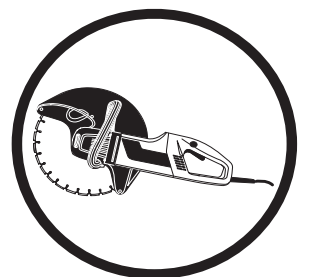


Bruksanvisning
K3000 EL
K3000 SPRAY

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



Norwegian

SYMBOLFORKLARING

Symbolforklaring

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.

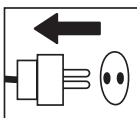


Støyutslipp til omgivelsene ifølge EFs direktiv. Maskinens utslipp angis i kapitlet Tekniske data og på klistremerke.



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

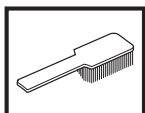
Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med motoren avslått og støpselet trukket ut av stikkontakten



Bruk alltid godkjente vernehansker.



Regelmessig renhold er nødvendig.



Visuell kontroll.



Vernebriller eller visir må benyttes.



INNHold

Innhold

SYMBOLFORKLARING

Symbolforklaring	2
------------------------	---

INNHold

Innhold	3
---------------	---

HVA ER HVA?

Hva er hva på motorkapperen?	4
------------------------------------	---

K3000 SPRAY

.....	5
-------	---

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Tiltak før bruk av ny motorkapper	6
---	---

Personlig verneutstyr	6
-----------------------------	---

Maskinens sikkerhetsutstyr	6
----------------------------------	---

Kontroll, vedlikehold og service av maskinens sikkerhetsutstyr	7
---	---

Generelle sikkerhetsinstruksjoner	8
---	---

Generelle arbeidsinstruksjoner	8
--------------------------------------	---

Kappskiver	10
------------------	----

MONTERING

Montering	13
-----------------	----

Montering av kappskive	13
------------------------------	----

Beskyttelse for kappskiven	13
----------------------------------	----

START OG STOPP

Start og stopp	14
----------------------	----

VEDLIKEHOLD

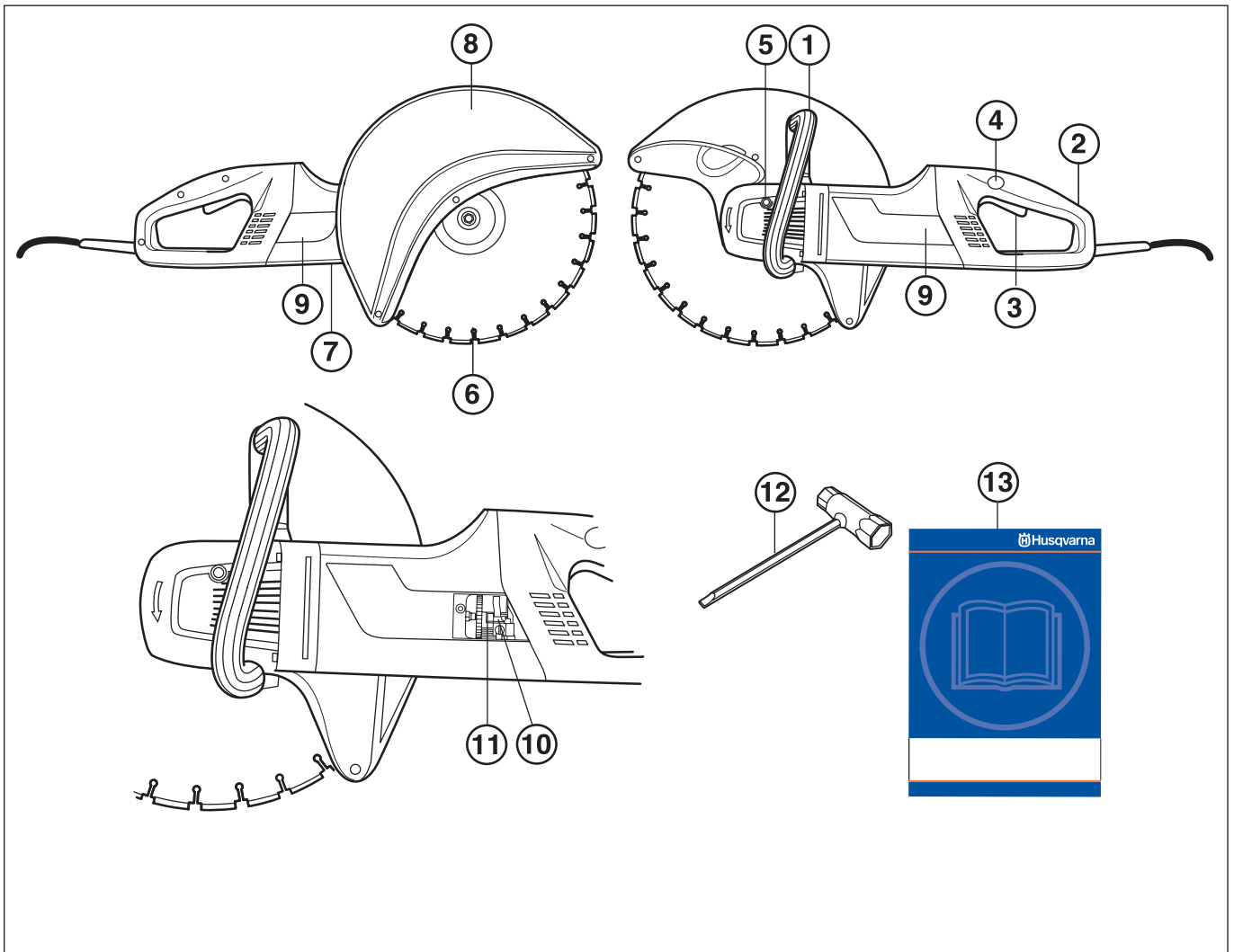
Vedlikehold	15
-------------------	----

TEKNISKE DATA

Kappeutstyr	17
-------------------	----

EF-erklæring om samsvar	18
-------------------------------	----

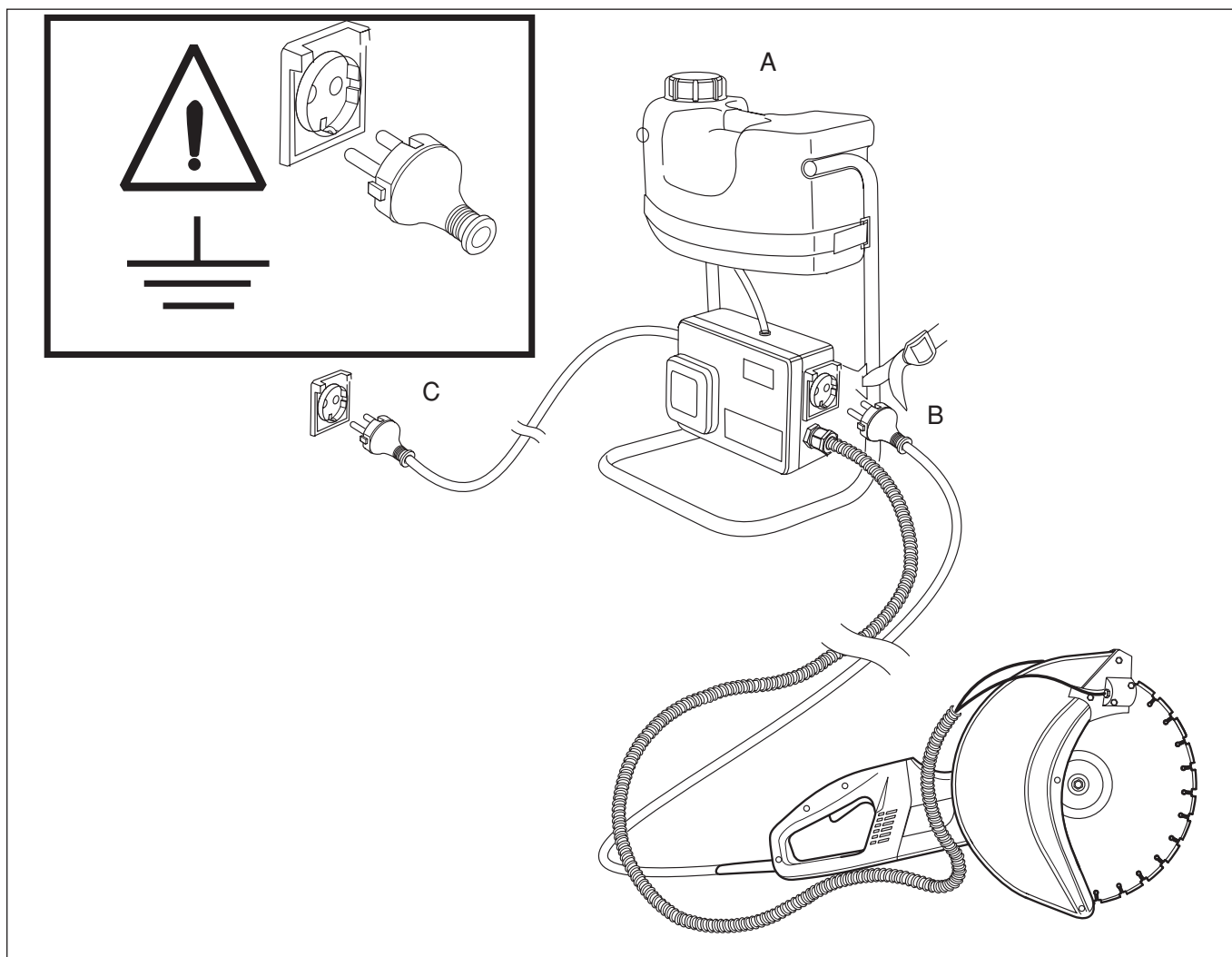
HVA ER HVA?



Hva er hva på motorkapperen?

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1 Fremre håndtak | 8 Beskyttelse for kappskiven |
| 2 Bakre håndtak | 9 Inspeksjonsluker |
| 3 Strømbryter | 10 Kullbørster |
| 4 Strømbrytersperre | 11 Børsteholder |
| 5 Låsing av aksel | 12 Kombinøkkel |
| 6 Kappskive | 13 Bruksanvisning |
| 7 Typeskilt | |

K3000 SPRAY



- A. Fyll vanntanken med rent vann og trekk til tanklokket. Hvis det er risiko for at vannet skal fryse, blander man vindusspylervæske i vanntanken.
- B. Plugg maskinens støpsel i elektronikkboksen på bæreselen.
- C. Plugg elektronikkboksens støpsel i en jordet stikkontakt.



ADVARSEL! Motorkapperens støpsel skal plugges inn i el-boksen som sitter på bæreselen og aldri direkte i strømførende vegguttak eller skjøteledning.

Kabelen fra elektronikkboksen på bæreselen skal plugges inn i en jordet stikkontakt, gjør aldri dette med våte hender.



ADVARSEL! Påse at det alltid er vann i vanntanken. Pumpen må ikke kjøres uten vann, da ødelegges den. Vil man kappe tørt, koples K3000 EI direkte til stikkontakten

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Tiltak før bruk av ny motorkapper

- Les nøye gjennom bruksanvisningen.
- Kontroller kal\ppskivens montering, se kapitlet 'Montering'.
- Kontroller at ledningen og skjøteledningen er hel og i god stand.
- Ikke bruk en opprullet skjøteledning

La din Husqvarna-forhandler kontrollere motorkapperen regelmessig og foreta nødvendige innstillinger og reparasjoner.



ADVARSEL! 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.



ADVARSEL! Bruk av produkter som skjærer, sliper, borer, finsliper eller former materialer, kan generere støv og damp som kan inneholde skadelige kjemikalier. Finn ut beskaffelsen av materialet du arbeider med og bruk egnet ansikts- eller pustemaske.

Personlig verneutstyr

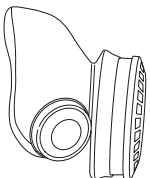


ADVARSEL! Ved all bruk av maskinen skal det brukes godkjent personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr eliminerer ikke skaderisikoen, men det reduserer virkningen av en skade hvis ulykken skulle være ute. Be forhandleren om hjelp ved valg av utstyr.

- Vernehjelm
- Hørselsvern
- Vernebriller eller visir



- Pustemaske



- Kraftige gripesikre hansker.



- Ettersittende, kraftige og komfortable klær som tillater full bevegelsesfrihet.



- Bruk benbeskyttelse som anbefales for det materialet som kappes.
- Støvler med ståltupp og skliskikker såle



- Førstehjelpsutstyr må alltid finnes for hånden.



Maskinens sikkerhetsutstyr

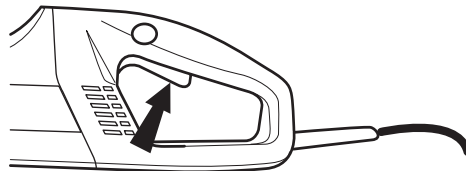
I dette avsnittet forklares hvilket sikkerhetsutstyr maskinen er utstyrt med, hvilken funksjon det har og hvordan man utfører kontroll og vedlikehold for å være sikker på at utstyret fungerer. Se kapitlet Hva er hva? for å se hvor disse delene er plassert på din maskin.



ADVARSEL! Bruk aldri en maskin med defekte sikkerhetsdetaljer. Følg de kontroll-, vedlikeholds og serviceinstruksjonene som er gitt i dette avsnittet.

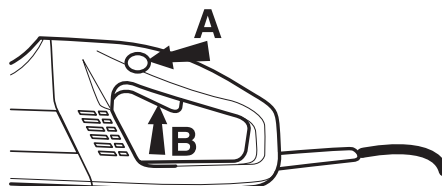
Strømbryter

Strømbryteren skal brukes for å starte og slå av maskinen.



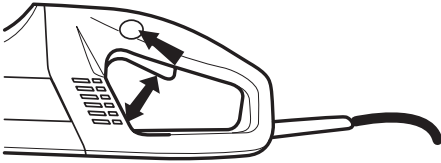
Strømbrytersperre

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



SIKKERHETSINSTRUKSJONER

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



Mykstart og overlastvern

Maskinen er utstyrt med elektronisk styrt mykstart og overlastvern.

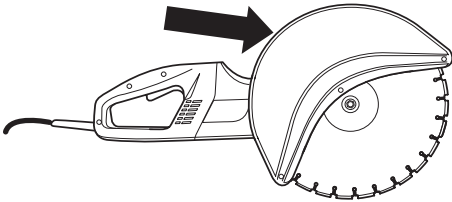
Hvis maskinen belastes over et visst nivå begynner motoren å pulsere. Hvis belastningen reduseres, går motoren tilbake til normalstilling og kappingen kan fortsette.

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

Ved fastkjøring av kappeskiven bryter elektronikken strømmen umiddelbart.

Beskyttelse for kappeskiven

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



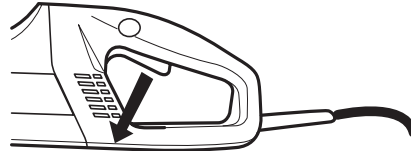
Kontroll, vedlikehold og service av maskinens sikkerhetsutstyr



ADVARSEL! All service og reparasjon av maskinen krever spesialutdanning. Dette gjelder særlig maskinens sikkerhetsutstyr. Hvis maskinen ikke består alle kontrollene som er oppgitt nedenfor, må du oppsøke et serviceverksted. Kjøp av våre produkter garanterer at du kan få utført en fagmessig reparasjon og service. Hvis maskinen ikke er kjøpt hos en av våre sericefaghandlere, så spør dem etter nærmeste serviceverksted.

Kontroll av strømbryter

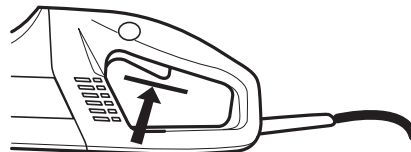
Start maskinen, slipp strømbryteren og kontroller at motoren og kappeskiven stanser.



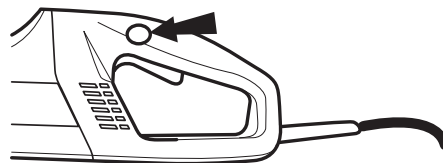
En defekt strømbryter skal byttes av autorisert serviceverksted

Kontroll av strømbrytersperre

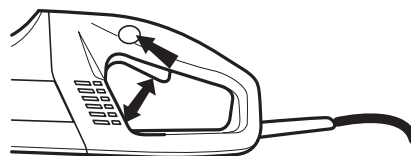
Kontroller at strømbryteren er låst når strømbrytersperren er i utgangsstilling.



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 retur fjærsystemet fungerer.



Start maskinen, slipp strømbryteren og kontroller at motoren og kappeskiven stanser.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Kontroll av beskyttelse for kappskiven

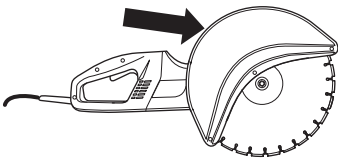


ADVARSEL! Kontroller at beskyttelsen er riktig montert før maskinen startes. Se anvisninger under overskriften Montering



ADVARSEL! 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.



Generelle sikkerhetsinstruksjoner

- En motorkapper er konstruert for å kappe i harde materialer så som murverk. Vær klar over den økte kastrisikoen ved kapping i myke materialer. Se anvisninger under overskriften Kastforebyggende tiltak.
- Arbeid ikke med motorkapperen uten først å ha lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen. All service utover de punktene som står i kapittelet "Kontroll, vedlikehold og service på motorkapperens sikkerhetsutstyr" skal utføres av kompetent servicepersonale.
- Bruk aldri maskinen hvis du er trett, har drukket alkohol eller bruker medisiner som kan påvirke syn, vurderingsevne eller kroppskontroll.
- Bruk personlig verneutstyr. Se anvisninger under overskriften Personlig verneutstyr.
- Bruk aldri en maskin som er modifisert slik at den ikke lenger er i samsvar med originalutførelsen.
- Ikke bruk maskinen i våte eller fuktige omgivelser, nær vann, i regn eller snø.
- Vær på vakt mot elektrisk støt. Unngå å ha kroppskontakt med lynavleder/metall i bakken.
- Bær aldri maskinen i ledningen, og trekk aldri ut støpselet ved å dra i ledningen. Hold alle ledninger og skjøteledninger borte fra vann, olje og skarpe kanter. Pass på at ledningen ikke klemmes i dører, grunder eller liknende. Ellers kan det medføre at gjenstander blir strømførende.
- 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 en opprullet skjøteledning



- Maskinen skal tilkoples jordet stikkontakt.
- Kontroller at nettspenningen stemmer med det som er angitt på skiltet som sitter på maskinen.
- Bruk aldri en maskin som det er noe galt med. Følg vedlikeholds-, kontroll- og serviceinstruksjonene i denne bruksanvisningen. Noen vedlikeholds- og servicetiltak må utføres av erfarne og kvalifiserte spesialister. Se anvisninger under overskriften Vedlikehold.
- La aldri noen annen bruke maskinen før du har forsikret deg om at de har forstått innholdet i bruksanvisningen.

Transport og oppbevaring

Ikke oppbevar eller transporter motorkapperen med kappskiven montert.

Oppbevar motorkapperen på et låsbart sted slik at den er utilgjengelig for barn og uvedkommende.

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 skivene er levert med underlag, skal det brukes mellomlegg for å holde dem plane. Hvis man oppbevarer en slipeskive fuktig, kan dette forårsake ubalanse og medføre skader.

Kontroller at nye skiver ikke har transport- eller lagringsskader.

Generelle arbeidsinstruksjoner



ADVARSEL! Dette avsnittet behandler grunnleggende sikkerhetsregler for arbeid med motorkapper. Denne informasjonen kan aldri erstatte den kunnskap en profesjonell bruker besitter i form av opplæring og praktisk erfaring. Når du kommer ut for en situasjon som gjør deg usikker på fortsatt bruk, skal du rådføre deg med en ekspert. Henvend deg til din forhandler, eller ditt serviceverksted eller en erfaren motorkapperbruker. Unngå all bruk du ikke føler deg kvalifisert til!

Grunnleggende sikkerhetsregler

- Pass på omgivelsene:
 - For å være sikker på at ikke mennesker, dyr eller annet kan påvirke din kontroll over maskinen.
 - For å forhindre at de forannevnte ikke risikerer å komme i kontakt med kappskiven.
- 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.
- Begynn aldri å arbeide med maskinen før arbeidsområdet er ryddig og du har sikkert fotfeste. Se etter eventuelle hinder ved uventet forflytting. Forviss deg om at det ikke

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

er noe som kan falle ned og forårsake skader når du arbeider med maskinen. Vær meget forsiktig ved arbeid i skrånende terreng.

- Påse at ikke klær eller kroppsdeler kommer i kontakt med kappskiven når motoren startes.
- Hold deg på avstand fra kappskiven når motoren er i gang.
- Beskyttelsen for skjæreutstyret skal alltid være på når maskinen er i gang.
- Forviss deg om at arbeidsområdet er tilstrekkelig opplyst til å skape et sikkert arbeidsmiljø.
- Ikke flytt maskinen når skjæreutstyret roterer.
- Pass alltid på at du har en sikker og stødig arbeidsstilling.
- Kontroller at det ikke er trukket rørledninger eller elektriske kabler i kappeområdet.
- Påse at ledningen er bak deg når du begynner å bruke maskinen, slik at ledningen ikke skades.
- Maskinen skal tilkoples jordet stikkontakt.

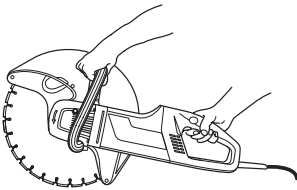
Kapping



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.

Generelt

- Start kappingen med motoren på maksimalt turtall.
- Hold alltid maskinen i et fast grep med begge hender. Hold slik at tomlene og fingrene griper rundt håndtakene.



- Forviss deg om at kappeskiven er riktig montert.

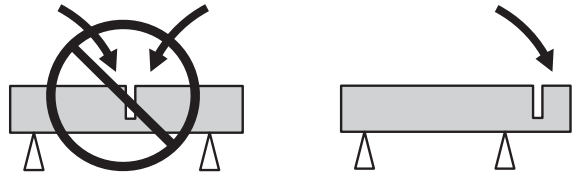


ADVARSEL! Overeksponering for vibrasjoner kan føre til blodkar- eller nerveskader hos personer som har blodsirkulasjonsforstyrrelser. Oppsøk lege hvis du opplever fysiske symptomer som kan relateres til overeksponering for vibrasjoner. Eksempel på slike symptomer er doving, manglende følelse, "kiling",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

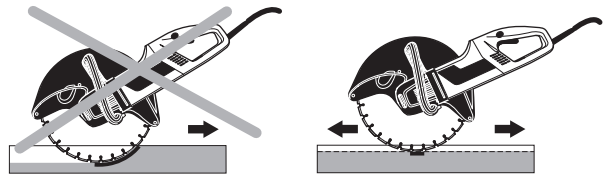
Kappeteknikk

Teknikken som beskrives under er av allmenn karakter. Kontroller opplysningene for hver skive når det gjelder individuell kappekarakteristikk (diamantskiver krever f.eks. mindre matetrykk enn slipeskiver).

- Støtt opp arbeidsstykket slik at det er mulig å forutse hva som kan skje og slik at snittet forblir åpent under kappingen.



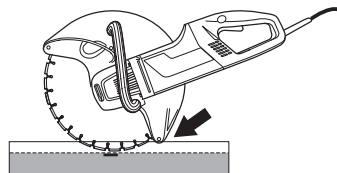
- Kontroller at skiven ikke er i kontakt med noe når maskinen startes
- Kapp alltid med maksimalt turtall.
- Start kappingen mykt, la maskinen arbeide uten å tvinge eller presse inn skiven.
- Før skiven langsomt fram og tilbake for å oppnå en liten kontakflate mellom skiven og materialet som skal kappes. På den måten holdes skivens temperatur nede og man oppnår effektiv kapping.



- Før maskinen ned på linje med kappskiven. Sidetrykk kan ødelegge kappskiven og er svært farlig.



- 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.



ADVARSEL! 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.

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

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Sliping av diamantskiver

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 løsnes.

Fil klingen ved å skjære i et mykt materiale som sandstein eller tegl.

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. Skiven skal være beregnet for det materialet som skal kappes.

Kastforebyggende tiltak



ADVARSEL! Kast kan forekomme lynraskt og være plutselige og voldsomme, og kan kaste motorkapper og kappskive mot brukeren. Hvis kappskiven er i bevegelse når og hvis det treffer brukeren, kan det oppstå meget alvorlige og til og med livstruende skader. Det er nødvendig å forstå hva som forårsaker kast og at de kan unngås ved forsiktighet og riktig arbeidsteknikk.

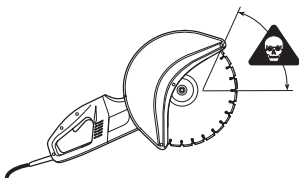
Hva er kast?

Kast er betegnelsen på en plutselig reaksjon der motorkapper og kappskive kastes fra et objekt som har kommet i kontakt med den øvre kvadranten av skiven, den såkalte kastrisikosektoren.

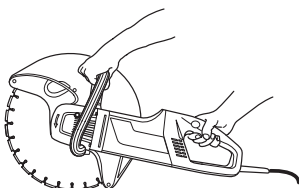


Grunnregler

- Begynn aldri å kappe med kappeskivens øvre kvadrant som vist på bildet, den såkalte kastrisikosektoren.



- Hold alltid maskinen i et fast grep med begge hender. Hold slik at tomlene og fingrene griper rundt håndtakene.



- Ha god balanse og sikkert fotfeste.
- Kapp alltid med maksimalt turtall.

- Stå på komfortabel avstand fra arbeidsstykket.
- Vær forsiktig ved innmating i et eksisterende snitt.
- Kapp aldri over skulderhøyde.
- Vær oppmerksom på om arbeidsstykket flytter seg eller det skjer noe annet som kan få snittet til å gå sammen og klemme fast skiven.

Pull in

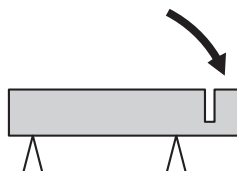
Pull in oppstår når skivens øvre del plutselig stanses eller når snittet går sammen. (For å unngå dette, se overskriften 'Grunnregler' og 'Klemming/rotasjon' under.)

Fastklemming/rotering

Klemming skjer når snittet går sammen. Maskinen kan bli trukket brått nedover med en meget kraftig bevegelse.

Hvordan man unngår fastklemming

Støtt under arbeidsstykket på en slik måte at snittet holder seg åpent under kappingen og når kappingen er avsluttet.



Kappskiver



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

Bruk aldri kappskive med lavere turtallsmerking enn motorkappens.

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

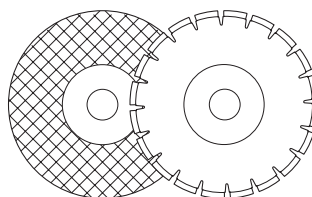


ADVARSEL! Kapping av plastmaterialer med diamantklinge kan forårsake kast når materialet smelter av varmen som oppstår ved kapping og fester seg på skiven.

Maskinen må ikke brukes med redningskive. Risikoen for kast (kick-back) er større med denne typen kappskive, ettersom maskinen ikke har slurekoping.

Generelt

Kappskiver fåes i to grunnutførelser; slipeskiver og diamantskiver.



Demonter alltid kappskiven når maskinen skal transporteres.

Påse at riktig føring brukes til den kappskiven som skal sitte på maskinen. Se anvisninger under overskriften Montering av kappskive.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

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.

Motorkappere og kappeskiver		
Kappskiver	K3000 EL	K3000 SPRAY
Slipeskiver	Ja	Nei
Diamantskiver for tørr kapping	Ja	Nei
Diamantskiver for våtkapping	Nei	Ja
Vannkjøling	Nei	Ja
Redningskive	Nei	Nei

Vannkjøling

K3000 SPRAY



ADVARSEL! 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 bygningselementer samt sklirisiko.

Etter bruk av slipeskiver med vannkjøling, kjør skiven tørr i om lag et halvt minutt. Hvis man oppbevarer en slipeskive fuktig, kan dette forårsake ubalanse og medføre skader.

Håndholdte maskiner med høy hastighet

Våre kappskiver er produsert for bærbar motorkappere med høy hastighet. Hvis det brukes andre kappskivefabrikat, må det kontrolleres at skiven oppfyller alle bestemmelser og krav som gjelder denne typen motorkapper.

Spesialtyper

Noen kappskiver er konstruert for stasjonært utstyr og for bruk med tilleggsutstyr, slik som utstyr til kapping av skinner. Slike kappskiver må ikke brukes til bærbar motorkapper.

Ta alltid kontakt med de lokale myndighetene og kontroller at du følger gjeldende bestemmelser.

Slipeskiver

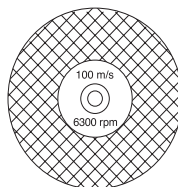
Det skjærende materialet i slipeskiver består av slipekorn som er sammenføyd med organiske bindemidler. "Forsterkede kappskiver" er oppbygd med en tekstil- eller fiberbase som hindrer at de knekker fullstendig hvis de skulle sprekke eller skades.

En kappskives ytelse bestemmes av slipepartiklernes type og størrelse, og bindemiddelets type og hardhet.

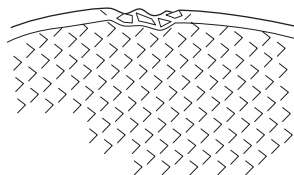
Slipeskiver, typer og bruk

Bruk		
Skivetype	Materiale	Vannkjøling K3000 SPRAY
Betong	Betong, asfalt, stein, murverk, støpejern, aluminium, kopper, messing, kabler, gummi, plast osv.	Kan brukes for å redusere støvdannelsen. Etter bruk av slipeskive med vannkjøling, kjør skiven tørr i om lag et halvt minutt.
Metall	Stål, stållegeringer og andre harde metaller.	Anbefales IKKE

Kappskiven skal være merket med samme eller høyere turtall som maskinens typeskilt angir. Bruk aldri en kappskive med lavere turtallsmerking enn motorkapperens.



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 skrutrekkerhåndtak eller liknende. Hvis ikke skiven gir en klar, klingende lyd, er den skadd.



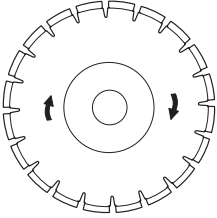
SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Diamantskiver

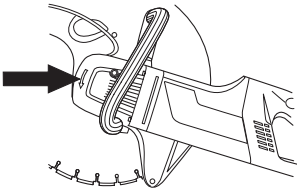
Diamantskiver består av en stålstamme med segmenter som inneholder industridiamanter.

Diamantskiver gir en lavere kostnad per kappeoperasjon, færre skivebytter og konstant skjæredybde.

Ved bruk av diamantskive, påse at den roterer i den retningen som pilmarkeringen på skiven viser.



På baksiden av maskinen sitter det en pil som viser rotasjonsretningen til akselen skiven sitter på.



Bruk alltid en skarp diamantskive. Fil klingen ved å skjære i et mykt materiale som sandstein eller tegl.

Diamantskiver fåes i flere hardhetsgrader. En 'myk' diamantskive har forholdsvis kort levetid og stor avvirkningsevne. Den brukes i harde materialer som granitt og hard betong. En 'hard' diamantskive har lengre levetid, mindre avvirkningsevne og skal brukes i myke materialer som tegl og asfalt.

Materiale

Diamantskiver brukes med fordel til alt murverk, armert betong og andre sammensatte materialer. Diamantskiver anbefales ikke til metallkapping.

Diamantskiver for våtkapping

K3000 SPRAY



ADVARSEL! Avkjøl diamantskiver for våtkapping kontinuerlig med vann for å hindre opphetning som kan få diamantskiven til å knekke og deler til å løsne, med påfølgende skader.

Diamantskiver for våtkapping skal fuktes med vann under kappingen for å avkjøle skiven og binde støvet som dannes ved kappingen.

Diamantskiver for tørr kapping

Diamantskiver for tørr kapping er en ny generasjon kappskiver som ikke krever vannkjøling. Diamantskiver skades imidlertid fortsatt av for sterk varme. Det er god økonomi å la skiven avkjøles ved ganske enkelt å trekke den ut av sporet hvert 30.-60. sekund og la den rotere i luften i 10 sekunder for å avkjøles.

MONTERING

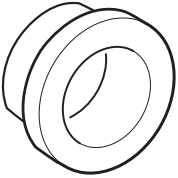
Montering



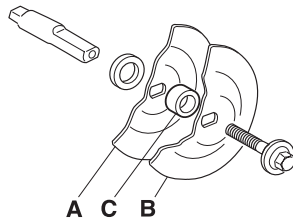
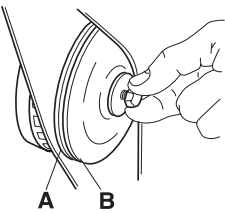
ADVARSEL! Trekk alltid ut støpselet av stikkkontakten før rengjøring, vedlikehold eller montering.

Montering av kappskive

Husqvarnas kappskiver er godkjent for håndholdte motorkappere. Kappskiver lages med tre ulike diametre på sentrumshullene; 20mm (0.787"), 22,2mm (7/8") og 25,4mm (1"). For å tilpasse maskinen til kappskivens sentrumshull brukes det fôringer som passer på maskinens aksel. Bruk fôring med riktig diameter! Kappskivene er merket med sentrumshullets diameter.

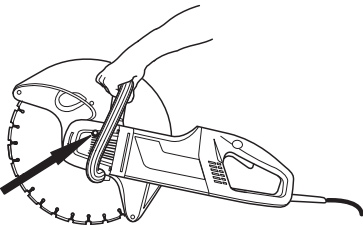


Skiven plasseres på fôringen (C) mellom den indre flensskiven (A) og flensskiven (B). Flensskiven vrir rundt slik at den passer på akselen.



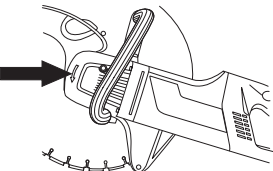
Skruen som holder kappskiven skal trekkes til med et moment på 15-25 Nm.

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



Når en diamantskive monteres på motorkapperen, må man påse at diamantskiven kommer til å rotere i den retningen som pilmarkeringen på skiven viser.

På baksiden av maskinen sitter det en pil som viser rotasjonsretningen til akselen skiven sitter på.



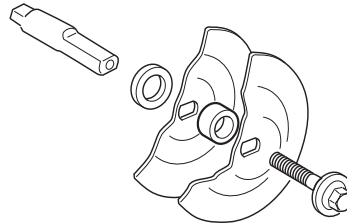
Når kappskiven byttes med en ny skal flensskivene og drivakselen kontrolleres. Se anvisninger under overskriften Kontroll av drivaksel og flensskiver.

Kontroll av drivaksel og flensskiver

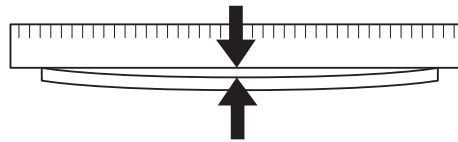


Kontroller at drivakselens gjenger er uskadet.

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



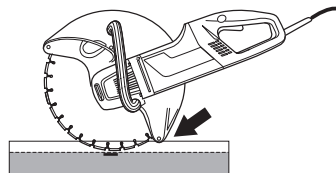
Ikke bruk skjeve, kantstøtte, slåtte eller skitne flensskiver. Ikke bruk flensskiver av ulike dimensjoner.



Beskyttelse for kappskiven

Beskyttelsen skal alltid være montert på maskinen.

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.



START OG STOPP

Start og stopp



ADVARSEL! Før start må man legge merke til følgende:

Maskinen skal tilkoples jordet stikkontakt.

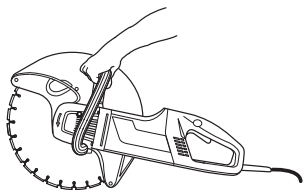
Kontroller at nettspenningen stemmer med det som er angitt på skiltet som sitter på maskinen.

Sørg for at du står støtt og at kappskiven ikke kan komme i kontakt med noe.

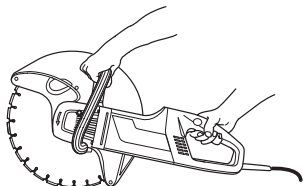
Sørg for at ikke uvedkommende oppholder seg i arbeidsområdet.

Start

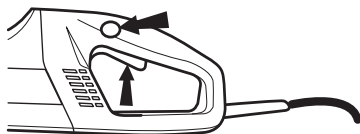
- Grip om det fremre håndtaket med venstre hånd.



- 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! Kappeskiven fortsetter å rotere en stund etter at motoren er slått av.

Motoren stanses ved å slippe strømbryteren



Vedlikehold

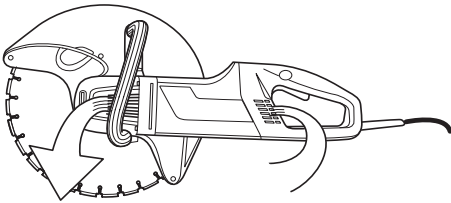


ADVARSEL! Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med motoren avslått og støpselet trukket ut av stikkkontakten

Kjølesystem



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.



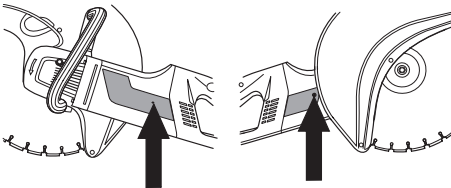
For at maskinen alltid skal oppnå fullgod kjøling skal kjøleluftåpningene holdes frie og rene. Blås regelmessig ut av maskinen med trykkluft.

Bytte av kullbørster

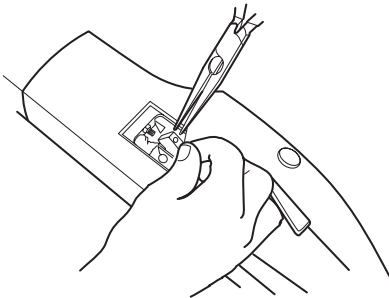
Kontroller kullbørstene minst 1 g/mnd Hvis kullbørstene er slitt, sprukne eller deformert på annet vis, skal de byttes.

Ved bytte av kullbørster skal alle kullbørster byttes.

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



- 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.

Vinkelgir

Fettet i girhuset skal byttes med 4 måneders intervall. Bruk tannr fett av god kvalitet

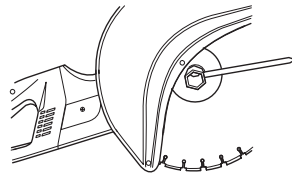
Giret skal ikke fylles helt med fett. Fettet ekspanderer av varmen som oppstår når maskinen kjøres. Hvis girkassen er helt fylt med fett, er det risiko for ødelagte tetninger og fettlekkasje.

Girhuset skal totalt romme 90 g fett.

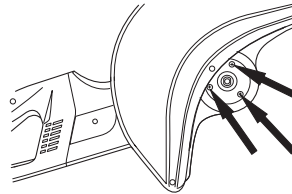
Bytte av fett

Følgende detaljer må demonteres for å byttefett i girhuset:

- 1 Flensskivene som holder kappskiven

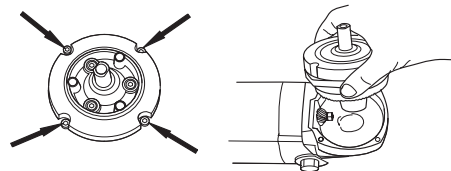


- 2 Støtteflensen som holder skjermen



- 3 Beskyttelse for kappskiven

- 4 De fire boltene som holder skjermen. Løft deretter skjermen med kronhjulenheten ut av girhuset.

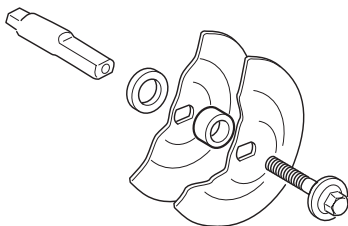


- 5 Tørk av fettet og fyll på med nytt tannr fett av god kvalitet. Girhuset skal totalt romme 90 g fett.

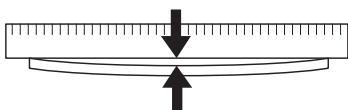
OBS! Vær forsiktig ved demonteringen slik at pakningene ikke skades. De brukes både som tetning og avstandsskiver for girinnstillingen.

Kontroll av drivaksel og flensskiver

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.

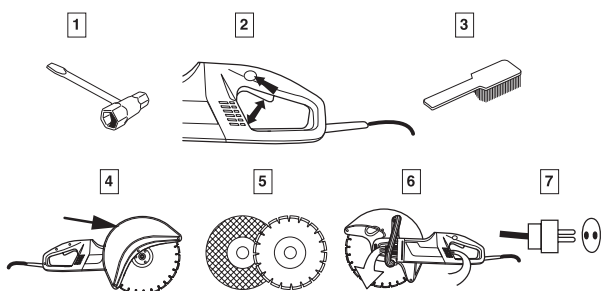


Ikke bruk skjeve, kantstøtte, slåtte eller skitne flensskiver. Ikke bruk flensskiver av ulike dimensjoner.



Nedenfor følger noen generelle vedlikeholdsinstruksjoner.

Daglig ettersyn



- 1 Kontroller at skruer og mutre er trukket til.
- 2 Kontroller at strømbryterenheten fungerer sikkert.
- 3 Rengjør maskinen utvendig.
- 4 Kontroll av beskyttelse for kappskiven
- 5 Kontroll av kappskivens funksjon.
- 6 Kontroller og rengjør kjøleluftåpningene
- 7 Kontroller at ledningen og skjøteledningen er hel og i god stand.

TEKNISKE DATA

Tekniske data	K3000 EL	K3000 SPRAY
Motor		
Isolasjonsklasse	Klasse 1 (Ikke dobbeltisolert, må jordes)	Klasse 1 (Ikke dobbeltisolert, må jordes)
Maks. turtall på utgående aksel, o/min	4500	4500
Merkespenning, V		
Europe	230	230
Great Britain	110	110
USA / Canada / Japan	100-120	100-120
Merkeeffekt, W		
Europe	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	15 A, 50-60 Hz	15 A, 50-60 Hz
Vekt		
Motorkapper uten kappskive, kg	8,8	8,8
Spray backpack, kg		4,6
Spray vanntank, liter		4,0
Ljudnivåer		
Lydtryknivå ved brukernes øre, ved maks. turtall målt i henhold til ISO/DIS 11201 dB (A)	95	95
Lydeffektnivå ved maks. turtall målt i henhold til ISO 3744, dB (A)	108	108
Vibrasjonsnivåer		
(se anm. 1)		
Fremre håndtak, m/s ²	1,7	1,7
Bakre håndtak, m/s ²	3,8	3,8
Vannkjøling	Nei	Ja

Anm. 1: Håndtaksvibrasjoner målt i henhold til ISO/CD 8662-4

Kappeutstyr

Kappskive	Maks. periferhastighet, m/s
12" (300 mm)	80
14" (350 mm)	100

TEKNISKE DATA

EF-erklæring om samsvar

(Gjelder kun Europa)

Husqvarna Construction Products, SE-433 81 Partille, Sverige, tlf.: +46-31-949000, erklærer hermed at motorkapperen **Husqvarna K3000 EL, K3000 SPRAY** fra 2006s serienummer og fremover (året angis i klartekst på typeskiltet pluss et etterfølgende serienummer), tilsvarer forskriftene i RÅDETS DIREKTIV:

- av 22. juni 1998 "angående maskiner" **98/37/EC**, tillegg IIA.
- av 3. mai 1989 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **89/336/EC**, samt nå gjeldende tillegg.
- av 19. februar 1973 'angående elektrisk utstyr', 72/23/EEG

Følgende standarder er blitt tillempet: EN 292-2, EN50144-1, EN50144-2-3, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

Den leverte motorkapperen samsvarer med det eksemplaret som gjennomgikk EU-typeprøving.

Partille 10. mai 2006



Ove Donnerdal, Utviklingssjef



1150295-21



2006-12-08