

**Bruksanvisning Brugsanvisning
Bruksanvisning Kyttöohje
K6500**

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

VARNING! 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 personlig skyddsutrustning. Se anvisningar under rubrik "Personlig skyddsutrustning".

Se efter att klingorna är fria från sprickor och andra skador.

Använd inte cirkelsågklingor

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

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

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

Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.



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 oriktig avfallshantering av denna produkt.

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

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

Förklaring av varningsnivåer

Varningarna är graderade i tre nivåer.

VARNING!



VARNING! 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
Konstruktion och egenskaper	4
K6500	4

VAD ÄR VAD?

Vad är vad på kapmaskinen?	5
----------------------------------	---

MASKINENS SÄKERHETSUTRUSTNING

Allmänt	6
---------------	---

KAPSKIVOR

Allmänt	8
Abrasivskivor	9
Diamantklingor	9
Tandade klingor	10
Transport och förvaring	10

MONTERING OCH INSTÄLLNINGAR

Allmänt	11
Kontroll av drivaxel och flänsbrickor	11
Kontroll av bussning	11
Kontroll av klingans rotationsriktning	11
Montering av kapskiva	11
Skydd för kapskivan	11
Vändbart kapaggregat	11
Anslut kylvatten	12
Vattentillförsel	12
Vattendosering	12
Torrkapning	12

HANDHAVANDE

Skyddsutrustning	13
Allmänna säkerhetsinstruktioner	13
Grundläggande arbetsteknik	15
Transport och förvaring	19

START OCH STOPP

Före start	20
Start	20
Stopp	20

UNDERHÅLL

Allmänt	21
Underhållsschema	21
Rengöring	22
Funktionskontroll	22

TEKNISKA DATA

Kaputrustning	23
EG-försäkran om överensstämmelse	24

ELSCHEMA

Elschema	25
----------------	----

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.

Ägaransvar

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

Efter att ha publicerat denna manual får Husqvarna utfärda ytterligare information för säker användning av denna produkt. Det är ägarens skyldighet att hålla sig uppdaterad med de säkraste metoderna för drift.

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.

Konstruktion och egenskaper

Detta är en produkt som ingår i en serie av högfrekvensdriven utrustning för kapning, borrning och väggsågning. De har utformats för att snabbt skära i hårda material som betong och armering och får inte användas för något ändamål som inte beskrivs i den här handboken.

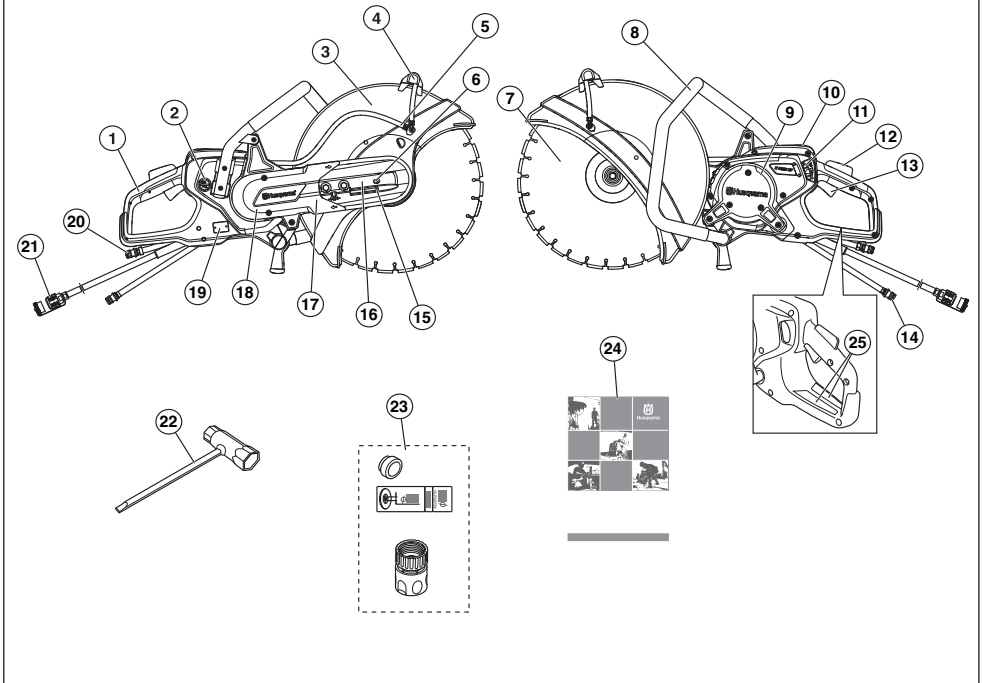
Värden som hög prestanda, pålitlighet, innovativ teknologi, avancerade tekniska lösningar och miljöhänsyn utmärker Husqvarnas produkter. Säker drift av denna produkt kräver att operatören läser denna manual noggrant. Fråga din återförsäljare för Husqvarna om du behöver mer information.

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

K6500

- Enheten ger hög effekt och kan använda både 1- och 3-fasingång, vilket gör den flexibel och användbar.
- Vattenkyllningen på maskinen kan ställas i två lägen, vätka-pning och torrkapning.
- 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. Belastningsindikatorn visar användaren att rätt belastningsnivå används vid kapningen och varnar för om systemet håller på att överhettas.
- Effektiva vibrationsdämpare som skonar armar och händer.
- Utformningen är lätt, kompakt och ergonomisk, vilket gör enheten lätt att transportera.

VAD ÄR VAD?



Vad är vad på kapmaskinen?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Bakre handtag | 14 Vattenanslutning, in |
| 2 Omställare, vattenkylning | 15 Remsträckare |
| 3 Skydd för kapskivan | 16 Kapaggregat |
| 4 Justeringshandtag för skydd | 17 Kaparm |
| 5 Vattensats | 18 Remskydd |
| 6 Låsning av axel | 19 Typskylt |
| 7 Kapskiva | 20 Vattenanslutning, ut (returslang) |
| 8 Främre handtag | 21 Kontaktdon |
| 9 Inspektionsluckor | 22 Kombinyckel |
| 10 Display | 23 Bussning, dekal och vattenkopplingar |
| 11 Vattenkran med flödesbegränsning | 24 Bruksanvisning |
| 12 Gasreglagespär | 25 Informations- och varningsdekal |
| 13 Gasreglage | |

MASKINENS SÄKERHETSUTRUSTNING

Allmänt



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

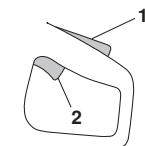
För att förhindra ofrivillig start ska momenten beskrivna i detta kapitel utföras med motorn fränslagen och kontakten urdragen ur uttaget om inte annat anges.

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.

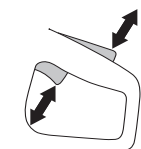
Gasreglagespärren och TILL/FRÅN-ventil för vatten

Gasreglagespärren är konstruerad för att förhindra ofrivillig aktivering av gasreglaget och reglera till/från-ventilen för vattentillförsel.

När spärren (1) trycks ner i handtaget (= när man håller om handtaget) öppnas vattenventilen och gasreglaget (2) frikopplas.



När greppet om handtaget släpps återställs både gasreglaget och gasreglagespärren till sina respektive ursprungslägen. Detta läge medför att maskinen stannar och att gasreglaget låses och vattenventilen återgår till stängt läge.



Kontroll av gasreglagespärren

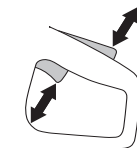
- Kontrollera att gasreglaget är låst när gasreglagespärren är i sitt ursprungsläge.



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

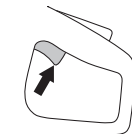


- Kontrollera att gasreglaget och gasreglagespärren går lätt samt att deras returjädersystem fungerar.



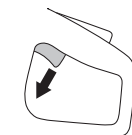
Gasreglage och broms

Gasreglaget ska användas för att starta, bromsa och reglera gaspådraget på maskinen.



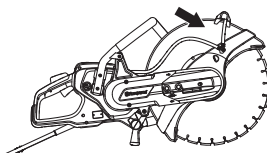
Kontroll av gasreglage och broms

- Ge gaspådrag och varva upp maskinen, släpp gasreglaget och kontrollera att motorn och kapskivan stannar inom 10 sekunder.



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.



MASKINENS SÄKERHETSUTRUSTNING

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**.

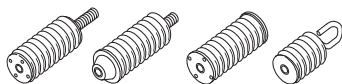
- Kontrollera att skyddet är helt och inte har några sprickor eller deformationer.

Avvibreringssystem



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.

- Din maskin är utrustad med ett avvibreringssystem, vilket är konstruerat att ge en så vibrationsfri och behaglig användning som möjligt.
- Maskinens avvibreringssystem reducerar överföringen av vibrationer mellan motorenhet/skärutrustning och maskinens handtagsenhet.



Kontroll av avvibreringssystem



WARNING! Motorn ska vara frånslagen och kontakten urdragen ur kraftaggregatet.

- Kontrollera regelbundet avvibreringselementen efter materialsprickor och deformationer. Byt dem om de är skadade.
- Kontrollera att avvibreringselementen är fast förankrade mellan motorenhet och handtagsenhet.

KAPSKIVOR

Allmänt



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

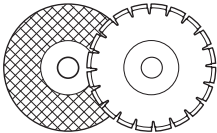
Kapskivans tillverkare utfärdar varningar och rekommendationer för hur man använder och tar hand om kapskivan på rätt sätt. De varningarna följer med kapskivan.

Kapskivan måste kontrolleras innan den monteras på sågen och även under arbetet. Leta efter sprickor, förlorade segment (diamantklings) eller avbrutna delar. Använd inte en skadad kapskiva.

Kontrollera att kapskivan är hel när den är ny genom att köra den i cirka 1 minut på fullgas.

Husqvarnas kapskivor är godkända för handhållna kapmaskiner.

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



- 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	
Abrasivskivor	Ja*
Diamantklings	Ja
Tandade klings	Nej

För mer information, se avsnitt "Tekniska data".

*Utan vatten

Kapskivor för olika material



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

Använd aldrig diamantklings till att kapa plastmaterial. Värmen som alstras vid kapningen kan smälta plasten och den kan då fastna på kapskivan och orsaka kast.

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

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
Diamantklings	X	X*	---	X*

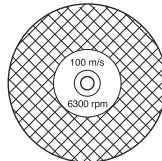
* Endast specialklings.

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.

- Många kapskivor som kan användas med den här kapmaskinen är avsedda för stillastående sågar och för ett lägre varvtal än vad som behövs för den här handhållna sågen. Den här sågen får under inga omständigheter användas med kapskivor som har ett lägre nominellt varvtal.
- Husqvarnas 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.



KAPSKIVOR

Vibrationer i skivor

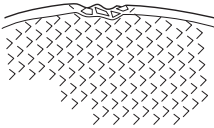
- Skivan kan bli rund och vibrera om för högt matningstryck används.
- Ett lägre matningstryck kan häva vibrationen. Byt i annat fall skivan.

Abrasivskivor

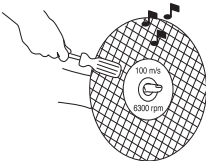


WARNING! Använd inte abrasivskivor med vatten. Abrasivskivor som utsätts för vatten eller fukt får nedsatt hållfasthet med risk för skivsprängning som följd.

- 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.



- **Använd inte skadade kapskivor. Före varje användning kontrollera att kapskivan är utan skador och sprickor. Om elverktyg eller kapskiva tappas, kontrollera efter skador eller montera en oskadad kapskiva. Efter att ha kontrollerat och monterat kapskivan, placera dig själv och åskådare parallellt med den roterande kapskivan och kör verktyget på högsta varvtal utan belastning under 1 minut. En skadad kapskiva brukar normalt gå sönder under denna tid.**

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

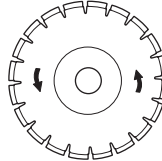


WARNING! Använd aldrig diamantklingor till att kapa plastmaterial. Värmen som alstras vid kapningen kan smälta plasten och den kan då fastna på kapskivan och orsaka kast.

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.

- Diamantklingor består av en stålstomme försedd med segment som innehåller industri-diamanter.
- 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 och kylning

- Vid kapningen värmer friktionen upp diamantklingan. Om klingan tillåts bli alltför het kan klingan förlora spänningen och kärnan kan spricka.

Diamantklings för torrkapning

- Även om vatten inte behövs för kylningen måste torrkapande klingor kylas av en luftström runt klingan. Därför rekommenderar vi torrkapande klingor endast vid sporadiska kaparbeten. Efter några sekunders kapning måste klingan få rotera fritt utan belastning, så att luftströmmen runt klingan kan transportera bort värmen.

Diamantklings för våtkapning

- Våtkapande diamantklings måste användas med vatten för att klingans kärna och segment ska kylas under kapningen. Våtkapande klingor får ALDRIG arbeta torrt.
- Om våtkapande klingor används utan vatten kan de bli mycket heta. Det leder då till sämre kapförmåga, svåra skador på klingan och utgör en säkerhetsrisk.
- Vattenkylning kyler kapskivan och ökar dess livslängd samt minskar dammbildning.

Tandade klings



WARNING! Använd aldrig tandade klings, såsom kapskivor för trä, tandade cirkelsågklings, klings med karbidspetsar etc. Kastrisken ökar avsevärt och spetsarna kan slitas av och kastas i hög hastighet. Oaktsamhet kan leda till allvarliga skador eller till och med dödsfall.

Myndighetsbestämmelser kräver ett annat typ av skydd för blad med karbidspetsar – ett så kallat 360 graders-skydd, som saknas på kapmaskiner. I kapmaskiner (som denna såg) används abrasivskivor eller diamantklings. Dessa har ett annat skyddssystem som inte ger skydd mot de faror som klings för träkapning innebär.



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 iaktas 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



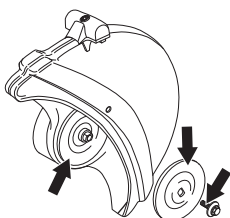
VARNING! Dra alltid ut stickkontakten ur uttaget före rengöring, underhåll eller montering.

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

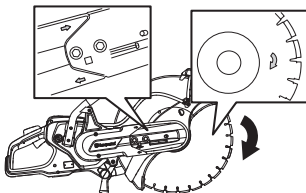
Bussningar används för att anpassa maskinen till kapskivans centrumhål.

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

Kontroll av klingans rotationsriktning

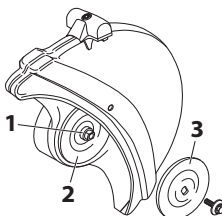
- Vid användning av diamantklinga se till att den roterar åt det håll som pilmarkeringen på klingan visar.

Maskinens rotationsriktning anges med pilar på kaparmen.

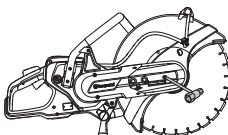


Montering av kapskiva

- Skivan placeras på bussningen (1) mellan inre flänsbrickan (2) och flänsbrickan (3). Flänsbrickan vrids runt så att den passar på axeln.



- Lås axeln. Stick in ett verktyg i hålet i kapaggregatet och rotera skivan tills den låses.



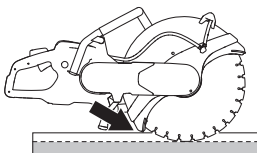
- Skruven som håller kapskivan ska dras åt med ett moment av 15-25 Nm.

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.



Vändbart kapaggregat

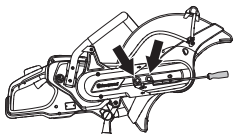
Maskinen är utrustad med vändbart kapaggregat vilket möjliggör kapning tätt intill en vägg eller i markplan med endast klingskyddets tjocklek som begränsning.

Vid kapning med vänt kapaggregat ökar risken för kast. Kapskivan kommer längre ut från maskinens centrum vilket gör att handgreppet och kapskivan inte längre är i linje. Det blir svårare att hålla emot maskinen om skivan klämmas eller stoppas i dess kastrisksektor. Se rubrik "Kast" i avsnitt "Handhavande" för mer information.

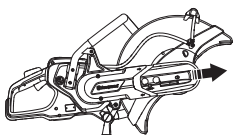
Även en del av maskinens goda ergonomiska egenskaper går förlorade. Kapning med vänt kapaggregat bör endast ske för snitt som inte är möjliga att utföra på annat sätt.

MONTERING OCH INSTÄLLNINGAR

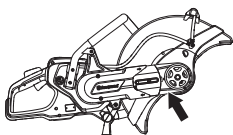
- Lossa först på de två bultarna och sedan på justerskruven så att sträckningen på remmen släpper.



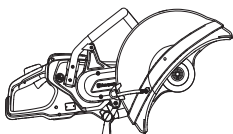
- Skruva sedan bort bultarna och demontera remskyddet.



- Koppla loss vattenslangen från klingsskyddet.
- Lossa remmen från remhjulet.



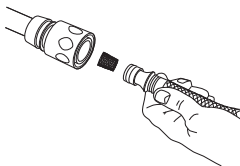
- Kapaggregatet är nu löst och kan tas bort från motorn.
- Ta loss kapaggregatet och fäst det på andra sidan av kaparmen.



- Montera remskyddet på det vända kapaggregatet.
- Sträck drivremmen. Se anvisningar i avsnitt "Underhåll".
- En längre vattenslang måste monteras på maskinen om vätkapning ska kunna utföras.

Anslut kylvatten

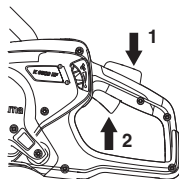
Anslut vattenslangen till vattenförsörjningen. För minsta tillåtna vattenflöde se avsnitt "Tekniska data". Notera att maskinens slangnippel är försedd med ett filter.



Vattentillförsel

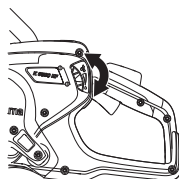
När gasreglagespärren (1) trycks in öppnas vattenventilen.

Vattenventilen förblir öppen och gasreglagespärren (1) förblir intryckt så länge gasreglaget (2) hålls intryckt.



Vattendosering

Vattenflödet kan under drift justeras med tummen.

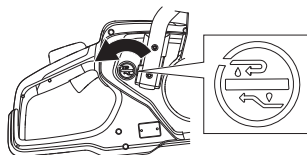


Det krävs ett rikligt vattenflöde för maximal klinglivslängd.

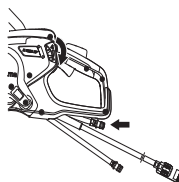
OBS! Vattentrycket och vattenflödet är ytterst viktigt för klingans kylning och livslängd. Bristfällig kylning förkortar och klingans livslängd.

Torrkapning

- Vrid omställaren på höger sida 180° för att styra om kylvattnet.



- Stäng vattenflödet med vredet på vänster sida. Nu går kylvattnet ut genom returslangen istället.



HANDHAVANDE

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.



WARNING! 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



WARNING! 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 rörliga 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 elverktyget 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. Iakttä stor försiktighet vid arbete i sluttande terräng.



WARNING! 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

- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rörledningar, värmeelement, spisar och kylskåp.** Om din kropp är jordad ökar risken för elektrisk stöt.
- **Utsätt inte elverktyg för regn eller väta.** Om vatten kommer in i elverktyget ökar risken för elektrisk stöt.
- **Använd inte kabeln på fel sätt. Använd inte kabeln för att bära eller dra elverktyget, eller för att koppla ur elverktyget från uttaget. Håll kabeln borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.** Skadade eller trasliga 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

- **Om det inte går att undvika att jobba i en fuktig miljö, använd en jordfelsbrytare.** Användning av jordfelsbrytare minskar risken för elektrisk stöt.
- 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. 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! Högtryckstvätta 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 ouppmärksamhet när du använder ett elverktyg kan leda till allvarlig personskada.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd.** Lämplig skyddsutrustning som ansiktsmask, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd minskar risken för 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 fötfaite 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.

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.
- **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 skärverktyg 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.



WARNING! 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.

- 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 gasledningar 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.

HANDHAVANDE

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



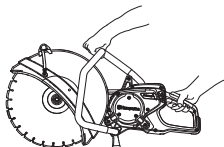
WARNING! Vik inte kapmaskinen åt sidan, detta kan få skivan att fastna eller brytas med skada på människor som följd.

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

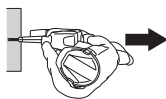
Kapning av plastmaterial med diamantklinga kan ge upphov till kast när materialet smälter av värmen som uppstår vid kapning och fastnar på klingan. Kapa aldrig plastmaterial med diamantklinga!

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

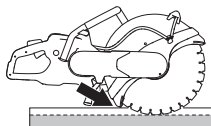
- Denna maskin är konstruerad och avsedd för kapning med abrasivskivor eller diamantklingor avsedda för handhållna maskiner med hög hastighet. Maskinen ska inte användas med någon annan typ av klinga eller till någon annan typ av kapning.
- Kontrollera att kapskivan är hel och korrekt monterad. Se anvisningar 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 sågen med båda händerna; håll ett fast grepp med tummarna och fingrarna runt handtagen. Håll den högra handen på det bakre handtaget och den vänstra handen på det främre handtaget. Alla användare, både höger- och vänsterhänta, ska använda detta grepp. Använd aldrig kapmaskinen med endast en hand.



- Stå parallellt med kapskivan. Undvik att stå rakt bakom. Om sågen kastar rör sig kapskivan i denna riktning.



- Håll dig på avstånd från kapskivan när motorn är igång.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt med motorn igång.
- Förflytta inte maskinen när kaputrustningen roterar.
- Lagg aldrig ifrån dig maskinen förrän kaputrustningen har stannat helt.
- 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.



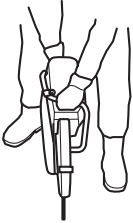
- Använd aldrig klingans kastrisksektor **till kapning**. Se anvisningar under rubrik "Kast".
- Håll god balans och säkert fotfäste.
- Kapa aldrig över axelhöjd.
- Kapa aldrig från en stega. Använd en plattform eller byggnadsställning om snittet är över axelhöjd.



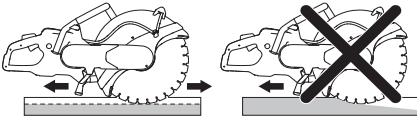
- Sträck dig inte för långt
- Stå på bekvämt avstånd från arbetsstycket.
- Se alltid till att du har en säker och stadig arbetsposition.
- Kontrollera att skivan inte är i kontakt med någonting när maskinen startas.

HANDHAVANDE

- För in klingan försiktigt med hög rotationshastighet (fullgas). Bibehåll fullt varvtal tills kapningen är genomförd.
- Låt maskinen arbeta utan att tvinga eller pressa in klingan.
- Mata ner maskinen i linje med kapskivan. Sidotryck kan förstöra kapskivan och är mycket farligt.



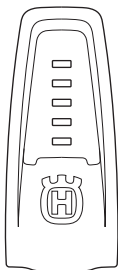
- För skivan långsamt fram och tillbaka för att erhålla en liten kontaktyta mellan skivan och materialet som ska kapas. På så vis hålls skivans temperatur nere och effektiv kapning erhålls.



HANDHAVANDE

Mjukstart och överlastskydd

Maskinen är försedd med elektroniskt styrd mjukstart och överlastskydd.



Indikering på maskinen	Orsak	Möjlig åtgärd
1 grön lampa:	Visar att verktyget är anslutet till ett kraftaggregat och redo att användas.	
	Effektuttaget är under 70% av maximal tillgänglig effekt under drift.	
2 gröna lampor:	Effektuttaget är mellan 70% och 90% av maximal tillgänglig effekt under drift.	
3 gröna lampor:	Optimal avverkningshastighet.	
	Effektuttaget är över 90% av maximal tillgänglig effekt.	
3 gröna och 1 gul lampa:	Verktyget belastas så att effektuttaget sjunker.	Minska belastningen för att få optimal avverkningshastighet.
3 gröna, 1 gul och 1 röd lampa:	Systemet håller på att bli överhettat.	Minska belastningen eller öka kylningen av motorn och kraftaggregatet.
Samtliga lampor blinkar eller lyser:	Systemet är överhettat och kan när som helst stängas av.*	Minska belastningen eller öka kylningen av motorn och kraftaggregatet.
	Effektsänkning:	Kylningen av motorn kan förbättras genom ökad kylvattenmängd eller kallare vatten.
	Automatisk sänkning av maximal tillgänglig effekt. Effektsänkningen sker för att försöka undvika överhettning och automatisk avstängning av systemet.	Kylningen av kraftaggregatet kan förbättras genom att byta luftfilter eller genom att placera kraftaggregatet i svalare omgivningstemperatur.

* Har systemet stängts av på grund av överhettning kommer lamporna att fortsätta blinka till systemet har kylts ner och är redo att återstartas.

Vid fastkörning av kapskivan bryter elektroniken strömmen omedelbart.

HANDHAVANDE

Dammhantering

Maskinen är utrustad med DEX (Dust Extinguisher), en snålspolande vattensats som möjliggör maximal dammbindning.

Använd klingor för våtkapning tillsammans med DEX när så är möjligt för bäst dammhantering. Se anvisningar i avsnitt "Kapskivor".

Justera vattenflödet med kranen så att kapdammet binds. Mängden vatten som behövs varierar beroende på arbetets karaktär.

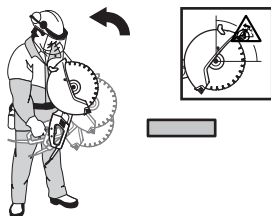
Om vattenslangar lossnar från sina anslutningar är detta en indikation på att maskinen är ansluten till för högt vattentryck. Se anvisningar i avsnitt "Tekniska data" för rekommenderat vattentryck.

Kast



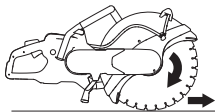
VARNING! Kast är plötsliga och kan vara väldigt våldsamma. Kapmaskinen kan kastas upp och tillbaka mot användaren i en cirkulär rörelse och kan orsaka allvarlig, till och med livshotande skada. Det är nödvändigt att försä vad som orsakar kast och hur man kan undvika det innan användning av maskinen.

Kast är benämningen på den plötsliga upptriktade 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

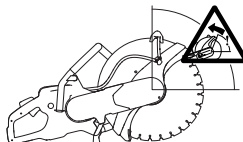
En motkraft är alltid närvarande vid kapning. Kraften drar maskinen motsatt skivans rotationsriktning. Denna kraft är oftast obetydlig.



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

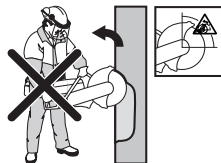
Kastrisksektor

Använd aldrig klingans kastrisksektor **till kapning**. 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.



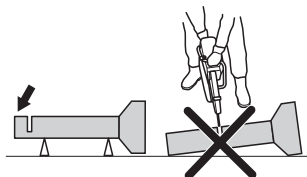
Om skivan kläms eller stoppas i kastrisksektorn kommer motkraften att kasta kapmaskinen upp och tillbaka mot användaren i en cirkulär rörelse och orsaka allvarlig, till och med livshotande skada. Var uppmärksam på eventuell förflyttning av arbetsstycket. Om arbetsstycket inte har korrekt stöd och flyttas när du kapar, kan det nypa klingan och orsaka en kickback.

HANDHAVANDE

Kapning av rör

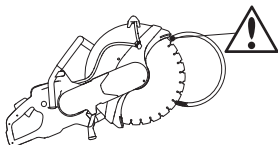
Särskild försiktighet bör iakttas vid kapning av rör. Om röret inte är korrekt säkrat och snittet hålls öppet under kapningen kan snittet gå ihop och klämma skivan i kastrisksektorn och orsaka ett kraftigt kast. Var särskilt uppmärksam vid kapning av muffrör eller ett rör i ett dike om det inte stöds ordentligt, kan det svikta och klämma skivan.

Innan du börjar kapa måste röret vara säkrat så att det inte rör sig eller rullar under kapningen.



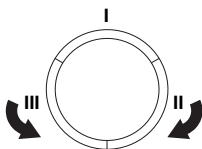
Om röret tillåts ge efter och stänga snittet, kommer klingan klämmas i kastrisksektorn och ett allvarligt kast kan uppstå.

Om röret har ordentligt med stöd kommer änden av röret att falla nedåt, snittet öppnas och ingen klämning uppstår.



Korrekt förfarande för kapning av rör

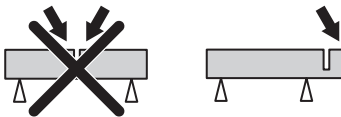
- 1 Första snittet i sektion I.
- 2 Flytta till sida II och kapa från sektion I till botten.
- 3 Flytta till sida III och kapa den återstående delen av röret till botten.



Att undvika kast

Att undvika kast är enkelt.

Arbetsstycket måste alltid stödjäs 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".
- Förvara utrustningen i ett låsbart utrymme så att den är oåtkomlig för barn och obehöriga.

START OCH STOPP

Före start



VARNING! Innan start måste följande observeras:

Maskinens kraftaggregat ska anslutas till ett jordat uttag.

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

Se till att du står stadigt, och att kapskivan inte kan komma i kontakt med något.

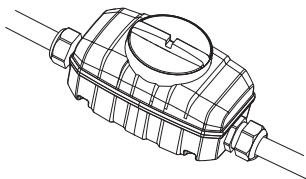
Se till att inga obehöriga finns inom arbetsområdet.

- Koppla ihop maskinen med kraftaggregatet.
- Anslut kraftaggregatet till ett jordat uttag
- Slå på kraftaggregatets strömbrytare

Jordfelsbrytare



VARNING! Använd aldrig maskinen utan kraftaggregatets medföljande jordfelsbrytare. Oaktsamhet kan leda till allvarliga skador eller till och med dödsfall.

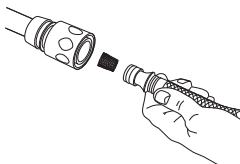


- Se till att jordfelsbrytaren är påslagen.
- Kontrollera jordfelsbrytaren. Se anvisningar i kraftaggregatets bruksanvisning.

Vattenanslutning

OBS! Kör aldrig maskinen utan kylvatten, motorn kan bli överhettad.

- Anslut vattenslangen till vattenförsörjningen.

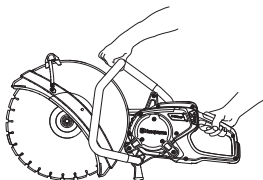


- När gasreglagespärren (1) trycks in öppnas vattenventilen.



Start

- Ta tag om det bakre handtaget med höger hand.



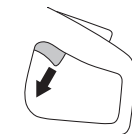
- Tryck ner gasreglagespärren och håll in gasreglaget.
- Kör maskinen obelastad och på ett säkert sätt i minst 30 sekunder.

Stopp



VARNING! Kapskivan fortsätter att rotera upp till 10 sekunder efter att motorn har stängts av.

- Motorn stannas genom att släppa gasreglaget.



- Motorn kan även stannas genom att trycka på nödstoppknappen eller genom att vrida på strömbrytaren till OFF-läge (0) på kraftaggregatet.

Koppla ur verktyget.

- Låt kapskivan stanna helt.
- Vrid strömbrytaren till OFF-läge (0) på kraftaggregatet.
- Koppla ur verktyget.

UNDERHÅLL

Allmänt



WARNING! 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.

	Daglig tillsyn	Veckotillsyn/40 timmar	Månadstillsyn
Rengöring	Utvändig rengöring		
Funktionskontroll	Allmän översyn	Avvibreringssystem*	Drivhjul
	Vattensystem	Drivrem	
	Gasreglage*		
	Gasreglagespärr*		
	Skydd för kapskivan*		
	Kapskiva**		

*Se anvisningar i avsnitt "Maskinens säkerhetsutrustning".

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

UNDERHÅLL

Rengöring

Utvändig rengöring

- Rengör maskinen dagligen genom att spola den med rent vatten efter avslutat arbete.



VARNING! Använd inte högtryckstvätt för att spola maskinen.

Funktionskontroll

Allmän översyn



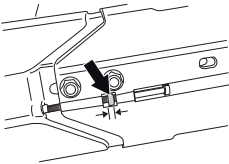
VARNING! Använd aldrig skadade kablar. De kan orsaka allvarliga, även dödliga, personskador.

- 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.

Drivrem

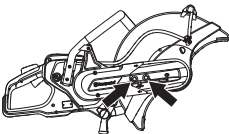
Kontrollera drivremmens sträckning.

- Vid korrekt sträckning av drivremmen ska fyrkantsmuttern vara mitt för markeringen på remskyddet.

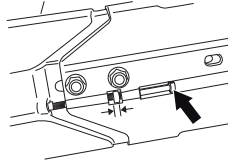


Sträckning av drivrem

- En ny drivrem ska spännas efter ungefär en timmes körning.
- Drivremmen är inkapslad och väl skyddad mot damm och smuts.
- När drivremmen ska sträckas lossas bultarna som håller kaparmen.

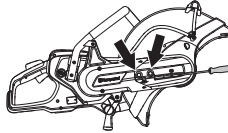


- Skruva sedan på justerskruven så att fyrkantsmuttern kommer mitt för markeringen på kåpan. Då får remmen automatiskt rätt sträckning.

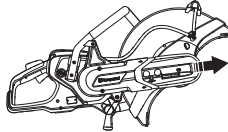


Byte av drivrem

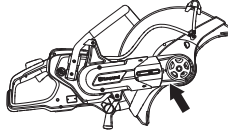
- Lossa först på de två bultarna och sedan på justerskruven så att sträckningen på remmen släpper.



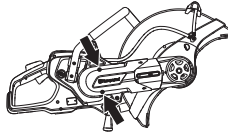
- Skruva sedan bort bultarna och demontera remskyddet.



- Lossa remmen från remhjulet.



- Kapaggregatet är nu löst och kan tas bort från motorn. Ta sedan bort den bakre remkåpan genom att lossa på de två skruvarna som håller kåpan.



- Byt drivrem.
- Monteringen görs i omvänd ordningsföljd mot demonteringen.

Drivhjul

- Kontrollera drivhjulet med avseende på slitage.

TEKNISKA DATA

Tekniska data

Tekniska data	K6500
Motor	
Elmotor	HF Högfrekvens
Max. varvtal på utgående axel, rpm	4200
3-fasdrift, Motoreffekt - max, kW	5,5
1-fasdrift, Motoreffekt - max, kW	3
Vikt	
Maskin med sladdpaket, utan klinga, kg	10.0
Vattenkyllning	
Vattenkyllning av klinga	Ja
Rekommenderat vattentryck, bar	0,5-8
Min. rekommenderat vattenflöde, l/min	0,5 vid vattentemperatur 15° C
Anslutningsnippel	Typ "Gardena"
Bulleremissioner (se anm. 1)	
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	110
Ljudeffektnivå, garanterad dB(A)	111
Ljudnivåer (se anm. 2)	
Ljudtrycksnivå vid användarens öra, dB(A)	99
Ekvivalenta vibrationsnivåer, a_{hveq} (se anm. 3)	
Främre handtag, m/s ²	3,0
Bakre handtag, m/s ²	3,0

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

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

Anm. 3: Ekvivalent vibrationsnivå, enligt EN ISO 19432, beräknas som den tidsviktade energisumman för vibrationsnivåerna vid olika driftstillstånd. Redovisade data för ekvivalent vibrationsnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1,5 m/s².

Kaputrustning

Kapskiva, mm	400
Max. periferihastighet, m/s	100
Max klingvarvtal, varv/min	4200
Max kapdjup, mm	145

TEKNISKA DATA

EG-försäkran om överensstämmelse

(Gäller endast Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar härmed att kapmaskinen **Husqvarna, K6500** från 2013 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 15 december 2004 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EG**.
- av den 12 december 2006 "angående elektrisk utrustning" **2006/95/EG**.
- 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 61000-3-3:2008, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-22:2011.

Göteborg 18 mars 2013



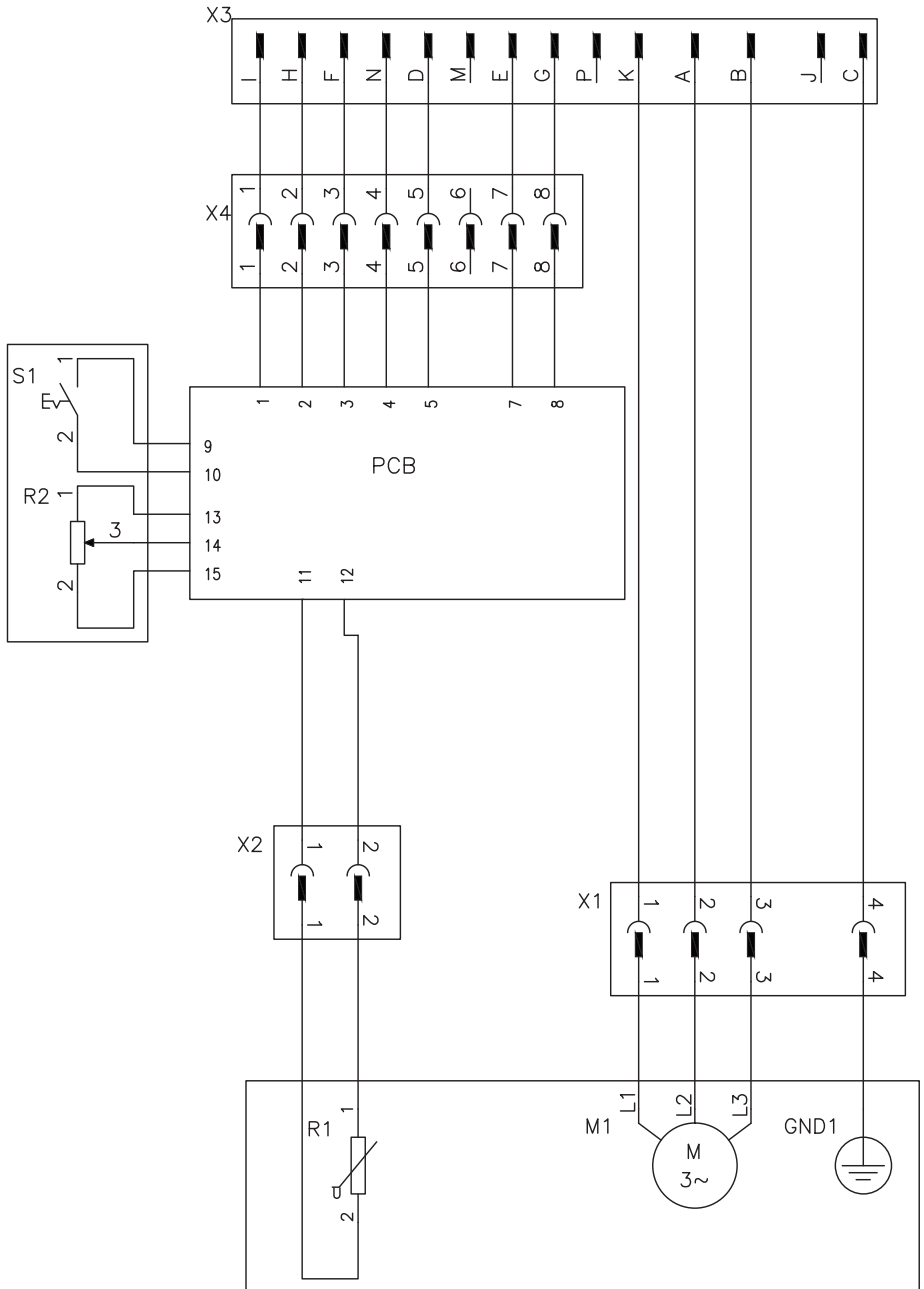
Helena Grubb

Vice President, Construction Equipment Husqvarna AB

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

ELSCHEMA

Elschema



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

Sørg for, at klingerne er fri for revner eller andre skader.

Brug ikke savklinger til rundsave

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.

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende CE-direktiv.



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:	26
Forklaring til advarselsniveauer	26

INDHOLD

Indhold	27
---------------	----

PRÆSENTATION

Til vore kunder!	28
Design og funktioner	28
K6500	28

HVAD ER HVAD?

Hvad er hvad på kapmaskinen?	29
------------------------------------	----

MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

Generelt	30
----------------	----

SKÆRESKIVER

Generelt	32
Slibeskiver	33
Diamantklinger	33
Skiver med tænder	34
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
Vendbart kapaggregat	35
Tilslutning af kølevandet	36
Vandtilførsel	36
Vanddosering	36
Tørskæring	36

BETJENING

Beskyttelsesudstyr	37
Generelle sikkerhedsadvarsler	37
Grundlæggende arbejdsteknik	39
Transport og opbevaring	43

START OG STOP

Før start	44
Start	44
Stop	44

VEDLIGEHOLDELSE

Generelt	45
Vedligeholdelseskema	45
Rengøring	46
Funktionseftersyn	46

TEKNISKE DATA

Skæreudstyr	47
EF-overensstemmelseserklæring	48
ELSKEMA	
Elskema	49

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.

Ejeransvar

Det er ejerens/arbejdsgiverens ansvar, at operatøren er i besiddelse af tilstrækkelig viden om sikker brug af maskinen. Værktøjerne 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

Efter offentliggørelse af denne brugervejledning kan Husqvarna udsende supplerende oplysninger med henblik på sikker drift af dette produkt. Det er ejerens pligt at holde sig opdateret angående de sikreste arbejdsmetoder.

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.

Design og funktioner

Dette er et produkt, som er en del af et sortiment af højfrekvent elektrisk udstyr til opskæring, boring og savning i vægge. De er designet til at skære hårdt materiale som f.eks. murværk eller stål og må ikke anvendes til noget formål, der ikke er beskrevet i denne manual.

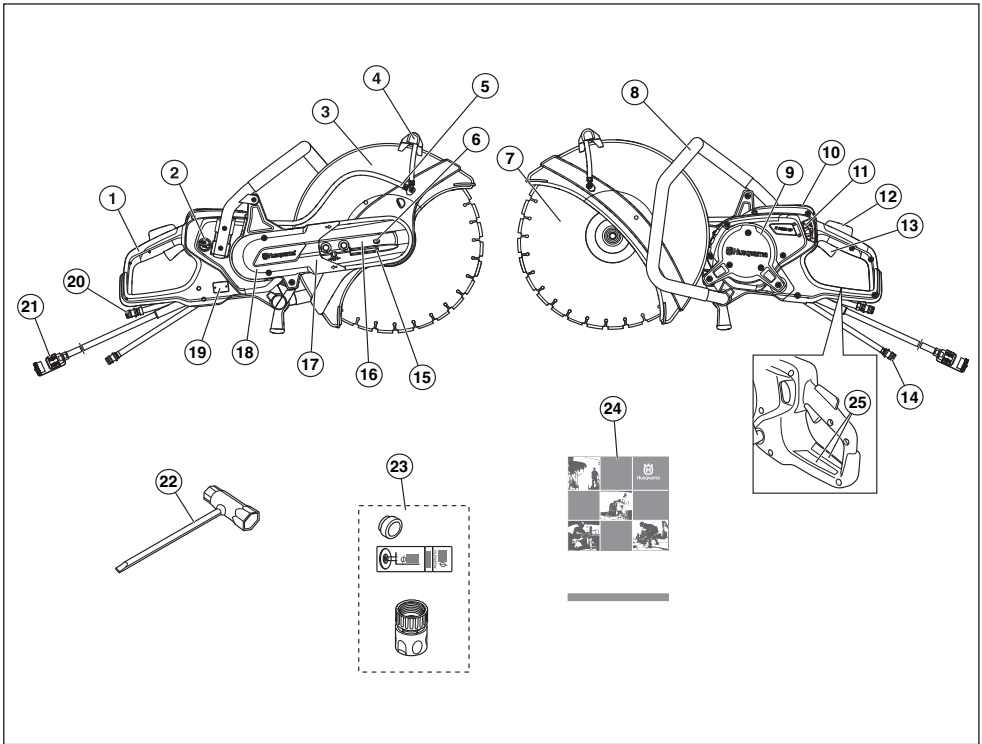
Værdier som høj ydeevne, driftssikkerhed, innovativ teknologi, avancerede tekniske løsninger og hensyntagen til miljøet kendetegner Husqvarnas produkter. Sikker drift af dette produkt kræver, at operatøren læser denne vejledning omhyggeligt. Spørg din forhandler eller Husqvarna, hvis du har brug for flere oplysninger.

En række af dit produkts unikke egenskaber er beskrevet nedenfor.

K6500

- Enheden leverer høj effekt og kan forsynes med både 1 og 3 faser, hvilket gør den fleksibel og brugbar.
- Vandkøling kan indstilles til to tilstande på maskinen, vådskæring og tørskæring.
- 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. Belastningsindikatoren viser brugeren, at der anvendes det korrekte belastningsniveau til savning og udsender en advarsel, hvis systemet er ved at blive overophedet.
- Effektive vibrationsdæmpere skåner arme og hænder.
- Designet er let, kompakt og ergonomisk, hvilket gør enheden nem at transportere.

HVAD ER HVAD?



Hvad er hvad på kapmaskinen?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Bageste håndtag | 14 Vandtilslutning, ind |
| 2 Kontakt, vandkøling | 15 Remstrammer |
| 3 Afskærmning til kapskiven | 16 Kapaggregat |
| 4 Justeringshåndtag til afskærmning | 17 Kaparm |
| 5 Vandsæt | 18 Remafskærmning |
| 6 Låsning af aksel | 19 Typeskilt |
| 7 Kapskive | 20 Vandtilslutning, ud (returslange) |
| 8 Forreste håndtag | 21 Kobling |
| 9 Inspektionsdæksler | 22 Kombinøgle |
| 10 Display | 23 Bøsning, mærkat og vandkonnektorer |
| 11 Vandhane med gennemstrømningsbegrænser | 24 Brugsanvisning |
| 12 Gasreguleringslås | 25 Informations- og advarselmærkat |
| 13 Gasregulering | |

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.

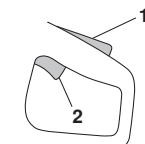
Af hensyn til forebyggelse af utilsigtet start skal trinnene, der beskrives i dette kapitel, medmindre andet fremgår udføres med motoren slukket og strømkablet trukket ud af stikkontakten.

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.

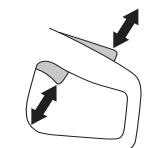
Gasreguleringslås og ON/OFF-ventil for vand

Gasreguleringslåsen er designet for at forhindre utilsigtet aktivering af gashåndtaget og regulere on/off-ventilen til vand.

Når du trykker låsen (1) ind i håndtaget (dvs. når du tager fat i håndtaget) åbner vandventilen og udløser gashåndtaget (2).

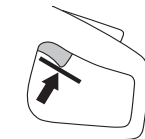


Når du slipper grebet om håndtaget, stilles både gasreguleringen og gasreguleringslåsen tilbage til deres udgangspositioner. I denne stilling stopper maskinen og gashåndtaget vil være låst, mens vandventilen vender tilbage til lukket stilling.



Kontrol af gasreguleringslåsen

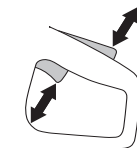
- Kontrollér, at strømudløseren er låst, når strømudløseren er i udgangsstillingen.



- Tryk gasreguleringslåsen ind, og kontrollér, at den vender tilbage til udgangsstillingen, når den slippes.



- Kontrollér, at strømudløseren og strømudløserlåsen går let, samt at deres returfedre fungerer.



Gashåndtag og bremse

Gashåndtaget bruges til at starte, bremse og regulere gasaktiveringen.



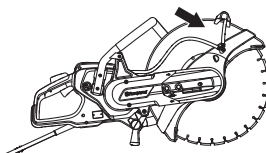
Kontrol af gashåndtag og bremse

- Brug gashåndtaget og sæt maskinen i omdrejninger, slip gashåndtaget og se, om motoren og skæreskiven stopper inden for 10 sekunder.



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.



MASKINENS SIKKERHEDSUDSTYR

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**.

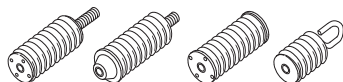
- Kontrollér, at afskærmningen er intakt, og at der ikke er revner eller deformationer.

Vibrationsdæmpningssystem



ADVARSEL! Overeksponering af vibrationer kan medføre kredsløbsforstyrrelser eller skader på nervesystemet hos personer med kredsløbsforstyrrelser. Hvis du oplever fysiske symptomer, som kan relateres til overeksponering af vibrationer, skal du straks søge læge. Som eksempler på sådanne symptomer kan nævnes følelseløshed, 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.

- Din maskine er udstyret med et vibrationsdæmpningssystem, som er konstrueret med henblik på at give en så vibrationsfri og behagelig brug som muligt.
- Maskinens vibrationsdæmpningssystem reducerer overførslen af vibrationer mellem motorenheden/ skæreudstyret og maskinens håndtagsenhed.



Kontrol af vibrationsdæmpningssystemet



ADVARSEL! Motoren skal være slukket, og stikket taget ud af strømenheden.

- Kontrollér regelmæssigt vibrationsdæmpningselementerne for materialerevner og deformationer. Udskift dem, hvis de er defekte.
- Kontrollér, at vibrationsdæmpnings-elementerne er fast forankrede mellem motorenheden og håndtagsenheden.

SKÆRESKIVER

Generelt



ADVARSEL! En kopskive kan gå i stykker og forårsage skader for brugeren.

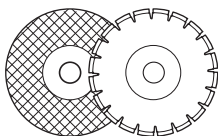
Producenten af skæreskiven udsender advarsler og anbefalinger for brug og korrekt vedligeholdelse af skæreskiven. Disse advarsler følger med skæreskiven ved levering.

En skæreskive bør kontrolleres, inden den monteres på saven og ofte under brug. Se efter revner, mistede segmenter (diamantskive) eller stykker, der er blevet brækket af. Brug ikke et beskadiget skærebånd.

Test integriteten af hver ny skæreskive ved at køre den for fuld gas i ca. 1 minut.

Husqvarnas kopskiver er godkendt til håndholdte kapmaskiner.

- kopskiver findes i to grundudførelser: slibeskiver og diamantklinger.



- Kopskiver af høj kvalitet er oftest mest økonomiske. Kopskiver 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 kopskive, som skal sidde på maskinen. Se instruktionerne i afsnittet Montering af skæreskive.

Passende skæreklinger

Kopskiver	
Slibeskiver	Ja*
Diamantklinger	Ja
Skiver med tænder	Nej

Flere oplysninger findes i afsnittet "Tekniske data".

*Uden vand

Skæreklinger til forskellige materialer



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

Brug aldrig en diamantskive til skæring af plast. Den varme, der produceres under opskæringen, kan smelte plast, og det kan klæbe til skæreskiven og forårsage et kast.

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

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*

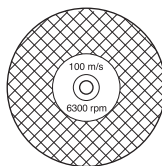
* Kun specialskiver.

Håndholdte maskiner med høj hastighed



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

- Mange af de nyeste skæreskiver, der måske passer til denne kapmaskine, er beregnet til stationære save og har en lavere omdrejningstalangivelse end den, der er påkrævet til denne håndholdte sav. Skæreskiver med en lavere omdrejningstalangivelse må aldrig anvendes på denne sav.
- Husqvarnas kopskiver er beregnet til bærbare kapmaskiner med høj hastighed.
- Kopskiven skal være forsynet med mindst det samme omdrejningstal som maskinens mærkeskilt. Anvend aldrig en kopskive, der er beregnet til et lavere omdrejningstal end det, der er angivet på maskinens mærkeskilt.



SKÆRESKIVER

Vibrationer i skiver

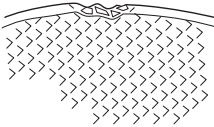
- Skiven kan blive ujævn og vibrere, hvis fremføringstrykket er for højt.
- Et lavere fremføringstryk kan fjerne vibrationerne. Udskift i modsat fald skiven.

Slibeskiver

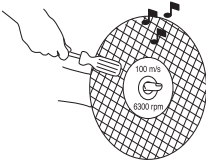


ADVARSEL! Brug ikke slibeskiver med vand. Styrken forringes, hvis slibeskiver udsættes for vand eller fugt, hvilket medfører større risiko for, at skiven går i stykker.

- 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 fuldtone klingende lyd, er den defekt.



- **Brug ikke beskadigede skæreskiver. Før hver brug skal du efterse skæreskiven for splinter og revner. Hvis værktøjet eller skæreskiven tabes, skal de efterses for skader eller der skal monteres en ubeskadiget skæreskive. Efter inspektion og montering af skæreskiven skal du placere dig selv og eventuelle tilskuere parallelt med den roterende skæreskive og køre el-værktøjet ved maks. omdrejningstal uden belastning i 1 minut. Beskadigede skæreskiver vil normalt gå i stykker i løbet af denne periode.**

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

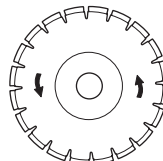


ADVARSEL! Brug aldrig en diamantskive til skæring af plast. Den varme, der produceres under opskæringen, kan smelte plast, og det kan klæbe til skæreskiven og forårsage et kast.

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.

- Diamantklinger består af en ståldel med segmenter, som indeholder industridiamanter.
- Diamantklinger giver lavere udgifter pr. skæring, færre klingeskift 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.

Diamantskiver og køling

- Under opskæring gør friktionen i snittet at diamantskiven opvarmes. Hvis man lader klingens blive for varm, kan det medføre tab af tilspænding, eller at kernen revner.

Diamantklinger til tørskæring

- Selv om der ikke kræves vand til køling, skal klanger til tørskæring afkøles ved at skabe ventilation omkring klangerne. Derfor anbefales klanger til tørskæring kun til kortvarig skæring. Med nogle sekunders mellemrum bør klingens køre ubelastet, sådan at ventilationen omkring klingens bortleder varmen.

Diamantklinger til vådskæring

- Diamantskiver til vådskæring skal bruges med vand for at holde skivens kerne og segmenter kolde under savningen. Knive til vådskæring må IKKE anvendes under tørre forhold.
- Brug af Knive til vådskæring uden vand kan forårsage overophedning, hvilket giver en dårlig ydelse, alvorlig beskadigelse af knivene og udgøre en sikkerhedsrisiko.
- Vandkøling afkøler kapskiven og øger dens levetid samt reducerer støvdannelsen.

Skiver med tænder



ADVARSEL! Brug aldrig skiver med tænder, herunder f.eks. skiver til savning i træ, runde skiver med tænder, skiver med karbidtænder osv. Risikoen for kast forøges betragteligt, og spidser kan blive revet af og slynget af sted med høj hastighed. Ikke-autoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald for brugeren eller andre.

Lovkrav foreskriver en anden form for afskærmning til skiver med karbidspidser, som ikke findes på kapmaskiner – en såkaldt 360 graders skærm. Kapmaskiner (denne sav) benytter slibeskiver eller diamantskiver og har et andet afskærmningssystem, som ikke yder beskyttelse imod de fareelementer, der forekommer ved arbejde med skiver til træsæring.



Transport og opbevaring

- Opbevar og transportér ikke kapmaskinen med kapskiven påmonteret. Alle kapskiver skal tages af kapmaskinen 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



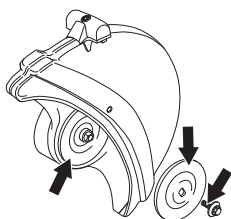
ADVARSEL! Træk altid stikket ud af stikkontakten før rengøring, vedligeholdelse eller montering.

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 uskadede.
- 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

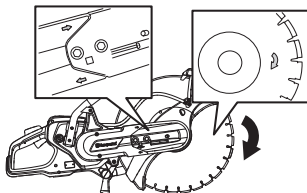
Bøsningerne benyttes til at få maskinen til at passe til midterboringen i skæreskiven.

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

Kontrol af skivens rotationsretning

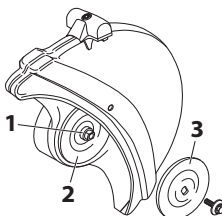
- Kontrollér når du anvender diamantklinge, at den roterer mod det hul som pilmarkeringen på skiven viser.

Maskinens rotationsretning er vist med pile på kaparmen.

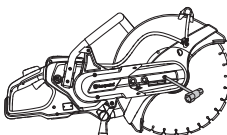


Montering af kapskive

- Skiven anbringes på bøsningen (1) mellem den indvendige flangeskive (2) og flangeskive (3). Flangeskiven drejes rundt, så den passer på akselen.



- Lås akslen. Sæt et værktøj i huller i kapaggregatet, og roter skiven, indtil den er låst fast.



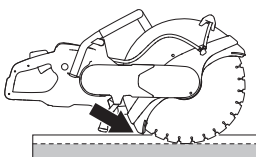
- Skruen som holder kapskiven skal fastspændes med et normalt drejningsmoment på 15-25 Nm.

Afskærmning til kapskiven

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

Klingebeskyttelsen friktionslåses.

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



Vendbart kapaggregat

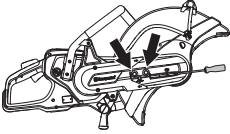
Maskinen er udstyret med et vendbart kapaggregat, som muliggør klipning tæt på en mur eller i jordhøjde, kun begrænset af klingebeskyttelsens tykkelse.

Der er forøget risiko for kast ved skæring med kapaggregatet vendt. Skæreskiven kommer længere væk fra maskinens centrum, hvilket betyder, at håndtaget og skæreskiven ikke længere vil være på linje. Det er vanskeligere at holde maskinen tilbage, hvis skiven klemmes eller kommer til at sidde fast i kastfarezonen. Se under overskriften "Kast" i afsnittet "Drift" for at få flere oplysninger.

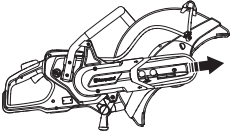
SAMLING OG JUSTERINGER

Visse af maskinens hensigtsmæssige ergonomiske egenskaber kan ligeledes blive kompromitteret. Skæring med kapaggregatet i den vendte position bør kun finde sted, hvis det ikke er muligt at skære på normal vis.

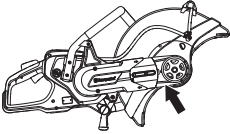
- Løsn først de to skruer og derefter justeringsskruen, så remmen slækkes.



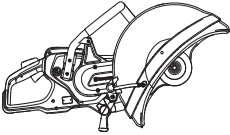
- Afmonter derefter skruerne, og tag remafskærmningen af.



- Tag vandslangen af klingskærmen.
- Tag remmen af remhjulet.



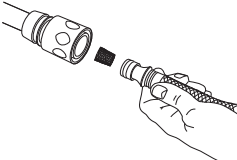
- Kapaggregatet er nu løst og kan afmonteres fra motoren.
- Fjern kapaggregatet, og sæt det over på den anden side af kaparmen.



- Montér remafskærmningen på det vendte kapaggregat.
- Stram drivremmen. Se anvisningerne under afsnittet "Vedligeholdelse".
- Der skal monteres en længere slange på maskinen, hvis der udføres våd skæring.

Tilslutning af kølevandet

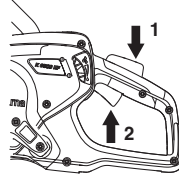
Slut vandslangen til vandforsyningen. Se under 'Tekniske data' for at få angivet den laveste tilladte vandgennemstrømning. Bemærk, at maskinens slangennippel er forsynet med et filter.



Vandtilførsel

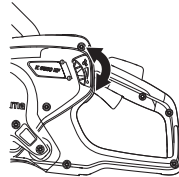
Når gasreguleringslåsen (1) trykkes ned, åbnes vandventilen.

Vandventilen er åben og gasreguleringslåsen (1) forbliver trykket ned, så længe gashåndtaget (2) holdes nede.



Vanddosering

Vandgennemstrømningen kan justeres med tommelfingeren under drift.

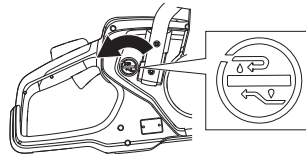


Der kræves en rigelig vandgennemstrømning, for at klingens opnår maksimal levetid.

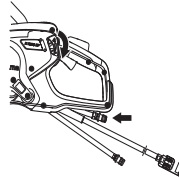
BEMÆRK! Vandtrykket og vandgennemstrømningen er yderst vigtig for klingens køling og levetid. Utilstrækkelig køling forkorter klingens levetid.

Tørskæring

- Drej kontakten på højre side 180° for at omdirigere kølevandet.



- Stop flowet af vand med knappen i venstre side. Kølevandet vil nu løbe genne returslangen i stedet.



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 skrånende 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

- **Undgå kropskontakt med jordede genstande som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop har forbindelse til jord.
- **Udsæt ikke elværktøj for regn eller våde omgivelser.** Vand, som trænger ind i et elværktøj, forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Behandl kablet forsigtigt. Benyt aldrig kablet til at bære eller trække i elværktøjet eller til at trække stikket ud. Hold kablet væk fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele.** Beskadigede eller filtredede kabler forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Når du betjener et elværktøj uden døre, skal du benytte en forlængerledning, der egner sig til udendørs brug.** Benyttelse af et kabel, der egner sig til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.

BETJENING

- Hvis det ikke kan undgås, at el-værktøj benyttes i fugtige omgivelser, skal der benyttes en strømforsyning, som er beskyttet med jordfejlsafbryder. Brug af et kabel med jordfejlsafbryder 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. 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 en højtryksrensers, da vand kan trænge ind i det elektriske system eller motoren og forårsage skade på maskinen eller kortslutning.

Personlig sikkerhed

- Vær altid opmærksom, hold øje med, hvad du foretager dig, og benyt sund fornuft, når du betjener elværktøj. Benyt ikke elværktøj, hvis du er træt eller er påvirket af narkotika, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed under betjening af elværktøj kan resultere i alvorlig personskade.
- Bær personligt beskyttelsesudstyr. 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 godt 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 støvsugning og -opsamling, skal du sikre, at det er tilsluttet, og at det bruges korrekt. Brug af støvsugning kan nedbringe støvrelaterede farer.
- Hold dig på afstand af klingerne, når motoren er i gang.

Brug og pleje af elværktøj

- Brug ikke magt ved brug af elværktøjet. Brug det korrekte elværktøj til din opgave. Det korrekte elværktøj udfører arbejdet bedre og mere sikkert ved den norm, som det er konstrueret til.
- Benyt ikke elværktøjet, hvis kontakten ikke kan slå til og fra. Ethvert stykke elværktøj, som ikke kan styres med kontakten, er farligt og skal repareres.
- 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. Kontroller, 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 vedligeholdte 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.



ADVARSEL! 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.

- 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 skæredstyret 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



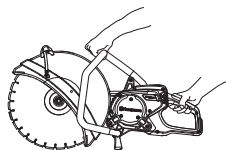
ADVARSEL! Drej ikke kapmaskinen til siden, da dette kan få skiven til at sætte sig fast eller brække med personskader til følge.

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

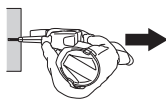
Skæring af plastmateriale med diamantklinge kan medføre kast, når materialet smelter på grund af den varme, der opstår under skæringen, og sætter sig fast på skiven. Skær aldrig i plastik med en diamantskive!

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

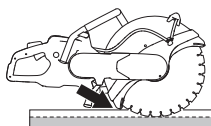
- Maskinen er udviklet og beregnet til skæring med slibeskiver eller diamantskiver til hurtigtgående håndholdte maskiner. Maskinen må ikke bruges med nogen andre former for skiver eller til andre former for skærearbejde.
- Kontrollér, at skæreskiven er monteret korrekt og ikke har skader. Se anvisningerne 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 saven med begge hænder; hav altid et sikkert greb med tommelfingre og fingre omkring håndtagene. Hold højre hånd på det bageste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag. Alle brugere, både højre- og venstrehådede, skal bruge dette håndgreb. Anvend aldrig en kapmaskine med én hånd.



- Stå parallelt med skæreskiven. Undgå at stå lige bagved. I tilfælde af et kast vil saven bevæge sig i skæreskivens længderetning.



- 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.
- Læg aldrig elvæktøjet ned, før tilbehøret er standset helt.
- 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. Afskærmningerne til kapudstyret skal altid være monteret, når maskinen kører.



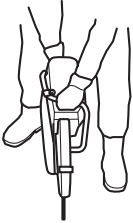
- Brug aldrig maskinens kastrisikoområde til **til skæring**. Se anvisningerne under afsnittet "Kast".
- Hold god balance og sikkert fodfæste.
- Skør aldrig over skulderhøjde.
- Sav aldrig fra en stige. Brug en platform eller et stillads, hvis du skal skære over skulderhøjde.



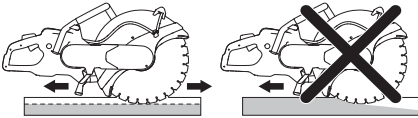
- Stræk dig ikke for langt
- Stå på bekvem afstand af emnet.
- Sørg altid for, at du har en sikker og stabil arbejdsposition.
- Kontrollér, at skiven ikke er i kontakt med noget, når maskinen startes.

BETJENING

- Anvend skæreskiven forsigtigt ved høj rotationshastighed (fuld gas), og oprethold fuld hastighed, indtil skærearbejdet er gennemført.
- Lad maskinen arbejde uden at tvinge eller presse klingens ind.
- Før maskinen ned i linje med kapskiven. Sidetryk kan forstyrre kapskiven og er meget farligt.



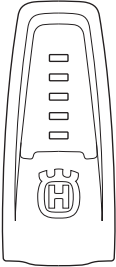
- Før skiven langsomt frem og tilbage, så der opnås en lille kontaktoverflade mellem skiven og arbejdsområdet. På den måde holdes skivens temperatur nede, så der opnås en effektiv skæring.



BETJENING

Blød opstart og overbelastningsbeskyttelse

Maskinen er udstyret med elektronisk styret blød opstart og overbelastningsbeskyttelse.



Indikering på maskinen	Årsag	Mulig løsning
1 grøn lampe:	Angiver, at værktøjet er tilsluttet til strømenheden og er klar til brug.	
	Udgangseffekten er mindre end 70 % af den maksimale tilgængelige effekt i brug.	
2 grønne lamper:	Ved brug er effekten mellem 70 % og 90 % af den maksimale tilgængelige effekt.	
3 grønne lamper:	Højere skærehastighed.	
	Effekten er mere end 90 % af den maksimale tilgængelige effekt.	
3 grønne lamper og 1 gul:	Værktøj under belastning, så effekten falder.	Reducer belastningen for at opnå optimal skærehastighed.
3 grønne lamper, 1 gul: og 1 rød:	Systemet bliver overophedet.	Reducer belastningen eller øg kølingen af motoren og strømenheden.
Alle lamper tændt eller blinker:	Systemet er overophedet og kan stoppe på et hvilket som helst tidspunkt.*	Reducer belastningen eller øg kølingen af motoren og strømenheden.
	Reduktion af effekt:	Motorkølingen kan forbedres ved at øge mængden af kølevand eller bruge koldere vand.
	Automatisk reduktion i den maksimale tilgængelige effekt. Effektreduktion er et forsøg på at undgå overophedning og automatisk nedlukning af systemet.	Køling af strømenheden kan forbedres ved at skifte luftfilteret eller ved at sætte strømenheden på et sted med lavere omgivende temperatur.

* Hvis systemet lukker ned pga. overophedning, fortsætter lamperne med at blinke, indtil systemet er kølet af og er klar til at blive genstartet.

Hvis skæreskiven kører fast, afbryder elektronikken straks strømmen.

BETJENING

Håndtering af støv

Maskinen er udstyret med DEX (Dust Extinguisher), et skyllevandssæt, som sikrer optimal støvreduktion.

Benyt i muligt omfang skiver til vådskæring sammen med DEX af hensyn til minimering af støvdannelsen. Se anvisningerne under afsnittet "Skæreskiver".

Juster vandmængden ved hjælp af vandhanen for at binde skærestøvet. Den nødvendige vandmængde varierer afhængigt af den pågældende opgavetype.

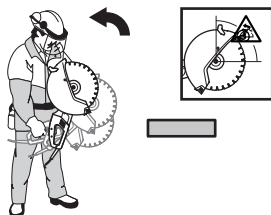
Hvis vandslangerne løsner sig fra forsyningskilden, er det et tegn på, at maskinen er tilsluttet med for højt vandtryk. Se anvisningerne i afsnittet "Tekniske data" for at få oplysninger om det anbefalede vandtryk.

Kast



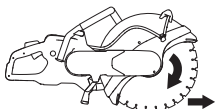
ADVARSEL! Kast er pludselige og kan være meget voldsomme. Kapmaskinen kan blive kastet op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser. Det er af største vigtighed at forstå, hvad der forårsager kast, og hvordan kast undgås, før maskinen bruges.

Kast er den pludselige opadgående bevægelse, der opstår, hvis klingens rotation kommer i 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

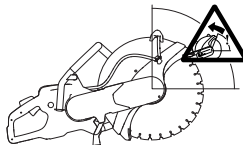
Der foreligger altid en reaktionskraft under skærearbejdet. Kraften trækker maskinen i den modsatte retning i forhold til klingens rotation. Oftest er denne kraft ubetydelig.



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

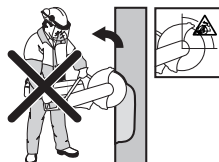
Kastrisikoområdet

Brug aldrig maskinens kastrisikoområde til **til skæring**. Hvis klingens rotation 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 rotation til at stige opad i snittet. Skær aldrig i kastrisikoområdet. Brug den nederste kvadrant af klingens rotation for at undgå kast.



Klemningskast

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



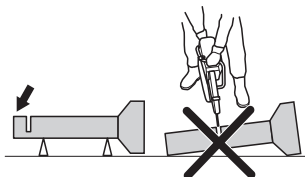
Hvis klingens rotation kommer i klemme eller går i stå i kastrisikoområdet, vil reaktionskraften slynge kapmaskinen op og tilbage imod brugeren i en roterende bevægelse og forårsage alvorlige og endda livstruende kvæstelser. Vær opmærksom på potentiel bevægelse af arbejdsemnet. Hvis emnet ikke er korrekt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

BETJENING

Rørskæring

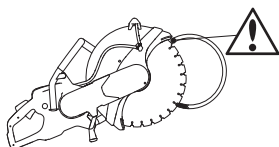
Særlig forsigtighed er krævet ved skæring i rør. Hvis røret ikke er understøttet ordentligt, og snittet holdes åbent undervejs igennem snittet, kan klingerne komme i klemme i kastrisikoområdet, hvilket kan medføre et voldsomt kast. Vær især opmærksom, når du skærer et rør med en klokkeformet ende eller et rør i en grøft, der, hvis det ikke understøttes forsvarligt, kan bøje og lukke sig om klingerne.

Før du påbegynder skæringen skal røret sikres, så det ikke kan bevæge sig eller rulle under opskæring.



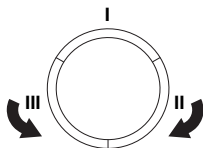
Hvis røret kan hænge ned og lukke sammen om snittet, vil klingerne blive klemt i kastzonen, så der kan forekomme et kraftigt kast.

Hvis røret er korrekt understøttet, vil enden af røret bevæge sig nedad, snittet vil åbne sig og der opstår ingen fastklemning af klingerne.



Korrekt sekvens for udskæring af rør

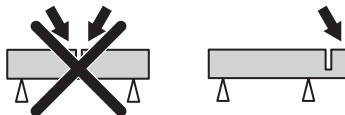
- 1 Skær først afsnit I.
- 2 Flyt til side II og skær fra afsnit I til bunden af røret.
- 3 Flyt til side III og skær den resterende del af røret, så du slutter nederst.



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 klingerne, 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".
- Opbevar udstyret i et aflåseligt område, så den ikke er tilgængelig for børn og uvedkommende.

START OG STOP

Før start



ADVARSEL! Inden start skal du være opmærksom på følgende:

Maskinens strømledning skal tilsluttes et stik med jordforbindelse.

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

Sørg for, at du står stabilt, og at kapskiven ikke kan komme i kontakt med noget.

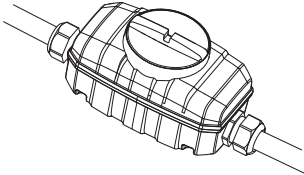
Sørg for, at ingen uvedkommende opholder sig inden for arbejdsområdet.

- Tilslut maskinen til strømenheden.
- Tilslut strømenheden til et stik med jordforbindelse
- Tænd for kontakten til strømenheden.

Fejlstrømsafbryder



ADVARSEL! Brug aldrig maskinen uden den medfølgende RCD. Ikke-autoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlig personskade eller dødsfald for brugeren eller andre.

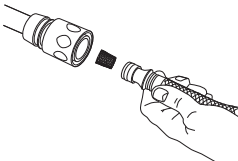


- Sørg for, at fejlstrømsafbryderen er slået til.
- Kontroller fejlstrømsafbryderen. Se instruktionerne i motorenhedens brugermanual.

Vandtilslutning

BEMÆRK! Betjen aldrig maskinen uden kølevæske, da dette vil medføre overophedning.

- Slut vandslangen til vandforsyningen.

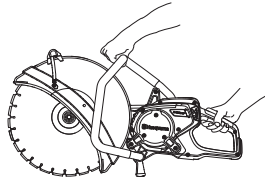


- Når gasreguleringslåsen (1) trykkes ned, åbnes vandventilen.



Start

- Tag ved det bageste håndtag med højre hånd.



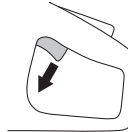
- Tryk gasreguleringslåsen ned og hold gashåndtaget inde.
- Kør maskinen uden belastning og på en sikker måde i mindst 30 sekunder.

Stop



ADVARSEL! Skæreskiven bliver ved med at rotere i op til 10 sekunder, efter at motoren er standset.

- Motoren standses ved at slippe gashåndtaget.



- Motoren kan også stoppes ved at trykke på nødstopknappen eller ved at dreje kontakten på strømenheden til OFF (0).

Sluk for værktøjet.

- Lad skæreskiven stoppe helt.
- Drej kontakten på strømpakken til positionen 'OFF' (0).
- Sluk for værktøjet.

VEDLIGEHOELDELSE

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 brugs mønsteret.

	Dagligt eftersyn	Ugentligt eftersyn/40 timer	Månedligt eftersyn
Rengøring	Udvendig rengøring		
Funktionseftersyn	Generelt eftersyn	Vibrationsdæmpningssystem*	Drivhjul
	Vandsystem	Drivrem	
	Gasregulering*		
	Gasreguleringslås*		
	Afskærmning til kapskiven*		
	Kapskive**		

*Se anvisningerne under afsnittet "Maskinens sikkerhedsudstyr".

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

VEDLIGEHOLDELSE

Rengøring

Udvendig rengøring

- Rengør maskinen dagligt ved at skylle den med rent vand når arbejdet er gennemført.



ADVARSEL! Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre filteret.

Funktionseftersyn

Generelt eftersyn



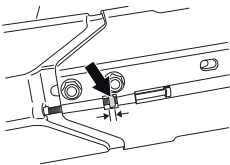
ADVARSEL! Anvend aldrig beskadigede kabler. De kan forårsage alvorlig personskade med døden til følge.

- 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.

Drivrem

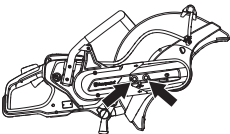
Kontrollér stramningen af drivremmen.

- Korrekt stramning af drivremmen opnås, når firkantmøtrikken er placeret over for markeringen på remafdækningen.

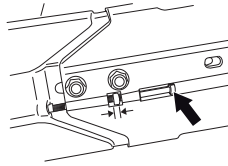


Strækning af drivrem

- En ny drivrem skal efterspændes efter ca. en times brug.
- Drivremmen er indkapslet og godt beskyttet mod støv og snavs.
- Når drivremmen skal strammes, skal du løsne de skruer, der holder kaparmen fast.

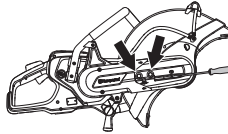


- Drej derefter på justeringsskruen, så firkantmøtrikken flugter med markeringen på afskærmningen. På den måde strammes remmen korrekt.

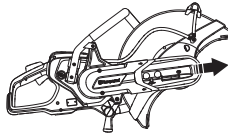


Udskiftning af drivrem

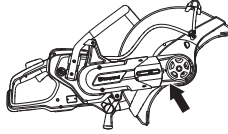
- Løsn først de to skruer og derefter justeringsskruen, så remmen slækkes.



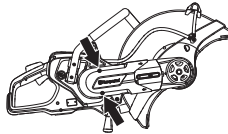
- Afmonter derefter skruerne, og tag remafskærmningen af.



- Tag remmen af remhjulet.



- Kapaggregatet er nu løst og kan afmonteres fra motoren. Fjern derefter den bageste remafskærmning ved at løsne de to skruer, der holder afskærmningen fast.



- Udskift drivremmen.
- Monteringen sker i omvendt rækkefølge af afmonteringen.

Drivhjul

- Kontrollér drivhjulet for slitage.

TEKNISKE DATA

Tekniske data

Tekniske data	K6500
Motor	
Elmotor	HF (højfrekvent)
Maks. omdrejningstal på udgående aksel, rpm	4200
3-faset drift, motoreffekt - maks. kW	5,5
1-faset drift, motoreffekt - maks. kW	3
Vægt	
Maskine med kabelpakke, uden skive, kg (lbs)	10.0
Vandkøling	
Vandkøling af klingens	Ja
Anbefalet vandtryk, bar	0,5-8
Min. anbefalet vandgennemstrømning, l/min.	0,5 ved en vandtemperatur på 15 °C
Tilslutningsnippel	Type "Gardena"
Støjemissioner (se anm. 1)	
Lydeffektniveau, målt dB(A)	110
Lydeffektniveau, garanteret dB(A)	111
Lydniveauer (se anm. 2)	
Lydtrykniveau ved brugerens øre, dB(A)	99
Ækvivalente vibrationsniveauer, a_{hveq} (se anm. 3)	
Forreste håndtag, m/s^2	3,0
Bageste håndtag, m/s^2	3,0

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

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

Anm. 3: Ækvivalent vibrationsniveau i henhold til EN ISO 19432 beregnes som den tidsvægtede energisum for vibrationsniveauer ved forskellige driftstilstande. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,5 m/s^2 .

Skæredstyr

Kapskive, mm	400
Maks. periferihastighed, m/s	100
Maks. klingehastighed, rpm	4200
Maks. skæredybde, mm	145

TEKNISKE DATA

EF-overensstemmelseserklæring

(Gælder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf: +46-36-146500, garanterer hermed, at skæremaskinen **Husqvarna K6500** fra serienummer år 2013 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 15. december 2004 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EØF**.
- af den 12. december 2006 "om elektrisk materiel" **2006/95/EC**.
- 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 61000-3-3:2008, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-22:2011.

Göteborg, den 18 marts 2013



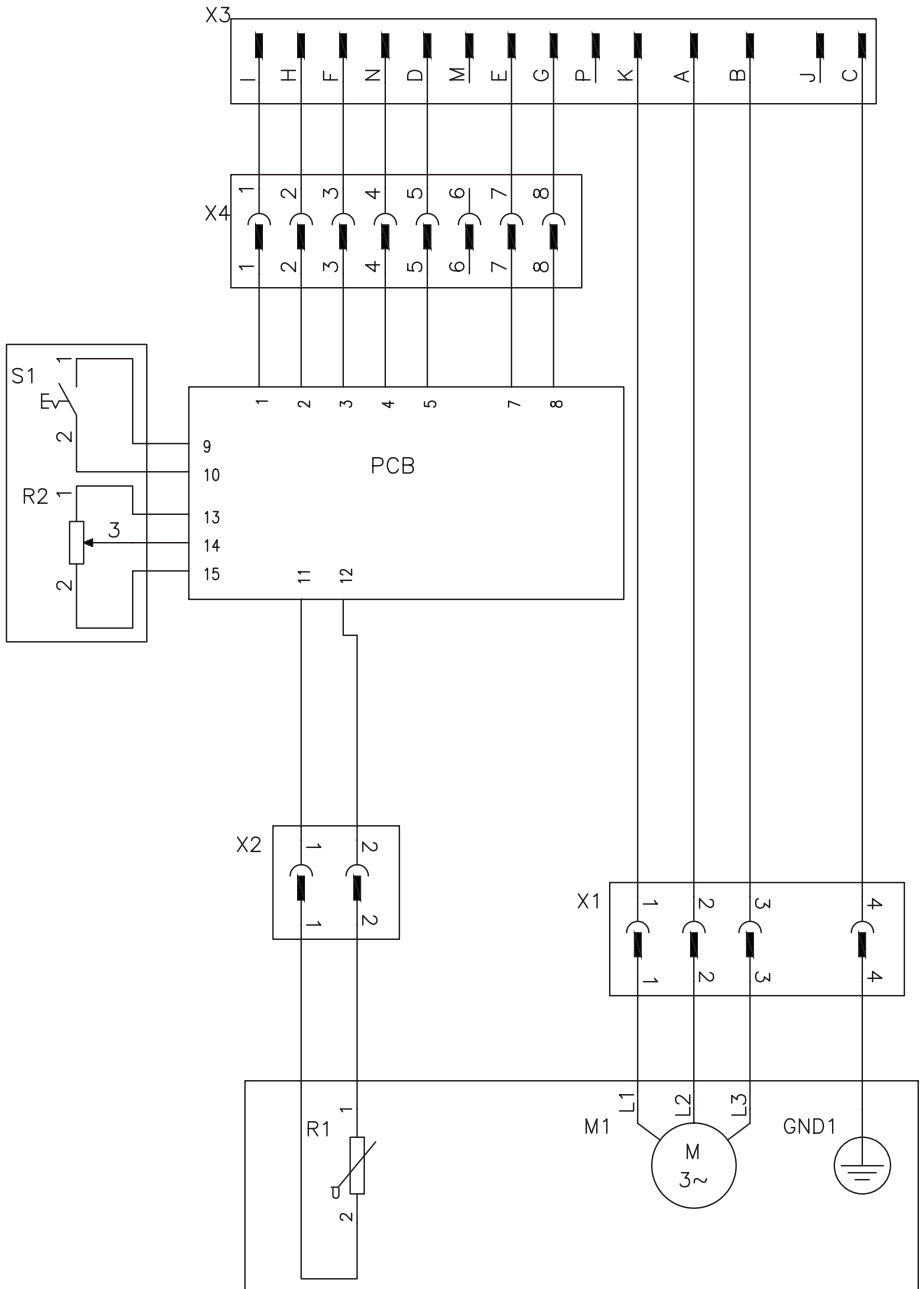
Helena Grubb

Vicepræsident, byggeriudstyr Husqvarna AB

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

ELSKEMA

Elskema



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

Påse at kappskivene er fri for sprekker og andre skader.

Bruk ikke sirkulære sagklinger

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.

Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende CE-direktiv.



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:	50
Forklaring av advarselsmerker	50

INNHold

Innhold	51
---------------	----

PRESENTASJON

Kjære kunde	52
Design og funksjoner	52
K6500	52

HVA ER HVA?

Hva er hva på motorkapperen?	53
------------------------------------	----

MASKINENS SIKKERHETSUTSTYR

Generelt	54
----------------	----

KAPPSKIVER

Generelt	56
Slipeskiver	57
Diamantskiver	57
Tannede skiver	58
Transport og oppbevaring	58

MONTERING OG JUSTERINGER

Generelt	59
Kontroll av drivaksel og flensskiver	59
Kontrollere føringen	59
Kontrollere kappsquivens rotasjonsretning	59
Montering av kappskive	59
Beskyttelse for kappskiven	59
Vendbart kappehode	59
Koble til kjølevannet	60
Vanntilførsel	60
Vanndosering	60
Tørr kapping	60

BETJENING

Verneutstyr	61
Generelle sikkerhetsadvarsler	61
Grunnleggende arbeidsteknikk	63
Transport og oppbevaring	67

START OG STOPP

Før start	68
Start	68
Stopp	68

VEDLIKEHOLD

Generelt	69
Vedlikeholdsskjema	69
Rengjøring	70
Funksjonell inspeksjon	70

TEKNISKE DATA

Kappeutstyr	71
EF-erklæring om samsvar	72
EL-SKJEMA	
El-skjema	73

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 arbeidsteden. 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.

Eierens 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

Etter at Husqvarna har gitt ut denne håndboken, kan de gi ut ytterligere informasjon om trygg bruk av dette produktet. Eieren er ansvarlig for å holde seg oppdatert på de tryggeste bruksmåtene.

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

Design og funksjoner

Dette er et produkt i en serie av høyfrekvent drevet utstyr til å kutte, bore og sage vegger. De er konstruert for å kutte harde materialer som mur eller stål og må ikke brukes til noe annet formål enn det som beskrives i denne håndboken.

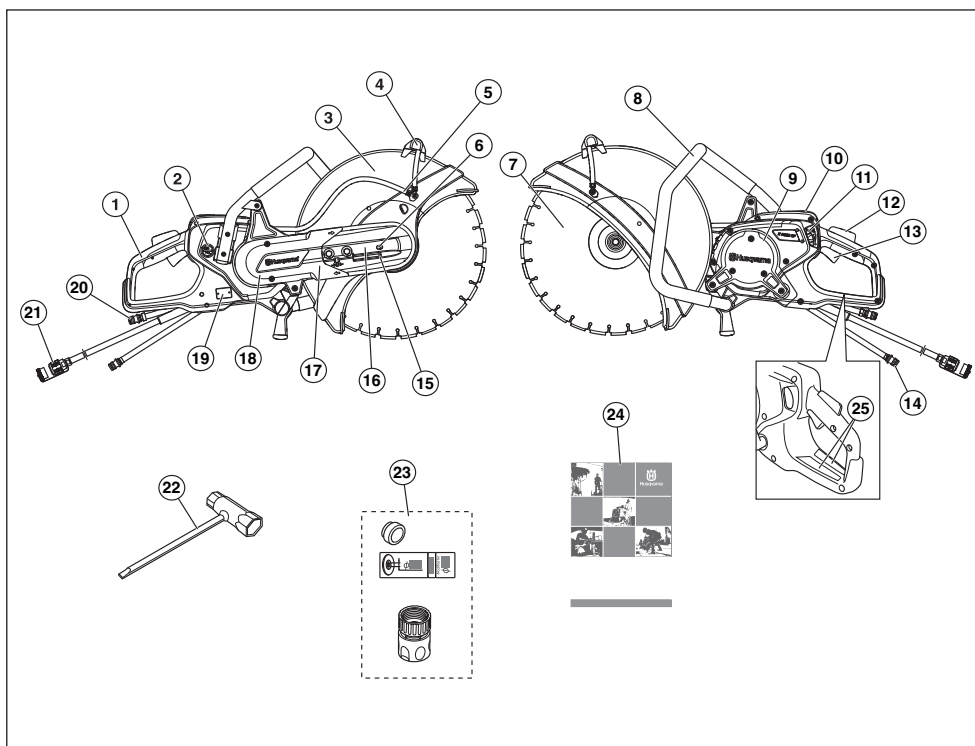
Verdier som høy ytelse, pålitelighet, nyskapende teknologi, avanserte tekniske løsninger og miljøhensyn kjennetegner produktene fra Husqvarna. Brukeren må lese denne håndboken nøye for å garantere trygg bruk av dette produktet. Kontakt forhandleren eller Husqvarna hvis du trenger mer informasjon.

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

K6500

- Enheten gir høy utgangseffekt og kan bruke både én- og trefaset inngang, noe som gjør den fleksibel og brukervennlig.
 - Vannkjøling kan konfigureres i to modi på maskinen, våtkapping og tørr kapping.
 - 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.
- Belastningsindikatoren viser brukeren at den rette belastningen brukes til kutteprosessen, og gir et varsel hvis systemet er i ferd med å overopphetes.
- Effektiv vibrasjonsdemping avlaster armene og hendene.
 - Konstruksjonen er lett, kompakt og ergonomisk, og enheten er lett å transportere.

HVA ER HVA?



Hva er hva på motorkappen?

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Bakre håndtak | 14 Vannkopling, inn |
| 2 Bryter, vannkjøling | 15 Remstrammer |
| 3 Beskyttelse for kappskiven | 16 Kappeaggregat |
| 4 Justeringshåndtak for beskyttelse | 17 Kappearm |
| 5 Vannsett | 18 Rembeskyttelse |
| 6 Låsing av aksel | 19 Typeskilt |
| 7 Kappskive | 20 Vannkopling, ut (returslange) |
| 8 Fremre håndtak | 21 Kobling |
| 9 Inspeksjonsluker | 22 Kombinøkkel |
| 10 Display | 23 Føring, etikett og vannkoblinger |
| 11 Regulerbar vannkran | 24 Bruksanvisning |
| 12 Gassregulatorsperre | 25 Informasjons- og advarselsetikett |
| 13 Gassregulator | |

MASKINENS SIKKERHETSUTSTYR

Generelt



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

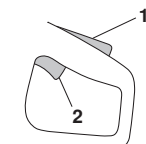
For å hindre utilsiktet oppstart, må trinnene som er beskrevet i dette kapitlet utføres med motoren slått av og støpselet trukket ut av stikkontakten, hvis ikke annet er angitt.

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.

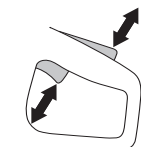
Gassregulatorsperre og AV/PÅ-vannventil

Gassregulatorsperren er konstruert for å forhindre at gassen aktiveres ved uhell, og for å regulere av/på-vannventilen.

Når du trykker låsen (1) inn i håndtaket (dvs. når du griper håndtaket), åpnes vannventilen og gassregulatoren utløses (2).

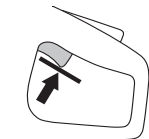


Når du slipper grepet om håndtaket, går både gassen og gassregulatorsperren tilbake til de opprinnelige posisjonene. I denne posisjonen stopper maskinen og gassen låses, mens vannventilen går tilbake til lukket posisjon.



Kontrollere gassregulatorsperren

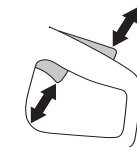
- Kontroller at effektregulatoren er låst når effektregulatorsperren står i utgangsstilling.



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



- Kontroller at effektregulatoren og effektregulatorsperren går lett og at retur fjæren fungerer som den skal.



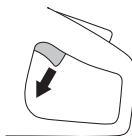
Gass og brems

Gassen brukes til å starte, bremse og regulere betjeningen av gassen.



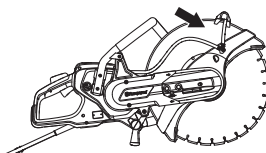
Kontrollere gass og brems

- Gi gass og øk maskinens turtall, slipp ut gassen og se om motoren og kappskiven stopper i løpet av 10 sekunder.



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.



MASKINENS SIKKERHETSUTSTYR

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**

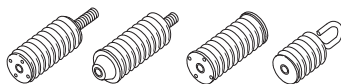
- Kontroller at beskyttelsen er hel og ikke har noen sprekker eller deformasjoner.

Avvibreringssystem



ADVARSEL! Overeksponering for vibrasjoner kan føre til blodkar- eller nerveskader hos personer som har blodsirkulasjonsforstyrrelser. Oppsøk lege hvis du opplever fysiske symptomer som kan relateres til overeksponering for vibrasjoner. Eksempel på slike symptomer er dovnung, 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.

- Din maskin er utstyrt med et avvibreringssystem som er konstruert for å gi en mest mulig vibrasjonfri og behagelig bruk.
- Maskinens avvibreringssystem reduserer overføringen av vibrasjoner mellom motorenhet/ skjæreutstyr og maskinens håndtak.



Kontrollere vibrasjonsdempesystemet



ADVARSEL! Motoren må være slått av, og kontakten må være koblet fra strømaggregatet.

- Kontroller regelmessig avvibreringselementene med tanke på materialsprekker og deformering. Bytt dem dersom de er skadd.
- Kontroller at avvibreringselementene er fast forankret mellom motorenhet og håndtaksenhet.

KAPPSKIVER

Generelt



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

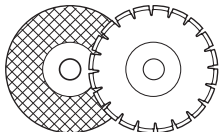
Produsenten av kappskiven gir ut advarsler og anbefalinger for bruk og riktig vedlikehold av kappskiven. Disse advarslene følger med kappskiven.

En kappskive må kontrolleres før den monteres på sagen, og regelmessig når den brukes. Se etter sprekker, manglende deler (diamantskiver) eller deler som er brutt av. Ikke bruk en skadet kappskive.

Test styrken til hver nye kappskive ved å kjøre den ved full gass i ca. ett minutt.

Husqvarnas kappskiver er godkjent for håndholdte motorkappere.

- 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	
Slipeskiver	Ja*
Diamantskiver	Ja
Tannede skiver	Nei

Du finner mer informasjon i delen "Tekniske data".

*Uten vann

Kappskiver for ulike materialer



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

Bruk aldri en diamantskive til å kappe plastmaterialer. Varmen som produseres når du kapper, kan smelte platen, og den kan feste seg på kappskiven og forårsake et kast.

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

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*

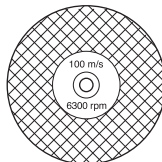
* Bare spesialskiver.

Håndholdte maskiner med høy hastighet



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

- Mange kappskiver som passer til denne motorkapperen, er beregnet til stasjonære sager og har lavere angitt turtall enn det som kreves for denne håndholdte sagen. Bruk aldri kappskiver med lavere angitt turtall på denne sagen.
- Kappskiver fra Husqvarna er produsert for bærbare motorkappere med høyt turtall.
- Kappskiven skal være merket med samme eller høyere turtall som maskinens typeskilt angir. Bruk aldri en kappskive med lavere turtallsmerking enn motorkapperens.



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.

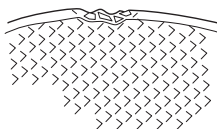
KAPPSKIVER

Slipeskiver

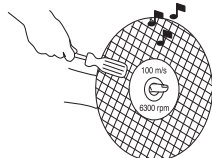


ADVARSEL! Bruk ikke vann ved bruk av slipeskiver. Slipeskivenes styrke svekkes hvis slipeskiver utsettes for vann eller fuktighet, noe som fører til økt fare for at skiven brekker.

- Det skjærende materialet i slipeskiver består av slipekorn som er sammenføydd med organiske bindemidler. "Forsterkede kappsriver" 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.



- **Ikke bruk skadede kappsriver.** Før hver bruk må du kontrollere kappsriverne for splinter og sprekker. Hvis elektroverktøyet eller kappsriveren mistes, må du kontrollere om den er skadet, eller montere en uskadet kappsriver. Når du kontrollerer og monterer kappsriveren, må du og tilskuere stille dere parallelt med den roterende kappsriveren og kjøre elektroverktøyet ved maksimalt turtall uten belastning i ett minutt. En skadet kappsriver brekker vanligvis i løpet av dette minuttet.

Slipeskiver for ulike materialer

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

Diamantskiver

Generelt

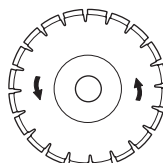


ADVARSEL! Bruk aldri en diamantskive til å kappe plastmaterialer. Varmen som produseres når du kapper, kan smelte plasten, og den kan feste seg på kappsriveren og forårsake et kast.

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.

- 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.



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 materykk 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 klingene ved å skjære i et mykt materiale som sandstein eller tegl.

Diamantskiver og kjøling

- Når du kapper, kan friksjonen i kuttet gjøre at diamantskiven varmes opp. Hvis du lar skiven bli for varm, kan dette resultere i at skivespenningen reduseres eller kjernen sprekker.

Diamantskiver for tørr kapping

- Vann kreves ikke til kjøling. Tørre kappskeer må kjøles med luftstrømmer rundt skivene. Derfor anbefales tørre skiver kun til ikke-kontinuerlig kapping. Skiven bør få kjøre fritt" uten belastning mellom noen få sekunders intervaller med kapping slik at luftstrømmen rundt bladet kan spre varmen.

Diamantskiver for våtkapping

- Diamantskiver til våt kapping må brukes med vann for å holde skivekjernen og delene avkjølte mens du kapper. Skiver for våtkapping må IKKE brukes tørre.
- Hvis du bruker skiver for våtkapping uten vann, kan dette forårsake svært høy varme, som kan resultere i dårlig ytelse og skade på skiven, samt at det er en sikkerhetsrisiko.
- Vannkjøling kjøler kappskeen og øker dens levetid samt reduserer støvdannelse.

Tannede skiver



ADVARSEL! Bruk aldri tannede skiver, for eksempel for trekapping, runde tannede blader, blader med karbidspiss osv. Faren for slag øker vesentlig, og tennene kan bli revet løs og kastet ut i høy hastighet. Uforsiktighet kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

Forskriftene krever en annen type skjerming for blader med karbidtupp, som ikke er tilgjengelig på motorkappere – en såkalt 360 graders skjerm. Motorkappere (denne sagan) bruker slipeskiver og diamantskiver og har en annen type skjerming som ikke gir beskyttelse mot farene som er forbundet med blader for kapping i tre.



Transport og oppbevaring

- Ikke oppbevar eller transporter motorkapperen med kappskeen montert. Alle skiver skal demonteres fra sagan etter bruk og lagres ordentlig.
- Oppbevar kappskeen 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



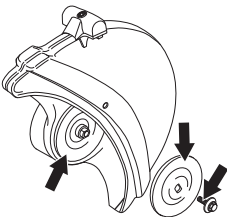
ADVARSEL! Trekk alltid ut støpselet av stikkkontakten før rengjøring, vedlikehold eller montering.

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 føringen

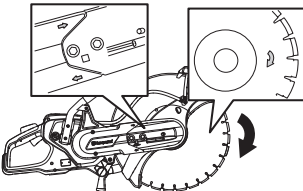
Føringene brukes til å montere maskinen på senterhullet i kappskiven.

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

Kontrollere kappskivens rotasjonsretning

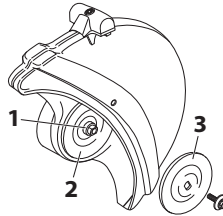
- Ved bruk av diamantskive, påse at den roterer i den retningen som pilmarkeringen på skiven viser.

Maskinens rotasjonsretning er angitt med piler på kappearmen.

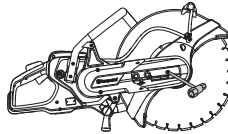


Montering av kappskive

- Skiven plasseres på føringen (1) mellom den indre flensskiven (2) og flensskiven (3). Flensskiven vris rundt slik at den passer på akselen.



- Lås akselen. Sett inn et verktøy i hullet i kappehodet, og roter skiven til den er fastlåst.



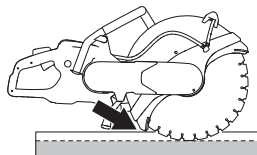
- Skruen som holder kappskiven skal trekkes til med et moment på 15-25 Nm.

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.



Vendbart kappehode

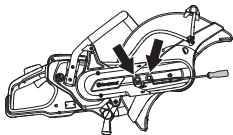
Maskinen er utstyrt med et vendbart kappehode, som gjør det mulig å kappe nær vegger eller bakke, bare begrenset av bladbeskyttelsens tykkelse.

Det er økt fare for kast ved kapping med reversert kappehode. Kappskiven er lenger fra maskinens senter, noe som innebærer at håndtak og kappskive ikke lenger står på linje med hverandre. Det er vanskeligere å holde igjen maskinen hvis kappskiven setter seg fast i risikosonen for kast. Se under "Kast" i delen "Betjening" for ytterligere informasjon.

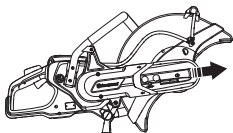
Noen av maskinens gode ergonomiske egenskaper kan også bli svekket. Kapping med reversert kappehode må bare brukes når det ikke er mulig å kappe på vanlig måte.

MONTERING OG JUSTERINGER

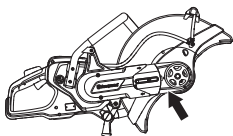
- Løsne først de to boltene og deretter justeringsskruen slik at strammingen av remmen slipper.



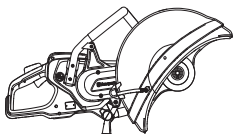
- Skru deretter av boltene og demonter rembeskyttelsen.



- Koble vannslangen fra bladbeskyttelsen.
- Fjern remmen fra remhjulet.



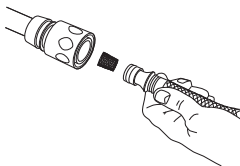
- Nå er kappeggregatet løst og kan tas av motoren.
- Fjern kappehodet og fest det på den andre siden av kappearmen.



- Monter remdekslet på det reverserte kappehodet.
- Stramme drivremmen. Se anvisningene i delen "Vedlikehold".
- Hvis våtkapping skal utføres, må det monteres en lenger vannslange på maskinen.

Koble til kjølevannet

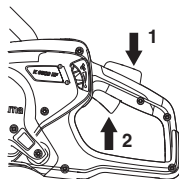
Ople vannslangen til vanntilførselen. Se Tekniske data for å se den laveste tillatte vannmengden. Merk at maskinens slangenippel er utstyrt med et filter.



Vanntilførsel

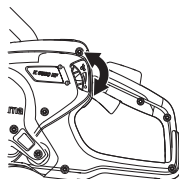
Når gassregulatorsperreren (1) trykkes ned, åpnes vannventilen.

Vannventilen holdes åpen og gassregulatorsperreren (1) holdes trykket ned så lenge gassen (2) er trykket inn.



Vanddosering

Vanntilførselen kan justeres med tommelen under drift.

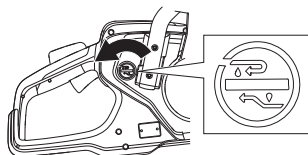


Det kreves en rikelig vanntilførsel for maksimal levetid for skiven.

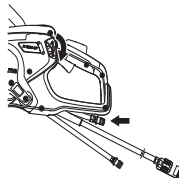
OBS! Vanntrykket og vanntilførselen er ytterst viktig for skivens kjøling og levetid. Manglende kjøling forkorter og skivens levetid.

Tørr kapping

- Drei bryteren på høyre side 180° for å omdirigere kjølevannet.



- Stopp vannflyten med knotten på venstre side. Kjølevannet går nå gjennom returslangen i stedet.



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 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 tilfredsstillende standard ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-land. Visir skal tilfredsstillende standard EN 1731.
- Pustemaske
- Kraftige gripesikre hansker.
- Ettersittende, kraftige og komfortable klær som tillater full bevegelsesfrihet.
- Støvler med ståttupp 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.

- Brannslukningsapparat
- 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 netstrøm (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

- **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-verktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Vann 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.** 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.

BETJENING

- Hvis det ikke er mulig å unngå å anvende elektroverktøy i fuktige omgivelser, må det anvendes en strømforsyning som er beskyttet mot jordfeil/overbelastning. Bruk av jordfeilbryter/automatsikring 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. 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! Ikke bruk høytrykksspylor på maskinen. Vann kan komme inn i det elektriske systemet eller motoren og skade eller kortslutte maskinen.

Personlig sikkerhet

- Vær oppmerksom, følg med på det du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker el-verktøyet. Ikke bruk el-verktøyet hvis du er tretth 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 tilkopling for støvsuger eller oppsamlar, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkople og brukes på riktig måte. Bruk av støvopsamlar 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.
- 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 skjærekanter 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.



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.

- Forsikre deg om at det ikke går rø 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-verktøyet sikkerhet opprettholdes.

BETJENING

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 till!

Grunnleggende arbeidsteknikk



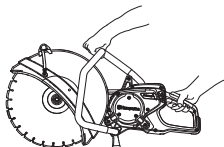
ADVARSEL! Ikke legg motorkapperen mot siden, dette kan få skiven til å sette seg fast eller brytes og medføre personskade.

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.

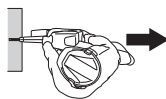
Skjæring i plast med diamantskive kan forårsake kast når materialet smelter og setter seg fast i bladet som følge av varmen som oppstår ved skjæring. Skjær aldri i plastmaterialer med diamantskive.

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

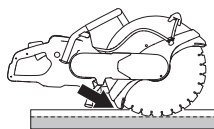
- Denne maskinen er konstruert for kapping med slipeskive eller diamantskive ment for håndholdte maskiner med høy hastighet. Maskinen må ikke brukes med andre typer skiver eller til andre typer kapping.
- Kontroller at kappskiven er riktig montert, og at det ikke finnes tegn på skade. Se anvisningene 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 sagen med begge hender. Hold med et fast grep slik at tomlene og de andre fingrene omslutter håndtakene. Hold høyre hånd på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket. Alle operatører, både høyre- og venstrehendte, må bruke dette grepet. Bruk aldri en motorkapper når du holder den med én hånd.



- Stå parallelt ved siden av kappskiven. Ikke stå rett bak. Hvis sagen får et kast, kastes sagen bakover i kappskivens retning.



- 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.
- Legg aldri fra deg elektroverktøyet før tilbehøret har stoppet fullstendig.
- 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.



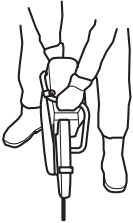
- Bruk aldri skivens kastrisikosektor til kapping. Se instruksjonene under "Kast".
- Ha god balanse og sikkert fotfeste.
- Sag aldri over skulderhøyde.
- Sag aldri fra en stige. Bruk en plattform eller et stillas hvis du kutter over skulderhøyde.



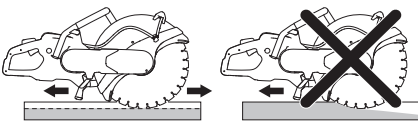
- Ikke strekk deg for langt
- Stå på komfortabel avstand fra arbeidsstykket.
- Pass alltid på at du har en sikker og stødig arbeidsstilling.
- Kontroller at skiven ikke er i kontakt med noe når maskinen startes
- Sett kappskiven forsiktig mot arbeidsstykket med høy rotasjonshastighet (full gass). Hold fullt turtall til kappingen er ferdig.

BETJENING

- 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.



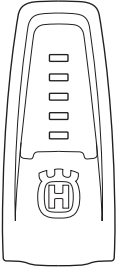
- Før skiven langsomt fram og tilbake for å oppnå en liten kontakflate mellom skiven og materialet som skal kappes. På den måten holdes skivens temperatur nede og man oppnår effektiv kapping.



BETJENING

Mykstart og overlastvern

Maskinen er utstyrt med elektronisk styrt mykstart og overlastvern.



Indikering på maskinen	Årsak	Mulig tiltak
Én grønn lampe:	Viser at verktøyet er koblet til strømaggregatet og er klart til bruk.	
	Effekten er lavere enn 70 % av den maksimale tilgjengelige effekten når det er i bruk.	
To grønne lamper:	Effekten er mellom 70 og 90 % av den maksimale tilgjengelige effekten når det er i bruk.	
Tre grønne lamper:	Optimal kappehastighet.	
	Effekten er over 90 % av den maksimale tilgjengelige effekten.	
Tre grønne lamper og én gul:	Verktøyet er under en belastning som fører til at effekten reduseres.	Reduser belastningen for å gjenoppta optimal kappehastighet.
Tre grønne lamper, én gul og én rød:	Systemet er i ferd med å overopphetes.	Reduser belastningen, eller øk kjølingen av motoren og strømaggregatet.
Alle lamper lyser eller blinker:	Systemet er overopphetet og kan stoppe når som helst.*	Reduser belastningen, eller øk kjølingen av motoren og strømaggregatet.
	Effektreduksjon:	Kjølingen av motoren kan forbedres ved å øke mengden av kjølevæske eller bruke kaldere vann.
	Automatisk redusering av maksimal tilgjengelig effekt. Effektreduksjon har som mål å unngå overoppheting og at systemet slås av automatisk.	Kjølingen av strømaggregatet kan forbedres ved å skifte luftfilter eller ved å plassere strømaggregatet et sted med lavere omgivelsestemperatur.

* Hvis systemet er slått av på grunn av overoppheting, fortsetter lampene å blinke til systemet er kjølt ned og klart til å startes på nytt.

Ved fastkjøring av kappeskiven bryter elektronikken strømmen umiddelbart.

BETJENING

Håndtere støv

Maskinen er utstyrt med DEX (Dust Extinguisher), et lavtspylende vannsystem som gir maksimal støvreduksjon.

Bruk kappskiver for våtkapping med DEX når det er mulig, for å dempe støvdannelsen. Se anvisninger i delen "Kappskiver".

Reguler vannstrømmen med kranen for å binde kappestøvet. Vannmengden som kreves varierer, avhengig av hvilken type jobb som utføres.

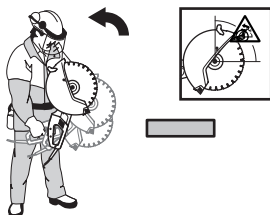
Hvis vannslangen løsner fra koplingen, tyder det på at for høyt vanntrykk er koblet til maskinen. Se anvisningene under "Tekniske data" for anbefalt vanntrykk.

Kast



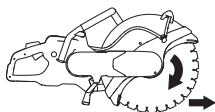
ADVARSEL! Kast oppstår plutselig og kan være svært voldsomme. Motorkapperen kan bli kastet opp og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Det er nødvendig å forstå hva som forårsaker kast og hvordan det kan unngås, før maskinen tas i bruk.

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

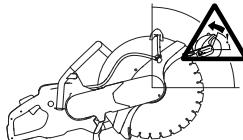
En reaktiv kraft er alltid til stede ved kapping. Kraften trekker maskinen i motsatt retning av bladrotasjonen. Det meste av tiden er kraften ubetydelig.



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

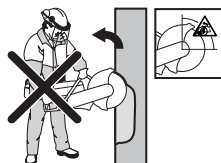
Kastrisikosektor

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.

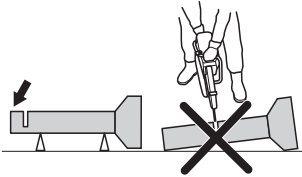


Hvis skiven blir sittende fast i kastrisikosektor, vil den reaktive kraften tvinge motorkapperen oppover og tilbake mot brukeren i en roterende bevegelse, som kan føre til alvorlig eller livstruende skade. Vær oppmerksom på at arbeidsstykket du arbeider, kan flytte på seg. Hvis arbeidsstykket ikke har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

Rørkapping

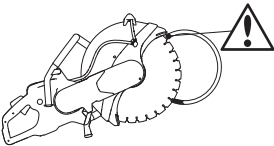
Vær spesielt forsiktig ved kapping i rør. Hvis røret ikke er tilstrekkelig støttet opp slik at kappesporet holdes åpent gjennom hele kappingen, kan skiven bli klemt fast i kastrisikosektoren og forårsake alvorlig kast. Vær ekstra oppmerksom når du kapper rør som har en utvidet ende eller rør i en grøft, ettersom røret kan synke nedover og klemme fast skiven hvis det ikke støttes ordentlig.

Før du begynner å kappe, må røret være sikret slik at det ikke rører seg eller ruller når du kapper.



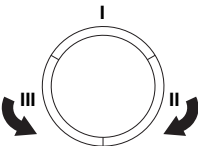
Hvis røret synker og lukker kuttet, klemmes skiven fast i kastrisikosonen. Dette kan forårsake et alvorlig kast.

Hvis røret har tilstrekkelig støtte, vil enden synke nedover. Kuttet åpnes, og skiven klemmes ikke.



Riktig rekkefølge når du kapper et rør

- 1 Først kapper du del I.
- 2 Gå til side II, og kapp fra del I til bunnen av røret.
- 3 Gå til side III, og kutt den gjenstående delen av røret ned til bunnen.



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 kappskiver, se delen "Kappskiver".
- Oppbevar utstyret i et låsbart rom slik at det er utilgjengelig for barn og uvedkommende.

START OG STOPP

Før start



ADVARSEL! Før start må man legge merke til følgende:

Maskinens strømaggregat må kobles til en jordet strømkontakt.

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.

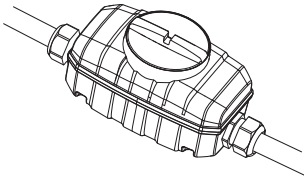
Sørg for at ikke uvedkommende oppholder seg i arbeidsområdet.

- Koble maskinen til strømaggregatet.
- Koble strømaggregatet til en jordet kontakt.
- Slå på bryteren på strømaggregatet.

Jordfeilbryter



ADVARSEL! Bruk aldri maskinen uten den medfølgende jordfeilbryteren (RCD). Uforsiktighet kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

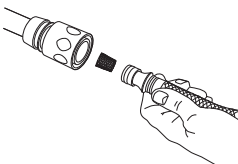


- Kontroller at jordfeilbryteren er slått på.
- Kontroller jordfeilbryteren. Se instruksjonene i bruksanvisningen for strømaggregatet.

Vanntilkopling

OBS! Bruk aldri maskinen uten kjølevæske, ettersom det forårsaker overoppheting.

- Ople vannslangen til vannliførselen.

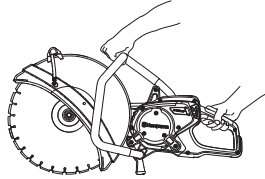


- Når gassregulatorsperren (1) trykkes ned, åpnes vannventilen.



Start

- Grip om det bakre håndtaket med høyre hånd.



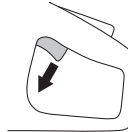
- Trykk ned gassregulatorsperren, og hold inne gassen.
- Kjør maskinen ubelastet og på en sikker måte i minst 30 sekunder.

Stopp



ADVARSEL! Kappskiven fortsetter å rotere i opptil ti sekunder etter at motoren er stoppet.

- Stopp motoren ved å slippe opp gassen.



- Motoren kan også stoppes ved å trykke på nødstopknappen eller stille bryteren til OFF (AV) (0) på strømaggregatet.

Slå av verktøyet.

- La kappskiven stoppe fullstendig.
- Still bryteren til OFF-posisjonen (AV) (O) på batteripakken.
- Slå av verktøyet.

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.

	Daglig ettersyn	Ukentlig ettersyn/40 timer	Månedlig ettersyn
Rengjøring	Utvendig rengjøring		
Funksjonell inspeksjon	Generell inspeksjon	Avvibreringssystem*	Drivhjul
	Vannsystem	Drivrem	
	Gassregulator*		
	Gassregulatorsperre*		
	Beskyttelse for kappskiven*		
	Kappskive**		

*Se anvisninger i delen "Maskinens sikkerhetsutstyr".

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

VEDLIKEHOLD

Rengjøring

Utvendig rengjøring

- Rengjør maskinen daglig ved å skylle den med rent vann når arbeidet er ferdig.



ADVARSEL! Bruk ikke høytrykksspylere til å rengjøre maskinen.

Funksjonell inspeksjon

Generell inspeksjon



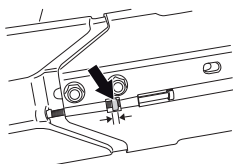
ADVARSEL! Bruk aldri skadde kabler. De kan forårsake alvorlig eller dødelig personskade.

- 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.

Drivrem

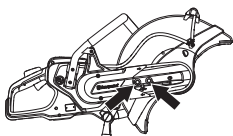
Kontroller drivremmens stramming.

- For riktig stramming av drivremmen må firkantmutteren plasseres rett over merket på remdekselet.

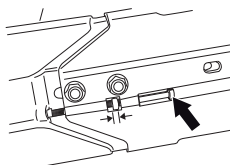


Stramming av drivrem

- En ny drivrem må trekkes til på nytt etter én times bruk.
- Drivremmen er innkapslet og godt beskyttet mot støv og smuss.
- Når drivremmen skal strammes, løsnes boltene som holder kappearmen.

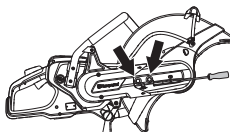


- Skru deretter på justeringsskruen slik at firkantmutteren kommer rett overfor markeringen på dekselet. Da får remmen automatisk riktig stramming.

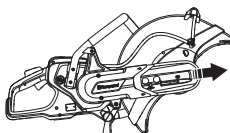


Bytte av drivrem

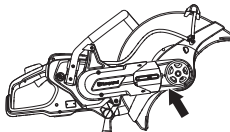
- Løsne først de to boltene og deretter justeringsskruen slik at strammingen av remmen slipper.



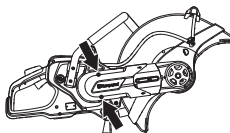
- Skru deretter av boltene og demonter rembeskyttelsen.



- Fjern remmen fra remhjulet.



- Nå er kappeggregatet løst og kan tas av motoren. Fjern deretter det bakre remdekselet ved å løsne de to skruene som holder dekselet.



- Bytt drivrem.
- Monteringen gjøres i omvendt rekkefølge av demonteringen.

Drivhjul

- Kontroller drivhjulet med henblikk på slitasje.

TEKNISKE DATA

Tekniske data

Tekniske data	K6500
Motor	
El-motor	HF Høy frekvens
Maks. turtall på utgående aksel, o/min	4200
3-fasebruk, Motoreffekt – maks. kW	5,5
1-fasebruk, Motoreffekt – maks. kW	3
Vekt	
Maskin med kabelpakke, uten skive, kg	10.0
Vannkjøling	
Vannavkjøling av skiven	Ja
Anbefalt vanntrykk, bar	0,5-8
Min. anbefalt vannmengde, l/min	0,5 ved en vanntemperatur på 15 °C
Koplingsmunnstykke	Type "Gardena"
Støyutslipp (se anm. 1)	
Lydeffektnivå, mål dB(A)	110
Lydeffektnivå, garantert dB(A)	111
Ljudnivåer (se anm. 2)	
Lydtrykknivå ved brukerens øre, dB(A)	99
Ekvivalente vibrasjonsnivåer, a_{hveq} (se merknad 3)	
Fremre håndtak, m/s^2	3,0
Bakre håndtak, m/s^2	3,0

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

Merknad 2: Lydtrykknivå i henhold til EN 60745-1. Rapporterte data for ekvivalent lydtrykknivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 1,0 dB (A).

Merknad 3: Ekvivalent vibrasjonsnivå i henhold til EN ISO 19432 beregnes som tidsvektet total energi for vibrasjonsnivåer under forskjellige driftsforhold. Rapporterte data for ekvivalent vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 1,5 m/s^2

Kappeutstyr

Kappskive, mm	400
Maks. periferhastighet, m/s	100
Maks. bladhastighet, o/min	4200
Maks. kappedybde, mm	145

TEKNISKE DATA

EF-erklæring om samsvar

(Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500, erklærer hermed at motorkapperen **Husqvarna K6500** fra 2013s 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 15. desember 2004 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC**.
- fra 12. desember 2006 "som gjelder elektrisk utstyr" **2006/95/EC**.
- 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 61000-3-3:2008, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-22:2011.

Göteborg 18. mars 2013



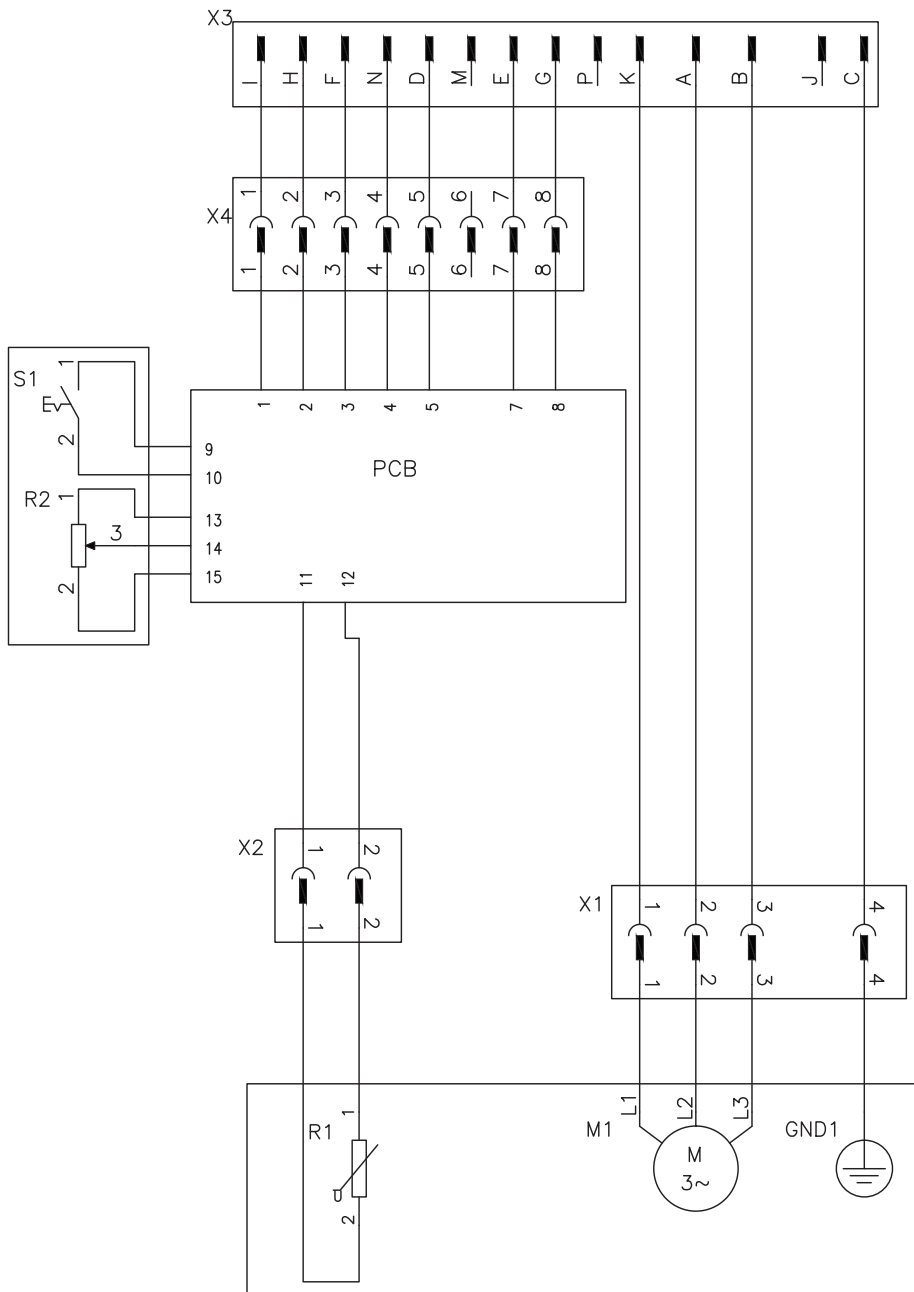
Helena Grubb

Visepresident, anleggsutstyr Husqvarna AB

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

EL-SKJEMA

EI-skjema



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 henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso otsikon Henkilökohtainen suojavarustus alla annetut ohjeet.

Varmista, ettei terissä ole halkeamia tai muita vaurioita.

Älä käytä pyörösahan teriä

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

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

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

Tämä tuote täyttää voimassa olevan CE-direktiivin vaatimukset.



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

MERKKIEN SELITYKSET

Koneessa esiintyvät tunnuksset:	74
Selvitys vaaratasoista	74

SISÄLTÖ

Sisältö	75
---------------	----

ESITTELY

Hyvä asiakas!	76
Suunnittelu ja ominaisuudet	76
K6500	76

KONEEN OSAT

Laikkaleikkurin osat	77
----------------------------	----

KONEEN TURVALAITTEET

Yleistä	78
---------------	----

KATKAISULAIKAT

Yleistä	80
Hiomalaikat	81
Timanttiterät	81
Hammasslaikat	82
Kuljetus ja säilytys	82

ASENNUS JA SÄÄDÖT

Yleistä	83
Käyttöakselin ja laippalevyjen tarkastus	83
Laakeriholkkin tarkastaminen	83
Terän pyörimissuunnan tarkastaminen	83
Katkaisulaikan asennus	83
Katkaisuterän suojus	83
Käännettävä leikkuuterä	83
Kytke vesijäähdytys.	84
Vedenvirtaus	84
Veden annostelu	84
Kuivaleikkuu	84

KÄYTTÖ

Suojavarustus	85
Yleiset turvamuistutukset	85
Trimmauksen perustekniikka	87
Kuljetus ja säilytys	91

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Ennen käynnistystä	92
Käynnistys	92
Pysäytys	92

KUNNOSSAPITO

Yleistä	93
Huoltokaavio	93
Puhdistus	94
Toiminnan tarkastus	94

TEKNISEET TIEDOT

Katkaisulaite	95
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	96
SÄHKÖKAAVIO	
Sähkökaavio	97

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 ammattitaitoista 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 metsästyksaseiden, 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

Husqvarna voi julkaista lisäohjeita tuotteen turvallisesta käytöstä tämän käyttöohjeen julkaisun jälkeen. Turvallista käyttöä koskevista ohjeista ajan tasalla pysyminen on omistajan vastuulla.

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

Suunnittelu ja ominaisuudet

Tämä tuote kuuluu suurtaajuuksisten sähkölaitteiden mallistoomme. Suurtaajuuksisia sähkölaitteita voidaan käyttää leikkaamiseen, poraamiseen sekä seinäsahaukseen. Ne on suunniteltu kiven, teräksen ja muiden vastaavien kovien materiaalien leikkaamiseen. Työkalua saa käyttää ainoastaan niihin käyttötarkoituksiin, jotka on kuvattu tässä käyttöohjeessa.

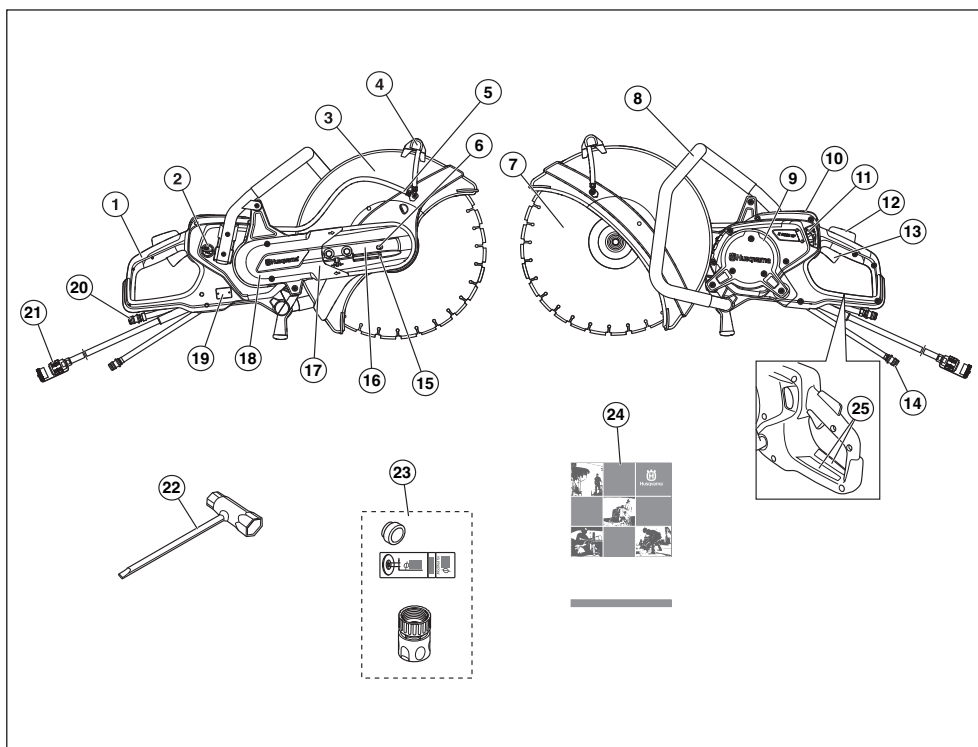
Hyvän suorituskyvyn, luotettavuuden, innovatiivisen teknologian, edistyneiden teknisten ratkaisujen ja ympäristöystävällisten ominaisuuksien kaltaiset arvot erottavat Husqvarnan tuotteita muista. Tuotteen turvallista käyttöä varten käyttäjän on luettava tämä käyttöohje huolellisesti. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai Husqvarnaan.

Joitakin tuotteesi ainutlaatuisia ominaisuuksia selostetaan alla.

K6500

- Laite on erittäin tehokas ja sitä voidaan käyttää sekä yksi- että kolmivaiheisella tulolla, minkä ansiosta laite on joustava ja monipuolinen.
- Vesijähdytys voidaan asettaa koneeseen kahdella tavalla: märkäleikkuuseen ja kuivaleikkuuseen.
- Elgard™ on moottoria suojaava elektroninen ylikuormitus suoja. Suoja säästää konetta ja pidentää sen käyttöikää. Elgardin™ ansiosta kone ilmoittaa käyttäjälle, kun se lähestyy enimmäiskuormaa. Kuormituksen ilmaisimen avulla käyttäjä voi varmistaa, että sahauskessa käytetään oikeaa kuormitusta. Jos järjestelmä on vaarassa ylikuumentua, ilmaisin ilmoittaa asiasta.
- Tehokkaat tärinänvaimentimet säästävät käsivarsia ja käsiä.
- Laite on kevyt, pienikokoinen ja ergonominen, minkä ansiosta sen kuljettaminen on helppoa.

KONEEN OSAT



Laikkaleikkurin osat

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Takakahva | 14 Vesiliitäntä, tulo |
| 2 Kytkin, vesijäähdytys | 15 Hihnankiristin |
| 3 Katkaisuterän suojus | 16 Katkaisulaite |
| 4 Suojuksen säätökahva | 17 Katkaisuvarsi |
| 5 Vesisarja | 18 Hihnasuojus |
| 6 Akselin lukitus | 19 Arvokilpi |
| 7 Laikka | 20 Vesiliitäntä, lähtö (paluuletku) |
| 8 Etukahva | 21 Liitin |
| 9 Tarkastusluukut | 22 Yhdistelmäavain |
| 10 Näyttö | 23 Laakeriholkki, tarra ja vesiliittimet |
| 11 Vesiliitäntä virtausrajoittimella | 24 Käyttöohje |
| 12 Kaasuliipasimen varmistin | 25 Huomio- ja varoitustarra |
| 13 Kaasuliipasin | |

Yleistä



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

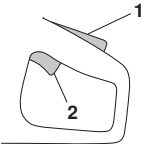
Ellei toisin mainita, tässä luvussa kuvatut toimet on tehtävä moottori sammutettuna ja virtajohto pistorasiasta irrotettuna. Näin vältetään koneen tahaton käynnistyminen.

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

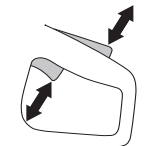
Kaasuliipaisimen varmistin ja veden käyttöventtiili

Kaasuliipaisimen varmistin on suunniteltu estämään kaasuliipaisimen tahaton käyttö sekä säätämään veden käyttöventtiiliä.

Kahvan lukkoa (1) painettaessa (eli kahvaan tartuttaessa) lukko avaa vesiventtiilin ja vapauttaa kaasuliipaisimen (2).

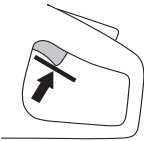


Kun ote kahvasta irrotetaan, palautuvat sekä kaasuliipaisin että varmistin lähtöasentoonsa. Tässä asennossa kone pysähtyy ja kaasu lukittuu. Samalla vesiventtiili palautuu suljettuun asentonsa.



Varmistimen tarkistus

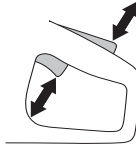
- Tarkasta, että käyttöliipaisin on lukittu, kun käyttöliipaisimen varmistin on alkuasennossa.



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

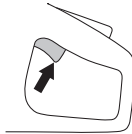


- Tarkasta, että käyttöliipaisin ja sen varmistin liikkuvat vapaasti ja että niiden palautusjousijärjestelmät toimivat.



Kaasu ja jarru

Kaasuliipaisinta käytetään käynnistykseen, jarrutukseen sekä kaasun määrän säätelyyn.



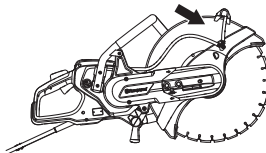
Kaasun ja jarrutuksen tarkistus

- Käynnistä kaasu ja kiihdytä konetta. Vapauta tämän jälkeen kaasuliipaisin ja tarkista, että moottori ja leikkuuterä pysähtyvät 10 sekunnin kuluessa.



Katkaisuterän suojus

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



KONEEN TURVALAITTEET

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.

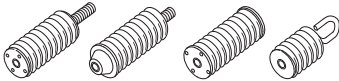
- Tarkasta, että suojus on ehjä eikä siinä ole halkeamia tai vääntymiä.

Tärinänvaimennus



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.

- Koneesi on varustettu tärinänvaimentimilla, jotka tekevät sen käytöstä mahdollisimman tärinätöntä ja miellyttävää.
- Koneen tärinänvaimennus vähentää tärinöiden siirtymistä moottoriyksiköstä/terälaitteesta koneen kahvoihin.



Tärinänvaimennusjärjestelmän tarkistaminen



VAROITUS! Moottorin on oltava sammutettuna ja liitin kytkettynä irti virtalähteestä.

- Tarkasta säännöllisesti, ettei tärinänvaimentimissa ole halkeamia tai vääntymiä. Vaihda ne, mikäli ne ovat vahingoittuneet.
- Tarkasta, että vaimentimet ovat tukevasti kiinni moottoriyksikön ja kahvayksikön välissä.

KATKAISULAIKAT

Yleistä



VAROITUS! Laikka voi rikkoutua ja aiheuttaa vakavia vaurioita käyttäjälle.

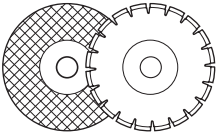
Leikkuuterän valmistaja antaa turvaohjeita ja suosituksia leikkuuterän asianmukaisesta käytöstä ja huollosta. Turvaohjeet toimitetaan leikkuuterän mukana.

Leikkuuterä on tarkistettava ennen leikkuriin kiinnittämistä sekä säännöllisesti käytön aikana. Tarkista, näkyykö halkeamia, irronneita segmenttejä (timanttiterät) tai katkenneita osia. Älä käytä vaurioitunutta leikkuuterää.

Tarkista, että uusi leikkuuterä on ehjä niin, että käytät terää täydellä kaasulla noin yhden minuutin ajan.

Husqvarnan katkaisulaikat on hyväksytty käsikatkaisukoneille.

- Katkaisulaikkoja on kahta perustyyppiä, hiomalaikkoja ja timanttiteriä.



- Korkealaatuiset katkaisulaikat ovat useimmiten taloudellisimpia. Heikompi laatuissa 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	
Hiomalaikat	Kyllä*
Timanttiterät	Kyllä
Hammaslaukat	Ei

Katso lisätietoja kohdasta Tekniset tiedot.

*Ilman vettä

Katkaisulaikat eri materiaaleille



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

Älä koskaan käytä timanttiterää muovin leikkaamiseen. Leikkaamisen aikana muodostuva lämpö voi sulattaa muovia. Sula muovi voi tarttua leikkuuterään ja aiheuttaa takapotkun.

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

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*

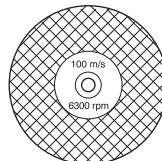
* Vain erikoislaikat.

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.

- Monet kiinteisiin sahoihin tarkoitetut leikkuuterät saattavat sopia laikkaleikkuriin, mutta niiden pyörimisnopeudet eivät ole riittävän suuria tähän käsikäyttöiseen sahaan. Älä koskaan käytä tässä sahassa leikkuuteriä, joiden kierroslukumerkinnot ovat pienempiä.
- Husqvarnan katkaisulaikat 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.



KATKAISULAIKAT

Laikkojen tärinät

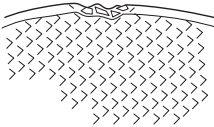
- Liian korkeaa syöttöpainetta käytettäessä laikan pyöreys voi kärsiä ja terä voi alkaa täristä.
- Alhaisempi syöttöpaine voi estää tärinää. Muussa tapauksessa laikka on vaihdettava.

Hiomalaikat

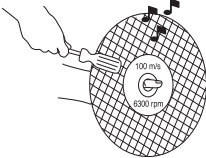


VAROITUS! Älä käytä hiomalaikkoja veden kanssa. Voima heikkenee, kun hiomalaikat joutuvat alttiiksi vedelle tai kosteudelle, mikä lisää laikan rikkoutumisriskiä.

- 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 määrytyy 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.



- Älä käytä vaurioituneita leikkuuteriä. Tarkista leikkuuterät aina ennen käyttöä sirujen ja murtumien varalta. Jos sähkötyökalu tai leikkuuterä on pudonnut, tarkista se vaurioiden varalta. Vaihda leikkuuterä tarvittaessa uuteen. Leikkuuterän tarkistuksen ja asennuksen jälkeen varmista, että kaikki läsnäolijat ovat sivuttaissuunnassa samassa linjassa leikkuuterän kanssa. Käytä sähkötyökalua täydellä nopeudella ilman kuormitusta 1 minuutin ajan. Jos leikkuuterä on vaurioitunut, se tavallisesti murtuu tähän mennessä.

Hiomalaikat eri materiaaleille

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

Timanttiterät

Yleistä

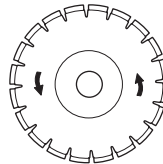


VAROITUS! Älä koskaan käytä timanttiterää muovin leikkaamiseen. Leikkaamisen aikana muodostuva lämpö voi sulattaa muovia. Sula muovi voi tarttua leikkuuterään ja aiheuttaa takapotkun.

Timanttilaikat kuumentuvat voimakkaasti käytön aikana. Laikan ylikuumentuminen 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.

- Timanttiterät koostuvat teräsrungosta, jossa on teollisuustimantteja sisältäviä segmenttejä.
- Timanttiterien katkaisutapahtumakohtaiset kustannukset ovat alhaisemmat, niiden vaihtotarve on pienempi ja niiden sahausvyövyys 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 yhdistelmämaterialleille.
- Timanttiteriä on saatavana eri kovuusasteisina.
- Metallin katkaisussa tulee käyttää erikoislaikkoja. Pyydä jälleenmyyjältä apua tuotteen valinnassa.

KATKAISULAIKAT

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 ylikuumentumista, joka voi johtaa timanttisegmenttien irtoamiseen.
- Teroita terä leikkaamalla pehmeää materiaalia, kuten hiekkakiveä tai tiiltä.

Timanttilaikat ja jäähdytys

- Leikkaamisesta aiheutuva kitka kuumentaa timanttilaikkaa. Jos terä pääsee kuumentumaan liikaa, terän kireys voi löystyä tai välikappale voi murtua.

Kuivakatkaaisuun tarkoitetut timanttiterät

- Jäähdyttämiseen ei tarvita vettä, vaan kuivat leikkuuterät on jäähdytettävä terien ympärille kohdistetun ilmavirtauksen avulla. Tämän vuoksi kuivia leikkuuteriä suositellaan vain jaksoittaiseen käyttöön. Leikkattaessa terän on muutaman sekunnin välein annettava kulkea vapaasti ilman kuormitusta niin, että ilmavirtaus terän ympärillä johtaa lämmön pois.

Märkäkatkaaisuun tarkoitetut timanttiterät

- Märkäleikkuuseen tarkoitettuja timanttilaikkoja on käytettävä veden kanssa, jotta terän välikappale ja segmentit pysyvät viileinä sahauksen aikana. Märkäleikkuuteriä EI saa käyttää kuivina.
- Jos märkäleikkuuteriä käytetään ilman vettä, ne voivat kuumentua liikaa, mikä heikentää tehoa, vaurioittaa teriä vakavasti ja vaarantaa turvallisuuden.
- Vesijäähdytys viilentää terää ja pidentää sen käyttöikää sekä vähentää pölynmuodostusta.

Hammaslaikat



VAROITUS! Älä koskaan käytä hammaslaikkoja, kuten puunkatkaisulaikkoja, pyöreitä hammaslaikkoja, kovametallilaikkoja jne. Takapotkun vaara on merkittävästi suurempi ja kärjet voivat repeytyä irti ja lentää kovalla vauhdilla. Huolimattomuus voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.

Kansalliset määräykset vaativat erilaisen suojuksen karbidikärkisille terille, joita ei ole saatavana laikkaleikkureihin - niin sanotun 360 asteen suojuksen. Laikkaleikkureissa (tässä sahassa) käytetään hiovia tai timanttiteriä, ja niissä on erilainen suojausjärjestelmä, joka ei suojaa puunkatkaisulaikoista johtuvilta vaaroilta.



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.

Yleistä



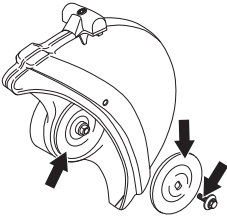
VAROITUS! Vedä aina pistoke pois pistorasiasta puhdistuksen, huollon tai asennuksen ajaksi.

Husqvarnan katkaisulaikat on hyväksytty käsikatkaisukoneille.

Käyttöakselin ja laippalevyjen tarkastus

Tarkasta laippalevyt ja käyttöakseli, kun vaihdat katkaisulaikan uuteen.

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



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

Laakeriholkin tarkastaminen

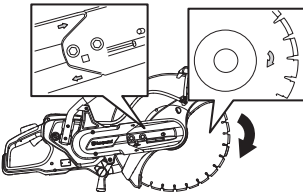
Laakeriholkkeja käytetään asettamaan kone katkaisulaikan keskireikään.

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

Terän pyörimissuunnan tarkastaminen

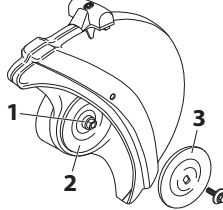
- Varmista timanttiterää käyttäessäsi, että se pyörii terän päällä olevan nuolen suuntaan.

Koneen pyörimissuunta ilmenee terävarressa olevista nuolista.

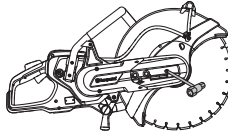


Katkaisulaikan asennus

- Laikka sijoitetaan välikkeen (1) sisemmän laippalevyn (2) ja laippalevyn (3) väliin. Laippalevyä kierretään ympäri niin, että se sopii akselille.



- Lukitse runkoputki. Aseta työkalu leikkuuterän reikään ja pyöritä terää, kunnes se lukittuu.



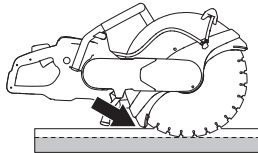
- Laikan ruuvi kiristetään 15-25 Nm kiristysmomentilla.

Katkaisuterän suojus

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

Teränsuojus on kitkalukittu.

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



Käännettävä leikkuuterä

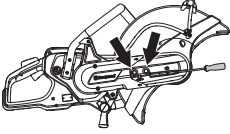
Kone on varustettu käännettävällä leikkuuterällä, mikä mahdollistaa leikkaamisen lähellä seinää tai maanpinnan tasossa. Ainoa rajoite on teränsuojuksen paksuus.

Takapotkujen vaara kasvaa, kun leikataan leikkuuterää käännettynä. Katkaisulaikka on kauempana koneen keskeltä, mikä tarkoittaa, että kahva ja katkaisulaikka eivät ole enää linjassa keskenään. Koneen hallitseminen on vaikeampaa, jos terä jää jumiin silloin, kun on olemassa takapotkun riski. Katso lisätietoja Käyttökohdan osasta "Takapotku".

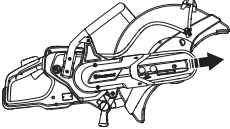
Myös jotkin koneen hyvistä ergonomisista ominaisuuksista voivat vaarantua. Leikkaaminen leikkuuterää käännettynä on suositeltavaa ainoastaan silloin, kun leikkaaminen tavalliseen tapaan ei ole mahdollista.

ASENNUS JA SÄÄDÖT

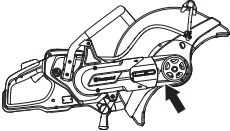
- Avaa ensin molemmat pultit ja sen jälkeen säätöruuvi, jotta hihnan kiristys löystyy.



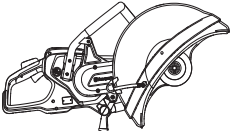
- Kierrä pultit sen jälkeen pois ja irrota hihnansuojus.



- Irrota vesiletku teräsuojuksesta.
- Ota hihna pois hihnapyörältä.



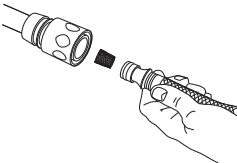
- Katkaisulaite on nyt irti ja voidaan ottaa pois moottorista.
- Irrota leikkuuterä ja kiinnitä se terävaren toiselle puolelle.



- Kiinnitä hihnansuojus käännettyn leikkuuterään.
- Kiristä käyttöhihna. Katso ohjeet jaksosta "Kunnossapito".
- Pidempi vesiletku on kiinnitettävä koneeseen märkäleikkuun yhteydessä.

Kytke vesijäähdytys.

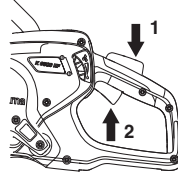
Liitä vesiletku vesilähteeseen. Katso lisätietoja matalimmasta sallitusta veden virtausmäärästä kohdasta Tekniset tiedot. Huomaa, että koneen letkun nipassa on suodatin.



Vedenvirtaus

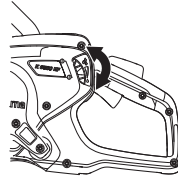
Kun kaasuliipaisimen varmistinta (1) painetaan, vesiventtiili avautuu.

Vesiventtiili pysyy avoimena ja kaasuliipaisimen varmistin (1) pysyy painettuna niin kauan kuin kaasua (2) pidetään painettuna.



Veden annostelu

Vesivirtaa voidaan säätää käytön aikana peukalolla.

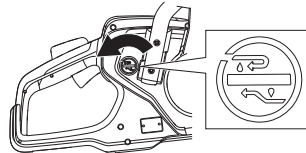


Terän mahdollisimman pitkä käyttöikä edellyttää runsasta vesivirtaa.

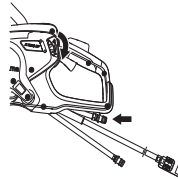
HUOM! Vedenpaine ja veden virtaus ovat hyvin tärkeitä terän jäähdytyksen ja käyttöiän kannalta. Riittämätön jäähdytys lyhentää terän käyttöikää.

Kuivaleikkuu

- Muuta jäähdytysveden kierron suuntaa kääntämällä oikeanpuoleista kytkintä 180 astetta.



- Pysäytä veden virtaus vasemmanpuoleisen vivun avulla. Jäähdytysvesi kulkee tällöin paluuletkun kautta.



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 työkalua 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 turvateäisyys 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

- **Varo koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä ja jääkaappeja.** Sähköiskun riski kasvaa, jos käyttäjän keho on maadoitettu.
- **Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai märille olosuhteille.** Sähkötyökaluun päässyt vesi lisää sähköiskun riskiä.
- **Älä vahingoita johtoa. Älä koskaan käytä johtoa kantamiseen, vetämiseen tai pistokkeen irrottamiseen pistorasiasta.** Pidä johto etäällä lämmönlähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai soikeutuneet johdot lisäävät sähköiskun riskiä.
- **Kun käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkotiiloihin sopivaa jatkojohtoa.** Ulkotiiloihin sopivan johdon käyttäminen vähentää sähköiskun riskiä.

KÄYTTÖ

- **Mikäli et voi välttää sähkötyökalun käyttöä kosteissa olosuhteissa, käytä maavuotokatkaisinta.** Maavuotokatkaisimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa. Älä käytä konetta, jos sen johto on vahingoittunut, vaan toimita se valtuutettuun huoltoliikkeeseen korjattavaksi. Liian lyhyt johto voi aiheuttaa koneen kapasiteetin heikkenemistä tai ylikuumentumisen.
- Kone tulee liittää maadoitettuun pistorasiaan. Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetystä kilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Varmista, että johto on takanasi eikä vahingoitu, kun aloitat koneen käytön.



VAROITUS! Älä pese konetta painepesurilla, koska vettä voi päästä sähköjärjestelmään tai moottoriin. Tämä voi vahingoittaa konetta tai aiheuttaa koneeseen oikosulun.

Henkilökohtainen turvallisuus

- **Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä käyttäessäsi sähkötyökalua. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholin, huumeiden tai lääkityksen vaikutuksen alaisena.** Hetken 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 pyöriivään 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 huikesi, vaatteesi ja käsineesi poissa liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Jos käytettävissä on kytkentämahdollisuus pölynpoistojärjestelmälle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein.** Pölynpoistojärjestelmän käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä riskejä.
- Pysy loitolla teristä, kun moottori on käynnissä.

Sähkötyökalujen käyttö ja huolto

- **Älä pakota sähkötyökalua.** Käytä käyttötarkoitukseen sopivaa sähkötyökalua. Oikea sähkötyökalu tekee työn paremmin ja turvallisemmin nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos virtaa ei voi kytkeä ja katkaista virtakatkaisimella.** Mikä tahansa sähkötyökalu, jota ei voi hallita katkaisimella, on vaarallinen, ja se pitää korjata.
- **Varasto 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.



VAROITUS! 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 sahauskassa synny kipinöintiä, koska tietty räjähdysvaara on olemassa. Keskitä koko tarkkaavaisuutesi tehtävääsi. Varomattomuus voi johtaa vakavaan henkilövammaan tai kuolemaan.
- Leikkulaiteiston 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.

KÄYTTÖ

Käytä aina tervettä järkeä

On mahdollonta 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. Käänny myyjäliikkeen, huoltoliikkeen tai kokeneen käyttäjän puoleen. Älä ryhdy mihinkään tehtävään, jonka suhteen tunnet itsesi epävarmaksi!

Trimmauksen perustekniikka



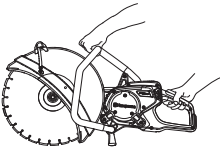
VAROITUS! Älä käännä laikkaleikkuria sivulle, muussa tapauksessa laikka voi juuttua kiinni tai murtua ja aiheuttaa henkilövahingon.

Älä pidä laikkaa vinossa asennossa sahaamisen 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 timantitერällä!

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

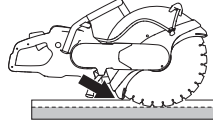
- Kone on suunniteltu ja tarkoitettu leikkaamiseen hiomalaikoilla tai timantitերillä, jotka on tarkoitettu nopeisiin käsikäyttöisiin koneisiin. Koneessa ei saa käyttää mitään muita laikkoja eikä sillä saa tehdä muunlaisia leikkauksia.
- Tarkasta myös, että katkaisulaikka on asennettu oikein ja ettei 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!
- Pidä sahasta kiinni molemmilla käsilläsi: ota kahvoista pitävä ote asettamalla peukalo ja sormet niiden ympärille. Oikean käden on otettava kiinni takakahvasta ja vasemman etukahvasta. Ote on sama sekä oikea- että vasenkätisillä käyttäjillä. Älä koskaan käytä laikkaleikkuria siten, että pidät laitteesta kiinni vain yhdellä kädellä.



- Seiso sivuttaissuunnassa samassa linjassa leikkuuterän kanssa. Vältä seisomasta suoraan terän takana. Takapotkun sattuessa saha liikkuu leikkuuterän suuntaisesti.



- Pysy kaukana laikasta, kun moottori on käynnissä.
- Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa moottorin käydessä.
- Älä siirrä konetta, kun terälaite pyörii.
- Älä koskaan laske sähkötyökalua maahan, ennen kuin kaikki sen liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan.
- Leikkuulaitteiston suojusta 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.



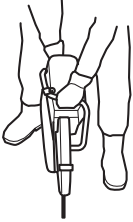
- Älä koskaan käytä terän takapotkusektoria **leikkaamiseen**. Katso ohjeet "Takapotku"-otsikon alta.
- Seiso tasapainoisessa ja tukevassa asennossa.
- Älä koskaan sahaa olkapäätasoa yläpuolelta.
- Älä koskaan sahaa tikkailta käsin. Käytä lavaa tai rakennustelineitä, jos leikattava kohta on hartiatasoa ylempänä.



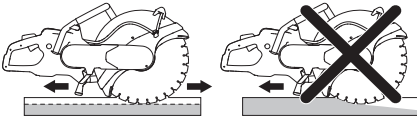
- Älä kurota.
- Seiso sopivalla etäisyydellä työkappaleesta.
- Varmista, että seisot turvallisessa ja tukevassa työskentelyasennossa.
- Tarkasta, ettei laikka osu mihinkään kun käynnistät koneen

KÄYTTÖ

- 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.



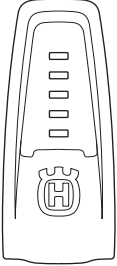
- Liikuta laikkaa hitaasti eteen- ja taaksepäin niin, että laikan ja katkaistavan materiaalin välinen kontaktipinta on pieni. Siten laikan lämpötila pysyy alhaisena ja katkaisu on tehokasta.



KÄYTTÖ

Pehmeä käynnistys ja ylikuormitussuoja

Koneessa on elektronisesti ohjattu pehmeä käynnistys ja ylikuormitussuoja.



Merkki koneessa	Syy	Mahdolliset toimenpiteet
1 vihreä merkkivalo:	Tämä tarkoittaa, että työkalu on kytketty virtalähteeseen ja valmiina käyttöön.	
	Tehoa on jäljellä käyttöä varten alle 70 % enimmäismäärästä.	
2 vihreää merkkivaloa:	Tehoa on jäljellä käyttöä varten 70 % – 90 % enimmäismäärästä.	
3 vihreää merkkivaloa:	Leikkuunopeus on paras mahdollinen.	
	Tehoa on jäljellä käyttöä varten yli 90 % enimmäismäärästä.	
3 vihreää merkkivaloa ja 1 keltainen merkkivalo:	Työkalua kuormitetaan, joten lähtötehon määrä laskee.	Vähennä kuormitusta, jotta leikkuunopeus on jälleen paras mahdollinen.
3 vihreää merkkivaloa sekä 1 keltainen ja 1 punainen merkkivalo:	Järjestelmä on vaarassa ylikuumentua.	Vähennä kuormitusta tai lisää moottorin ja virtalähteen jäähdytystä.
Kaikki merkkivalot palavat tai vilkkuvat:	Järjestelmä on ylikuumentunut ja voi sammua milloin tahansa.*	Vähennä kuormitusta tai lisää moottorin ja virtalähteen jäähdytystä.
	Tehon alentaminen:	Moottorin jäähdytystä voidaan parantaa lisäämällä jäähdytysveden määrää tai käyttämällä kylmempää jäähdytysvettä.
	Tehonalennus alkaa automaattisesti, kun järjestelmää käytetään täydellä teholla. Tehonalennuksella yritetään välttää järjestelmän ylikuumentuminen sekä järjestelmän automaattinen sammutus.	Virtalähteen jäähdytystä voidaan parantaa vaihtamalla ilmasuodatin tai asettamalla virtalähde paikkaan, jossa ympäristön lämpötila on alhaisempi.

* Jos järjestelmä on sammunut ylikuumentumisen takia, merkkivalot vilkkuvat, kunnes järjestelmä on jäähtynyt ja jälleen valmis käynnistettäväksi.

Jos katkaisulaikka juuttuu, katkaisee elektroniikka virran välittömästi.

KÄYTTÖ

Pölyn käsittely

Koneessa on DEX (Dust Extinguisher), hitaasti huuhteleva vesisarja, joka poistaa pölyä tehokkaasti.

Käytä DEX:n kanssa mahdollisuuksien mukaan märkäleikkukseen tarkoitettuja katkaisulaikkoja pölyn optimaalisen käsittelyn varmistamiseksi. Katso ohjeet kohdista "Katkaisulaikat".

Säädä veden virtausta hanalla katkaisusta syntyvän pölyn sitomiseksi. Tarvittava vedenpaine vaihtelee tehtävän työn mukaan.

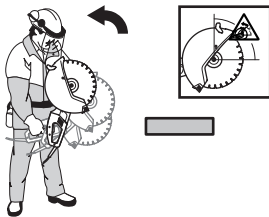
Jos vesiletkut löystyvät, se on merkki liian kovasta vedenpaineesta. Katso suositeltu vedenpaine kohdasta "Tekniset tiedot".

Takapotku



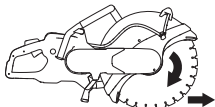
VAROITUS! Takapotkut ovat äkinäisiä ja voivat olla erittäin voimakkaita. Laikkaleikkuri voi pompata ylös ja taakse käyttäjää kohti kaarevalla liikkeellä ja aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. On erittäin tärkeää ymmärtää ennen koneen käyttöä, mikä takapotkun aiheuttaa ja miten sen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

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



Vastavoima

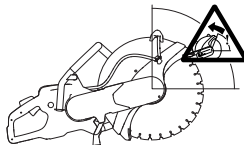
Vastavoimaa syntyy aina leikattaessa. Voima vetää konetta laikan pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan. Enimmäkseen tällä voimalla ei ole merkitystä.



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

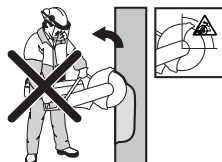
Takapotkusektori

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



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, loisovoima on suuri etkä välttämättä pysty kontrolloimaan laikkaleikkuria.

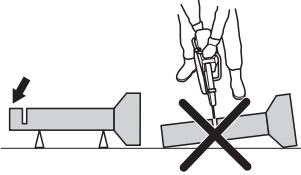


Jos laikka jää puristuksiin tai jumittuu takapotkusektorilla, vastavoima työntää laikkaleikkuria ylös ja taaksepäin kohti käyttäjää kaarevana liikkeenä aiheuttaen vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. Varo työkaluun mahdollisia liikkeitä. Jos työkalu ei ole tuettu kunnolla ja se liikkuu leikkaamisen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

Putkien katkaisu

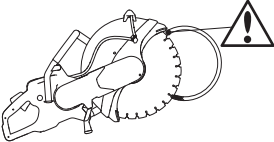
Putkia leikattaessa tulee olla erityinen varovainen. Jos putkea ei ole tuettu kunnolla eikä uraa pidetä auki koko uran pituudelta, laikka voi joutua puristuksiin takapotkusektorilla ja aiheuttaa pahan takapotkun. Ole erityisen varovainen silloin, kun leikkaat putkimuhvia tai kaapeliuojassa olevaa putkea, joka saattaa huonosti tuettuna painua ja painaa terää.

Putki on tuettava ennen leikkaamisen aloittamista siten, ettei se liiku tai kieri leikkaamisen aikana.



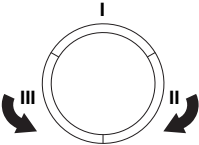
Jos putken annetaan painua ja sulkea leikkuukohta, terän takapotkusektori jää puristuksiin, mikä saattaa aiheuttaa voimakkaan takapotkun.

Jos putki tuetaan oikein, putken pää liikkuu alaspäin, jolloin leikkuukohta avautuu eikä terä jää puristuksiin.



Oikea työjärjestys putken leikkaamiseen

- 1 Leikkaa ensin osa I.
- 2 Siirry sivulle II ja leikkaa osan I reunasta putken alaosaan.
- 3 Siirry sivulle III ja leikkaa putken jäljellä oleva osa päättämällä leikkaus alareunaan.



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".
- Säilytä varustusta lukittavassa tilassa, jotta lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse siihen käsiksi.

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Ennen käynnistystä



VAROITUS! Ennen käynnistystä on huomioitava seuraavaa:

Koneen virtalähde on kytkettävä maadoitettuun pistorasiaan.

Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetystä silvessä ilmoitettua jännitettä.

Seiso tukevasti ja varmista, ettei katkaisulaikka osu mihinkään.

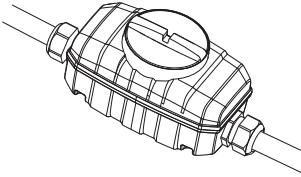
Varmista, ettei työalueella ole asiaankuulumattomia.

- Kytke kone virtalähteeseen.
- Kytke virtalähde maadoitettuun pistorasiaan.
- Kytke virransyöttö virtalähteen kytkimen avulla.

Vikavirtakytkin



VAROITUS! Älä koskaan käytä konetta ilman mukana toimitettua vikavirtasuojakytkintä. Huolimattomuus voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.



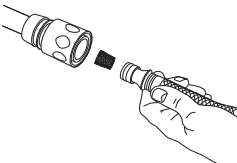
- Varmista, että vikavirtakytkin on kytketty päälle.

Tarkista vikavirtakatkaisin. Katso lisäohjeita virtalähteen käyttöohjekirjasta.

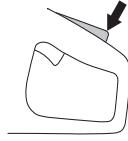
Vesiliitäntä

HUOM! Älä koskaan käytä laitetta ilman jäähdytysnestettä, sillä se aiheuttaa järjestelmän ylikuumenemisen.

- Liitä vesiletku vesilähteeseen.

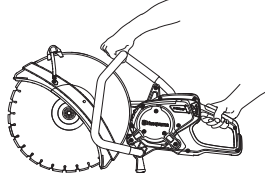


- Kun kaasuliipaisimen varmistinta (1) painetaan, vesiventtiili avautuu.



Käynnistys

- Tartu takakahvasta kiinni oikealla kädellä.



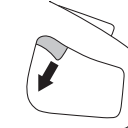
- Paina kaasuliipaisimen varmistinta ja pidä se sisäänpainettuna.
- Käytä konetta kuormittamattomana ja turvallisella tavalla vähintään 30 sekunnin ajan.

Pysäytys



VAROITUS! Leikkuuterä pyörii enintään 10 sekunnin ajan moottorin sammuttamisen jälkeen.

- Sammuta moottori vapauttamalla kaasuliipaisin.



- Moottori voidaan myös sammuttaa painamalla hätäpysäytyspainiketta tai kääntämällä virtalähteen kytkin OFF (0) -asentoon.

Sammuta työkalu.

- Anna leikkuuterän pysähtyä kokonaan.
- Käännä verkkolaitteen kytkin OFF-asentoon (O).
- Sammuta työkalu.

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 pistoke 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.

	Päivittäiset toimenpiteet	Huolto viikoittain / 40 tunnin välein	Kuukausittaiset toimenpiteet
Puhdistus	Ulkoisen puhdistus		
Toiminnan tarkastus	Yleinen tarkastus	Tärinänvaimennus*	Käyttöpöytä
	Vesijärjestelmä	Käyttöhihna	
	Kaasuliipasin*		
	Kaasuliipasimen varmistin*		
	Katkaisuterän suojus*		
	Laikka**		

*Katso ohjeet kohdasta "Koneen turvalaitteet".

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

Puhdistus

Ulkoisen puhdistus

- Puhdista kone päivittäin huuhtelemalla se puhtaalla vedellä työn jälkeen.



VAROITUS! Älä puhdista konetta painepesurilla.

Toiminnan tarkastus

Yleinen tarkastus



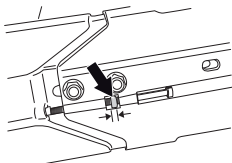
VAROITUS! Älä koskaan käytä vioittuneita johtajia, sillä ne voivat aiheuttaa vakavia, jopa kuolemaan johtavia, henkilövahinkoja.

- 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.

Käyttöhihna

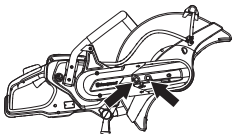
Tarkasta käyttöhihnan kireys.

- Jotta käyttöhihnan kireys olisi sopiva, nelikulmainen mutteri tulee sijoittaa vastapäätä hihnakotelossa olevaa merkintää.

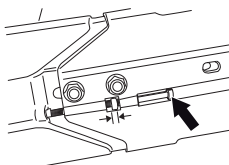


Käyttöhihnan kiristys

- Uusi vetohihna on kiristettävä uudelleen noin tunnin käytön jälkeen.
- Käyttöhihna on koteloitui ja hyvin suojattu pölyltä ja liialta.
- Kun käyttöhihnaa kiristetään, avataan katkaisuvartta kiinnittävät pultit.

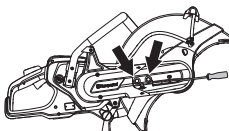


- Kierrä sen jälkeen säätöruuvia niin, että nelikulmainen mutteri tulee kotelossa olevan merkinnän keskelle. Silloin hihna on automaattisesti oikealla kireydellä.

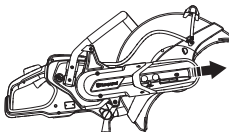


Käyttöhihnan vaihto

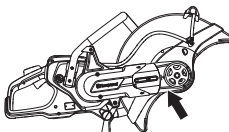
- Avaa ensin molemmat pultit ja sen jälkeen säätöruuvi, jotta hihnan kiristus löystyy.



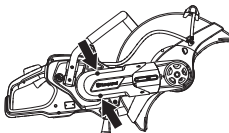
- Kierrä pultit sen jälkeen pois ja irrota hihnansuojus.



- Ota hihna pois hihnapyörältä.



- Katkaisulaite on nyt irti ja voidaan ottaa pois moottorista. Ota sen jälkeen taaempi hihnakotelo pois avaamalla kotelon kaksi kiinnitysruuvia.



- Vaihda käyttöhihna.
- Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä irrotukseen nähden.

Käyttöpyörä

- Tarkista käyttöpyörä kulumisen varalta.

TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	K6500
Moottori	
Sähkömoottori	HF-suurtaajuus
Käyttöakselin maks. pyörimisnopeus, r/min	4200
3-vaiheinen käyttö, Moottorin enimmäisteho, kW	5,5
1-vaiheinen käyttö, Moottorin enimmäisteho, kW	3
Paino	
Kone kaapelisarjan kanssa, ilman terää, kg	10.0
Vesijäähdytys	
Laikan vesijäähdytys	Kyllä
Suosittelu vedenpaine, baaria	0,5-8
Veden suositeltu vähimmäisvirtaus, l/min	0,5 veden lämpötilassa 15 °C
Liitäntäniippa	Tyyppi Gardena
Melupäästöt (ks. huom. 1)	
Äänentehotaso, mitattu dB(A)	110
Äänentehotaso, taattu dB(A)	111
Äänitasot (ks. huom. 2)	
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB(A)	99
Vastaavat värinätasot, a_{hveq} (ks. huom. 3)	
Etukahva, m/s ²	3,0
Takakahva, m/s ²	3,0

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

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

Huom. 3: Standardin EN ISO 19432 mukainen ekvivalentti värinätao lasketaan värinätaojoen aikapainotteisena energiasummana eri käyttötiloissa. Ilmoitetuilla tiedoilla värinätaoasta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1,5 m/s².

Katkaisulaite

Laikka, mm	400
Maks. kehänopeus m/s	100
Terän maks. nopeus, kierr./min	4200
Maks. katkaisusyvyys, mm	145

TEKNISET TIEDOT

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

(Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, puh.: +46-36-146500, vakuuttaa täten, että laikkaleikkuri **Husqvarna K6500** alkaen vuoden 2013 sarjanumeroista eteenpäin (vuosi on ilmoitettu arvokilvessä ennen sarjanumeroa) vastaa NEUVOSTON DIREKTIIVIEN määräyksiä:

- 17. toukokuuta 2006 "koskien koneita" **2006/42/EY**
- 15. joulukuuta 2004 "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **2004/108/EEC**.
- **2006/95/EY**, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, tietyllä jännitealueella toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä, vaatimuksia.
- 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 61000-3-3:2008, EN 60745-1:2009, EN 60745-2-22:2011.

Göteborg 18. maaliskuuta 2013



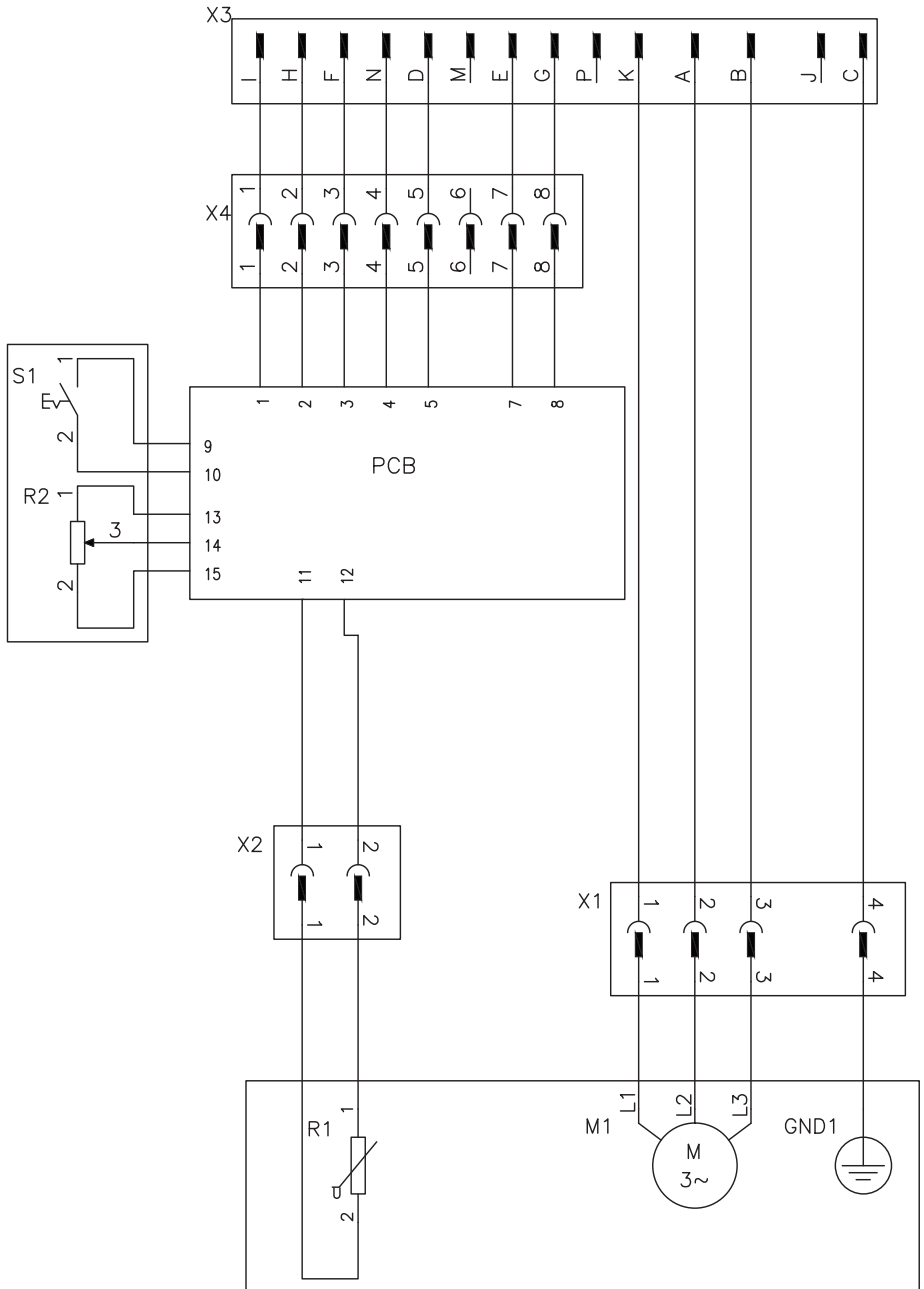
Helena Grubb

apulaisjohtaja, rakennuskoneosasto Husqvarna AB

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

SÄHKÖKAAVIO

Sähkökaavio



**SE - Bruksanvisning i original, DK - Originale instruktioner,
NO - Originale instruksjoner, FI - Alkuperäiset ohjeet**
1155073-10



2013-05-30 rev2