

Yleiset turvamuistutukset



VAROITUS! Lue kaikki turvavaroitukset ja kaikki ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden huomiotta jättämisestä voi seurata sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko.

Säästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Termillä "sähkötyökalu" tarkoitetaan varoituksissa verkkosähköllä toimivaa (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai hämärät alueet ovat alttiita onnettomuuksille
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysriskissä 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 työkalun hallinnan.
- Vältä käyttöä epäsuotuisissa sääoloissa. Esimerkiksi tiheässä sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, ankarassa pakkasessa jne. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja voi aiheuttaa vaaratekijöitä, esimerkiksi tehdä alustasta liukkaan.
- Varmista, että mitään ei pääse putoamaan ja aiheuttamaan vahinkoa konetta käytettäessä. Ole erityisen varovainen viettävässä maastossa työskennellessäsi.



VAROITUS! Katkaisukoneen turvaetäisyys on 15 metriä. Sinun vastuullasi on huolehtia, ettei työalueella ole eläimiä tai muita ihmisiä. Älä aloita katkaisua, ennen kuin työalue on vapaa ja sinulla on tukeva jalansija.

Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun pistokkeen on sovitettava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta mitenkään. Älä käytä mitään pistokesovittimia maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäiset pistokkeet ja niihin sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun riskiä.
- Varo koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä ja jääkaappeja. Sähköiskun riski kasvaa, jos käyttäjän keho on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökalua sateelle. Sähkötyökaluun päässyt vesi lisää sähköiskun riskiä.

KÄYTTÖ

- Älä vahingoita johtoa. Älä koskaan käytä johtoa kantamiseen, vetämiseen tai pistokkeen irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto etäällä lämmönlähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai sokeutuneet johdot lisäävät sähköiskun riskiä.
- Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkotiilihin sopivaa jatkojohtoa. Ulkotiilihin sopivan johdon käyttäminen vähentää sähköiskun riskiä.
- Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa. Älä käytä konetta, jos sen johto on vahingoittunut, vaan toimita se valtuutettuun huoltoilikeeseen korjattavaksi.
- Älä käytä jatkojohtoa kelattuna, sillä se ylikuumentua.
- Kun käytät jatkojohtoa, käytä vain sertifioituja jatkojohtoja, jotka ovat tarpeeksi pitkiä. Katso lisätietoja Tekniset tiedot-osion kappaleesta "Suositellut johdon mitat". Liian lyhyt johto voi aiheuttaa koneen kapasiteetin heikkenemistä tai ylikuumentumisen.
- Kone tulee liittää maadoitettuun pistorasiaan. Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetyssä kilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Varmista, että johto on takanasi eikä vahingoitu, kun aloitat koneen käytön.



VAROITUS! Älä pese konetta vedellä, koska vettä voi päästä sähköjärjestelmään tai moottoriin vahingoittaen konetta tai aiheuttaen oikosulun.

Henkilökohtainen turvallisuus

- Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä käyttäessäsi sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholoin, huumeiden tai lääkityksen vaikutuksen alaisena. Hetken epähuomio sähkötyökaluja käytettäessä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pidä aina silmäsuojia. Suojavarusteet, kuten pölysuoja, luistamattomat turvakengät, kypärä ja kuulosuojaimet, käytettynä niitä vaativissa oloissa vähentävät henkilövahinkoja.
- Estä tahaton käynnistys. Varmista, että katkaisin on POIS-asennossa ennen virtalähteeseen ja/tai akkuun kytkemistä, työkaluun tarttumista tai sen kantamista. Sähkötyökalujen kantaminen sormi katkaisijalla tai niiden kytkeminen sähköverkkoon tai akkuun katkaisimen ollessa päällä altistaa onnettomuuksille.
- Irrota mahdolliset säätöavaimet ennen virran kytkemistä sähkötyökaluun. Sähkötyökalun pyöryvään 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 hiuksesi, vaatteesi ja käsiinesi poissa liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Jos käytettävissä on kytkentämahdollisuus polynpoistojärjestelmälle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein. Polynpoistojärjestelmän käyttö voi vähentää polyn liittyviä riskejä.
- Pysy loitolla teristä, kun moottori on käynnissä.



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

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 kytkeä 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 varotoimet 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 suunnattuina tai tarttuvia, ettei mikään osa ole murtunut sekä kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta 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, teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn laadun.

Sähkötyökalun käyttö työtehtäviin, joihin sitä ei ole tarkoitettu, voi aiheuttaa vaaratilanteita.



Koneen alkuperäistä rakennetta ei missään tapauksessa saa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Käytä aina alkuperäisiä tarvikkeita. Hyväksymättömien muutosten ja/tai tarvikkeiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjän tai muiden vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

- Tarkasta, ettei työalueelle tai leikattavan materiaalin sisälle ole vedetty putkia eikä sähköjohtoja.
- Tarkasta ja merkitse aina kaasujohtojen sijainti. Sahaaminen kaasujohtojen läheisyydessä on aina vaarallista. Varmista, ettei sahauksessa synny kipinöintiä, koska tietty räjähdysvaara on olemassa. Keskitä koko tarkkaavaisuutesi tehtäväsi. Varomattomuus voi johtaa vakavaan henkilövamman tai kuolemaan.
- Leikkuulaitteiston suojuksen on oltava aina asennettuna, kun kone on käynnissä.

Huolto

- Anna pätevän huoltohenkilön huoltaa sähkötyökalusi käyttäen vain täysin samankaltaisia vaihto-osia. Tämä varmistaa, että sähkötyökalu säilyy turvallisena käyttäjä.

Käytä aina tervettä järkeä

On mahdotonta käsitellä kaikki tilanteet, joihin voit joutua. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä. Jos joudut tilanteeseen, jossa tunnet itsesi epävarmaksi, sinun on lopetettava työskentely ja kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. Käännä myyjäiliikkeen, huoltoliikkeen tai kokeneen käyttäjän puoleen. Älä ryhdy mihinkään tehtävään, jonka suhteen tunnet itsesi epävarmaksi!

Trimmauksen perustekniikka



VAROITUS! Älä käännä laikkaleikkuria sivulle, muussa tapauksessa laikka voi juuttua kiinni tai murtua ja aiheuttaa henkilövahingon.

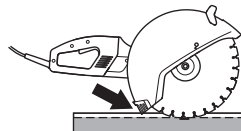
Älä pidä laikkaa vinossa asennossa sahauksen aikana, muussa tapauksessa on hyvin todennäköistä, että laikka vaurioituu, murtuu ja aiheuttaa suurta vahinkoa. Käytä vain laikan leikkaavaa aluetta.

Muovimateriaalien sahaaminen timanttilaikalla voi johtaa takapotkuun, kun katkaisun synnyttämä kuumuus saa materiaalin sulamaan ja tarttumaan laikkaan. Älä koskaan leikkaa muovia timanttiterällä!

Metallin leikkaamisesta aiheutuu kipinöitä, jotka voivat johtaa tulipalloon. Älä käytä konetta lähellä syttyviä materiaaleja tai kaasuja.

Vac-lisälaitteen kanssa ei saa leikata metallia.

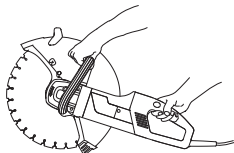
- Kone on suunniteltu ja tarkoitettu leikkaamiseen hiomalaikoilla tai timanttiterillä, jotka on tarkoitettu nopeisiin käsikäyttöisiin koneisiin. Koneessa ei saa käyttää mitään muita laikkoja eikä sillä saa tehdä muunlaisia leikkauksia.
- Tarkasta myös, että katkaisulaikka on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita. Katso ohjeet kohdista "Katkaisulaikat" ja "Asennus ja asetukset".
- Varmista, että käytössä on käyttötarkoitusta vastaava katkaisulaikka. Katso ohjeet kohdista "Katkaisulaikat".
- Älä koskaan leikkaa asbestia sisältäviä materiaaleja!
- Pysy kaukana laikasta, kun moottori on käynnissä.
- Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa moottorin käydessä.
- Älä siirrä konetta, kun terälaite pyörii.
- Leikkuulaitteiston suojuksen on asetettava niin, että takaosa lepää työkappaleen päällä. Katkaistavan materiaalin roiskeet ja kipinät keräytyvät silloin suojuksen ja suuntautuvat pois päin käyttäjältä. Terälaitteen suojuksien on oltava aina käytössä, kun kone on käynnissä.



- Älä koskaan käytä laikan takapotkusektoria leikkaamiseen. Katso ohjeet "Takapotku"-otsikon alta.

KÄYTTÖ

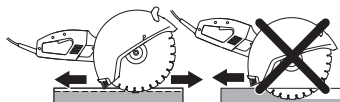
- Seiso tasapainoisessa ja tukevassa asennessa.
- Älä koskaan sahaa olkapäätaason yläpuolelta.
- Älä koskaan sahaa tikkailta käsin. Käytä lavaa tai rakennustelinettä työskennellessäsi korkealla.
- Pidä koneesta aina kiinni tukevasti molemmilla käsillä. Peukaloiden ja sormien tulee kiertyä kahvan ympärille.



- Seiso sopivalla etäisyydellä työkalupaleesta.
- Tarkasta, ettei laikka osu mihinkään kun käynnistät koneen
- Käytä katkaisulaikkaa varovasti suurella pyörimisnopeudella (täydellä kaasulla). Säilytä täysi nopeus, kunnes leikkaus on tehty loppuun.
- Anna koneen työskennellä terää pakottamatta tai painamatta.
- Syötä konetta samassa linjassa katkaisuterän kanssa. Sivupaine voi pilata katkaisulaikan ja on erittäin vaarallista.



- Liikuta laikkaa hitaasti eteen- ja taaksepäin niin, että laikan ja katkaistavan materiaalin välinen kontaktipinta on pieni. Siten laikan lämpötila pysyy alhaisena ja katkaisu on tehokasta.



Pölyn käsittely (K 3000 Vac)

Vac-lisälaite on helppo kiinnittää koneeseen ja liittää pölynimuriin/pölynkerääjään, jolloin pölyn hallinta on helppoa kuivaleikkuun aikana.

Leikkuusta syntyvän pölyn määrä riippuu leikattavasta materiaalista. Pehmeät materiaalit pölyävät enemmän. Säädä leikkuunopeutta niin, että Vac-lisälaite pystyy keräämään kertyneen pölyn mahdollisimman hyvin.

Pehmeä käynnistys ja ylikuormitusuoja

Koneessa on elektronisesti ohjattu pehmeä käynnistys ja ylikuormitusuoja.

Jos koneen kuormitus ylittää tietyn tason, moottorin käynti muuttuu sykähäteväksi. Jos kuormitusta vähennetään, palautuu moottori normaalitilaan ja katkaisua voidaan jatkaa.

Jos koneen käyttöä jatketaan sykähätelevällä moottorilla, elektroniikka katkaisee virran tietyn ajan kuluttua. Mitä korkeampi kuormitus, sitä nopeampi sammutus.

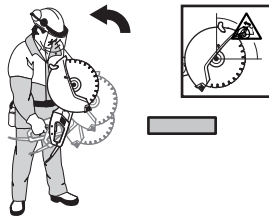
Jos katkaisulaikka juuttuu, katkaisee elektroniikka virran välittömästi.

Takapotku



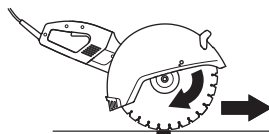
VAROITUS! Takapotkut ovat äkkinäisiä ja voivat olla erittäin voimakkaita. Laikkaleikkuri voi pomppata ylös ja taakse käyttäjää kohti kaarevalla liikkeellä ja aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. On erittäin tärkeää ymmärtää ennen koneen käyttöä, mikä takapotkun aiheuttaa ja miten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

Takapotku on laitteen äkillinen liike yllöspäin, 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.



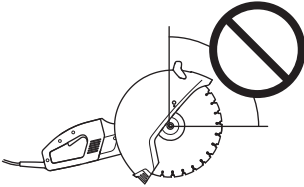
Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu, loisovoima on suuri etkä välttämättä pysty kontrolloimaan laikkaleikkuria.

Takapotkusektori

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

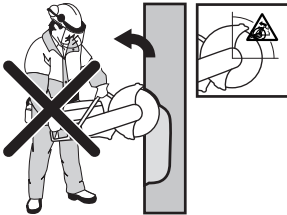
KÄYTTÖ

aiheuttaen vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman.



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

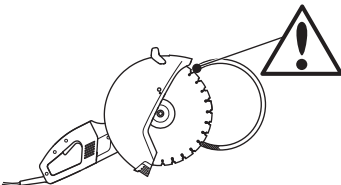
Puristus syntyy, kun sahausura painuu kokoon ja puristaa laikkaa. Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu, loisvoima on suuri etkä välttämättä pysty kontrolloimaan laikkaleikkuria.



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

Putkien leikkaaminen ja puristuksiin jääminen

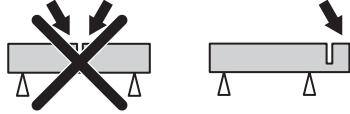
Putkia leikattaessa tulee olla erityinen varovainen. Jos putkea ei ole tuettu kunnolla eikä uraa pidetä auki koko uran pituudelta, laikka voi joutua puristuksiin takapotkusektorilla ja aiheuttaa pahan takapotkun.



Miten takapotkun voi välttää

Takapotkun välttäminen on helppoa.

Työkappale on aina tuettava niin, että sahausura pysyy auki leikkauksen aikana. Kun sahausura avautuu, takapotkua ei synny. Jos sahausura sulkeutuu ja puristaa laikkaa, on aina olemassa takapotkun vaara.



Syötä laikka varovasti valmiiseen sahausuraan.

Varo, ettei työkappale pääse liikkumaan tai ettei sahausura pääse muulla tavoin puristamaan laikkaa kiinni materiaaliin.

Kuljetus ja säilytys

- Kiinnitä laite kuljetuksen ajaksi välttääksesi kuljetusvauriot ja tapaturmat.
- Katso ohjeet katkaisulaikkojen kuljetukseen ja säilytykseen kohdasta "Katkaisulaikat".
- Katso ohjeet polttoaineen kuljetukseen ja säilytykseen kohdasta "Polttoaineen käsittely".
- Säilytä varustusta lukittavassa tilassa, jotta lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse siihen käsiksi.

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Ennen käynnistystä



VAROITUS! Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso otsikon Henkilökohtainen suojarustus alla annetut ohjeet.

Varmista, ettei työalueella ole asiaankuulumattomia, muussa tapauksessa on olemassa vakavien henkilövahinkojen vaara.

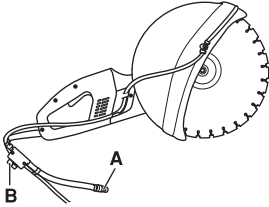
Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetystä jännitteestä ilmoitettua jännitettä.

- Suorita päivittäiset toimenpiteet. Katso ohjeet jaksosta "Kunnossapito".

K 3000 Wet

Vesiliitäntä

- Liitä vesiletku vesilihteeseen (A).



- Vesi voidaan kytkeä päälle ja pois päältä vesihanasta (B).

Vikavirtakytkin



VAROITUS! Älä koskaan käytä työkalua ilman sen mukana toimitettua maavuotokatkaisinta. Huolimattomuus voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.

- Varmista, että vikavirtakytkin on kytketty päälle.

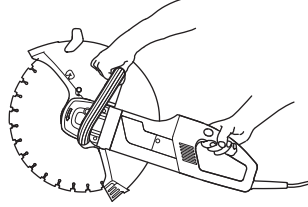


- Merkkivalo osoittaa, että vikavirtakatkaisin on käytössä ja että kone voidaan käynnistää. Jos merkkivalo ei pala, paina RESET (nollaus) -painiketta (vihreä).

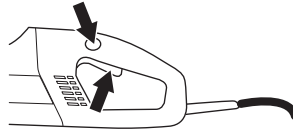
- Tarkista vikavirtakatkaisin.

Käynnistys

- Tartu etukahvasta kiinni vasemmalla kädellä.
- Tartu takakahvasta kiinni oikealla kädellä.



- Paina virrankatkaisimen varmistinta sisään oikealla peukalolla ja paina virrankatkaisijaa.



- Käytä konetta kuormittamattomana ja turvallisella tavalla vähintään 30 sekunnin ajan.

Pysäytys



VAROITUS! Katkaisulaikka pyörii enintään minuutin, kunnes moottori on sammunut. (Terä pysähtyy vähitellen.) Varmista, että katkaisulaikka pääsee pyörimään vapaasti, kunnes se on kokonaan pysähdyksissä. Huolimattomuus voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.

Moottori pysäytetään päästämällä virrankatkaisin.



KUNNOSSAPITO

Yleistä



VAROITUS! Käyttäjä saa tehdä ainoastaan sellaisia huolto- ja kunnostustehtäviä, jotka on kuvattu tässä käyttöohjeessa. Laajemmat toimenpiteet tulee antaa valtuutetun huoltokorjaamon tehtäväksi.

Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pisteke pistorasiasta irrotettuna.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso otsikon Henkilökohtainen suojarustus alla annetut ohjeet.

Koneen käyttöikä voi lyhentyä ja onnettomuusriski kasvaa, jos koneen kunnossapitoa ei suoriteta oikealla tavalla ja jos huoltoa ja/tai korjauksia ei tehdä ammattitaitoisesti. Jos tarvitset lisäohjeita, ota yhteys huoltokorjaamoon.

- Anna Husqvarna-myyjän tarkistaa kone säännöllisesti ja tehdä tarvittavat säädöt ja korjaukset.

Huoltokaavio

Huoltokaaviosta näet, mitkä koneen osat vaativat huoltoa ja millaisin välein huolto on tehtävä. Välit lasketaan koneen päivittäisen käytön perusteella, ja ne voivat vaihdella käyttöiheyden mukaan.

*Katso ohjeet kohdasta "Koneen turvalaitteet".

**Katso ohjeet kohdista "Katkaisulaikat" ja "Asennus ja asetukset".

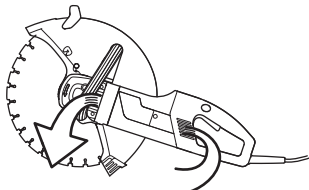
	Päivittäiset toimenpiteet	Huolto viikoittain / 40 tunnin välein	Vuosihuolto
Puhdistus	Ulkoinen puhdistus		
	Jäähdytysilman sisäänottoaukko		
	Vac-lisälaite		
Toiminnan tarkastus	Yleinen tarkastus	Hiiliharjat	
	Virrankatkaisin*		
	Virrankatkaisimen varmistin*		
	Katkaisuterän suojus*		
	Laikka**		
Vaihtaminen			Kulmavaihteräsva

Puhdistus

Ulkoisen puhdistus

Jäähdytysilman sisäänottoaukko

Koneen moottoria jäähdyttää tehokas tuuletin. Jäähdytysilma, joka imetään sisään koneen takakahvan ritilän kautta, kulkee staattorin ja roottorin ohi ja poistuu moottorikotelon etuosasta.



- Jotta kone saa aina riittävästi jäähdytysilmaa, on jäähdytysilmanottoaukot pidettävä vapaina ja puhtaina. Puhdista kone säännöllisesti paineilmalla.

K 3000 Wet



VAROITUS! Älä käytä painepesuria huuhdellessasi konetta sisältä.

Kone kestää kostean ilman ottoa ja roiskeita sahauksen aikana.

Kun leikkaat esimerkiksi betonia tai tiiltä, joissa voi olla suolaa, kone on huuhdeltava työn jälkeen. Puhdistus pienentää riskiä, että moottorin sisään kertyy lietettä, mikä voisi aiheuttaa vuotovirtaa sähkökomponenttien välille ja aiheuttaa vuotokatkaisimen laukeamisen vahingossa.

- Puhdista kone päivittäin huuhtelemalla se puhtaalla vedellä työn jälkeen.
- Aseta kone niin, että takakahva osoittaa ylöspäin. Huuhtelee takakahvan ilma-aukot puhtaalla vedellä. Vesi virtaa ulos etuosan ilmanpoistoaukoista.
- Kytke pistoke ja käytä moottoria noin 30 sekuntia nopeuttaaksesi moottorin kuivumista.

K 3000 Vac



VAROITUS! Koneessa ei ole maavuotokatkaisinta. Älä pese konetta vedellä, koska vettä voi päästä sähköjärjestelmään tai moottoriin vahingoittaen konetta tai aiheuttaen oikosulun.

Vac-lisälaite

- Puhdista Vac-lisälaitteesta kaikki siihen mahdollisesti kertynyt pöly.



Toiminnan tarkastus

Yleinen tarkastus



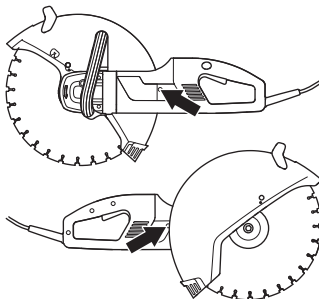
VAROITUS! Älä koskaan käytä vioittuneita johtajia, sillä ne voivat aiheuttaa vakavia, jopa kuolemaan johtavia, henkilövahinkoja.

- Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa. Älä käytä konetta, jos sen johto on vahingoittunut, vaan toimita se valtuutettuun huoltoliikkeeseen korjattavaksi.
- Tarkasta, että ruuvit ja mutterit ovat kireällä.

Hiiliharjat

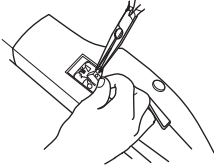
Jos hiiliharjat ovat kuluneet, halkeilleet tai muuten vahingoittuneet, ne on vaihdettava uusiin. Hiiliharjojen vaihdon yhteydessä on kaikki hiiliharjat vaihdettava.

- Ota pois kummatkin tarkastusluukut irrottamalla niiden kaksi kiinnitysruuvia.



KUNNOSSAPITO

- Kierrä irti kaapeli, joka kiinnittää hiiliharjaa, nosta sitten jouta päästäksesi sen jälkeen nostamaan hiiliharja pois harjanpitimestä.



- Puhdista harjanpitimet kuivalla siveltimellä.
- Puhalla pöly pois varovasti.
- Asenna uudet hiiliharjat ja tarkasta samalla, että ne liukuvat helposti harjanpitimissä.
- Laske jouset alas ja kierrä kaapeli kiinni.
- Uudet hiiliharjat on ajettava sisään noin 40 minuutin ajan joutokäynnillä.

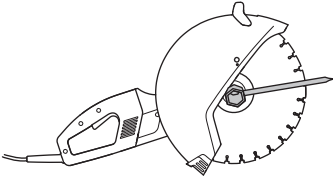
Kulmavaihterasva

Vaihdetta ei saa täyttää aivan täyteen rasvalla. Rasva laajenee koneen käytön aikana kehittyvän lämmön vaikutuksesta. Jos vaihde on aivan täynnä rasvaa, on olemassa tiivisteiden vaurioitumisen ja rasvavuodon vaara.

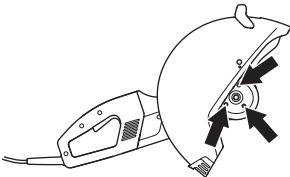
Vaihdelaatikossa on oltava kaikkiaan 90 g rasvaa. Käytä hyvälaatuista hammasvaihterasvaa.

Vaihdelaatikon rasvanvaihtoa varten on irrotettava seuraavat osat:

- Katkaisulaikan kiinnittävät laippalevyt

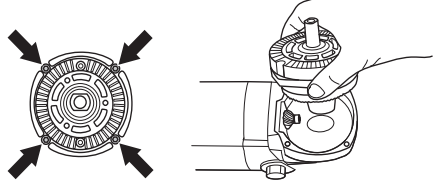


- Tiivisterengas
- Suojuksen tukilaippa



- Katkaisuterän suojuksen tukilaippa

- Kilpeä kiinnittävät neljä pulttia. Nosta sen jälkeen kilpi yhdessä kruununpyöräyksikön kanssa vaihdelaatikosta.



- Kuivaa rasva pois ja täytä uutta, hyvälaatuista hammasvaihterasvaa. Vaihdelaatikossa on oltava kaikkiaan 90 g rasvaa.

HUOMAUTUS! Tee irrotus varovaisesti niin, etteivät tiivisteet vahingoitu. Vaihteistoasennuksessa käytetään sekä tiivisteitä että välilevyjä.

TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot		K 3000 Wet	K 3000 Vac
Moottori			
Suojausluokka		I	I
Vikavirtakytkin		Kyllä	Ei
Käyttöakselin maks. pyörimisnopeus, r/min	120V, 60Hz	3780	3780
	230V, 50Hz	3570	3570
Nimellisjännite, V			
Europe		230	230
Great Britain		110	110
USA / Canada / Japan		100-120	100-120
Australia		230	230
Nimellisteho, W			
Europe	230V, 50Hz	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	110V, 50Hz	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	100-120V/ 50-60Hz	15 A	15 A
Australia	230V, 50Hz	2300/10 A	2300/10 A
Paino			
Kone kaapelisarjan kanssa, ilman terää ja Vac-lisälaitetta, kg (lbs)		8.5 (17.6)	7.9 (15.4)
Vac-lisälaite, kg (lbs)			1 (2.2)
Vesijäähdytys			
Laikan vesijäähdytys		Kyllä	Ei
Liitäntänipa		Tyyppi Gardena	-
Vedenpaine enintään, bar		8	-
Melupäästöt (ks. huom. 1)			
Äänentehotaso, mitattu dB(A)		104	104
Äänentehotaso, taattu dB(A)		105	105
Äänitasot (ks. huom. 2)			
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)		95	95
Tärinätasot (ks. huom. 3)			
Etukahva, m/s ²		3,5	3,5
Takakahva, m/s ²		3,5	3,5

Huom. 1: Melupäästö ympäristöön äänentehona (L_{WA}) EN 60745-2-3 mukaisesti mitattuna.

Huom. 2: Äänenpainetaso standardin EN 60745-2-3 mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1,0 dB (A).

Huom. 3: Tärinätaso standardin EN 60745-2-3. Ilmoitetuilla tiedoilla tärinätasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1 m/s².

TEKNISET TIEDOT

Katkaisulaite

Laikka, mm/tuumaa	350/14
Maks. kehänopeus m/s	80
Terän maks. nopeus, kierr./min	3900
Enimmäisleikkuusvyvyys, mm (tuumaa)	125 (4 59/64)
Enimmäisleikkuusvyvyys Vac-lisälaitteen kanssa, mm (tuumaa)	119 (4 11/16)

Suosittelut johdon mitat

Johtoalue	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Tulojännite 100 - 120 V	20 m	40 m
Tulojännite 220 - 240 V	30 m	50 m

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

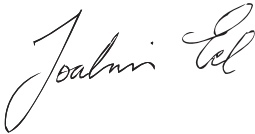
(Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Ruotsi, puh.: +46-31-949000, vakuuttaa täten, että laikkaleikkuri **Husqvarna K 3000 Wet, K 3000 Vac** alkaen vuoden 2016 sarjanumeroista eteenpäin (vuosi on ilmoitettu arvokilvessä ennen sarjanumeroa) vastaa NEUVOSTON DIREKTIIVIEN määräyksiä:

- 17. toukokuuta 2006 "koskien koneita" **2006/42/EY**.
- 26. helmikuuta 2014 "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **2014/30/EU**.
- annettu 26 päivänä helmikuuta 2014, tietyllä jännitealueella toimivista sähkölaitteista **2014/35/EU**.
- annettu 8 päivänä kesäkuuta 2011 tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta **2011/65/EU**.

Seuraavia standardeja on sovellettu: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A1/A2:2005, EN 60745-1:2009, IEC 60745-2-22:2009.

Göteborg, 30.3.2016



Joakim Ed

Kansainvälinen tutkimus- ja kehitysjohtaja

Construction Equipment Husqvarna AB

(Husqvarna AB:n valtuutettu ja teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja.)

**SE - Bruksanvisning i original, DK - Originale instruktioner
NO - Originale instruksjoner, FI - Alkuperäiset ohjeet**

1154530-10



2016-04-11