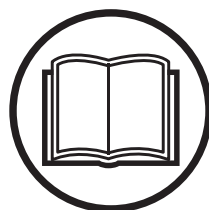


Bruksanvisning

K 3000 Vac

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



Norwegian

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

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen:	2
Forklaring av advarselsmerker	2

INNHold

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

PRESENTASJON

Kjære kunde	4
Egenskaper	4

PRESENTASJON

Hva er hva på motorkapperen?	5
------------------------------------	---

MASKINENS SIKKERHETSUTSTYR

Generelt	6
Strømbryter	6
Strømbrytersperre	6
Beskyttelse for kappskiven	6

KAPPSKIVER

Generelt	7
Slipeskiver	7
Diamantskiver	8
Transport og oppbevaring	8

MONTERING OG JUSTERINGER

Generelt	9
Kontroll av drivaksel og flensskiver	9
Kontrollere føringen	9
Kontrollere kappskivens rotasjonsretning	9
Montering av kappskive	9
Beskyttelse for kappskiven	9
Støvavtrekk	10

BETJENING

Verneutstyr	11
Generelle sikkerhetsadvarsler	11
Grunnleggende arbeidsteknikk	13
Transport og oppbevaring	15

START OG STOPP

Før start	16
Start	16
Stopp	16

VEDLIKEHOLD

Generelt	17
Vedlikeholdsskjema	17
Rengjøring	18
Funksjonell inspeksjon	18

TEKNISKE DATA

Kappeutstyr	21
Anbefalte kabeldimensjoner	21
EF-erklæring om samsvar	22

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 arbeidsstedet. Ved å følge dens innhold (bruk, service, vedlikehold osv.) kan du vesentlig forlenge maskinens levetid og også øke dens bruk verdi. 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.

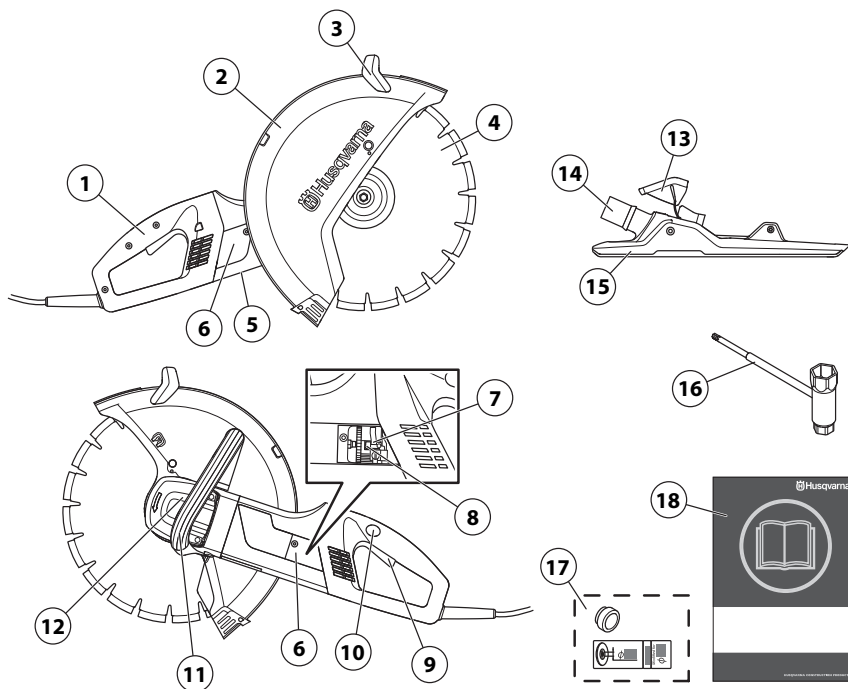
Softstart™

Softstart™ er en elektronisk strømbegrenser som gir mykere start.

Støvavtrekk

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

PRESENTASJON



Hva er hva på motorkapperen?

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 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 Støvavtrekk |
| 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 kapittelet utføres med motoren slått av og støpselet trukket ut av stikkontakten, 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.

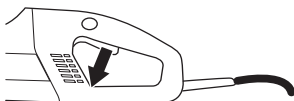
Strømbryter

Strømbryteren skal brukes for å starte og slå av maskinen.



Kontroll av strømbryter

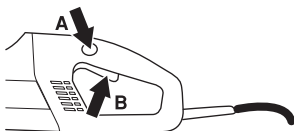
- Start maskinen, slipp strømbryteren og kontroller at motoren og kappskiven stanser.



- En defekt strømbryter skal byttes av autorisert serviceverksted.

Strømbrytersperre

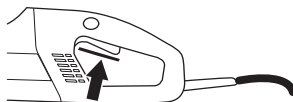
Strømbrytersperren er konstruert for å hindre at strømbryteren aktiveres ufrivillig. Når sperren (A) trykkes inn, kobles strømbryteren (B) fri.



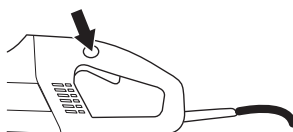
Strømbrytersperren forblir inntrykt så lenge strømbryteren er inntrykt. Når grepet om håndtaket slippes, tilbakestilles både strømbryteren og strømbrytersperren. Dette skjer via to returfjærsystemer som fungerer uavhengig av hverandre. Denne stillingen medfører at maskinen stanser og at strømbryteren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

Kontroll av strømbrytersperre

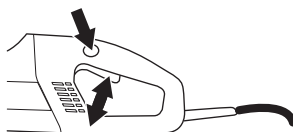
- Kontroller at strømbryteren er låst når strømbrytersperren er i utgangsstilling.



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



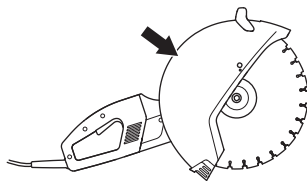
- Kontroller at strømbryteren og strømbrytersperren går lett og at returfjærsystemet fungerer.



- 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.

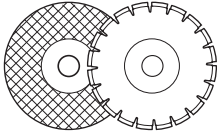
KAPPSKIVER

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 avviklet.
- 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 uten støvavtrekk	K 3000 med støvavtrekk
Slipeskiver	Ja	Nei
Diamantskiver	Ja	Ja
Tannede skiver	Nei	Nei

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. 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.

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.

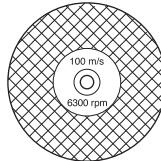
** Bare spesialskiver. Må bare utføres uten støvavtrekk.

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.

Slipeskiver



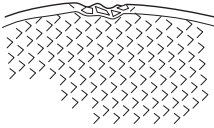
ADVARSEL! Bruk ikke vann ved bruk av slipeskiver. Slipeskivens styrke svekkes hvis slipeskiver utsettes for vann eller fuktighet, noe som fører til økt fare for at skiven brytes.

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 sammenføydd 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 slipepartiklens type og størrelse, og bindemiddelets type og hardhet.

KAPPSKIVER

- 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

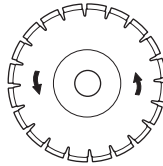


ADVARSEL! Skjæring i plast med diamantskive kan forårsake kast når materialet smelter og setter seg fast i bladet som følge av varmen som oppstår ved skjæring. Diamantskiver blir svært varme under bruk. Overoppheting av skiven er et resultat av feil bruk, og kan føre til deformering av skiven, noe som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

- Ved bruk av diamantskive, påse at den roterer i den retningen som pilmarkeringen 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 løsnes.
- 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 sugekapasiteten 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.

Transport og oppbevaring

- Ikke oppbevar eller transporter motorkapperen med kappskiven montert. Alle skiver skal demonteres fra saken 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 lagringsskader.

Generelt



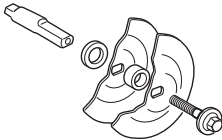
ADVARSEL! Trekk alltid ut støpselet av stikkontakten før rengjøring, vedlikehold eller montering.

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.

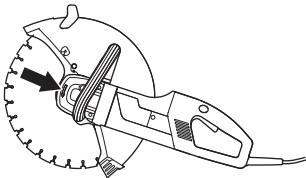
Kontrollere fôringen

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.

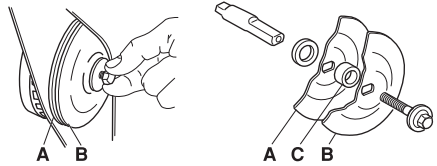
Kontrollere kappskivens rotasjonsretning

- 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.

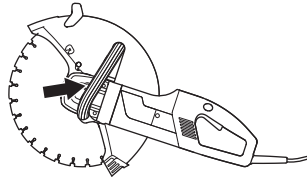


Montering av kappskive

- 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 låsekappen på baksiden av maskinen. Knappen er fjærbelastet og tilbakestilles når knappen lippes.



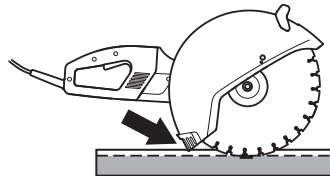
- Skruen som holder kappskiven skal trekkes til med et moment på 15-25 Nm.

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.

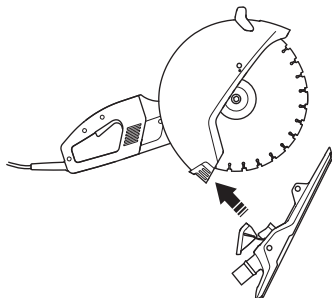
Bladbeskyttelsen er utstyrt med friksjonslås.

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

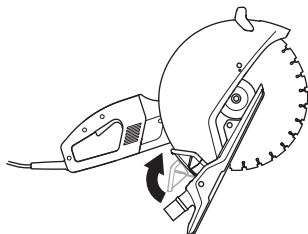


Støvavtrekk

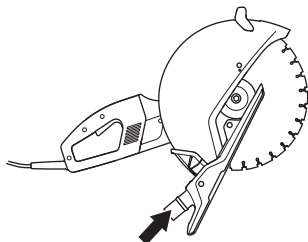
- Skyv støvavtrekket inn i åpningene bak på kappskivens beskyttelsesblad.



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



- Koble støvsugeren til maskinen.



- Anbefalt støvoppsamler er Husqvarna DC 3300, DC 5500 eller tilsvarende.

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 skjærer, 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 støy kan gi varige hørselsskader. Bruk derfor alltid godkjent hørselsvern. Vær alltid oppmerksom på varsel signaler 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 stikkontakten. Støpselet må ikke modifiseres på noen måte. Adapterpluggen må ikke brukes sammen med jordnet 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, skarpe kanter og bevegelige deler. Skade eller sammenflokete ledninger øker faren for elektrisk støt.

BETJENING

- 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 kapittelet "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 trett 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 hanser borte fra bevegelige deler. Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Hvis apparatet er forsynt med tilkopling for støvsuger eller oppsamlar, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkople og brukes på riktig måte. Bruk av støvoppsamlar kan redusere faren for støvrelaterte skader.
- Hold deg på avstand fra kappskivene når motoren er i gang.

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.
- Bruk aldri en maskin som er modifisert slik at den ikke lenger er i samsvar med originalutførelsen.
- 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 personskade eller dødsfall.
- Beskyttelsen for skjæreutstyret 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-verktøyetys 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 personskade.

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.

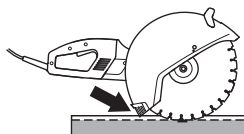
Skjæring i plast med diamantskive kan forårsake kast når materialet smelter og setter seg fast i bladet som følge av varmen som oppstår ved skjæring. Skjær aldri i plastmaterialer med diamantskive.

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

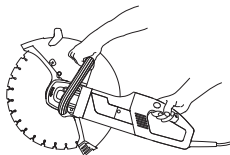
Det er ikke tillatt å kappe i metall med støvavtrekket montert.

- 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 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. Beskyttelsene for kappeutstyret skal alltid være på når maskinen er i gang.



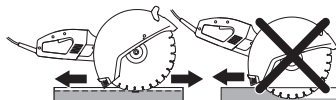
- Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Se instruksjonene under "Kast".
- Ha god balanse og sikkert fotfeste.
- Sag aldri over skulderhøyde.
- Sag aldri fra en stige. Bruk en plattform eller et stillas ved arbeid i høyden.
- Hold alltid maskinen i et fast grep med begge hender. Hold slik at 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 kappskiven 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 kappskiven. Sidetrykk kan ødelegge kappskiven 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

Støvvavtrekket festes enkelt til maskinen, og kobles til støvsuger/støvoppsamler 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 støvvavtrekket klarer å samle opp all 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 pulserer. 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.

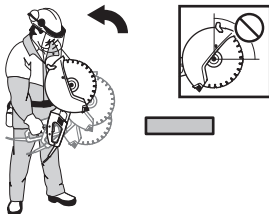
Ved fastkjøring av kappeskiven bryter elektronikken strømmen umiddelbart.

Kast



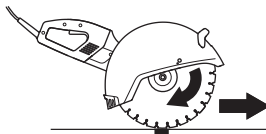
ADVARSEL! Kast oppstår plutselig og kan være svært voldsomme. Motorkapperen kan bli kastet opp og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Det er nødvendig å forstå hva som forårsaker kast og hvordan det kan unngås, før maskinen tas i bruk.

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

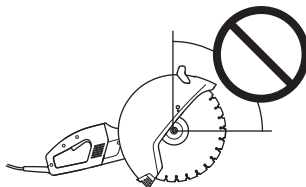
En reaktiv kraft er alltid til stede ved kapping. Kraften trekker maskinen i motsatt retning av bladrotasjonen. Det meste av tiden er kraften ubetydelig.



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

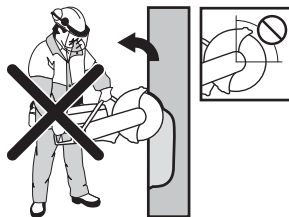
Kastrisikosektor

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 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

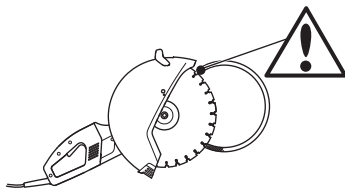
Klemming oppstår hvis kappesporet lukkes og klemmer fast skiven. Hvis skiven blir sittende fast vil den reaktive kraften være sterk, og det kan være at du ikke klarer å kontrollere motorkapperen.



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

Rørkapping og fastklemming

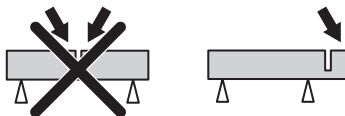
Vær spesielt forsiktig ved kapping i rør. Hvis røret ikke er tilstrekkelig støttet opp slik at kappesporet holdes åpent gjennom hele kappingen, kan skiven bli klemt fast i kastrisikosektoren og forårsake alvorlig kast.



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".

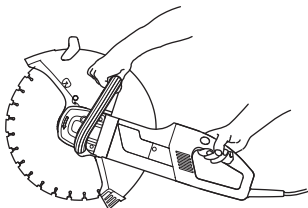
Sørg for at ikke uvedkommende oppholder seg i arbeidsområdet, da det ellers er fare for alvorlige personskader.

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

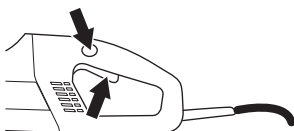
- Utfør daglig vedlikehold. Se anvisningene i delen "Vedlikehold".

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.



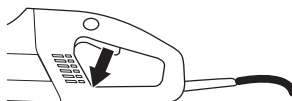
- Kjør maskinen ubelastet og på en sikker måte i minst 30 sekunder.

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.



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 stikkontakten.

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	Hver 4. måned
Rengjøring	Utvendig rengjøring		
	Kjøleluftinntak		
	Støvavtrekk		
Funksjonell inspeksjon	Generell inspeksjon	Kullbørster	
	Strømbryter*		
	Strømbrytersperre*		
	Beskyttelse for kappskiven*		
	Kappskive**		
Bytte			Vinkelgirfett

Rengjøring

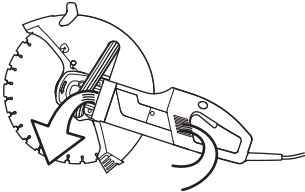
Utvendig rengjøring



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.

Kjøleluftinntak

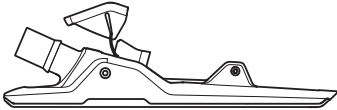
Maskinen er utstyrt med en effektiv vifte for å avkjøle motoren. Kjøleluften som suges inn gjennom gitteret ved maskinens bakre håndtak passerer forbi stator og rotor og ut gjennom motorhusets fremre del.



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

Støvavtrekk

- Fjern støv som har samlet seg i støvavtrekket.



Funksjonell inspeksjon

Generell inspeksjon



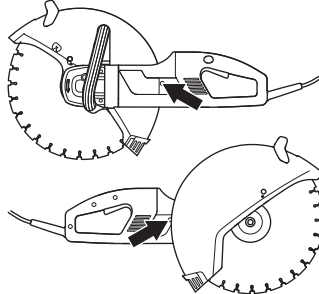
ADVARSEL! Bruk aldri skadde kabler. De kan forårsake alvorlig eller dødelig personskade.

- 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.

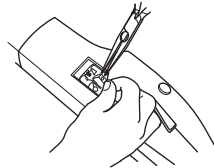
Kullbørster

Hvis kullbørstene er slitt, sprukne eller deformert på annet vis, skal de byttes. Ved byte 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.

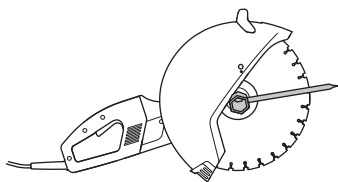
Vinkelgirfett

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.

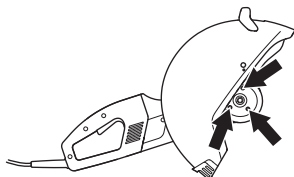
Girhuset skal totalt romme 90 g fett. Bruk tannrfett av god kvalitet

Følgende detaljer må demonteres for å byttefett i girhuset:

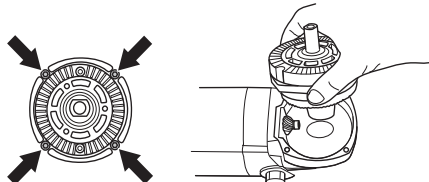
- Flensskivene som holder kappskiven



- Pakningen
- Støtteflensen som holder skjermen



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



- Tørk av fettet og fyll på med nytt tannrevfett 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

K 3000 Vac

Motor

Beskyttelsesglass	I
Jordfeilbryter	Nei

Merkespenning, V

Europe	230
Great Britain	110
USA / Canada / Japan	100-120
Australia	230

Merkeeffekt, W

Europe	2700/12 A
Great Britain	2200/20 A
USA / Canada / Japan	15 A, 50-60 Hz
Australia	2300/10 A

Vekt

Maskin med kabelpakke, uten skive og støvavtrekk, kg (lb)	7,4
Støvavtrekk, kg (lb)	1

Vannkjøling

Vannavkjøling av skiven	Nei
-------------------------	-----

Støyutslipp (se anm. 1)

Lydeffektnivå, mål dB(A)	104
Lydeffektnivå, garantert dB(A)	105

Ljudnivåer (se anm. 2)

Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB(A)	95
---------------------------------------	----

Vibrasjonsnivåer (se anm. 3)

Fremre håndtak, m/s ²	3,5
Bakre håndtak, m/s ²	3,5

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

Merknad 2: Lydtrykksnivå i henhold til EN60745-2-3. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykksnivå 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	100
Maks. bladhastighet, o/min	4500
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 Vac** fra 2010s serienummer og fremover (året angis i klartekst på typeskiltet pluss et etterfølgende serienummer), tilsvarende forskriftene i RÅDETS DIREKTIV:

- fra 17. mai 2006, "angående maskiner" **2006/42/EC**
- av 15. desember 2004 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC**.
- fra 12. desember 2006 "som gjelder elektrisk utstyr" **2006/95/EC**.

Følgende standarder er blitt tillempet: EN ISO 12100:2003, 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.

Gothenburg, 29. desember 2010



Henric Andersson

Visepresident, leder for motorkappere og anleggsutstyr

Husqvarna AB

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

1154167-21
Originale instruksjoner



2011-01-16