Bruksanvisning **Brugsanvisning**
Bruksanvisning **Käyttöohje**

536LiP4 536LiPT5

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

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

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

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

SE (2-29)
DK (30-57)
NO (58-85)
FI (86-113)

SYMBOLFÖRKLARING

Symboler på maskinen:

Bruksanvisning i original

VARNING! En stångsåg kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarlig, till och med livshotande, skada. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning. Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

Använd alltid:

- Skyddshjälm där det finns risk för fallande föremål.
- Godkända hörselskydd
- Godkända ögonskydd

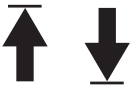
Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.

Använd alltid godkända skyddshandskar.

Använd halkfria och stadiga stövlar.

Symbolen på produkten eller dess förpackning indikerar att denna produkt ej kan hanteras som hushållsavfall. Denna produkt ska överlämnas till lämplig återvinningsstation. (Gäller endast Europa)

Pilmarkeringar som anger gränser för handtagsfästets placering.

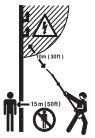


Likström.

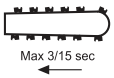
Akta dig för varma ytor på maskinen.

Kedjeoljepåfyllning.

Denna maskin är inte elektriskt isolerad. Om maskinen kommer i kontakt med eller i närheten av spänningsförande ledningar kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig kroppsskada. Elektricitet kan överföras från en punkt till en annan med en så kallad spänningsbåge. Ju högre spänningen är, desto längre väg kan elektricitet överföras. Elektricitet kan även överföras genom grenar och andra föremål, särskilt om de är blöta. Håll alltid ett avstånd på minst 10 m mellan maskinen och spänningsförande ledning och/eller föremål som står i kontakt med denna. Om du måste arbeta med kortare säkerhetsavstånd, kontakta alltid aktuellt kraftbolag för att säkerställa att spänningen är frånslagen innan du påbörjar ditt arbete. Maskinen har lång räckvidd. Tillse att inga människor eller djur kommer närmare än 15 m när maskinen är igång.

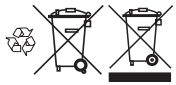


Sågkedjans rotationsriktning, körcykel, drifttid/tomgångstid



Symboler på batteri och/eller batteriladdare:

Denna produkt ska överlämnas till lämplig återvinningsstation. (Gäller endast Europa)



Felsäker transformator

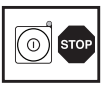
Använd och förvara batteriladdaren endast inomhus.

Dubbelisolerad

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

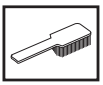
Symboler i bruksanvisningen:

Maskinen avaktiveras genom att trycka på start och stoppknappen. För att undvika ofrivillig start av maskinen ska alltid batteriet avlägsnas.



Använd alltid godkända skyddshandskar.

Regelbunden rengöring krävs.

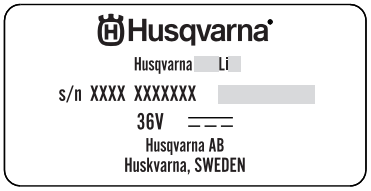


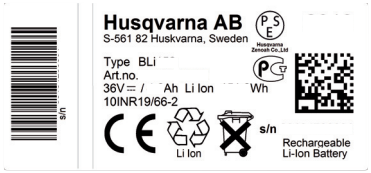
Okulär kontroll.

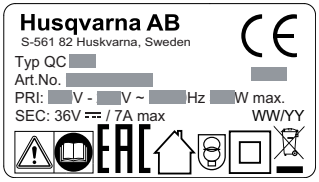
Tag bort batteriet. VIKTIGT! För att undvika ofrivillig start av maskinen ska alltid batteriet avlägsnas.

SYMBOLFÖRKLARING

Följande symboler och dekaler kommer du att finna på din stångsåg, batteri och batteriladdare:







Innehåll

SYMBOLFÖRKLARING
Symboler på maskinen: 2
Symboler på batteri och/eller batteriladdare: 2
Symboler i bruksanvisningen: 2
INNEHÅLL
Innehåll 4
Innan start måste följande observeras: 4
INLEDNING
Bäste kund! 5
VAD ÄR VAD?
Vad är vad? 6
ALLMÄNNA SÄKERHETSINSTRUKTIONER
Allmänna elverktygs säkerhetsvarningar 7
Personlig skyddsutrustning 9
Batteri och batteriladdare 10
Maskinens säkerhetsutrustning 11
Skärutrustning 12
MONTERING
Montering av svärd och kedja 18
Vridning av såghuvud 18
Montering av grenkrok 18
Demontering av stötskydd 18
Inpassning av sele 19
BATTERIHANTERING
Batteri 20
Batteriladdare 20
Transport och förvaring 21
Kassering av batteri, batteriladdare och produkt .. 21
START OCH STOPP
Kontroll före start 22
Anslut batteriet till maskinen 22
Start och stopp 22
ARBETSTEKNIK
Allmänna arbetsinstruktioner 23
Stamkvistning 24
UNDERHÅLL
Kontroll och underhåll 25
Felsökningsschema 26
Underhållsschema 27
TEKNISKA DATA
Tekniska data 28
EG-försäkran om överensstämmelse 29

Innan start måste följande observeras:

Läs igenom bruksanvisningen noggrant.

VARNING! Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselskador. Använd därför alltid hörselskydd.

VARNING! 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 föraren eller andra.

VARNING! En stångsåg kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarlig, till och med livshotande, skada. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning.

INLEDNING

Bäste kund!

Gratulerar till Ditt val att köpa en Husqvarna-produkt! Husqvarna har anor som går tillbaka till 1689 då kung Karl XI lät uppföra en fabrik på stranden av Huskvarnaån för tillverkning av musköter. Placeringen vid Huskvarnaån var logisk, eftersom ån användes för att alstra vattenkraft och på så sätt utgjorde ett vattenkraftverk. Under de mer än 300 år som Husqvarna-fabriken funnits har otaliga produkter tillverkats, allt från vedspisar till moderna köksmaskiner, symaskiner, cyklar, motorcyklar mm. 1956 lanserades den första motorgräsklipparen som följdes av motorsågen 1959 och det är inom detta område Husqvarna idag verkar.

Husqvarna är idag en av världens ledande tillverkare av skogs- och trädgårdsprodukter med kvalitet och prestanda som högsta prioritet. Affärsidén är att utveckla, tillverka och marknadsföra motordrivna produkter för skogs- och trädgårdsbruk samt bygg- och anläggningsindustrin. Husqvarnas mål är också att vara i framkant vad gäller ergonomi, användarvänlighet, säkerhet och miljötänkande, varför en mängd olika finesser tagits fram för att förbättra produkterna inom dessa områden.

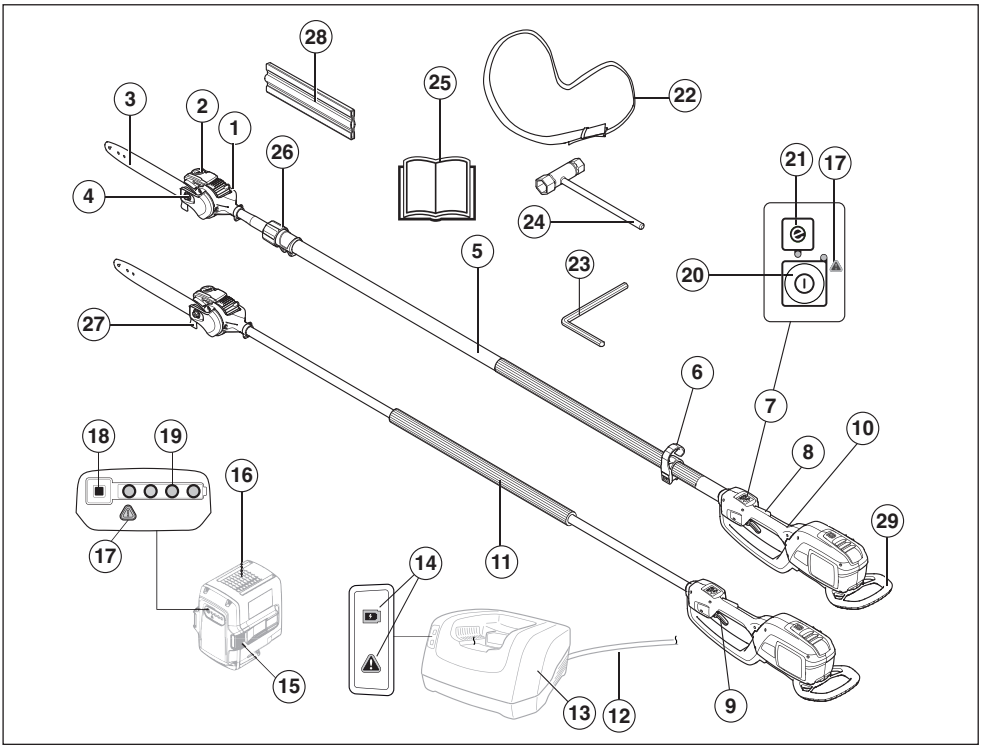
Vi är övertygade om att Ni med tillfredsställelse kommer att uppskatta vår produkts kvalitet och prestanda under en lång tid framöver. Ett köp av någon av våra produkter ger Dig tillgång till professionell hjälp med reparationer och service om något ändå skulle hända. Om inköpsstället för maskinen inte var någon av våra auktoriserade återförsäljare, fråga dem efter närmaste serviceverkstad.

Vi hoppas att Du kommer att vara nöjd med Din maskin och att den ska få vara Din följeslagare under en lång tid framöver. Tänk på att denna bruksanvisning är en värdehandling. 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.

Tack för att du använder en Husqvarna-produkt!

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.

VAD ÄR VAD?



Vad är vad?

1 Såghuvud
2 Behållare sågkedjeolja
3 Sågsvärd
4 Svärdsmutter
5 Riggrör
6 Upphängningskrok sele
7 Knappsats
8 Gasreglagespärr
9 Gasreglage
10 Bakre handtag
11 Främre handtag
12 Sladd
13 Batteriladdare (Tillbehör)
14 Aktivering- och avaktiveringsindikator och varningsindikator (ERROR LED)
15 Batterisnäppfästen
16 Batteri (Tillbehör)
17 Varningsindikator (ERROR LED)
18 Batteristatusknapp
19 Batteristatus
20 Aktivering och avaktivering
21 SavE knapp
22 Sele
23 4 mm insexnyckel
24 Kombinyckel
25 Bruksanvisning
26 Teleskopfunktion
27 Grenkrok
28 Transportskydd, sågsvärd
29 Stötskydd

Allmänna elverktygs säkerhetsvarningar

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

Maskinen är endast konstruerad för klippning av grenar och kvistar.

För att undvika ofrivillig start av maskinen ska alltid batteriet avlägsnas.

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

VIKTIGT!

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

Säkerhet i arbetsområdet

- **Arbetsområdet ska hållas välordnat och välbelyst.** I röriga eller mörka arbetsområden händer det lätt olyckor.
- **Använd inte elverktyg i miljöer där det finns risk för explosion, t.ex. i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm.** Gnistor från 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.

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 frånslagen innan du ansluter elverktyget till en strömkälla, 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 fotfäste och god balans.** Därmed har du större kontroll över elverktyget i oväntade situationer.
- **Klä dig rätt. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- **Om det finns anordningar för anslutning av enheter för uppsamling av damm, se då till att dessa är ordentligt anslutna och att de används på rätt sätt.** Dammuppsamling kan minska dammrelaterade risker.
- Vibrationsutsändningen vid faktisk användning av elverktyget kan skilja sig från det deklarerade totala värdet beroende på hur verktyget används. Operatörer bör identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda sig själva som baseras på en uppskattning av exponering i verkliga förhållanden (med hänsyn till alla delar av driftcykeln såsom stunder då verktyget är avstängt och när det går på tomgång förutom då det aktivt används).

Användning och underhåll av elverktyg

- **Bruka inte våld eller onödig kraft. Använd det elverktyg som är rätt för ditt syfte.** Med rätt elverktyg utför du ett bättre och säkrare jobb med den hastighet som elverktyget är utformat för.
- **Använd inte elverktyget om du inte kan starta och stänga av det med strömbrytaren.** Elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- **Koppla ur stickkontakten från strömkällan och/eller ta ur batteriet innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyget.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas oavsiktligt.
- **Förvara elverktyg som inte används utom räckhåll för barn. Se till att personer som inte tidigare har hanterat elverktyget, eller som inte har läst dessa instruktioner, inte använder elverktyget.** Elverktyg är farliga om de används av ovana användare.
- **Sköt om ditt elverktyg. Kontrollera att rörliga delar ligger i linje och inte kärvar. Kontrollera även om det finns skadade delar eller om det föreligger andra förhållanden som kan påverka elverktygets funktion. Om elverktyget är skadat ska det repareras innan det används igen.** Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.
- **Håll 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.

Batteri hantering och användning

- **Ladda batterierna endast i de laddare som är specificerad av tillverkaren.** En laddare som är lämplig för en typ av batteri kan medföra risk för brand när den används med ett annat batteri.
- **Använd endast verktyget tillsammans med avsedda batterier.** Användning av andra batterier kan medföra risk för personskador och brand.
- **När batteriet inte används, håll det borta från andra metallföremål, såsom gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål, som kan göra en anslutning från en terminal till en annan.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.
- **Används batteriet på fel sätt kan vätska komma ut från batteriet, undvik kontakt. Om kontakt sker av misstag, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, sök medicinsk hjälp.** Flytande vätska från batteriet kan orsaka irritationer eller brännskador.

Service

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

Stångsåg säkerhetsvarningar - personsäkerhet

- **Håll alla kroppsdelar borta från sågkedjan när stångsågen är i drift. Innan du startar stångsågen, se till att sågkedjan inte är i kontakt med något.** Ett ögonblick av ouppmärksamhet under drift kan leda till att dina kläder eller kropp trasslas in i med sågkedjan.
- **Håll alltid stångsågen med din högra hand på det bakre handtaget och din vänstra hand på det främre handtaget.** Att hålla stångsågen med motsatt handkonfiguration ökar risken för personskada och får inte göras.
- **Håll endast elverktyget i de isolerade greppen, eftersom sågkedjan kan komma i kontakt med gömda ledningar eller sin egen sladd.** Sågkedjor som berör en spänningsförande ledning kan göra frilagda metalldelar på elverktyget spänningsförande och kan ge operatören en elchock.
- **Använd inte stångsågen i ett träd.** Drift av stångsågen medan du befinner dig i ett träd kan resultera i personskada.
- **Bär skyddsglasögon och hörselskydd. Vidare skyddsutrustning för huvud, händer, ben och fötter rekommenderas.** Adekvat skyddsklädsel reducerar personskada från flygande bråte eller oavsiktlig kontakt med sågkedjan.
- **Stå alltid ordentligt och använd endast stångsåg när du står på en fast, säker och jämn yta.** Hala eller ostabila ytor såsom stegar kan få dig att tappa balansen eller kontrollen över stångsåg.
- **När en spänd gren sågas, se upp för återfjädring.** När spänningen i träfibrerna släpps kan den spända grenen slå emot operatören och/eller kasta stångsågen ur kontroll.
- **Använd extrem försiktighet vid sågning av buskar och unga träd.** Det unga materialet kan fastna i sågkedjan och kan kastas fram emot dig eller få dig ur balans.
- **Bär stångsågen i det främre handtaget med stångsågen avstängd och bort från kroppen. Vid transport eller förvaring av stångsågen, använd alltid svärdsskyddet.** Korrekt hantering av stångsågen reducerar risken för oavsiktlig kontakt med sågkedjan.
- **Följ instruktionerna för smörjning, kedjespänning och byte av tillbehör.** Felaktigt spänd eller smörjd sågkedja kan antingen gå av eller öka risken för kast.
- **Håll handtagen torra, rena och fria från olja och smörjmedel.** Fettiga, oljiga handtag är hala och kan orsaka kontrollförlust.
- **Såga endast trä. Använd inte stångsågen för sådant den inte är ämnad för. Till exempel: använd inte stångsågen för att såga plast, murverk eller byggmaterial som inte är av trä.** Användning av stångsågen för drift annan än vad den är ämnad för kan resultera i en farlig situation.
- Vi rekommenderar starkt att förstagångsanvändare övar att kapa stockar i en sågbock eller vagga.

Orsaker och operatörförhindring av kast

Kast kan uppstå när nosen eller spetsen på svärdet nuddar ett föremål, eller när träet kommer nära och klämmer sågkedjan vid sågningen. Kontakt med svärdsspetsen kan i en del fall orsaka en plötslig motsatt reaktion, som slår tillbaka svärdet uppåt och bakåt mot operatören. Klämning av sågkedjan längs med ovansidan av svärdet kan trycka svärdet snabbt tillbaka mot operatören. Dessa reaktioner kan få dig att tappa kontrollen över stångsågen som kan resultera i allvarlig personskada. Lita inte endast på de säkerhetsfunktioner som är inbyggda i din kedjeröjsågen. Som stångsågsanvändare bör du vidta flera steg för att hålla dina sågningsjobb olycks- och skadefria. Kast är ett resultat av felanvändning av verktyget och/eller felaktiga operatörsprocedurer och kan undvikas genom att vidta korrekta försiktighetsåtgärder enligt nedan.

- **Bibehåll ett fast grepp, med tummar och fingrar runt stångsågen handtag, med båda händer på handtagen. Positionera din kropp och arm för att låta dig motstå kraften i kastet.** Kraften i kastet kan kontrolleras av operatören, om korrekta försiktighetsåtgärder vidtas. Släpp inte stångsågen.
- **Sträck dig inte för långt och såga inte ovanför axelhöjd.** Detta hjälper till att förebygga oavsiktlig tippkontakt och ger bättre kontroll av stångsågen i oväntade situationer.

ALLMÄNNA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- **Använd endast svärd och kedjor specifierade av tillverkaren.** Felaktiga svärd och kedjor kan få kedjan att gå av och/eller ge kast.
- **Följ tillverkarens filnings- och underhållsinstruktioner för kedjan.** Minskning av underställningen kan leda till ökat kast.

VIKTIGT!

Innan något arbete sker på maskinen ska batteriet alltid avlägsnas.

Nationella eller lokala bestämmelser kan reglera användningen. Följ givna regler.

Se till att ha uppsikt över maskinen så att inga barn kommer i närheten utav den.

Förvara maskinen oåtkomlig för barn. Låt aldrig barn eller andra personer som inte utbildats i handhavande av maskinen och/eller batteriet, använda eller underhålla den. Lokala föreskrifter kan reglera användarens ålder.

Använd aldrig en maskin som modifierats så att den ej längre överensstämmer med originalutförandet.

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

Användare av maskinen ska under arbetets gång se till att inga människor eller djur kommer närmare än 15 meter.

Använd aldrig maskinen vid ogynnsamma väderleksförhållanden. Exempelvis tät dimma, i regn, hård vind, stark kyla, osv. Extrem värme kan orsaka överhettning av maskinen.

Använd aldrig en maskin som är felaktig. Följ underhålls-, säkerhetskontroll- och serviceinstruktioner i denna bruksanvisning. Vissa underhålls- och serviceåtgärder skall utföras av tränade och kvalificerade specialister. Se anvisningar under rubrik Underhåll.

Inspektera hela maskinen innan användning. Följ underhållsschemat under kapitel Underhåll.

VARNING! Denna maskin alstrar under drift ett elektromagnetiskt fält. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att reducera risken för allvarliga eller livshotande skador rekommenderar vi därför personer med implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna maskin används.

VARNING! Tillåt aldrig barn att använda eller vara i närheten av maskinen. Eftersom maskinen är enkel att starta så kan även barn i ett obevakat ögonblick starta maskinen. Detta kan innebära risk för allvarlig personskada. Avlägsna därför alltid batteriet när maskinen inte är under uppsikt.

Personlig skyddsutrustning

VIKTIGT!

En stångsåg kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarlig, till och med livshotande, skada. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning.

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

VARNING! Var alltid uppmärksam på varningssignaler eller tillrop när hörselskydd används. Tag alltid av hörselskydden så snart motorn stoppats.

SKYDDSHJÄLM MED VISIR

Använd skyddshjälm där det finns risk för fallande föremål

HÖRSELSKYDD

Hörselskydd med tillräcklig dämpeffekt ska användas.

ÖGONSKYDD

Godkända ögonskydd skall alltid användas. 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.

HANDSKAR

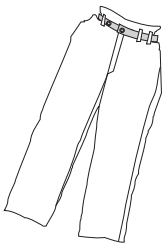
Handskar ska användas när det behövs, t ex vid montering av skärutrustning.

STÖVLAR

Använd halkfria och stadiga stövlar eller skor.

BYXOR

Använd byxor med sågskydd.



KLÄDSEL

Använd rivstarkt material i klädseln och undvik alltför vida kläder som lätt hakar fast i ris och grenar. Använd alltid kraftiga långbyxor. Bär inte smycken, kortbyxor eller sandaler och gå inte barfota. Se till att håret inte hänger nedanför axlarna.

FÖRSTA FÖRBAND

Första förband ska alltid finnas till hands.

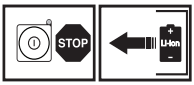
Batteri och batteriladdare

Detta avsnitt handlar om batterisäkerhet till din batteriprodukt och dess batteriladdare.

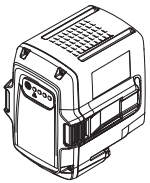
Använd endast Husqvarna originalbatterier för Husqvarnas produkter och ladda dem endast i original QC batteriladdare från Husqvarna. Batterierna är mjukvarukrypterade.

Använd endast Husqvarna original BLi batteri i din maskin.

Batterisäkerhet



De återuppladdningsbara batterierna, BLi ska endast användas till Husqvarnas batteriprodukter. Det finns risk för skada om batterierna används till någon annan produkt än vad som är angiven.



VARNING! Skydda batteriet mot direkt solljus, värme och öppen eld. Det finns risk för att batteriet exploderar om det kastas in i öppen eld. Det finns risk för brännskador och/eller kemiska brännskador.

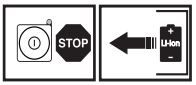
VARNING! Undvik hudkontakt med batterisyra. Batterisyra kan orsaka hudirritationer, brännskador och frätskador. Om man får vätskan i ögonen, gnugga inte utan spola ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare. Vid tillfällig kontakt ska man tvätta av den utsatta huden med rikliga mängder vatten och tvål.

VARNING! Förbind aldrig batteriets kontaktstycken med nycklar, mynt, skruvar eller andra metallföremål, batteriet kan kortslutas. Stick aldrig in några föremål i batteriets luftslitsar.

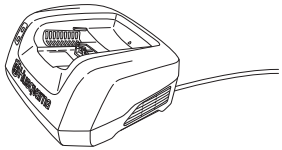
Oanvända batterier ska hållas avskilt från metallföremål, exempelvis spikar, mynt, smycken. Försök aldrig att öppna eller dela batteriet.

- Använd batteriet när omgivningstemperaturen är mellan -10 °C och 40 °C.
- Utsätt inte batteriet för microvågor eller högt tryck.
- Rengör aldrig batteriet eller batteriladdaren med vatten. Se även anvisningar under rubrik Underhåll.
- Förvara batteriet oåterkomligt för barn.
- Skydda batteriet mot regn och fuktiga miljöer.

Batteriladdarsäkerhet



Husqvarnas batteriladdare, QC, är endast avsedda för att ladda Husqvarnas batterier, BLi.



VARNING! Minimera risker för elstöt eller kortslutning genom att:

Stick aldrig in föremål i laddarens luftventiler.

Försök aldrig att öppna eller ta isär batteriladdaren.

Förbind aldrig laddarens kontakter med metallföremål, laddaren kan kortslutas.

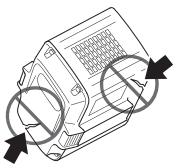
Använd godkända och hela vägguttag.

VARNING! Använd aldrig batteriladdaren i närheten av frätande eller lättantändligt material. Täck inte över batteriladdaren. Dra omedelbart ut stickkontakten till laddaren vid rökutveckling eller brand. Var uppmärksam på brandfaran.

- Kontrollera regelbundet att laddarens anslutningskabel är hel och att inga sprickor finns.
- Bär aldrig batteriladdaren med hjälp av sladden och dra aldrig ur stickproppen genom att dra i sladden.
- Håll alla kablar och förlängningskablar borta från vatten, olja och skarpa kanter. Var uppmärksam så att inte kabeln kläms i dörrar, stängsel eller liknande. Det kan annars medföra att föremål blir strömförande. Kontrollera förlängningssladden regelbundet och byt ut den om den är skadad.

Använd aldrig:

- en defekt eller skadad laddare eller använd aldrig ett defekt, skadat eller deformerat batteri.



Ladda aldrig:

- ouppladdningsbara batterier i batteriladdaren eller använda dem i maskinen.
- batteriet i laddaren utomhus.
- batteriet i regn eller i våt omgivning.
- batteriet i direkt solljus.

Använd batteriladdaren endast när omgivningstemperaturen är mellan 5 °C och 40 °C. Använd laddaren i omgivningar där det är välventilerat, torrt och fritt från damm.

Maskinens säkerhetsutrustning

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. Se kapitel Vad är vad?, för att hitta var dessa detaljer är placerade på din maskin.

Maskinens livslängd eller körtid 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.

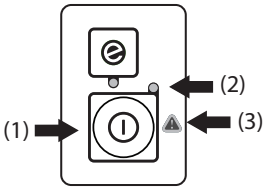
VIKTIGT!

All service och reparation av maskinen kräver specialutbildning. Detta gäller särskilt maskinens säkerhetsutrustning. Om maskinen inte klarar någon av nedan listade kontroller ska du uppsöka din serviceverkstad. Ett köp av någon av våra produkter garanterar att du kan få en fackmannamässig reparation och service utförd. Om inköpsstället för maskinen inte är en av våra servande fackhandlare, fråga dem efter närmaste serviceverkstad.

VARNING! Använd aldrig en maskin med defekt säkerhetsutrustning. Maskinens säkerhetsutrustning ska kontrolleras och underhållas som beskrivits i detta avsnitt. Om din maskin inte klarar alla kontrollerna ska serviceverkstad uppsökas för reparation.

Manöverpanel

Kontrollera att maskinen aktiveras och avaktiveras när på-/avaktiveringsknappen (1) trycks in och hålls inne (> 1 sek.), grön diod (2) tänds och släcks.



Blinkande varningssymbol(3) samt att grön diod(2) lyser med fast sken kan indikerar att:

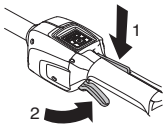
- Gasreglaget ska inte hållas inne samtidigt som maskinen ska aktiveras. Släpp på gasreglaget och maskinen är aktiverad.
- maskinen har fastnat. Avaktivera maskinen. Ta ut batteriet ur maskinen. Dra stångsågen från sågsnittet och samtidigt lyfta på grenen.
- maskinen är överbelastad på grund av hård körning. Släpp på gasreglaget och maskinen är aktiverad.

Om varningssymbolen(3) blinkar är maskinen för varm och avaktiveras. När maskinen återfått sin normala temperatur är den åter körklar och maskinen kan aktiveras.

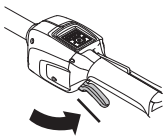
Lyser varningssymbolen(3) med fast rött sken ska maskinen lämnas in till service.

Gasreglagespärr

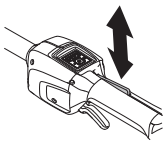
Gasreglagespärren är konstruerad att förhindra ofrivillig aktivering av gasreglaget. När spärren (1) trycks ner i handtaget (= när man håller om handtaget) frikopplas gasreglaget (2). När greppet om handtaget släpps återställes både gasreglaget samt gasreglagespärren till sina respektive ursprungslägen. Detta sker via två av varandra oberoende returfjädersystem.



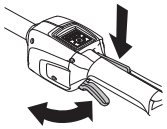
Kontrollera att gasreglaget är låst när gasreglagespärren är i sitt ursprungsläge.



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



Kontrollera att gasreglaget och gasreglagespärren går lätt samt att deras returfjädersystem fungerar.



Se anvisningar under rubrik Start och Stopp. Starta maskinen och ge full gas. Släpp gasreglaget och kontrollera att skärutrustningen stannar och att den förblir stillastående.

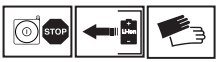
Skydd för skärutrustning

Använd alltid rekommenderat skydd för den specifika skärutrustningen. Se kapitel Tekniska data.

VARNING! Under inga omständigheter får någon skärutrustning användas utan att godkänt skydd monterats. Se kapitel Tekniska data. Om fel eller defekt skydd monteras, kan detta orsaka allvarlig personskada.

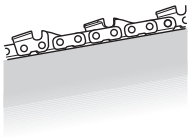
VARNING! Denna maskin utmärker sig genom sin låga vibrationsbelastning. Överexponering av vibrationer kan leda till blodkärls- eller nervskador hos personer som har blodcirkulationsstörningar. Uppsök läkare om ni upplever kroppsliga symptom som kan relateras till överexponering av vibrationer. Exempel 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, i händer eller i handleder.

Skärutrustning

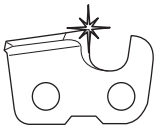


Detta avsnitt behandlar hur du genom korrekt underhåll samt genom användning av korrekt typ av skärutrustning erhåller maximal avverkningskapacitet och ökar skärutrustningens livslängd.

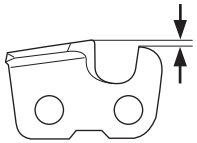
- **Använd endast den skärutrustning vi rekommenderar!**



- **Håll sågkedjans skärtänder väl och korrekt skärpta! Följ våra instruktioner och använd rekommenderad filmall.** En felskärpt eller skadad sågkedja ökar risken för olyckor.

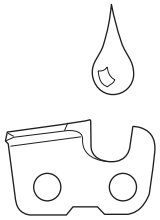


- **Håll korrekt underställning! Följ våra instruktioner och använd rekommenderad underställningsmall.** En för stor underställning ökar risken för kast.



- **Håll sågkedjan sträckt!** En otillräckligt sträckt sågkedja ökar risken för sågkedjeavhopp samt ökar slitage på svärd, sågkedja och sågkedjedrivhjul.

- **Håll skärutrustningen välsmord och korrekt underhållen!** En otillräcklig smörjning av sågkedja ökar risken för sågkedjebrott samt ökar slitaget på svärd, sågkedja och sågkedjedrivhjul.



VARNING! Använd aldrig en maskin med defekt säkerhetsutrustning. Maskinens säkerhetsutrustning ska kontrolleras och underhållas som beskrivits i detta avsnitt. Om din maskin inte klarar alla kontrollerna ska serviceverkstad uppsökas för reparation.

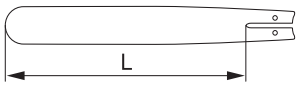
VARNING! För att undvika ofrivillig start av maskinen ska alltid batteriet avlägsnas. Skärutrustningen kan rotera även efter det att gasreglaget är i utsläpt läge, se till att skärutrustningen har stannat.

Specifikation av svärd och sågkedja

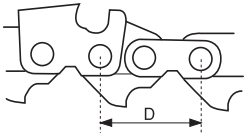
När den skärutrustning som levererats tillsammans med din maskin slitits ut eller skadats och måste ersättas, får endast av oss rekommenderade svärdstyper respektive sågkedjetyper användas.

Sågsvärd

- Längd (tum/cm)

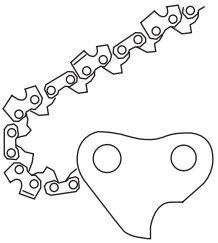


- Sågkedjedelning (tum). Svärdets noshjul och maskinens kedjedrivhjul måste vara anpassad till avståndet mellan drivlänkarna.

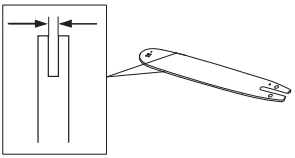


$$\text{PITCH} = \frac{D}{2}$$

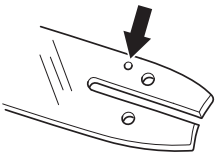
- Antal drivlänkar (st). Varje svärdslängd ger i kombination med sågkedjedelning samt antal tänder i noshjulet ett bestämt antal drivlänkar.



- Svärdsspårbredd (tum/mm). Svärdspårets bredd måste vara anpassad till sågkedjans drivlänksbredd.

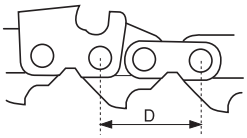


- Smörjhål och hål för kedjesträckartapp.



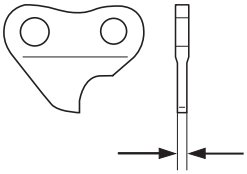
Sågkedja

- Sågkedjedelning (tum). (Avståndet mellan tre drivlänkar delat med två.)

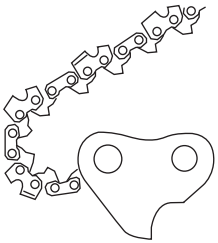


$$\text{PITCH} = \frac{D}{2}$$

- Drivlänksbredd (mm/tum)



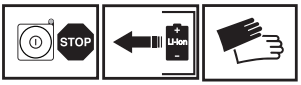
- Antal drivlänkar (st)



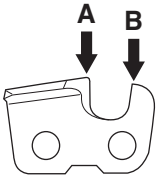
Skärpning och inställning av underställning hos sågkedja

VARNING! En felaktigt filad sågkedja ökar risken för kast!

Allmänt angående skärpning av skärtand

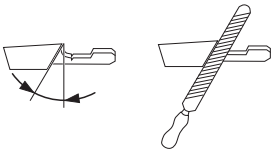


- Såga aldrig med en slö sågkedja. Tecken på att sågkedjan är slö är att du måste pressa skärutrustningen genom träet och att träspånorna är mycket små. En mycket slö sågkedja ger inga träspånor alls. Det enda resultatet blir träpuder.
- En välskärpt sågkedja äter sig själv ner genom träet och ger träspånor som är stora och långa.
- Den sågande delen hos en sågkedja kallas skärlänk och består av en skärtand (A) och en underställningsklack (B). Avståndet i höjd mellan dessa avgör skärdjupet.

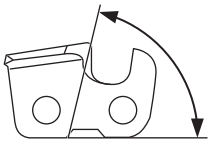


- Vid skärpning av skärtand finns fyra mått att ta hänsyn till.

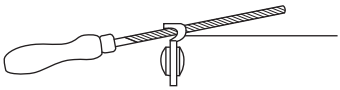
- Filningsvinkel



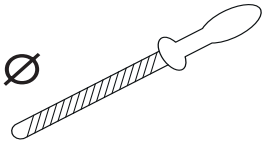
- Stötvinkel



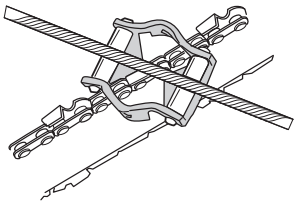
- Filläge



- Rundfilsdiameter



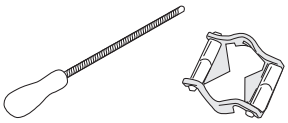
Det är mycket svårt att skärpa en sågkedja korrekt utan hjälpmedel. Därför rekommenderar vi att ni använder vår filmall. Den säkerställer att sågkedjan skärps för optimal kastreduktion och maximal skärkapacitet.



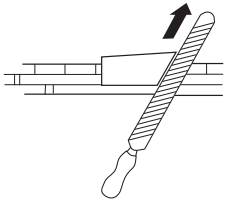
VARNING! Avsteg från skärpningsinstruktionen ökar sågkedjans kastbenägenhet avsevärt.

Skärpning av skärtand

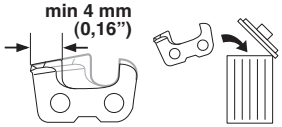
För skärpning av skärtand behövs en rundfil och en filmall.



- Kontrollera att sågkedjan är sträckt. En otillräcklig sträckning gör sågkedjan instabil i sidled vilket försvårar en korrekt skärpning.
- Fila alltid från skärtandens insida och utåt. Lätta filen på returdraget. Fila alla tänderna från ena sidan på svärdet först. Vänd och fila därefter de återstående tänderna från andra sidan.

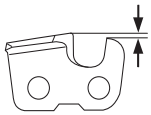


- Fila så att alla tänder blir lika långa. När endast 4 mm (5/32") återstår av skärtandens längd är sågkedjan utsliten och skall slängas.

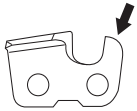


Allmänt angående inställning av underställning

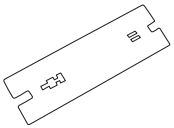
- Vid skärpning av skärtanden minskar underställningen (=skärdjupet). För att behålla maximal skärkapacitet måste underställningsklacken sänkas till rekommenderad nivå.



- På en skärlänk i kastreducerat utförande är underställningsklackens framkant avrundad. Det är mycket viktigt att denna avrundning/avfasning behålles efter justering av underställningen.

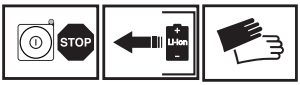


- Vi rekommenderar att ni använder vår underställningsmall som både ger en korrekt underställning och en avfasning av underställningsklackens framkant.



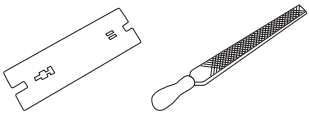
VARNING! För stor underställning ökar sågkedjans kastbenägenhet!

Inställning av underställning

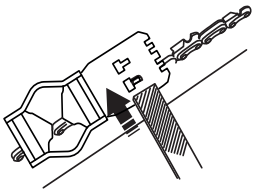


- När inställning av underställningen görs, måste skärtänderna vara nyskärpta.

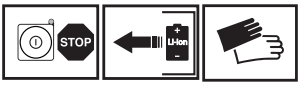
  Vi rekommenderar att underställningen justeras efter var tredje sågkedjeskärpning. OBS! Denna rekommendation förutsätter att skärtändernas längd inte filats ner onormalt.
- För inställning av underställningen behövs en plattfil och en underställningsmall.



- Placera mallen över underställningsklacken.
- Lägg plattfilen över den från mallen överskjutande delen av underställningsklacken och fila bort överskottet. Underställningen är korrekt då inget motstånd känns när filen dras över mallen.



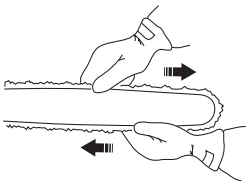
Sträckning av sågkedjan



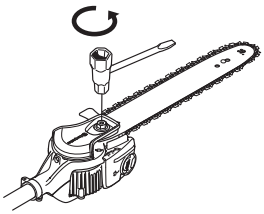
VARNING! En otillräckligt sträckt sågkedja kan resultera i sågkedjeavhopp vilket kan orsaka allvarlig, till och med livshotande skada.

- Ju mer du använder en sågkedja desto längre blir den. Det är viktigt att man justerar skärutrustningen efter denna förändring.

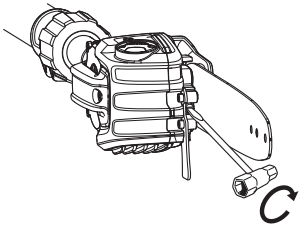
- Sågkedjesträckningen skall kontrolleras vid varje tankningstillfälle. OBS! En ny sågkedja kräver en inkörningsperiod under vilken man skall kontrollera sågkedjesträckningen oftare.
- Generellt gäller att man skall sträcka sågkedjan så hårt som möjligt, men inte hårdare än att den lätt kan dras runt för hand.



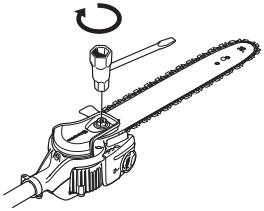
- Lossa svärdsmuttern.



- Spänn kedjan genom att med hjälp av kombinyckeln skruva kedjespännarskruven medurs. Kedjan skall sträckas tills den inte hänger slak på svärdets undersida.



- Drag fast svärdsmuttern med kombinyckeln. Kontrollera att sågkedjan lätt kan dras runt för hand.



Smörjning av skärutrustningen

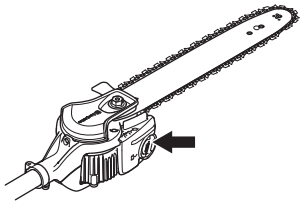
VARNING! Otillräcklig smörjning av skärutrustningen kan resultera i sågkedjebrott vilket kan orsaka allvarlig, till och med livshotande skada.

Sågkedjeolja

- En sågkedjeolja skall ha god vidhäftning vid sågkedjan samt ha goda flytegenskaper oavsett om det är varm sommar eller kall vinter.
- Som motorsågstillverkare har vi utvecklat en optimal sågkedjeolja som genom sin vegetabiliska bas dessutom är biologiskt nedbrytbar. Vi rekommenderar användande av vår olja för maximal livslängd såväl för sågkedjan som för miljön.
- Är vår sågkedjeolja ej tillgänglig rekommenderas vanlig sågkedjeolja.
- I områden där oljor speciellt avsedda för sågkedjesmörjning ej är tillgängliga kan transmissionsolja EP 90 användas.
- **Använd aldrig spillolja!** Den är skadlig både för dig, maskinen och miljön.

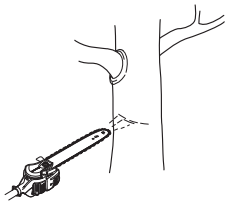
Påfyllning av sågkedjeolja

Fyll på olja en gång i timmen eller när batteriet är slut.



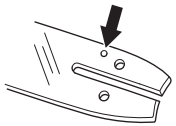
Kontroll av sågkedjesmörjning

- Kontrollera sågkedjesmörjningen vid varje tankningstillfälle. Rikta på ca 20 cm (8 tum) avstånd svärdsspetsen mot ett fast ljust föremål. Efter 1 minuts körning på 3/4 gas ska en tydlig oljerand synas på det ljusa föremålet.

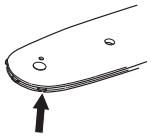


Åtgärder om smörjningen inte fungerar:

- Kontrollera att svärdets smörjkanaler är öppna. Rengör vid behov.

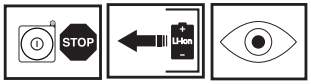


- Kontrollera att växelhusets smörjkanal är ren. Rengör vid behov.
- Kontrollera att svärdets noshjul går lätt. Om sågkedjesmörjningen inte fungerar efter genomgång av ovanstående kontrollpunkter ska du uppsöka din serviceverkstad.



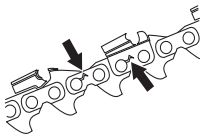
Slitagekontroll av skärutrustningen

Sågkedja



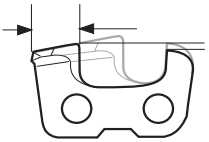
Kontrollera sågkedjan dagligen med avseende på:

- Synliga sprickor i nitar och länkar.
- Om sågkedjan är stel.
- Om nitar och länkar är onormalt slitna.

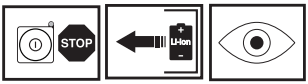


Vi rekommenderar att ni använder en ny sågkedja som mått på hur sliten den sågkedja ni använder är.

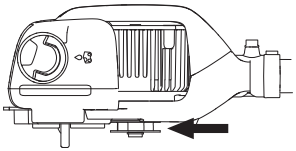
När endast 4 mm återstår av skärtandens längd är sågkedjan utsliten och ska slängas.



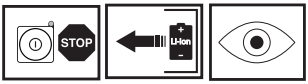
Kedjedrivhjul



Kontrollera regelbundet slitagenivån hos kedjedrivhjulet. Byt om det är onormalt slitet.

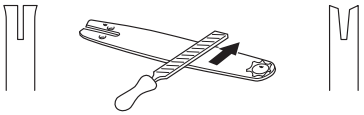


Sågsvärd

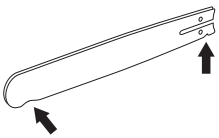


Kontrollera regelbundet:

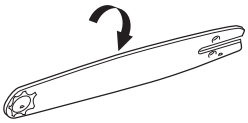
- Om grader bildats på svärdsbommarnas utsidor. Fila bort vid behov.



- Om svärdsspåret är onormalt slitet eller att det går att vrida onormalt mycket fram och tillbaka på axeln. Byt svärd vid behov.
- Om svärdsnosen är onormalt eller ojämnt slitet. Om en ”grop” bildats där svärdsnosens radie slutar på svärdets undersida, har du kört med otillräckligt sträckt sågkedja.



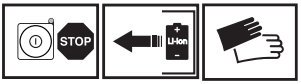
- För maximal livslängd bör svärdet vändas dagligen.



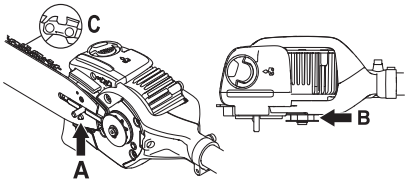
VARNING! En felaktig skärutrustning kan öka risken för olyckor.

MONTERING

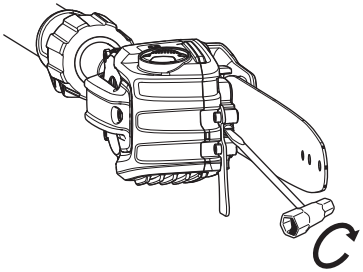
Montering av svärd och kedja



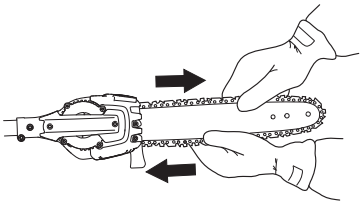
- Skruva bort svärdsmuttern och tag bort skyddskåpan.
- Montera svärdet över svärdsbulten. Placera svärdet i sitt bakersta läge. Placera kedjan över kedjedrivhjulet och i svärdsspåret. Börja på svärdets ovansida.
- Kontrollera att eggen på skärlänkarna är riktade framåt på ovansidan av svärdet.
- Montera kåpan och lokalisera kedjespännartappen (A) i svärdets urtag. Kontrollera att kedjans drivlänkar passar på kedjedrivhjulet (B) och att kedjan ligger rätt i svärdsspåret (C). Drag åt svärdsmuttern med fingrarna.



- Spänn kedjan genom att med hjälp av kombinyckeln skruva kedjespännarskruven medurs. Kedjan skall sträckas tills den inte hänger slak på svärdets undersida.

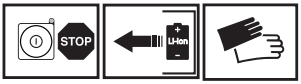


- Kedjan är korrekt spänd när den inte hänger slak på svärdets undersida och fortfarande kan dras runt lätt för hand. Drag fast svärdsmuttern med kombinyckeln samtidigt som svärdsspetsen hålls upp.

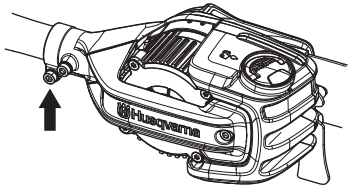


På en ny kedja måste kedjespänningen kontrolleras ofta tills kedjan är inkörd. Kontrollera kedjespänningen regelbundet. Rätt kedja betyder bra skärkapacitet och lång livslängd.

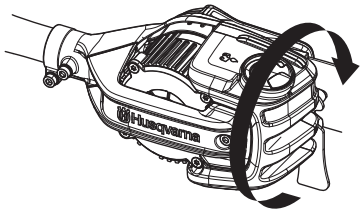
Vridning av såghuvud



- Lossa på låsskruven.

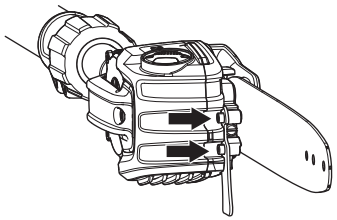


- Vrid såghuvudet 90° grader och lås huvudet med skruven.



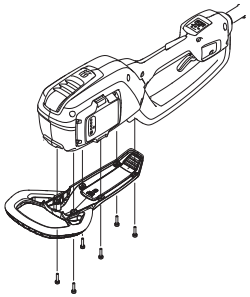
Montering av grenkrok

Montera kvistskyddet med hjälp av de två skruvarna.



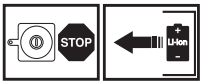
Demontering av stötskydd

- Demontera stötskyddet med hjälp av skruvarna.



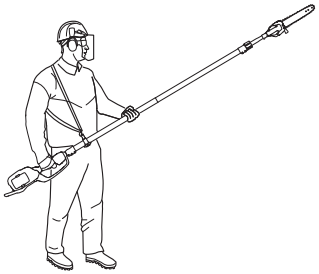
- Montera dit slitageskyddet med hjälp av skruvarna.

Inpassning av sele



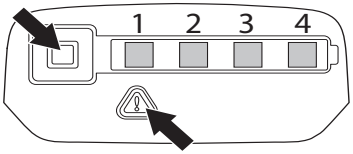
Selen skall alltid användas tillsammans med maskinen för att du ska få maximal kontroll över maskinen och för att du skall minska risken för trötthet i armar och rygg.

- Tag på selen.
- Haka fast selen i upphängningsöglan.
- Justera selens längd så att upphängningskroken är ungefär i höjd med din högra höft.



Batteri

Displayen visar batterikapaciteten samt om det skulle uppstå ett problem med batteriet. Batterikapaciteten visas i 5 sekunder efter det att maskinen stängts av eller att batteriindikatorknappen tryckts in. Varningssymbolen på batteridisplayen tänds då ett fel uppstått. Se felkoder.



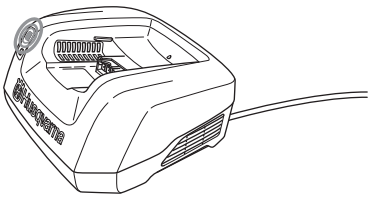
LED lampor	Batteristatus
Alla LED lampor lyser	Fulladdat (75-100%).
LED 1, LED 2, LED 3 lyser.	Batteriet laddat till 50%-75%.
LED 1, LED 2 lyser.	Batteriet laddat till 25%-50%.
LED 1 lyser.	Batteriet laddat till 0%-25%.
LED 1 blinkar.	Batteriet är tomt. Ladda batteriet.

Batteriladdare

VARNING! Risk för elektrisk stöt och kortslutning. Använd godkända och hela vägguttag. Se till att sladden är hel. Byt ut sladden om den ser ut att vara bruten eller trasig någonstans.

Anslut batteriladdaren

- Anslut laddaren till den spänning och frekvens som anges på typskylten. Sätt i strömkabeln i ett jordat vägguttag. LED-dioden på batteriladdaren blinkar grönt 1 gång.



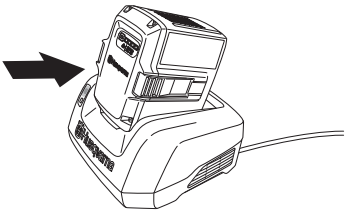
- Batteriet laddas inte om batteritemperaturen är över 50 °C. Batteriladdaren kommer att kyla ned batteriet tills det fått rätt temperatur.

Ansluta batteri till batteriladdare.

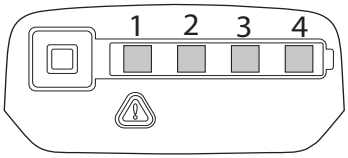
Kontrollera regelbundet att batteriladdaren och batteriet är hela. Se även anvisningar under rubrik Underhåll.

Innan batteriet används för första gången måste det laddas. Vid leverans är batteriet endast laddat till 30%.

- Sätt i batteriet i batteriladdaren. Se till att batteriet sitter fast i laddaren.



- När batteriladdaren har kontakt med batteriet tänds den gröna laddningslampan på batteriladdaren.
- När alla LED dioder är tända är batteriet fulladdat.



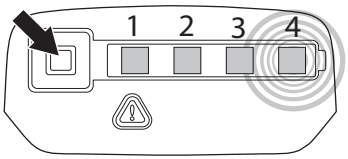
- Dra ut stickkontakten. Dra aldrig i sladden.
- Ta ut batteriet ur batteriladdaren.

Instruktion för att ladda ryggsäcksbatteriet se separat manual.

Laddningsstatus

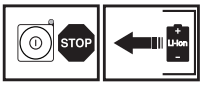
Litiumjonbatterier kan laddas oavsett batteriets laddningsnivå. Laddningsprocessen kan avbrytas eller påbörjas oavsett batteriets laddningsnivå. Batteriet skadas inte. Ett fulladdat batteri laddas inte ur även om batteriet sitter kvar i laddaren.

Batteriet laddas inte om batteritemperaturen är över 50 °C.



LED display	Laddningsstatus
LED 1 blinkar.	Batteriet laddat till 0%-25%.
LED 1 lyser, LED 2 blinkar.	Batteriet laddat till 25%-50%.
LED 1, LED 2 lyser, LED 3 blinkar.	Batteriet laddat till 50%-75%.
LED 1, LED 2, LED 3 lyser, LED 4 blinkar.	Batteriet laddat till 75%-100%
LED 1, LED 2, LED 3, LED 4 lyser.	När alla LED lampor lyser på batteriet då är batteriet fulladdat.

Transport och förvaring

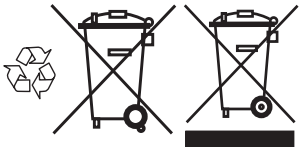


- De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i lagstiftningen för farligt gods.
- Särskilda krav på paketering och märkning måste följas för kommersiella transporter med till exempel tredje parter eller speditörer.
- En expert inom farligt gods måste tillfrågas inför förberedelse av föremålet som ska fraktas. Uppmärksamma också eventuellt mer detaljerade nationella föreskrifter.
- Tejpa eller täck öppna kontakter och förpacka batteriet på ett sådant sätt att det inte kan röra sig i förpackningen.
- Säkra maskinen under transport.
- Avlägsna alltid batteriet vid förvaring eller transporter.
- Förvara batteri och batteriladdare i ett torrt, fukt- och frostfritt utrymme.
- För att förhindra olyckor se till att batteriet inte är kopplat till maskinen vid förvaring.
- Förvara inte batteriet på ställen där statisk elektricitet kan uppkomma. Förvara aldrig batteriet i en metallåda.
- Förvara batteriet där temperaturen är mellan 5 °C och 25 °C och aldrig i direkt solljus.
- Förvara batteriladdaren där temperaturen är mellan 5 °C och 45 °C och aldrig i direkt solljus.
- Se till att batteriet är laddat till 30% - 50% vid långtids förvaring.
- Förvara laddaren endast i slutna och torra utrymmen.
- Se till att förvara batteriet skilt från batteriladdaren. Förvara utrustningen i ett låsbart utrymme så att den är oåtkomlig för barn och obehöriga.
- Se till att maskinen är väl rengjord och att fullständig service är utförd innan långtidsförvaring.
- Vid förvaring och transport ska alltid transportskyddet användas.

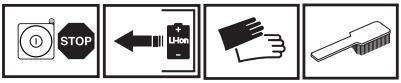
Kassering av batteri, batteriladdare och produkt

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.



Kontroll före start



- Kontrollera motorn med avseende på smuts och sprickor. Gör motorn ren från gräs och löv med hjälp av en borste. Handskar ska användas när det behövs.
- Kontrollera att såghuvudet sitter fast på riggröret.
- Kontrollera maskinen så att den är i fullgott skick. Kontrollera att alla muttrar och skruvar är åtdragna.
- Kontrollera att såghuvudet är oskadat och fri från sprickbildning. Byt ut såghuvudet om de utsatts för slag eller har sprickor.
- Använd aldrig maskinen utan skydd eller med defekt skydd.
- Samtliga kåpor skall vara korrekt monterade och felfria före start av maskinen.
- Använd maskinen endast till det den är avsedd för.

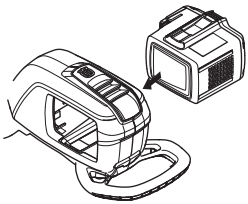
Anslut batteriet till maskinen

NOTERA!

Vid användning av Husqvarnas BLi batteri och beroende på batterikapacitet kan det förekomma skillnader i skärresultat.

Se till att använda fulladdade batterier. Använd endast Husqvarna original batteri till din maskin, se teknisk data.

- Sätt dit batteriet i maskinen. Batteriet ska glida lätt in i batterihållaren på maskinen. Om batteriet inte glider lätt in i batterihållaren på maskinen är batteriet fel insatt. Ett klick ska höras då batteriet är ordentligt fast satt i maskinen. Se till att batteriet sitter fast i maskinen.

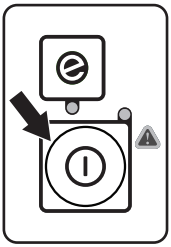


Start och stopp

VARNING! Se till att inga obehöriga finns inom arbetsområdet, annars finns risk för allvarliga personskador. Säkerhetsavståndet är 15 meter.

Start

Aktivera maskinen. Tryck in och håll inne startknappen (>1 sek.) tills grön LED lyser.



Reglera hastigheten med hjälp av gasreglaget.

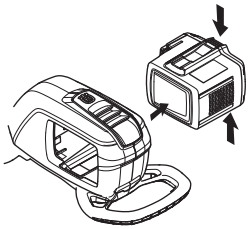
NOTERA!

Starta stångsågen och ge fullgas. Släpp gasreglaget och kontrollera att kedjan stannar och att den förblir stillastående.

Stopp

Stanna maskinen genom att släppa gasreglaget eller släppa gasreglagespärren på det främre handtaget och avaktivera maskinen.

Ta bort batteriet från maskinen genom att trycka in de två snäppfästena och dra ut batteriet.



VIKTIGT! För att undvika ofrivillig start av maskinen ska alltid batteriet avlägsnas.

Allmänna arbetsinstruktioner

VIKTIGT!

Detta avsnitt behandlar grundläggande säkerhetsregler för arbete med stångsåg.

När du råkar ut för en situation som gör dig osäker angående fortsatt användning ska du rådfråga en expert. Vänd dig till din återförsäljare eller din serviceverkstad.

Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för.

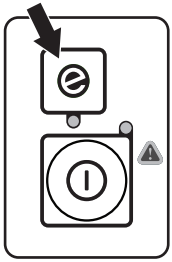
VARNING! Maskinen kan vålla allvarlig personskada. Läs säkerhetsinstruktionerna noga. Lär dig hur du ska använda maskinen.

VARNING! Skärande verktyg. Vidrör ej verktyget utan att först stänga av motorn.

VARNING! Maskinen kan rycka våldsamt i sidled när svärdsspetsen kommer i kontakt med ett fast föremål. Detta kallas kast. Ett kast kan vara så kraftigt att maskinen och/eller den som handhar den knuffas åt oberäkneligt håll, och kan medföra att kontrollen över maskinen går förlorad. Undvik att såga med svärdsspetsen.

SavE mode

Maskinen är utrustad med en energisparfunktion (savE). Denna funktion aktiveras genom att trycka på savE-knappen på knappsatsen. Med savE-funktionen aktiverad förlängs maskinens körtid då sågkedjehastigheten och motor effekten minskas.



Grundläggande säkerhetsregler

1 Iaktta omgivningen:

- För att säkerställa att inte människor, djur eller annat kan påverka din kontroll över maskinen.
- För att säkerställa att inte människor, djur eller annat riskerar att komma i kontakt med skärutrustningen eller lösa föremål som slungas iväg av skärutrustningen.
- OBS! Använd aldrig maskinen utan möjlighet att kunna påkalla hjälp i händelse av olycka.

2 Undvik användning vid ogynnsamma väderleksförhållanden. Exempelvis tät dimma, kraftigt regn, hård vind, stark kyla, osv. Att arbeta i dåligt väder är tröttsamt och kan skapa farliga omständigheter, exempelvis halt underlag, påverkande på trädets fallriktning, m.m.

3 Använd aldrig maskinen om du är trött, om du är sjuk, om du har druckit alkohol eller intagit andra droger eller om du använder vissa mediciner som kan påverka din syn, omdömesförmåga eller koordinering.

4 Inspektera arbetsområdet. Avlägsna alla lösa föremål, så som stenar, krossat glas, spikar, ståltråd, snören med mera, som kan slungas iväg eller trassla in sig i skärutrustningen.

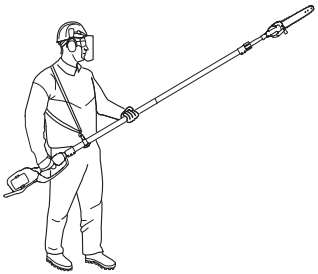
5 Se till att du kan gå och stå säkert. Titta efter eventuella hinder vid en oväntad förflyttning (rötter, stenar, grenar, gropar, diken, osv.). Iaktta stor försiktighet vid arbete i sluttande terräng.

6 Var ytterst försiktig vid sågning i träd som är spända. Ett spänt träd kan både före och efter genomsågning sprätta tillbaka till sitt normalläge. Felaktig placering av dig och sågsnittet kan leda till att trädet träffar dig eller maskinen så att du tappar kontrollen. Båda omständigheterna kan orsaka allvarlig personskada.

7 Håll god balans och säkert fotfäste.

8 Använd selen för att underlätta hanteringen av maskinen samt avlasta dess tyngd.

9 Använd alltid båda händerna för att hålla i maskinen. Håll maskinen på höger sida av kroppen.



10 Vid förflyttning ska motorn stängas av. Vid längre förflyttningar samt transporter ska transportskyddet användas.

11 Ställ aldrig ner maskinen med motorn i drift utan att du har uppsikt över den.

VARNING! Håll obehöriga på avstånd. Barn, djur, åskådare och medhjälpare ska befinna sig utanför säkerhetszonen på 15 m. Stanna maskinen omedelbart om någon närmar sig. Sväng aldrig runt med maskinen utan att först kontrollera bakåt att ingen befinner sig inom säkerhetszonen.

Om körning ska ske i temperaturer lägre än -10° måste både produkt och batteri förvaras i uppvärmt utrymme minst ett dygn innan arbete påbörjas.

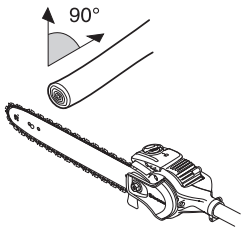
Stamkvistning

VARNING! Stå aldrig rakt under en gren som kapas. Detta kan orsaka allvarlig eller till och med livshotande personskada.

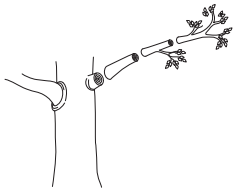
VARNING! Iakttag gällande säkerhetsregler för arbete i närheten av elektriska luftledningar.

VARNING! Denna maskin är inte elektriskt isolerad. Om maskinen kommer i kontakt med eller i närheten av spänningsförande ledningar kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig kroppsskada. Elektricitet kan överföras från en punkt till en annan med en så kallad spänningsbåge. Ju högre spänningen är, desto längre väg kan elektricitet överföras. Elektricitet kan även överföras genom grenar och andra föremål, särskilt om de är blöta. Håll alltid ett avstånd på minst 10 m mellan maskinen och spänningsförande ledning och/eller föremål som står i kontakt med denna. Om du måste arbeta med kortare säkerhetsavstånd, kontakta alltid aktuellt kraftbolag för att säkerställa att spänningen är frånslagen innan du påbörjar ditt arbete.

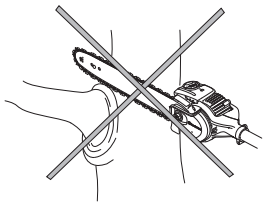
- Iaktta stor försiktighet vid arbete nära elektriska luftledningar. Nedfallande grenar kan orsaka kortslutning.
- Sök rätt position i förhållande till grenen så att skäret om möjligt blir 90° mot grenen.



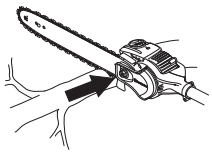
- Kapa kraftiga grenar i sektioner så att du lättare kan ha kontroll över deras nedslagsplats. Var uppmärksam på det faktum att fallande grenar kan studsa i riktning mot användaren efter att slå i marken.



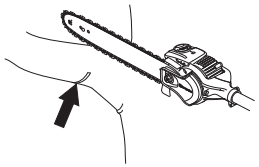
- Såga aldrig i kvistkudden eftersom den påskyndar övervallning och motverkar rötangrepp!



- Använd skärhuvudets anslagsyta för att ta stöd mot grenen under kapningen. På detta sätt undviker du att skärutrustningen ”hoppar” på grenen.



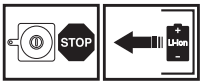
- Gör ett avlastningssnitt på grenens undersida innan grenen kapas. På så sätt undviks fläkning av trädets bark, vilket kan ge svårläkta och bestående skador på trädet. Snittet bör inte vara djupare än 1/3 av grenens tjocklek för att undvika fastsågning. Avlägsna alltid skärutrustningen från grenen med kedjan igång för att undvika att skärutrustningen kläms fast.



- Se till att du står stadigt och att du kan arbeta utan att störas av grenar, stenar och träd.

VARNING! Ge aldrig gas utan att ha full uppsikt över skärutrustningen.

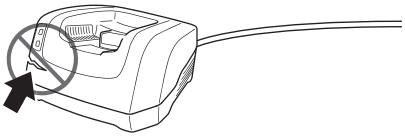
Kontroll och underhåll



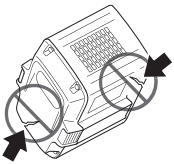
VARNING! Innan något arbete sker på maskinen ska batteriet alltid avlägsnas.

VIKTIGT! Rengör aldrig batteriet eller batteriladdaren med vatten. Starka rengörningsmedel kan skada plasten.

All service och reparation av maskinen kräver specialutbildning. Detta gäller särskilt maskinens säkerhetsutrustning. Om maskinen inte klarar någon av nedan listade kontroller ska du uppsöka din serviceverkstad. Ett köp av någon av våra produkter garanterar att du kan få en fackmannamässig reparation och service utförd. Om inköpsstället för maskinen inte är en av våra servande fackhandlare, fråga dem efter närmaste serviceverkstad. Använd endast originaldelar.



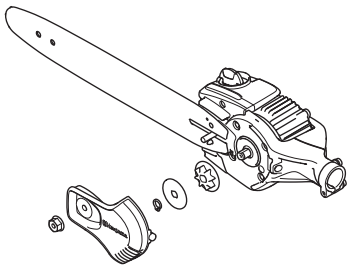
Kontrollera regelbundet att batteriladdaren och batteriet är hela.



Byte av kedjedrev

Om du är det minsta osäker på bytet av kedjedrev ska du kontakta din återförsäljare om hjälp.

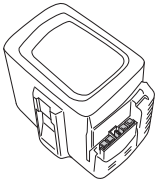
- Demontera muttern till spånskyddet och ta bort skyddet.



- Demontera clipset som håller brickan och kedjedrevet.
- Ta bort brickan.
- Ta bort kedjedrevhjulet och byt ut det mot ett nytt.

Rengöring

- Torka av maskinen efter användning.
- Rengör oljetankluftningen med hjälp av en borste eller en pensel.
- Rengör under spånsprutskyddet med hjälp av en borste.
- Om kontaktstyckena på maskinen är smutsiga se till att blåsa rent dem med hjälp av tryckluft eller borsta rent dem med en mjuk borste.
- Se till att batteriet och batteriladdaren är rena och att kontakterna på batteriet och på batteriladdaren alltid är rena och torra innan batteriet placeras i laddaren.



- Håll batteriets styrspår rena.
- Rengör plastdetaljer med en ren och torr trasa.

Felsökningsschema

Knappsats

Felsökningen utgår från knappsats.

Manöverpanel	Möjliga felkoder	Möjlig åtgärd
Grön aktiverings LED-lampa blinkar.	Låg batterispänning.	Ladda batteriet
Error LED blinkar.	Gasreglage och aktiveringsknapp hålls in samtidigt.	Släpp på gasreglaget och maskinen är aktiverad.
	Överbelastning.	Kedjan har fastnat.
		Ta ut batteriet ur maskinen. Frigör kedjan.
	Temperaturavvikelse.	Låt maskinen kyla ned sig.
Maskinen startar inte	Smuts i kontaktstyckerna.	Rengör med hjälp av tryckluft eller en mjuk borste.
Error LED lyser med rött fast sken.	Service	Kontakta din serviceverkstad.

Felsökning på batteriet och/eller på batteriladdaren under laddning.

Batteri

LED display	Möjliga felkoder	Möjlig åtgärd
Grön aktiverings LED-lampa blinkar.	Låg batterispänning.	Ladda batteriet.
ERROR LED blinkar	Batteriet är urladdat.	Ladda batteriet.
	Temperaturavvikelse.	Använd batteriet när omgivningstemperaturen är mellan -10 °C och 40 °C.
	Överspänning.	Kontrollera att nätspänningen stämmer med den som anges på typskylten som sitter på maskinen.
		Ta ut batteriet ur batteriladdaren.
ERROR LED lyser	Förändringar i battericeller, 1V.	Kontakta din serviceverkstad.

Batteriladdare

LED display	Möjliga felkoder	Möjlig åtgärd
ERROR LED blinkar	Temperaturavvikelse.	Använd batteriladdaren endast när omgivningstemperaturen är mellan 5 °C och 40 °C.
ERROR LED lyser		Kontakta din serviceverkstad.

Underhållsschema

VARNING! Innan något arbete sker på maskinen ska batteriet alltid avlägsnas.

Nedan följer en lista över den skötsel som skall utföras på maskinen. De flesta av punkterna finns beskrivna i avsnittet Underhåll. Användaren får endast utföra sådana underhålls- och servicearbeten som beskrivs i denna bruksanvisning. Mer omfattande ingrepp skall utföras av en auktoriserad serviceverkstad.

Underhåll	Daglig tillsyn	Veckotillsyn	Månadstillsyn
Rengör maskinen utvändigt med hjälp av en ren och torr trasa. Använd aldrig vatten.	X		
Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.	X		
Kontrollera att aktiverings- och avaktiveringsknappen fungerar och inte är trasig.	X		
Kontrollera manöverreglagen att de är hela och fungerar.	X		
Se till att gasreglagespärren och gasreglaget fungerar säkerhetsmässigt.	X		
Kontrollera att spånskyddet är oskadat och fritt från sprickbildning. Byt skydd om det utsatts för slag eller har sprickor.	X		
Kontrollera att skruvar och muttrar är åtdragna.	X		
Kontrollera att batteriet är helt.	X		
Kontrollera batteriets laddning.	X		
Kontrollera att snäppfästena på batteriet fungerar och låser fast batteriet i maskinen.	X		
Kontrollera att batteriladdaren är hel och funktionell.	X		
Rengör oljetankluftningen	X		
Kontrollera att alla kopplingar, anslutningar samt kablar är hela och rena från smuts.		X	
Rengör spånsprutsskyddet		X	
Kontrollera kontakterna mellan maskin och batteri samt mellan laddare och batteri.			X
Kontrollera att såghuvudet är oskadat. Byt såghuvud om det är skadat.	All service på såghuvudet ska utföras av auktoriserad Husqvarna återförsäljare.		
Kontrollera kedjedrevets skick.	Byt kedjedrev efter ca: 100 timmars användning eller om det är ett betydande glapp mot axeln.		

Tekniska data

	536LiP4	536LiPT5
Motor		
Motor typ	BLDC (borstlös) 36V	BLDC (borstlös) 36V
Kedjehastighet, m/sek		
1/4	18	18
Volym oljetank, liter/cm^3	0,15	0,15
Vikt		
Vikt utan batteri, kg	3,4	5
Vikt med batteri, kg	4,6	6,2
BLi150		
Batteri körtid		
Batteritid, min, (upp till) med SavE funktion aktiverad.	60	60
BLi150		
Batteritid, min, (upp till) med SavE funktion aktiverad.	ca 6 timmar	
BLi940x		
Ljudnivåer		
(se anm. 1)		
Ekvivalent ljudtrycksnivå vid användarens öra, uppmätt enligt EN ISO 22868, dB(A), min/max:	88	83
Vibrationsnivåer		
(se anm. 2)		
Ekvivalenta vibrationsnivåer ($a_{hv,eq}$) i handtag uppmätt enligt EN ISO 22867, m/s^2		
Långt riggrör främre/bakre handtag	1,0/0,9	1,0/1,2
Kort riggrör, främre/bakre handtag	-	1,4/1,2

Körtid samt temperatur är uppmätt utan belastning enligt körcykel 3 sekunders drift samt 15 sekunders tomgång.

Använd endast Husqvarna original BLi batteri i din maskin.

Batteriladdare som passar till specificerade batterier, BLi.			
Batteriladdare	**QC330**	**QC80**	**QC80F**
Nätspänning, V	100-240	100-240	10-15
Frekvens, Hz	50-60	50-60	50-60
Effekt, W	330	100	95

Anm. 1 Redovisade data för ekvivalent ljudtrycksnivå för maskinen har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 1 dB (A).

Anm. 2: Redovisade data för ekvivalent vibrationsnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 2 m/s^2.

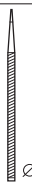
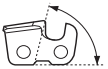
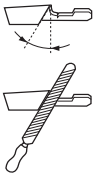
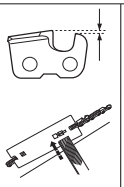
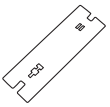
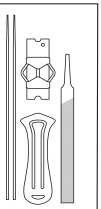
TEKNISKA DATA

Svärd och kedjekombinationer

Nedanstående skärutrustningar är typgodkända för modellen Husqvarna 536LiP4 och 536LiPT5. För 536LiP4 och 536LiPT5 använd endast A318 svärd.

Nedanstående kombinationer är CE–typgodkända.				
Sågsvärd			**Sågkedja**	
Längd, tum	**Delning, tum**	**Spårbredd, mm**	**Typ**	**Längd, drivlänkar (st)**
10	1/4	1,3	Husqvarna H00	58
12	1/4	1,3	Husqvarna H00	64

Sågkedjans filning och filmallar

							
	inch/mm				inch/mm		
37	**5/32 / 4.0**	**80°**	**30°**	**0°**	**0.025/0.65**		**5796536-01**

EG-försäkran om överensstämmelse (Gäller endast Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel +46-36-146500, försäkrar härmed att batteri kedjeröjsåg **Husqvarna 536LiP4 och 536LiPT5** från 2016 års serienummer och framåt (året anges i klartext på typskylten plus ett efterföljande serienummer) motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- av den 17 maj 2006 ”angående maskiner” **2006/42/EG**.
- av den 26 februari 2014 ”angående elektromagnetisk kompabilitet” **2014/30/EU**
- av den 8 juni 2011 ”angående begränsning av användning av vissa farliga ämnen” **2011/65/EU**.

Följande standarder har tillämpats:

EN 60745-1, EN 60335-1, EN ISO 11680-1:2011, EN 60335-2-29, EN 62133:2011

SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sverige, har utfört EG-typkontroll enligt maskindirektivets (2006/42/EG) artikel 12, punkt 3b.

Intertek Semko AB, Box 1103, SE-164 22 kista, Sverige har utfärdat frivillig typkontroll åt Husqvarna AB.

Huskvarna, 10 januari 2017

Lars Roos, Utvecklingschef (Bemyndigad representant för Husqvarna AB samt ansvarig för tekniskt underlag.)

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen:

Oversættelse af engelsk udgave af den originale svenske betjeningsvejledning.

ADVARSEL! En stangsav kan, hvis den bruges forkert eller skødesløst, være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige – endog livsfarlige – personskader. Det er meget vigtigt, at du læser og forstår indholdet i denne brugsanvisning. Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.

Brug altid:

- Sikkerhedshjelm, hvor der er risiko for nedfaldende genstande
- Godkendt høreværn
- Godkendt øjenværn

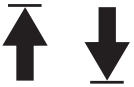
Dette produkt er i overensstemmelse med gældende CE-direktiv.

Brug altid godkendte beskyttelseshandsker.

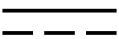
Brug skridsikre og stabile støvler.

Symbolet på produktet eller emballagen angiver, at dette produkt ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald. Dette produkt skal bortskaffes på et godkendt opsamlingssted. (Gælder kun Europa)

Pilmarkeringer, som viser grænser for håndtagsholderens placering.



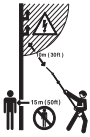
Direkte strøm.



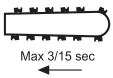
Hold alle dele af kroppen på sikker afstand af varme overflader.

Kædeoliepåfyldning.

Denne maskine er ikke elektrisk isoleret. Hvis maskinen kommer i kontakt med eller i nærheden af spændingsførende ledninger, kan det resultere i dødsfald eller alvorlige legemsskader. Elektricitet kan overføres fra et punkt til et andet via en såkaldt lysbue. Jo højere spændingen er, desto længere kan elektriciteten overføres. Elektriciteten kan også overføres gennem grene og andre emner, specielt hvis de er våde. Hold altid en afstand på mindst 10 m mellem maskinen og spændingsførende ledninger og/eller genstande, som står i kontakt med disse. Hvis du skal arbejde med kortere sikkerhedsafstand, skal du altid kontakte det relevante elforsyningsselskab for at sikre dig, at spændingen er slået fra, inden du påbegynder arbejdet. Maskinen har en lang rækkevidde. Sørg for, at hverken personer eller dyr kommer nærmere end 15 m, når maskinen er i gang.



Savkædens rotationsretning, driftstid/ tomgang.



Symboler på batteriet og/eller på batteriladeren:

Dette produkt skal bortskaffes på et godkendt opsamlingssted. (Gælder kun Europa)

Fejlsikker transformer

Batteriladeren må kun anvendes og opbevares indendørs.

Dobbelt isolering

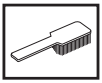
Andre symboler/etiketter på maskinen gælder specifikke krav for certificering på visse markeder.

Symboler i brugsanvisningen:

Maskinen tændes og slukkes ved tryk på tænd- og stop-knappen. Batteriet skal altid udtages for at forhindre, at maskinen starter utilsigtet.

Brug altid godkendte beskyttelseshandsker.

Regelmæssig rengøring kræves.

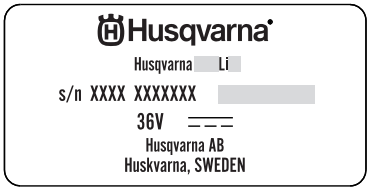


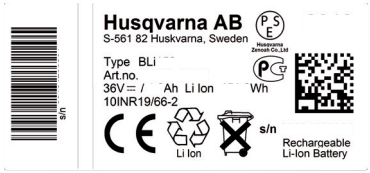
Visuel kontrol.

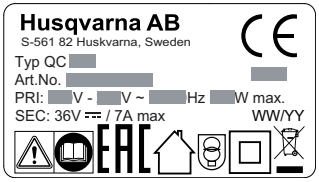
Fjern batteriet. VIGTIGT! Batteriet skal altid udtages for at forhindre, at maskinen starter utilsigtet.

SYMBOLFORKLARING

Følgende symboler og mærkater findes på stangsav, batteri og batterilader:







Indhold

SYMBOLFORKLARING
Symboler på maskinen: 30
Symboler på batteriet og/eller på batteriladeren: .. 30
Symboler i brugsanvisningen: 30
INDHOLD
Indhold 32
Inden start skal du være opmærksom på følgende: 32
INDLEDNING
Til vore kunder! 33
HVAD ER HVAD?
Hvad er hvad? 34
GENERELLE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER
Generelle sikkerhedsadvarsler om elektrisk værktøj 35
Personligt beskyttelsesudstyr 37
Batteri og batterilader 38
Maskinens sikkerhedsudstyr 39
Skæreudstyr 40
MONTERING
Montering af sværd og kæde 46
Hvis savhovedet roterer 46
Montering af grenkrogen 46
Afmontering af stødskærm 46
Justering af sele 47
HÅNDTERING AF BATTERI
Batteri 48
Batteriladere 48
Transport og opbevaring 49
Bortskaffelse af batteriet, batteriladeren og maskinen 49
START OG STOP
Kontrol før start 50
Tilslutning af batteriet til maskinen 50
Start og stop 50
ARBEJDSTEKNIK
Generelle arbejdsinstruktioner 51
Stammekvistning 52
VEDLIGEHOLDELSE
Inspektion og vedligeholdelse 53
Fejlsøgningsskema 54
Vedligeholdelsesskema 55
TEKNISKE DATA
Tekniske data 56
EF-overensstemmelseserklæring 57

Inden start skal du være opmærksom på følgende:

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem.

ADVARSEL! Langvarig eksponering for støj kan medføre permanente høreskader. Brug altid høreværn.

ADVARSEL! Maskinens oprindelige udformning må under ingen omstændigheder ændres uden producentens samtykke. Brug altid originaltilbehør. Ikke-autoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlige skader eller døden for brugeren eller andre.

ADVARSEL! En stangsav kan, hvis den bruges forkert eller skødesløst, være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige – endog livsfarlige – personskader. Det er meget vigtigt, at du læser og forstår indholdet i denne brugsanvisning.

INDLEDNING

Til vore kunder!

Til lykke med dit Husqvarna-produkt! Husqvarna har en historie, der går tilbage til 1689, da kong Karl XI lod opføre en fabrik på bredden af Huskvarna-åen til fremstilling af musketter. Placeringen ved Huskvarna-åen var logisk, da åens vandkraft dermed kunne udnyttes og således fungerede som vandkraftværk. I de mere end 300 år, Husqvarna-fabrikken har eksisteret, er utallige produkter blevet produceret her – lige fra brændekomfurer til moderne køkkenmaskiner, symaskiner, cykler, motorcykler m.m. I 1956 blev den første motorplæneklipper lanceret, den blev efterfulgt af motorsaven i 1959, og det er inden for dette område, Husqvarna i dag gør sig gældende.

Husqvarna er i dag en af verdens førende producenter af skov- og haveprodukter med kvalitet og ydeevne som højeste prioritet. Forretningsideen er at udvikle, fremstille og markedsføre motordrevne produkter til skov- og havebrug samt til bygge- og anlægsindustrien. Husqvarnas mål er også at være på forkant hvad gælder ergonomi, brugervenlighed, sikkerhed og miljøtænkning, og vi har udviklet mange forskellige finesser for at forbedre produkterne på disse områder.

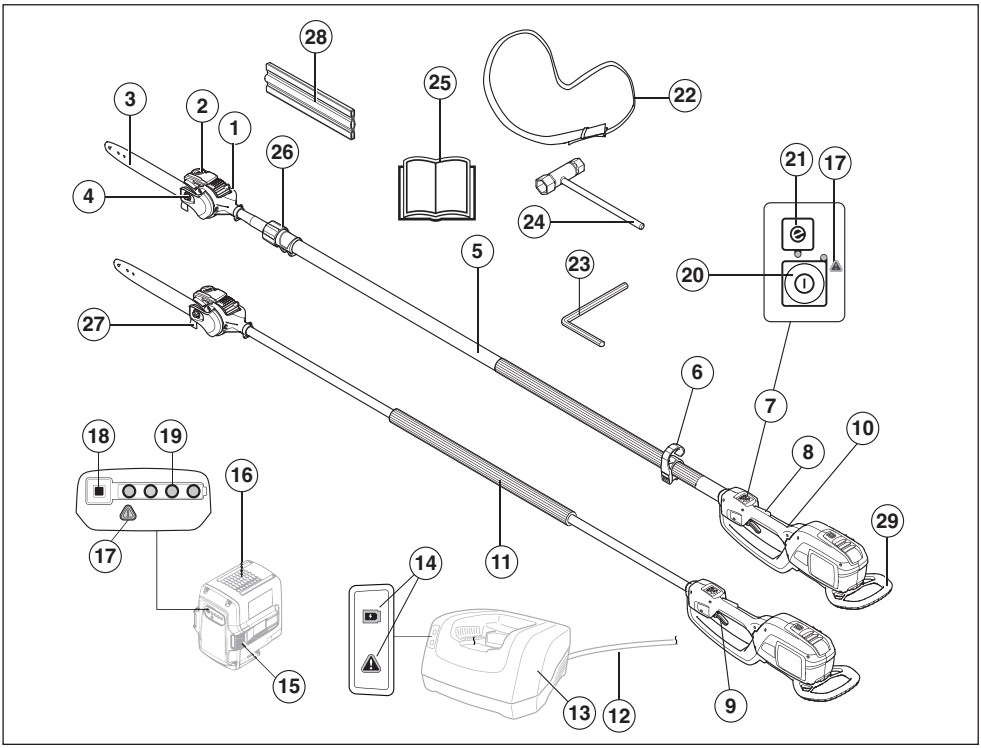
Vi er overbeviste om, at du vil komme til at sætte pris på vores produkts kvalitet og ydeevne i lang tid fremover. Når du køber vores produkter, får du samtidig adgang til professionel hjælp med reparationer og service, hvis der skulle ske noget. Hvis du ikke har købt maskinen hos en af vores autoriserede forhandlere, skal du spørge efter nærmeste serviceværksted.

Vi håber, at du vil blive tilfreds med din maskine, og at den bliver din ledsager i lang tid fremover. Husk, at denne brugsanvisning er et værdifuldt dokument. 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.

Tak, fordi du har valgt at bruge et produkt fra Husqvarna!

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.

HVAD ER HVAD?



Hvad er hvad?

1 Savhoved
2 Beholdere til olie for savkæde
3 Sværd
4 Sværdmøtrik
5 Styrestang
6 Ophængskrog på sele
7 Tastatur
8 Lås på strømudløser
9 Strømudløser
10 Bageste håndtag
11 Forreste håndtag
12 Snor
13 Batteriladere (Tilbehør)
14 Tænd og advarselsindikator (ERROR LED)
15 Knapper til udløsning af batteri
16 Batteri (Tilbehør)
17 Advarselsindikator (ERROR LED)
18 Batteriindikatorknap
19 Batteristatus
20 Knappen aktivér og deaktivér
21 Knappen SavE
22 Sele
23 4 mm unbrakonølge
24 Kombinøgle
25 Brugsanvisning
26 Teleskopfunktion
27 Grenkrog
28 Transportbeskyttelse, savsværd
29 Stødbeskyttelse

Generelle sikkerhedsadvarsler om elektrisk værktøj

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

Maskinen er kun beregnet til at skære grene og kviste.

Batteriet skal altid udtages for at forhindre, at maskinen starter utilsigtet.

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

VIGTIGT!

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

Sikkerhed i arbejdsområdet

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

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 øjebliks 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.
- **Undgå, at elværktøjet starter uønsket. Sørg for, at strømafbryderen er slået fra, før du tilslutter elværktøjet til en strømkilde, og før du tager værktøjet op eller bærer det.** Der er stor risiko for ulykke, hvis du bærer elværktøjet med fingeren på strømafbryderen, eller hvis du sætter strøm til elværktøj, hvor strømafbryderen er slået til.
- **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 støvudsugning og -opsamling, skal du sikre, at det er tilsluttet, og at det bruges korrekt.** Brug af støvopsamling kan nedbringe støvrelaterede farer.
- Vibrationerne under brug af elværktøjet kan være anderledes end den angivne samlede vibrationsværdi, afhængigt af den måde værktøjet anvendes på. Operatøren bør identificere sikkerhedsforanstaltninger, der er baseret på en vurdering af vibrationerne under de faktiske brugsforhold (der tager hensyn til alle dele af driftscyklussen, som f.eks. når værktøjet er slukket, og når det kører i tomgang), for at beskytte sig selv.

Brug og pleje af elværktøj

- **Brug ikke magt ved brug af elværktøjet. Brug det korrekte elværktøj til din opgave.** Det korrekte elværktøj udfører arbejdet bedre og mere sikkert ved den norm, som det er konstrueret til.
- **Benyt ikke elværktøjet, hvis kontakten ikke kan slå til og fra.** Ethvert stykke elværktøj, som ikke kan styres med kontakten, er farligt og skal repareres.
- **Tag stikken ud af stikkontakten og/eller fjern batterienheden fra elværktøjet, før du foretager indstillinger, skifter tilbehør eller opbevarer elværktøjet.** Denne form for forebyggende sikkerhedsforanstaltninger nedsætter risikoen for, at elværktøjet startes ved et uheld.
- **Opbevar elværktøj der ikke er i brug uden for børns rækkevidde og lad ikke personer, der ikke er bekendt med elværktøjet eller disse instruktioner, betjene elværktøjet.** Elværktøj er farligt i hænderne på utrænede brugere.
- **Vedligehold elværktøjet. 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.

Brug og pleje af batteriredskaber

- **Genoplad kun med den oplader, som producenten foreskriver.** En lader, der egner sig til en bestemt type batterienhed, kan medføre risiko for brand, hvis den benyttes sammen med en anden batterienhed.
- **Brug kun elværktøj sammen med de batterienheder, der er beregnet specifikt til dem.** Brug af andre batterienheder medfører risiko for skader og brand.
- **Når en batterienhed ikke er i brug, skal den holdes på afstand af andre metalgenstande som f.eks. papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer og andre små metalgenstande, som eventuelt kan skabe forbindelse mellem batteripolerne.** Kortslutning af batteripolerne kan forårsage forbrændinger eller brand.
- **Hvis batteriet bruges forkert, kan der trænge væske ud af det; undgå berøring. Hvis væsken alligevel berøres, skal der skylles med vand. Hvis væsken kommer i øjnene, skal der søges læge.** Væske, der trænger ud af batteriet, kan forårsage irritation og ætsningsskader.

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.

Sikkerhedsadvarsler for topsaks - personsikkerhed

- **Hold alle dele af kroppen på afstand af savkæden ved brug af stangsaven. Før du starter stangsaven, skal du kontrollere, at savkæden ikke er i kontakt med noget.** Blot et øjebliks uforsigtighed ved brug af saven kan medføre, at tøj og kropsdele bliver viklet ind i kæden.
- **Hold altid stangsaven med højre hånd på det bageste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag.** Hvis motorsaven holdes med omvendt håndstilling, er der forøget risiko for personskade, og det er derfor forbudt.
- **Hold kun motorredskabet i de isolerede grebsoverflader, da savkæden kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller redskabets egen ledning.** Hvis savkæden kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan det medføre, at redskabets fritliggende metaldele også bliver strømførende, og at brugeren får elektrisk stød.
- **Brug ikke stangsaven i træer.** Hvis stangsaven bruges, mens brugeren opholder sig i et træ, kan det medføre personskade.
- **Bær sikkerhedsbriller og høreværn. Yderligere beskyttelsesudstyr til hoved, hænder, ben og fødder anbefales.** Egnet beskyttelsestøj vil reducere risikoen for personskader forårsaget af omkringflyvende løsdele og utilsigtet kontakt med savkæden.
- **Stå altid i en stabil position, og brug kun stangsaven, når du står på en solid, sikker og jævn overflade.** Glatte eller ustabile overflader som f.eks. stiger kan medføre, at du taber balancen eller kontrollen over stangsaven.
- **Vær opmærksom på, at grene, der er under spænding, kan fjedre tilbage, når de beskæres.** Når spændingen i træfibrene frigives, kan den belastede gren ramme brugeren og/eller kaste stangsaven ud af kontrol.
- **Udvis stor forsigtighed ved beskæring af buske og yngre træer.** Det slanke materiale kan gribe fat i savkæden og blive pisket fremad mod dig eller trække dig ud af balance.
- **Bær stangsaven i det forreste håndtag og med saven slukket og vendt væk fra kroppen. Monter altid sværdbeskyttelsen under transport og opbevaring af stangsaven.** Korrekt håndtering af stangsaven reducerer risikoen for utilsigtet kontakt med savkæden.
- **Følg anvisningerne for smøring, kædespænding og udskiftning af tilbehør.** En forkert spændt eller smurt savkæde kan briste eller forøge risikoen for kast.
- **Hold håndtagene tørre, rene og frie for olie og fedt.** Fedtede, olieindsmurte håndtag er glatte og forsager tab af kontrollen.
- **Sav kun i træ. Brug ikke stangsaven til formål, som den ikke er beregnet til. Brug f.eks. ikke stangsaven til at skære i plastik, murværk eller byggematerialer, som ikke er af træ.** Hvis stangsaven bruges til noget, den ikke er beregnet til, kan det medføre farlige situationer.
- Vi anbefaler på det kraftigste, at nybegyndere øver sig ved at save i kævler på en buk eller en bænk.

Årsager til og brugerens muligheder for at forhindre kast

Der kan opstå kast, hvis sværdspidsen kommer i kontakt med genstande, eller hvis træet lukker sig og klemmer savkæden fast. Kontakt med sværdspidsen kan i visse tilfælde forårsage en meget pludselig bagudrettet reaktion og kast af sværdet mod brugeren. Fastklemning af savkæden langs toppen af sværdet kan presse sværdet tilbage imod brugeren med høj hastighed. Disse reaktioner kan gøre, at du mister kontrollen over stangsaven, hvilket kan resultere i alvorlig personskade. Forlad dig ikke udelukkende på de sikkerhedsfunktioner, der er integreret i busksaven. Som bruger af en stangsav skal du træffe en række foranstaltninger for at holde dine saveopgaver fri for ulykker og personskader. Kast er et resultat af forkert brug af værktøjet og/eller forkerte brugerprocedurer og kan undgås ved at træffe de korrekte sikkerhedsforanstaltninger som beskrevet nedenfor.

- **Hold hele tiden godt fast med tommelfingrene og de øvrige fingre omkring stangsavens håndtag, med begge hænder på håndtagene. Placer kroppen og armene, så du kan modstå kast.**

Kraften i kast kan styres af brugeren, hvis der tages de korrekte forholdsregler. Giv ikke slip på stangsaven.

- **Stræk dig aldrig for langt under arbejdet, og sav ikke over skulderhøjde.** Dette hjælper med til at forhindre utilsigtet kontakt imellem spidsen af sværdet og andre genstande, og kontrollen over stangsaven kan bedre opretholdes i uventede situationer.
- **Brug kun udskiftningssværd og -kæder, der er godkendt af producenten.** Forkerte udskiftningssværd og -kæder kan medføre kædebrud og/eller kast.
- **Følg producentens file- og vedligeholdelsesanvisninger for savkæden.** Reduktion af højden på dybdemåleren kan medføre forøget risiko for kast.

VIGTIGT!

Batteriet skal altid udtages, før maskinen vedligeholdes.

Nationale eller lokale bestemmelser kan regulere brugen. Overhold de gældende bestemmelser.

Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med enheden.

Opbevar maskinen utilgængeligt for børn. Lad ikke børn eller personer, som ikke er trænet i brugen af maskinen og/eller batteriet, bruge eller udføre service på den/det. Lokal lovgivning kan stille krav til brugerens alder.

Brug aldrig en maskine, der er blevet ændret, så den ikke længere svarer til originalmodellen.

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

Brugeren af maskinen skal under arbejdets udførelse sørge for, at ingen mennesker eller dyr kommer nærmere end 15 meter.

Maskinen må aldrig anvendes i dårligt vejr, f.eks. tåge, regn, hård vind, kraftig kulde, osv. Meget varmt vejr kan forårsage overophedning af maskinen.

Brug aldrig en maskine, som er behæftet med fejl. Følg sikkerhedskontrol-, vedligeholdelses- og serviceinstruktionerne i denne brugsanvisning. Visse vedligeholdelses- og serviceforanstaltninger må kun udføres af erfarne og kvalificerede specialister. Se anvisningerne under overskriften Vedligeholdelse.

Gennemfør en generel inspektion af maskinen før brugen; se i vedligeholdelsesplanen.

ADVARSEL! Denne maskine skaber et elektromagnetisk felt under brug. Dette felt kan i nogle tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at reducere risikoen for alvorlige eller dødbringende skader anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager maskinen i brug.

ADVARSEL! Tillad aldrig børn at anvende eller være i nærheden af maskinen. Da maskinen er nem at starte, kan børn muligvis starte maskinen, hvis de ikke holdes under opsyn. Dette kan indebære risiko for alvorlige personskader. Tag derfor batteriet ud, når maskinen ikke er under opsyn.

Personligt beskyttelsesudstyr

VIGTIGT!

En stangsav kan, hvis den bruges forkert eller skødesløst, være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige – endog livsfarlige – personskader. Det er meget vigtigt, at du læser og forstår indholdet i denne brugsanvisning.

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! Vær altid opmærksom på advarselssignaler eller tilråb, når høreværnet bruges. Tag altid høreværnet af, så snart motoren er standset.

VERNEHJELM MED VISIR

Sikkerhedshjelm, hvor der er risiko for nedfaldende genstande

HØREVÆRN

Høreværn med tilstrækkelig dæmpning skal bruges.

ØJENVÆRN

Godkendt øjenværn skal altid anvendes. 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.

HANDSKER

Handsker skal benyttes, når det er nødvendigt, f.eks. ved montering af skæreudstyr.

STØVLER

Brug skridsikre og stabile støvler eller sko.

BUKSER

Brug bukser med gennemsavningsbeskyttelse.

TØJ

Brug rivefast materiale i tøjet og undgå alt for løstsiddende tøj, som nemt sætter sig fast i kviste og grene. Brug altid kraftige, lange bukser. Bær ikke smykker, shorts eller sandaler, og gå ikke barfodet. Sørg for, at håret ikke hænger neden for skuldrene.

FØRSTEHJÆLP

Forbindingskasse skal altid findes i nærheden.

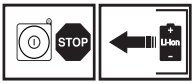
Batteri og batterilader

Dette afsnit beskriver sikkerheden vedr. batteriet og batteriladeren til dit batteridrevne produkt.

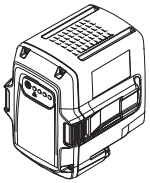
Benyt kun originale Husqvarna-batterier til Husqvarna-produkter, og oplad dem altid kun i originale QC-batteriladere fra Husqvarna. Batterierne er softwarekrypteret.

Brug kun et originalt BLi-batteri fra Husqvarna i maskinen.

Batterisikkerhed



De genopladelige Husqvarna-batterier, BLi, anvendes udelukkende som strømforsyning til den pågældende trådløse Husqvarna-enhed. For at undgå personskade må batteriet ikke anvendes som strømforsyning til andre enheder.



ADVARSEL! Beskyt batteriet fra direkte sollys, varme og åben ild. Der er risiko for, at batteriet kan eksplodere, hvis det kastes på åben ild. Der er risiko for forbrændinger og/eller kemiske forbrændinger.

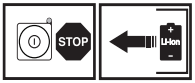
ADVARSEL! Undgå al hudkontakt med batterisyren. Batterisyre kan forårsage hudirritation, forbrændinger og ætseskader. Hvis du får syre i øjnene, må du ikke gnide øjnene, men sørge for at skylle dem med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp. I tilfælde af kontakt skal du vaske udsat hud med rigeligt vand og sæbe.

ADVARSEL! Batteriterminaler må aldrig forbindes med nøgler, mønter, skruer eller andre metalgenstande, da dette kan kortslutte batteriet. Genstande må aldrig isættes batteriets luftåbninger.

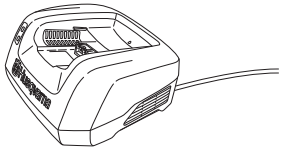
Ubrugte batterier skal holdes væk fra metalgenstande som f.eks. søm, mønter og smykker. Forsøg ikke at skille batteriet ad eller knuse det.

- Brug batteriet i omgivelser, hvor temperaturerne ligger mellem -10 °C og 40 °C.
- Batteriet må ikke udsættes for mikrobølger eller højt tryk.
- Batteriet eller batteriladeren må aldrig rengøres med vand. Se også anvisningerne under overskriften Vedligeholdelse.
- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.
- Beskyt batteriet imod regn og våde omgivelser.

Batteriladersikkerhed



Brug kun ladere, Husqvarna QC, til opladning af Husqvarnas genopladelige batterier, BLi.



ADVARSEL! Minimer risikoen for elektriske stød eller kortslutninger på følgende måde:

Stik aldrig genstande ind igennem batteriladerens køleribber.

Forsøg aldrig at adskille batteriladeren.

Forbind aldrig batteriladerens poler med metalgenstande, da dette kan kortslutte batteriladeren.

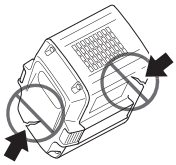
Brug godkendte og intakte stikkontakter.

ADVARSEL! Brug ikke batteriladeren i nærheden af ætsende eller antændelige stoffer. Batteriladeren må ikke tildækkes. I tilfælde af røgafgivelse eller brand skal batteriladeren afbrydes fra stikkontakten. Du skal være opmærksom på brandfaren.

- Kontrollér regelmæssigt, at batteriladerens forbindelsesledning er intakt, og at der ikke er revner i den.
- Løft aldrig batteriladeren i selve ledningen, og træk aldrig i ledningen for at afbryde stikket fra stikkontakten.
- Hold alle ledninger og forlængerledninger væk fra vand, olie og skarpe kanter. Pas på, at ledningen ikke bliver klemt i døre, hegn eller lignende. Ellers kan det medføre, at disse genstande bliver strømførende. Efterse forlængerledninger regelmæssigt, og udskift dem, hvis de er beskadigede.

Brug aldrig:

- en defekt eller beskadiget batterilader og brug aldrig et defekt, beskadiget eller deformeret batteri.



Oplad ikke:

- ikkegenopladelige batterier i batteriladeren, og brug dem ikke i maskinen.
- batteriladeren til at oplade batteriet udendørs.
- batteriladeren i regn eller under fugtige forhold.
- batteriet i direkte sollys.

Brug kun batteriladeren, hvis omgivelsestemperaturen er mellem 5 °C og 40 °C. Brug batteriladeren på et sted med god ventilation, hvor den ikke udsættes for fugt eller støv.

Maskinens sikkerhedsudstyr

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. Se kapitel Hvad er hvad? for at se, hvor disse detaljer er placeret på maskinen.

Maskinens levetid eller driftstid 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.

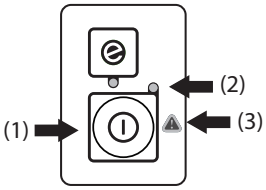
VIGTIGT!

Al service og reparation af maskinen kræver specialuddannelse. Dette gælder særligt maskinens sikkerhedsudstyr. Hvis maskinen ikke klarer nogen af de nedennævnte kontroller, skal du kontakte dit serviceværksted. Ved at købe nogle af vores produkter kan du være sikker på at få en faglig korrekt reparation og service. Hvis maskinen er købt et sted, som ikke er en af vores serviceydende forhandlere, skal du spørge dem efter det nærmeste serviceværksted.

ADVARSEL! Brug aldrig en maskine med defekt sikkerhedsudstyr. Maskinens sikkerhedsudstyr skal kontrolleres og vedligeholdes som beskrevet i dette afsnit. Klarer maskinen ikke alle kontrollerne, skal du kontakte et serviceværksted for at få den repareret.

Kontrolpanel

Sørg for, at maskinen er tændt eller slukket, når knappen aktivér og deaktivér (1) trykkes og holdes nede (>1 sek.). Den grønne LED (2) tændes eller slukkes.



Blinkende advarselssymbol (3) og grøn LED (2) tændt kan angive, at:

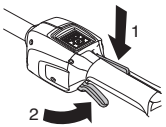
- Det ikke er muligt at anvende maskinen ved fuld effekt og samtidigt aktivere maskinen. Udløs strømudløseren, og maskinen er aktiveret.
- Maskinen er blokeret. Deaktivere maskinen. Udtag batteriet fra maskinen. Træk stangsaven væk fra savsnittet, mens grenen løftes.
- Maskinen er overbelastet pga. svær trimning. Udløs strømudløseren, og maskinen er aktiveret.

Hvis advarselssymbolet (3) blinker, angiver det, at maskinen er for varm og maskinen deaktiveres. Når maskinens normale temperatur er genoprettet, er maskinen igen klar til brug og kan aktiveres.

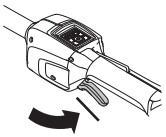
Solid rød advarselsindikator (3) angiver drift.

Lås på strømudløser

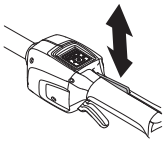
Strømudløserlåsen er beregnet til at forhindre utilsigtet aktivering af strømudløseren. Når du trykker låsen (1) ned i håndtaget (= når du holder om håndtaget), frigøres strømudløseren (2). Når grebet om håndtaget slippes, sættes både strømudløseren og strømudløserlåsen tilbage i deres respektive udgangsstilling. Dette sker via to af hinanden uafhængige returfjedersystemer.



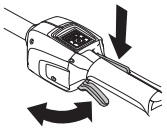
Kontrollér, at strømudløseren er låst, når strømudløseren er i udgangsstillingen.



Tryk på strømudløser, og kontrollér, at den springer tilbage til udgangsstillingen, når den slippes.



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



Se anvisningerne under overskriften Start. Start maskinen, og giv fuld gas. Slip strømudløseren, og kontrollér, at skæreudstyret standser, og at det forbliver i stilstand.

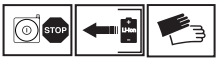
Beskyttelse til skæreudstyr

Brug altid den anbefalede beskyttelse for det pågældende skæreudstyr. Se kapitlet Tekniske data.

ADVARSEL! Intet skæreudstyr må under nogen omstændigheder bruges, uden at en godkendt beskyttelse er monteret. Se kapitlet Tekniske data. Hvis forkert eller defekt beskyttelse monteres, kan det forårsage alvorlige personskader.

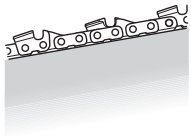
ADVARSEL! Denne maskine er kendt for sit lave vibrationsniveau. Overeksponering af vibrationer kan medføre blodkar- eller nerveskader hos personer med blodcirkulationsproblemer. Kontakt en læge, hvis du oplever kropslige symptomer, som kan relateres til overeksponering af vibrationer. Eksempler på sådanne symptomer er: følelsesløshed, mangel på følesans, "kildren", "stikken", smerte, manglende eller reduceret styrke, forandringer i hudens farve eller i dens overflade. Disse symptomer opleves almindeligvis i fingre, hænder eller håndled.

Skæreudstyr

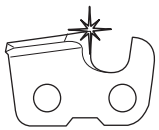


Dette afsnit handler om, hvordan du ved korrekt vedligeholdelse samt med korrekt type skæreudstyr opnår maksimal klipningskapacitet og øger skæreudstyrets levetid.

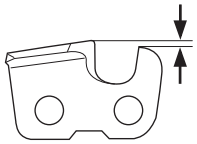
- **Brug kun det skæreudstyr vi anbefaler!**



- **Hold savkædens skæretænder godt og korrekt filede! Følg vores instruktioner, og brug anbefalet fileholder.** En forkert filet eller beskadiget savkæde øger risikoen for ulykker.

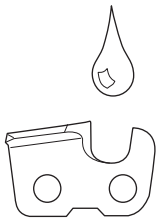


- **Hold korrekt rytterhøjde! Følg vores instruktioner, og brug anbefalet ryttermål.** For høje ryttere øger risikoen for kast.



- **Hold kæden stram!** En utilstrækkeligt strammet kæde øger risikoen for kædeafhop og øger slitagen på sværd, savkæde og savkædedrivhjul.

- **Hold skæreudstyret velsmurt og korrekt vedligeholdt!** En utilstrækkelig smøring af savkæden øger risikoen for savkædebrud og øger slitagen på sværd, savkæde og savkædedrivhjul.



ADVARSEL! Brug aldrig en maskine med defekt sikkerhedsudstyr. Maskinens sikkerhedsudstyr skal kontrolleres og vedligeholdes som beskrevet i dette afsnit. Klarer maskinen ikke alle kontrollerne, skal du kontakte et serviceværksted for at få den repareret.

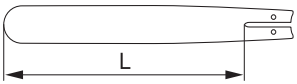
ADVARSEL! Batteriet skal altid udtages for at forhindre, at maskinen starter utilsigtet. Sørg for, at skæreudstyret er standset helt, inden du begynder at arbejde med maskinen.

Specifikation af sværd og savkæde

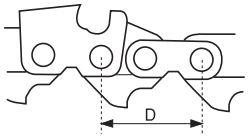
Når det skæreudstyr, som leveres sammen med din maskine, slides ned eller beskadiges og skal udskiftes, må kun de af os anbefalede sværdtyper og savkædetyper anvendes.

Sværd

- Længde (tommer/cm)

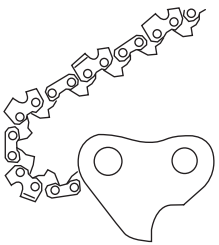


- Savkædetanddeling (tommer). Sværdets næsehjul og maskinens kædedrivhjul skal være tilpasset afstanden mellem drivleddene.

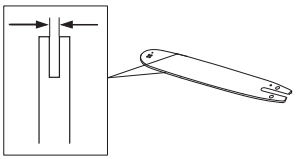


$$\text{PITCH} = \frac{D}{2}$$

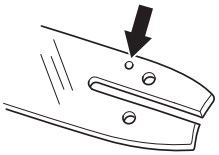
- Antal drivled (stk.). Hver sværdlængde giver i kombination med savkædedelingen og antallet af tænder i næsehjulet et bestemt antal drivled.



- Sværdsporsbredde (tommer/mm). Sværdsporets bredde skal være tilpasset savkædens drivledsbredde.

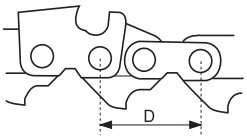


- Smørehul og hul til kædestrammertap.



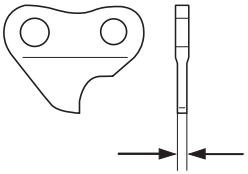
Savkæde

- Savkædedeling (tommer). (Afstanden mellem tre drivled delt med to).

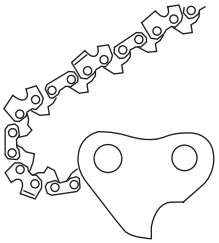


$$\text{PITCH} = \frac{D}{2}$$

- Drivledsbredde (mm/tommer)



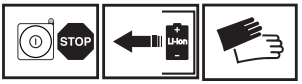
- Antal drivled (stk.)



Filning og indstilling af ryttermål på savkæde

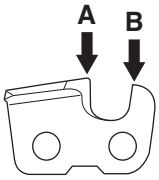
ADVARSEL! En forkert filet savkæde øger risikoen for kast!

Generelt angående filning af en skæretand



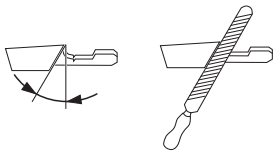
- Sav aldrig med en sløv savkæde. Tegn på en sløv savkæde er, at du er nødt til at trykke skæreudstyret ned gennem træet, og at træspånerne er meget små. En meget sløv savkæde giver slet ingen træspåner. Det eneste resultat bliver savsmuld.

- En skarp savkæde æder sig selv gennem træet og giver træspåner, som er store og lange.
- Den savende del af en savkæde kaldes et skæreled og består af en skæretand (A) og en rytter (B). Højdeafstanden mellem disse bestemmer skæredybden.

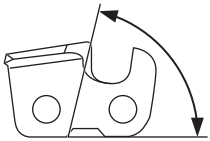


- Ved filning af en skæretand er der fire mål at tage hensyn til

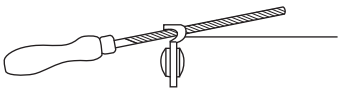
- Filevinkel



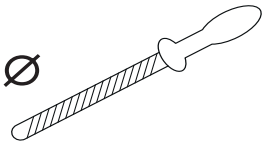
- Støttevinkel



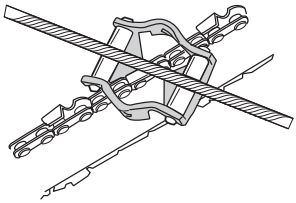
- Filestilling



- Rundfilsdiameter

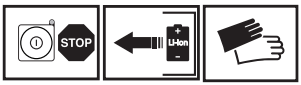


Det er meget svært at file en savkæde korrekt uden hjælpemidler. Derfor anbefaler vi, at du bruger vores fileholder. Den sikrer, at savkæden files, så den giver optimal kastreduktion og maksimal skærekapacitet.

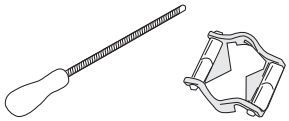


ADVARSEL! Følgende fejl ved filningen øger savkædens kasttilbøjelighed i betydelig grad.

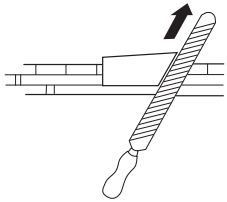
Filning af skæretand



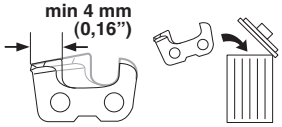
Til filning af skæretand behøves en rundfil og en fileholder.



- Kontrollér, at savkæden er stram. En utilstrækkelig stramning medfører, at savkæden bliver ustabil i sideled, hvilket gør en korrekt filning svær.
- Fil altid fra skæretandens inderside og ud. Let trykket på filen ved returtrækket. Fil altid tænderne på den ene side først. Vend og fil derefter tænderne fra den anden side.

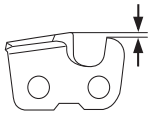


- Fil på en sådan måde, at alle tænder bliver lige lange. Når der kun er 4 mm (5/32") tilbage af skæretandens længde, er savkæden slidt ned og skal smides væk.



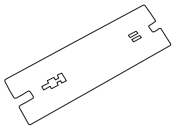
Generelt angående indstilling af ryttermål

- Ved filning af skæretanden mindskes rytterhøjden (=skæredybden). For at bevare en maksimal skærekapacitet skal ryttermålet sænkes til anbefalet niveau.



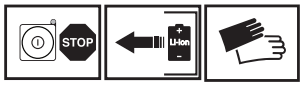
- På et skæreled i kastreduceret udførelse er rytterens forkant afrundet. Det er meget vigtigt, at denne afrunding/affasning beholdes efter justering af ryttermålet.

- Vi anbefaler, at du bruger vores ryttermål, som både giver en korrekt rytterhøjde og en affasning af rytterens forkant.



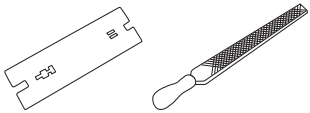
ADVARSEL! Hvis ryttermålet er for stort, øges savkædens kasttilbøjelighed!

Indstilling af ryttermål

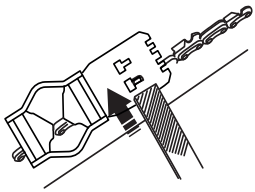


- Når ryttermålet indstilles, skal skæretænderne være nyfilede.

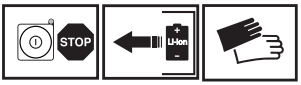
  Vi anbefaler, at ryttermålet justeres efter hver tredje savkædefilning. BEMÆRK! Denne anbefaling forudsætter, at skæretændernes længde ikke er blevet filet unormalt ned.
- Ved indstilling af rytterhøjden kræves en fladfil og et ryttermål.



- Anbring ryttermålet over rytteren.
- Læg fladfilen over den fra målet overskydende del af rytteren, og fil overskuddet væk. Rytterhøjden er korrekt, når der ikke føles nogen modstand, når filen trækkes over målet.

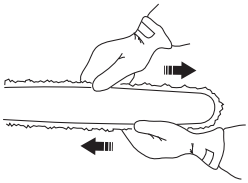


Stramning af savkæden

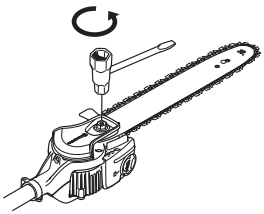


ADVARSEL! En utilstrækkeligt strammet savkæde kan resultere i savkædeafhop, hvilket kan forårsage alvorlige, ja endog livsfarlige personskader.

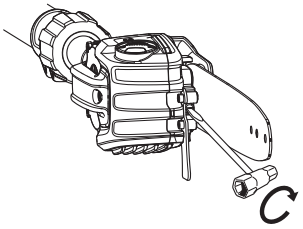
- Jo mere du bruger en savkæde, desto længere bliver den. Det er vigtigt, at man justerer skæreudstyret i takt med denne forandring.
- Savkædestramningen skal kontrolleres efter hver tankning. BEMÆRK! En ny savkæde kræver en indkøringsperiode, hvor man skal kontrollere savkædestramningen oftere.
- Generelt gælder det, at man skal stramme savkæden så meget som muligt, men ikke mere end, at den let kan trækkes rundt med hånden.



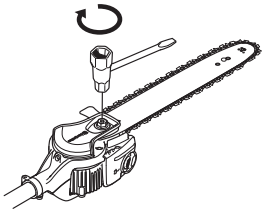
- Løsn sværdmøtrikken.



- Spænd kæden ved at bruge kombinøglen til at skrue kædestrammerskruen med uret. Kæden skal strammes til, så den ikke hænger slapt ned på sværdets underside.



- Spænd sværdmøtrikken fast med kombinøglen. Kontrollér, at savkæden let kan trækkes rundt med hånden.



Smøring af skæreudstyr

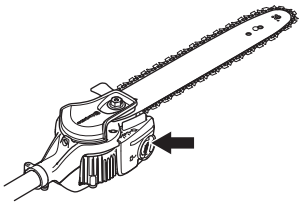
ADVARSEL! Utilstrækkelig smøring af skæreudstyret kan resultere i savkædebrud, hvilket kan medføre alvorlige, ja endog livsfarlige personskader.

Savkædeolie

- En savkædeolie skal have en god vedhæftning til savkæden samt en god flydeevne, uanset om det er varm sommer eller kold vinter.
- Som motorsavsproducent har vi udviklet en optimal savkædeolie, som i kraft af dens vegetabilske basis desuden er biologisk nedbrydelig. Vi anbefaler, at du bruger vores olie for at opnå en maksimal levetid både for savkæden og for miljøet.
- Hvis du ikke kan få fat i vores savkædeolie, anbefales almindelig savkædeolie.
- I områder, hvor man ikke kan få specialolier til savkædesmøringen, kan man bruge transmissionsolie EP 90.
- **Brug aldrig spildolie!** Den er skadelig både for dig, maskinen og miljøet.

Påfyldning af savkædeolie

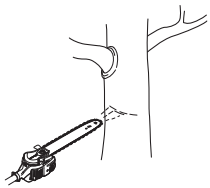
Påfyld olie en gang i timen, eller når batteriet er afladet.



Kontrol af savkædesmøring

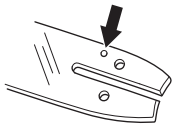
- Kontrollér savkædesmøringen ved hver tankning. Ret sværdspidsen mod et fast, lyst objekt i en afstand af ca. 20 cm (8 tommer). Efter 1 minuts kørsel på 3/4 gas

skal man kunne se et tydeligt oliespor på det lyse objekt.

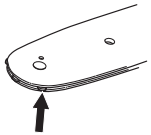


Foranstaltninger, hvis smøringen ikke fungerer:

- Kontrollér, at oliekanalerne i sværdet ikke er tilstoppede. Rens dem om nødvendigt.

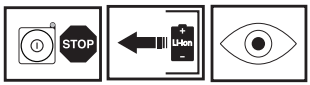


- Kontrollér at smørekanalen i gearhuset er ren. Rengør ved behov.
- Kontrollér, at sværdets næsehjul går let. Hvis smøringen af savkæden ikke fungerer efter gennemgang af ovenstående kontrolpunkter, skal du kontakte dit serviceværksted.



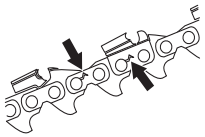
Slitagekontrol af skæreudstyr

Savkæde



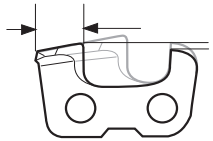
Kontrollér dagligt savkæden for:

- Synlige revner i nitter og led.
- Om savkæden er stiv.
- Om nitter og led er unormalt slidte.

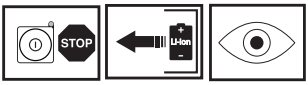


Vi anbefaler, at du bruger en ny savkæde til at måle, hvor slidt din savkæde er.

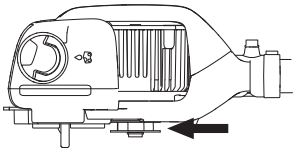
Når der kun er 4 mm tilbage af skæretandens højde, er savkæden slidt og skal kasseres.



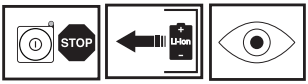
Kædedrivhjul



Kontrollér regelmæssigt slitageniveauet for kædedrivhjulet. Udskift det, hvis det er unormalt slidt.

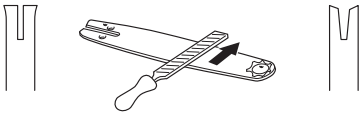


Sværd

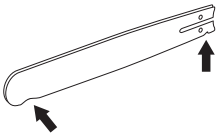


Kontrollér regelmæssigt:

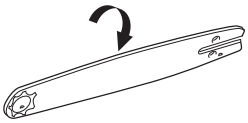
- Hvis der dannes ujævnheder på sværdbommenes ydre sider. File væk om nødvendigt.



- Hvis savsværdet slides unormalt eller kan drejes unormalt langt frem og tilbage på akslen. Sværdet udskiftes om nødvendigt.
- Hvis sværdnæsen er unormalt eller ujævnt slidt. Hvis der er dannet en ”fordybning”, hvor sværdnæsens radius slutter på sværdets underside, har du kørt med utilstrækkeligt opstrammet savkæde.

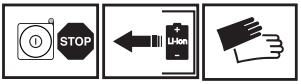


- For at opnå en maksimal levetid bør sværdet vendes dagligt.

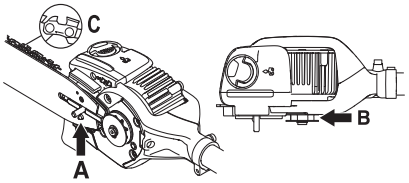


ADVARSEL! Et forkert skæreudstyr kan øge risikoen for ulykker.

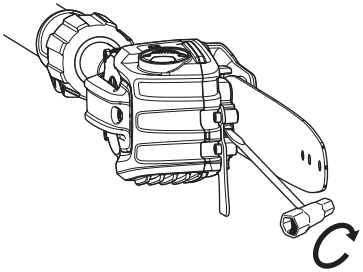
Montering af sværd og kæde



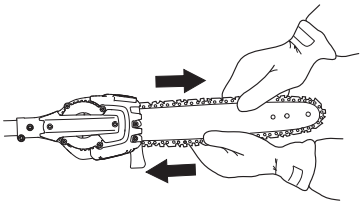
- Fjern sværdmøtrikken, og fjern beskyttelseskappen.
- Montér sværdet over sværdbolten. Placér sværdet i bageste stilling. Placér kæden over kædedrivhjulet og i sværdsporet. Begynd på sværdets overside.
- Kontrollér, at æggen på skæreleddene er peger fremad på sværdets overside.
- Montér kappen, og find kædestrammertappen (A) i sværdets udtag. Kontrollér, at kædens drivled passer på kædedrivhjulet (B), og at kæden ligger lige i sværdsporet (C). Spænd sværdmøtrikken med fingrene.



- Spænd kæden ved at bruge kombinøglen til at skrue kædestrammerskruen med uret. Kæden skal strammes til, så den ikke hænger slapt ned på sværdets underside.



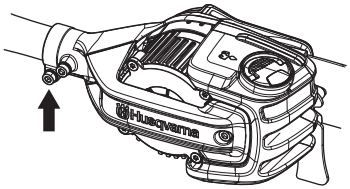
- Kæden er korrekt spændt, når den ikke hænger løst på sværdets underside og stadig kan trækkes rundt ved håndkraft. Spænd sværdmøtrikken fast med kombinøglen, samtidig med at sværdspidsen holdes op.



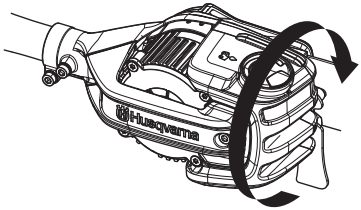
På en ny kæde skal kædestramningen kontrolleres ofte, indtil kæden er kørt til. Kontrollér kædestramningen regelmæssigt. Korrekt kæde betyder god skærekapacitet og lang levetid.

Hvis savhovedet roterer

- Løsn låseskruen.

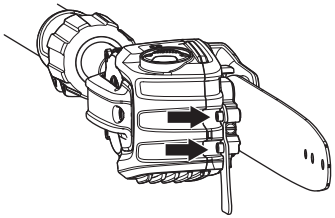


- Drej savhovedet 90°, og fastlås det med skruen.



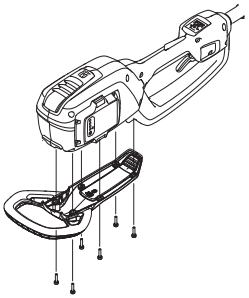
Montering af grenkrogen

Saml grenbeskyttelsen med de to skruer.



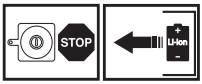
Afmontering af stødskærm

- Afmonter stødskærmen ved at skrue skruerne ud.



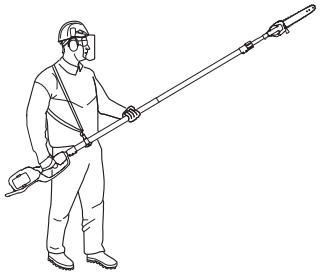
- Monter stødskærmen ved hjælp af skruerne.

Justering af sele



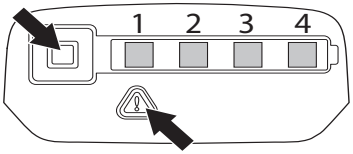
Selen skal altid anvendes sammen med maskinen, for at du har optimal kontrol over maskinen, og for at du mindsker risikoen for træthed i arme og ryg.

- Tag selen på.
- Sæt selen fast i ophængsløkken.
- Justér selens længde, så ophængskrogen er omtrent i højde med din højre hofte.



Batteri

Displayet viser batteriets ladestatus og om der er problemer med batteriet. Batteriets ladestatus vises i fem sekunder, efter at maskinen er slukket eller batteriindikatoren trykkes. Advarselssymbolet på batteriet tændes, når der er sket en fejl. Se fejlkoder.



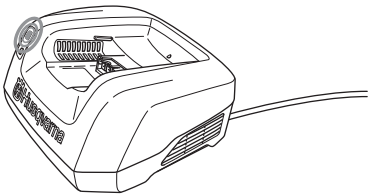
LED-lygter	Batteristatus
Alle LED'er tændes	Fuldt opladet (75-100 %).
LED 1, LED 2, LED 3 er tændt.	Batteriet er opladet 50-75 %.
LED 1, LED 2 er tændt.	Batteriet er opladet 25-50 %.
LED 1 er tændt.	Batteriet er opladet 0-25 %.
LED 1 blinker.	Batteriet er afladet. Oplad batteriet.

Batteriladere

ADVARSEL! Risiko for elektrisk stød og kortslutning. Brug godkendte og intakte stikkontakter. Kontrollér, at ledningen ikke er beskadiget. Udskift ledningen, hvis den ser ud til at være beskadiget på nogen måde.

Tilslutning af batteriladeren

- Slut batteriladeren til en strømkilde med den spænding og frekvens, der fremgår af typeskiltet. Sæt stikket i stikkontakten i væggen. LED'en på batteriladeren blinker grønt en enkelt gang.



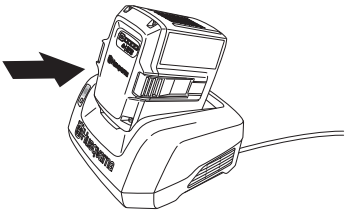
- Batteriet bliver ikke ladt op, hvis batteritemperaturen er højere end 50 °C. Hvis det skulle være tilfældet, vil batteriladeren aktivt køle batteriet ned.

Tilslutning af batteriet til batteriladeren.

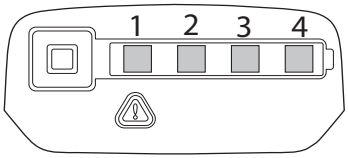
Kontrollér regelmæssigt, at batteriladeren og batteriet er intakt. Se også anvisningerne under overskriften Vedligeholdelse.

Batteriet skal lades op, inden det tages i brug første gang. Batteriet er kun ladt 30 % op, når det leveres.

- Sæt batteriet i batteriladeren. Sørg for, at batteriet har forbindelse med batteriladeren.



- Den grønne ladelampe på batteriladeren lyser, når batteriet er forbundet med laderen.
- Når alle LED'erne er tændt, er batteriet ladt helt op.



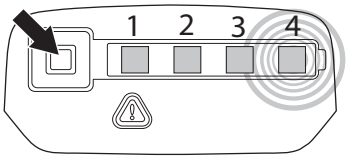
- Træk stikket ud af stikkontakten. Der må ikke trækkes hårdt i forsyningsledningen for at afbryde den fra stikkontakten.
- Fjern batteriet fra batteriladeren.

Se, hvordan du oplader et rygsækbatteri i den separate vejledning.

Ladestatus

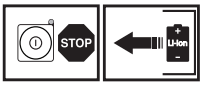
Lithium-ion-batterier kan oplades, uanset hvad deres ladeniveau er. Ladeprocessen kan annulleres eller startes, uanset hvad batteriets ladeniveau er. Batteriet er ikke beskadiget. Et fuldt opladet batteri vil ikke aflades, selv når batteriet efterlades i laderen.

Batteriet bliver ikke ladt op, hvis batteritemperaturen er højere end 50 °C.



LED-display	Ladestatus
LED 1 blinker.	Batteriet er opladet 0-25 %.
LED 1 er tændt, LED 2 blinker.	Batteriet er opladet 25-50 %.
LED 1, LED 2 er tændt, LED 3 blinker.	Batteriet er opladet 50-75 %.
LED 1, LED 2, LED 3 er tændt, LED 4 blinker.	Batteriet er opladet 75-100 %
LED 1, LED 2, LED 3, LED 4 er tændt.	Når alle LED'erne er tændt på batteriet, er det fuldt opladet.

Transport og opbevaring

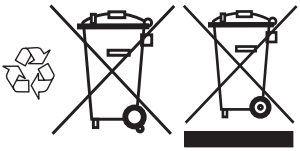


- De indeholdte lithium-ion-batterier er omfattet af lovkravene om farligt gods.
- For kommerciel transport, håndteret af f.eks. tredjeparter eller speditører, skal særlige krav vedrørende emballering og mærkning overholdes.
- Som forberedelse til, at artiklen afsendes, er det nødvendigt at konsultere en ekspert i farlige stoffer. Sørg også for at overholde nationale bestemmelser, der kan være mere detaljerede.
- Afdæk åbne kontakter, og pak batteriet på en sådan måde, at det ikke kan bevæge sig rundt i emballagen.
- Fastgør maskinen under transport.
- Udtag altid batteriet ved opbevaring eller transport.
- Opbevar batteriet og batteriladeren på et tørt sted, hvor de ikke udsættes for fugt eller frost.
- For at forhindre ulykker skal det sikres, at batteriet ikke er tilsluttet maskinen under opbevaring.
- Batteriet må ikke opbevares på steder, hvor statisk elektricitet kan forekomme. Batteriet må aldrig opbevares i en metalkasse.
- Opbevar batteriet ved temperaturer på 5 °C til 25 °C og aldrig i direkte sollys.
- Opbevar batteriopladeren ved temperaturer mellem 5 °C og 45 °C og aldrig i direkte sollys.
- Sørg for, at batteriet er ladet op til 30-50 % inden du opbevarer det i længere tid.
- Batteriladeren må kun opbevares på et tørt sted indendørs.
- Sørg for at opbevare batteriet afbrudt fra batteriladeren. Opbevar udstyret i et aflåseligt område, så den ikke er tilgængelig for børn og uvedkommende.
- Sørg for, at maskinen er ordentligt rengjort, og at der er udført fuldstændig service, inden langtidsopbevaring.
- Transportbeskyttelsen skal altid anvendes ved opbevaring og transport.

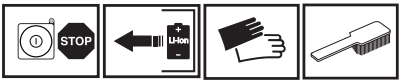
Bortskaffelse af batteriet, batteriladeren og maskinen

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.



Kontrol før start



- Kontrollér motoren for snavs og revnedannelse. Rengør motoren for græs og løv med en børste. Handsker skal benyttes, når det er nødvendigt.
- Kontrollér, at savhovedet er sikkert påsat akslen.
- Kontrollér maskinen, så den er i optimal stand. Kontrollér, at alle møtrikker og bolte er spændt.
- Sørg for, at savhovedet er intakt og ikke har revner. Udskift savhovedet, hvis det har været udsat for slag eller har revner.
- Brug aldrig maskinen uden beskyttelse eller med defekt beskyttelse.
- Alle dæksler skal være monteret korrekt og være fejlfri før start af maskinen.
- Brug kun maskinen til det formål, den er beregnet til.

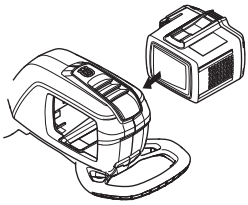
Tilslutning af batteriet til maskinen

NOTERA!

Når du bruger Husqvarna BLi-batterier, og afhængigt af batteriets kapacitet, kan der være forskelle i ydelsen.

Sørg for at anvende fuldt opladede batterier. Brug kun Husqvarnas originale batteri i maskinen. Se Tekniske data.

- Isæt batteriet i maskinen. Batteriet bør glide nemt ind i batteriholderen på maskinen. Hvis batteriet ikke nemt glider ind, isættes det ikke korrekt. Batteriet er låst på plads, når du hører et klik. Sørg for, at batteriet sidder korrekt i maskinen.

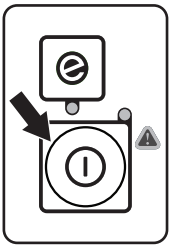


Start og stop

ADVARSEL! Sørg for, at der ikke opholder sig uvedkommende inden for arbejdsområdet, ellers er der risiko for alvorlige personskader. Sikkerhedsafstanden er 15 meter.

Start

Tænd for maskinen. Tryk på knappen og hold den nede (>1 sek.), indtil den grønne LED tændes.



Anvend strømudløseren til at regulere hastigheden.

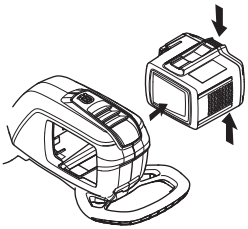
NOTERA!

Start stangsaven, og giv fuld gas. Slip gasreguleringen, og kontrollér, at kæden standser, og at den bliver stående stille.

Stop

Stop maskinen ved at slippe strømudløseren eller strømudløserlåsen og deaktivér maskinen.

Udtag batteriet fra maskinen ved at trykke på de to udløserknapper og trække batteriet ud.



VIGTIGT! Batteriet skal altid udtages for at forhindre, at maskinen starter utilsigtet.

Generelle arbejdsinstruktioner

VIGTIGT!

Dette afsnit behandler grundlæggende sikkerhedsregler for arbejde med stangsave.

Når du kommer ud for en situation, som gør dig usikker med hensyn til fortsat brug, skal du spørge en ekspert til råds. Henvend dig til din forhandler eller dit serviceværksted.

Undgå al brug, som du ikke synes, du er tilstrækkeligt kvalificeret for.

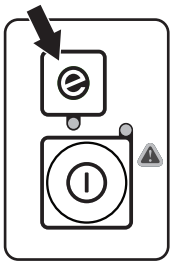
ADVARSEL! Maskinen kan forårsage alvorlige personskader. Læs sikkerhedsinstruk-tionerne omhyggeligt igennem. Gør dig bekendt med, hvordan du skal anvende maskinen.

ADVARSEL! Skærende værktøj. Berør ikke værktøjet uden først at slukke for motoren.

ADVARSEL! Maskinerne kan blive kastet voldsomt til siden, hvis sværdspidsen kommer i kontakt med en fast genstand. Dette kaldes kast. Et kast kan være så voldsomt, at maskinen og/eller operatøren bliver slynget i en vilkårlig retning, så vedkommende mister kontrollen over maskinen. Undgå at save med sværdspidsen.

SavE mode

Maskinen har en energibesparende funktion (SavE). Funktionen aktiveres ved at trykke på SavE-tasten på tastaturet. Med SavE-funktionen aktiveret forlænges maskinens driftstid, da savkædens hastighed og motoreffekten reduceres.



Grundlæggende sikkerhedsregler

1 Hold øje med omgivelserne:

- For at du kan være sikker på, at hverken mennesker, dyr eller andet kan påvirke din kontrol over maskinen.
- For at sikre at hverken mennesker, dyr eller andet risikerer at komme i kontakt med skæreudstyret eller løse genstande, som slynges væk af skæreudstyret.
- BEMÆRK! Brug aldrig maskinen uden mulighed for at kunne tilkalde hjælp i tilfælde af en ulykke.

2 Undgå anvendelse i dårligt vejr. F.eks. i tæt tåge, kraftig regn, hård vind og kraftig kulde osv. At arbejde i dårligt vejr er trættende og kan skabe farlige situationer, f.eks. ved glat underlag, påvirkning af træets faldretning m.m.

3 Brug aldrig maskinen, hvis du er træt, hvis du er syg, hvis du har indtaget alkohol, eller hvis du tager andre stoffer eller medicin, som kan påvirke dit syn, din dømmekraft eller din reaktionsevne.

4 Kontrollér arbejdsområdet. Fjern alle løse genstande som for eksempel sten, knust glas, søm, ståltråd, snor og lignende, som kan slynges ud eller sno sig ind i skæreudstyret.

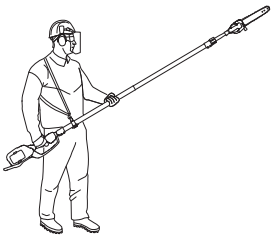
5 Sørg for, at du kan gå og stå sikkert. Kig efter eventuelle forhindringer ved en uventet retræte (rødder, sten, grene, huller, grøfter osv.). Vær meget forsigtig ved arbejde i skrånende terræn.

6 Vær yderst forsigtig ved savning i træer, som ligger i spænd. Et spændt træ kan efter gennemsavning svippe tilbage til sin normale stilling. Hvis du placerer dig forkert, og lægger savsnittet forkert, kan det betyde, at træet rammer dig eller maskinen, så du mister kontrollen. Begge omstændigheder kan forårsage alvorlig personskade.

7 Hold god balance og sikkert fodfæste.

8 Anvend selen for at lette håndteringen af maskinen samt aflaste dens vægt.

9 Hold altid fast om maskinen med begge hænder. Hold maskinen på højre side af kroppen.



10 Ved flytning skal motoren slukkes. Ved længere flytninger samt transporter skal transportbeskyttelsen benyttes.

11 Stil aldrig maskinen ned på jorden med motoren i drift, uden at du har den under opsyn.

ADVARSEL! Hold uvedkommende på afstand. Børn, dyr, tilskuere og medhjælpere skal befinde sig uden for sikkerhedszonen på 15 meter. Stands omgående maskinen, hvis nogen nærmer sig. Sving aldrig rundt med maskinen uden først at kontrollere bagud, at der ikke befinder sig nogen i sikkerhedszonen.

Hvis maskinen kører i temperaturer under -10°, skal produktet og batteriet opbevares i et opvarmet rum i mindst 24 timer, inden arbejdet påbegyndes.

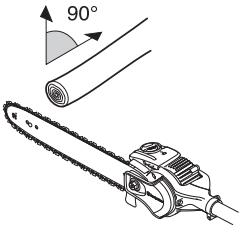
Stammekvistning

ADVARSEL! Stå aldrig lige under den gren, som skal afskæres. Dette kan medføre alvorlige eller endda livsfarlige personskader.

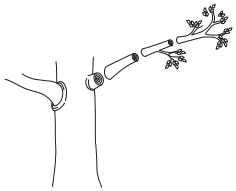
ADVARSEL! Gældende sikkerhedsregler for arbejde i nærheden af elektriske luftledninger skal overholdes.

ADVARSEL! Denne maskine er ikke elektrisk isoleret. Hvis maskinen kommer i kontakt med eller i nærheden af spændingsførende ledninger, kan det resultere i dødsfald eller alvorlige legemsskader. Elektricitet kan overføres fra et punkt til et andet via en såkaldt lysbue. Jo højere spændingen er, desto længere kan elektriciteten overføres. Elektriciteten kan også overføres gennem grene og andre emner, specielt hvis de er våde. Hold altid en afstand på mindst 10 m mellem maskinen og spændingsførende ledninger og/eller genstande, som står i kontakt med disse. Hvis du skal arbejde med kortere sikkerhedsafstand, skal du altid kontakte det relevante elforsyningsselskab for at sikre dig, at spændingen er slået fra, inden du påbegynder arbejdet.

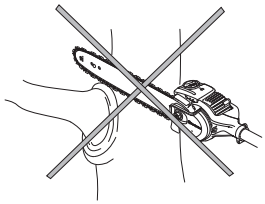
- Vær meget forsigtig ved arbejde i nærheden af elektriske luftledninger. Nedfaldende grene kan medføre kortslutning.
- Find den rette placering i forhold til grenen, så snittet om muligt lægges 90º på grenen.



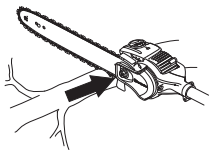
- Kap kraftige grene i sektioner, så du lettere kan styre, hvor de falder ned. Vær opmærksom på, at faldende grene kan kastes i retningen af brugeren, når de rammer jorden.



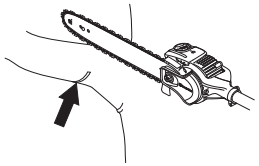
- Sav aldrig i samlingen imellem en kvist og stammen, da den fremskynder sårhelingen og modvirker rådangreb!



- Anvend skærehovedets anlægsflade for at få støtte mod grenen under savningen. På denne måde undgår du at skæreudstyret "hopper" på grenen.



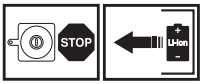
- Læg et aflastningssnit på grenens underside, inden grenen kappes. På den måde undgår du, at træets bark flækker, hvilket kan give vedvarende skader på træet, som har svært ved at hele. Snittet bør ikke være dybere end 1/3 af grenens tykkelse for at undgå, at saven sætter sig fast. Fjern altid skæreudstyret fra grenen med kæden i gang for at undgå, at skæreudstyret klemmes fast.



- Sørg for, at du står stabilt, og at du kan arbejde uden at blive forstyrret af grene, sten og andre træer.

ADVARSEL! Giv aldrig gas uden at have fuld oversigt over skæreudstyret.

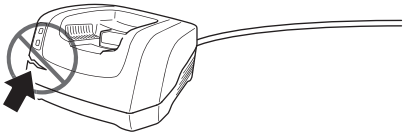
Inspektion og vedligeholdelse



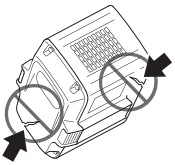
ADVARSEL! Batteriet skal altid udtages, før maskinen vedligeholdes.

VIGTIGT! Batteriet eller batteriladeren må aldrig rengøres med vand. Stærke rengøringsmidler kan beskadige plasten.

Al service og reparation af maskinen kræver specialuddannelse. Dette gælder særligt maskinens sikkerhedsudstyr. Hvis maskinen ikke klarer nogen af de nedennævnte kontroller, skal du kontakte dit serviceværksted. Ved at købe nogle af vores produkter kan du være sikker på at få en faglig korrekt reparation og service. Hvis maskinen er købt et sted, som ikke er en af vores serviceydende forhandlere, skal du spørge dem efter det nærmeste serviceværksted. Anvend kun originale reservedele.



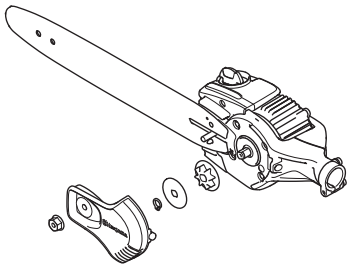
Kontrollér regelmæssigt, at batteriladeren og batteriet er intakt.



Udskiftning af kædedrivhjul

Hvis du er det mindste usikker på, hvordan du skifter drivhjulet, skal du først kontakte forhandleren for at få hjælp.

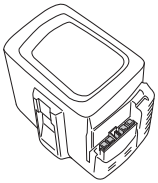
- Afmonter møtrikken til spånbeskyttelsen, og tag beskyttelsen af.



- Afmonter klemmen, som fastholder skiven og kædedrivhjulet.
- Fjern skiven.
- Fjern kædedrivhjulet, og udskift det med et nyt.

Rengøring

- Rengør maskinen efter brug.
- Rens olietankventilen med en børste.
- Rens under spånbeskyttelsen med en børste.
- Hvis batteritilslutningen på maskinen er snavset, kan den rengøres ved at blæse på den med trykluft eller ved hjælp af en blød børste.
- Sørg for, at batteriet og batteriladeren er rene, og at polerne på batteriet og batteriladeren altid er rene og tørre, før batteriet anbringes i batteriladeren.



- Hold batteristyresporene rene.
- Rengør plasticdele med en ren og tør klud.

Fejlsøgningsskema

Tastatur

Fejlfinding finder sted fra tastaturet.

Kontrolpanel	Mulige fejl	Mulig løsning
Den grønne aktiverings-LED blinker.	Lav batterispænding.	Opladning af batteriet
Fejl-LED blinker.	Strømudløseren og aktiveringsknappen trykkes ind på én gang.	Udløs strømudløseren, og maskinen er aktiveret.
	Overbelastning.	Kæden sidder fast.
		Udtag batteriet fra maskinen. Slæk kæden.
	Temperaturafvigelse.	Lad maskinen køle ned.
Maskinen vil ikke køre	Batteritilslutningen er snavset.	Rengør med trykluft eller en blød børste.
Fejl-LED lyser rødt.	Service	Kontakt dit serviceværksted.

Fejlsøgning på batteriet og/eller batteriladeren under opladning.

Batteri

LED-display	Mulige fejl	Mulig løsning
Den grønne aktiverings-LED blinker.	Lav batterispænding.	Opladning af batteri.
FEJL-LED blinker	Batteriet er afladet.	Opladning af batteri.
	Temperaturafvigelse.	Brug batteriet i omgivelser, hvor temperaturerne ligger mellem -10 °C og 40 °C.
	Overspænding.	Kontrollér, at netspændingen svarer til den, der står på skiltet, som sidder på maskinen.
		Fjern batteriet fra batteriladeren.
FEJL LED lyser kontant	Celleforskel for stor (1 V).	Kontakt dit serviceværksted.

Batteriladere

LED-display	Mulige fejl	Mulig løsning
FEJL-LED blinker	Temperaturafvigelse.	Brug kun batteriladeren, hvis omgivelsestemperaturen er mellem 5 °C og 40 °C.
FEJL LED lyser kontant		Kontakt dit serviceværksted.

VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelsesskema

ADVARSEL! Batteriet skal altid udtages, før maskinen vedligeholdes.

Nedenfor vises en oversigt over det vedligeholdelsesarbejde, der skal udføres på maskinen. De fleste af punkterne er beskrevet i afsnittet Vedligeholdelse. Brugeren må kun udføre den form for vedligeholdelses- og servicearbejde, der beskrives i denne brugsanvisning. Mere omfattende arbejde skal udføres af et autoriseret serviceværksted.

Vedligeholdelse	Dagligt eftersyn	Ugentligt eftersyn	Månedligt eftersyn
Rengør maskinen udvendigt med en ren og tør klud. Brug aldrig vand.	X		
Hold håndtagene tørre, rene og frie for olie og fedt.	X		
Sørg for, at knappen aktivér og deaktivér fungerer korrekt og ikke er beskadiget.	X		
Kontrollér, at alle knapper på maskinen er ubeskadiget og i funktionsdygtig stand.	X		
Kontrollér, at strømudløseren og strømudløserlåsen fungerer i sikkerhedsmæssigt henseende.	X		
Sørg for, at spånbeskyttelsen er intakt og fri for revner. Udskift beskyttelsen, hvis den har været udsat for slag eller har revner.	X		
Kontrollér, at skruer og møtrikker er spændte.	X		
Kontrollér, at batteriet er intakt.	X		
Kontrollér batteriets ladestatus.	X		
Kontrollér, at udløsningsknapperne på batteriet fungerer og låser batteriet på plads i maskinen.	X		
Kontrollér, at batteriladeren er intakt og funktionsdygtig.	X		
Rens olietankventilen	X		
Kontroller, at alle koblinger, tilslutninger og ledninger er hele, rene og uden skader.		X	
Rens spånbeskyttelsen		X	
Kontrollér forbindelserne imellem batteriet og maskinen, og kontrollér forbindelsen imellem batteriet og batteriladeren.			X
Kontrollér, at savhovedet er intakt. Udskift savhovedet, hvis det er beskadiget.	Enhver form for service på savhovedet skal udføres af en autoriseret Husqvarna-forhandler.		
Kontroller drivkædehjulet.	Udskift kædedrivhjulet efter ca.: 100 timers brug, eller hvis der er betydeligt slør i akslen.		

Tekniske data

	536LiP4	536LiPT5
Motor		
Motortype	BLDC (børsteløs) 36 V	BLDC (børsteløs) 36 V
Kædehastighed, m/sek.		
1/4	18	18
Volumen olietank, liter/cm^3	0,15	0,15
Vægt		
Vægt uden batteri, kg	3,4	5
Vægt med batteri, kg	4,6	6,2
BLi150		
Batteriets driftstid		
Batteritid, min., (op til) med SavE-funktionen aktiveret.	60	60
BLi150		
Batteritid, min., (op til) med SavE-funktionen aktiveret.	Ca. 6 timer	
BLi940x		
Lydniveauer		
(se anm. 1)		
Ækvivalent lydtryksniveau ved brugerens ører målt i henhold til EN ISO 22868, dB(A), min./maks.:	88	83
Vibrationsniveauer		
(se anm. 2)		
Ækvivalente vibrationsniveauer ($a_{hv,eq}$) i håndtag målt i henhold til EN ISO 22867, m/s^2		
Langt skaft, forreste/bageste håndtag	1,0/0,9	1,0/1,2
Kort skaft forreste/bageste håndtag	-	1,4/1,2

Kørselstid og temperatur er målt uden belastning i henhold til driftscyklussen på 3 sekunder og 15 sekunders tomgang.

Brug kun et originalt BLi-batteri fra Husqvarna i maskinen.

Ladere, der passer til de angivne batterier, BLi.			
Batteriladere	**QC330**	**QC80**	**QC80F**
Netspænding, V	100-240	100-240	10-15
Frekvens, Hz	50-60	50-60	50-60
Effekt, W	330	100	95

Bem. 1 Rapporterede data for ækvivalent lydtryksniveau for maskinen har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1 dB (A).

Anm. 2: Rapporterede data for et ækvivalent vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 2 m/s^2.

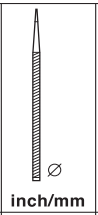
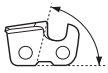
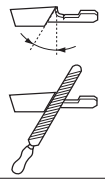
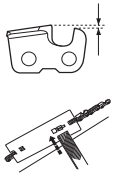
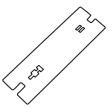
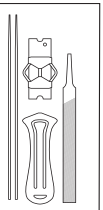
TEKNISKE DATA

Sværd- og kædekombinationer

Følgende skæreudstyr er godkendt til modellerne Husqvarna 536LiP4 and 536LiPT5. A318-stangen bruges kun til 536LiP4 og 536LiPT5.

Følgende kombinationer er CE-typegodkendte.				
Sværd			**Savkæde**	
Længde, tommer	**Deling, tommer**	**Sporbredde, mm**	**Type**	**Længde, drivled (stk.)**
10	1/4	1,3	Husqvarna H00	58
12	1/4	1,3	Husqvarna H00	64

Slibeskalaer og slibning af savkæde

							
37	**5/32 / 4.0**	**80°**	**30°**	**0°**	**0.025/0.65**		**5796536-01**

EF-overensstemmelseserklæring (Gælder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf. +46 36 146500, erklærer hermed, at de batteridrevne rydningssave med kædetræk **Husqvarna 536LiP4 og 536LiPT5** med årgangsserienumre fra 2016 og fremad (året er angivet i klartekst på typeskiltet med et efterfølgende serienummer) opfylder kravene i RÅDETS DIREKTIV:

- af den 17. maj 2006 "angående maskiner" **2006/42/EF**.
- af den 26. februar 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**.
- af 8. juni 2011 "om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer" **2011/65/EU**.

Følgende standarder er opfyldt:

EN 60745-1, EN 60335-1, EN ISO 11680-1:2011, EN 60335-2-29, EN 62133:2011

SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sverige, har foretaget EF-typegodkendelse i henhold til maskindirektivets (2006/42/EF) artikel 12, punkt 3b.

Intertek Semko AB, Box 1103, SE-164 22 Kista, Sverige har foretaget frivillig typekontrol for Husqvarna AB.

Huskvarna, 10. januar 2017

Lars Roos, udviklingschef (Autoriseret repræsentant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentation.)

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen:

Oversettelse av original svensk bruksanvisning.

ADVARSEL! En stangsag som brukes skjødesløst eller galt kan være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige, til og med livstruende skader. Det er meget viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen. Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

Bruk alltid:

- Vernehjelm dersom det kan foreligge fare for fallende gjenstander.
- Godkjent hørselsvern
- Godkjent øyevern

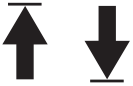
Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende CE-direktiv.

Bruk alltid godkjente vernehansker.

Bruk sklisikre og solide støvler.

Symbolet på produktet eller dets emballasje indikerer at dette produktet ikke kan håndteres som husholdningsavfall. Dette produktet må innleveres til et gjenvinningsanlegg. (Gjelder kun Europa)

Pilmarkeringer som angir grenser for håndtaksfestets plassering.

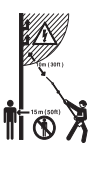


Direktestrøm.

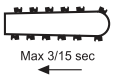
Hold alle deler av kroppen borte fra varme overflater.

Påfylling av kjedeolje.

Denne maskinen er ikke elektrisk isolert. Hvis maskinen kommer i kontakt med eller i nærheten av spenningsførende ledninger, kan dette føre til dødsfall eller alvorlig personskade. Elektrisitet kan overføres fra ett punkt til et annet med en såkalt spenningsbue. Jo høyere spenningen er, desto lengre vei kan elektrisiteten overføres. Elektrisitet kan også overføres gjennom grener og andre gjenstander, spesielt dersom de er våte. Hold alltid en avstand på minst 10 m mellom maskinen og spenningsførende ledning og/eller gjenstander som står i kontakt med denne. Hvis du må arbeide med kortere sikkerhetsavstand, kontakt alltid aktuelt kraftselskap for å sikre at spenningen er avslått før du påbegynner arbeidet. Maskinen har lang rekkevidde. Påse at ingen mennesker eller dyr kommer nærmere enn 15 m når maskinen er i gang.

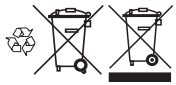


Sagkjedets rotasjonsretning, driftstimer/tomgangskjøring.



Symboler på batteriet og/eller batteriladeren:

Dette produktet må innleveres til et gjenvinningsanlegg. (Gjelder kun Europa)



Feilsikker transformator

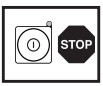
Batteriladeren må bare brukes og lagres innendørs.

Dobbeltisolert

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

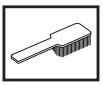
Symboler i bruksanvisningen:

Maskinen slås på og av ved å trykke på- og stopp-knappen. Fjern alltid batteriet for å hindre at maskinen startes ved et uhell.



Bruk alltid godkjente vernehansker.

Regelmessig renhold er nødvendig.

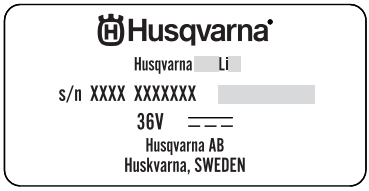


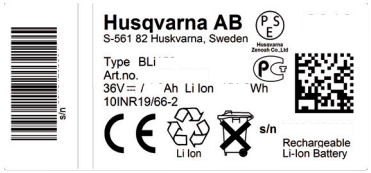
Visuell kontroll.

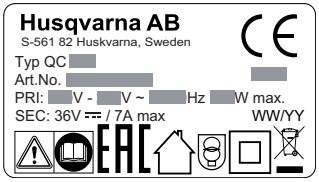
Fjern batteriet. VIGTIG! Fjern alltid batteriet for å hindre at maskinen startes ved et uhell.

SYMBOLFORKLARING

Følgende symboler og merker finner du på stangsagen, batteriet og batteriladeren:







Innhold

SYMBOLFORKLARING
Symboler på maskinen: 58
Symboler på batteriet og/eller batteriladeren: 58
Symboler i bruksanvisningen: 58
INNHOLD
Innhold 60
Før start må man legge merke til følgende: 60
INNLEDNING
Kjære kunde 61
HVA ER HVA?
Hva er hva? 62
GENERELLE SIKKERHETSINSTRUKSJONER
Generelle sikkerhetsadvarsler for motorredskaper 63
Personlig verneutstyr 65
Batteri og batterilader 66
Maskinens sikkerhetsutstyr 67
Skjæreutstyr 68
MONTERING
Montering av sverd og kjede 74
Rotere saghodet 74
Montering av grenkroken 74
Demontering av støtbeskyttelsen 74
Tilpassing av sele 75
BATTERIHÅNDTERING
Batteri 76
Batteriladere 76
Transport og oppbevaring 77
Kassering av batteri, batterilader og maskin 77
START OG STOPP
Kontroll før start 78
Koble batteriet til maskinen 78
Start og stopp 78
ARBEIDSTEKNIKK
Generelle arbeidsinstruksjoner 79
Kvisting 80
VEDLIKEHOLD
Inspeksjon og vedlikehold 81
Feilsøkingsskjema 82
Vedlikeholdsskjema 83
TEKNISKE DATA
Tekniske data 84
EF-erklæring om samsvar 85

Før start må man legge merke til følgende:

Les nøye gjennom bruksanvisningen.

ADVARSEL! Langvarig eksponering overfor støy kan gi varige hørselsskader. Bruk alltid hørselsvern.

ADVARSEL! Maskinens opprinnelige konstruksjon må ikke under noen omstendighet endres uten produsentens tillatelse. Bruk alltid originalt tilleggsutstyr. Uautoriserte endringer og/ eller tilleggsutstyr kan medføre alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.

ADVARSEL! En stangsag som brukes skjødesløst eller galt kan være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige, til og med livstruende skader. Det er meget viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen.

INNLEDNING

Kjære kunde

Gratulerer med ditt valg om å kjøpe et Husqvarna-produkt! Husqvarna har aner som går tilbake til 1689, da kong Karl XI fikk oppført en fabrikk ved kanten av Huskvarnaelven for produksjon av musketter. Plasseringen ved Huskvarnaelven var logisk, ettersom elven ble benyttet til å produsere vannkraft og på den måten utgjorde et vannkraftverk. I de mer enn 300 år Husqvarna-fabrikken har eksistert er det blitt produsert utallige produkter, alt fra vedovner til moderne kjøkkenmaskiner, symaskiner, sykler, motorsykler m.m. I 1956 ble den første motorgressklipperen lansert, fulgt av motorsagen i 1959, og det er på dette området Husqvarna arbeider i dag.

Husqvarna er i dag en av verdens ledende produsenter av skogs- og hageprodukter med kvalitet og yteevne som høyeste prioritet. Forretningsidéen er å utvikle, produsere og markedsføre produkter til skogs- og hagebruk samt bygg- og anleggsindustrien. Husqvarnas mål er også å være i forkant når det gjelder ergonomi, brukervennlighet, sikkerhet og miljøtenkning, og det er derfor det er utviklet en rekke finesser for å forbedre produktene på disse områdene.

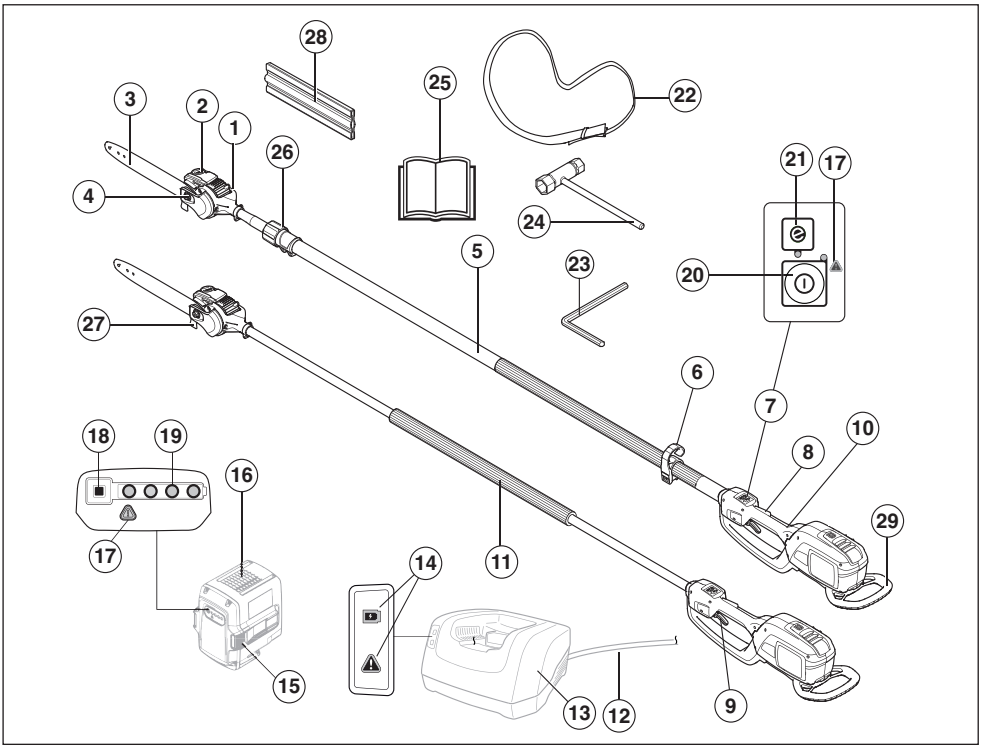
Vi er overbevist om at du vil sette pris på vårt produkts kvalitet og yteevne i lang tid fremover. Et kjøp av et av våre produkter gir deg tilgang til profesjonell hjelp med reparasjoner og service dersom noe tross alt skulle skje. Hvis maskinen ikke er kjøpt hos en av våre autoriserte forhandlere, så spør dem etter nærmeste serviceverksted.

Vi håper du vil bli fornøyd med maskinen din og at den vil være din følgesvenn i lang tid fremover. Husk at denne bruksanvisningen er et verdipapir. Ved å følge dens innhold (bruk, service, vedlikehold osv.) kan du vesentlig forlenge maskinens levetid og også øke dens bruktverdi. Sørg for å overlate bruksanvisningen til den nye eieren hvis du selger maskinen din.

Takk for at du bruker et Husqvarna-produkt!

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

HVA ER HVA?



Hva er hva?

1 Saghode
2 Beholder sagkjedeolje
3 Sverd
4 Sverdmutter
5 Riggrør
6 Opphengskrok sele
7 Taster
8 Effektregulatorsperre
9 Effektregulator
10 Bakre håndtak
11 Fremre håndtak
12 Snor
13 Batteriladere (Tilbehør)
14 På- og advarselsindikator (ERROR LED)
15 Batteriutløserknapper
16 Batteri (Tilbehør)
17 Advarselsindikator (ERROR LED)
18 Batteriindikatorknapp
19 Batteristatus
20 Aktiver- og deaktiver-knapp
21 Lagre-knapp
22 Sele
23 4 mm unbrakonøkkel
24 Kombinøkkel
25 Bruksanvisning
26 Teleskopfunksjon
27 Grenkrok
28 Transportbeskyttelse, sagsverd
29 Støtbeskyttelse

Generelle sikkerhetsadvarsler for motorredskaper

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

Maskinen er bare utformet for kutting av grener og kvister.

Fjern alltid batteriet for å hindre at maskinen startes ved et uhell.

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

VIGTIG!

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

Sikkerhet i arbeidsområdet

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

Personlig sikkerhet

- **Vær oppmerksom, følg med på det du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker el-verktøyet. Ikke bruk el-verktøyet hvis du er trett eller påvirket av medikamenter, alkohol eller medisiner.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av el-verktøy kan føre til alvorlig personskade.
- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernebriller.** Bruk av verneutstyr som støvmaske, vernesko med antisklisåle, hjelm og hørselvern der det kreves reduserer faren for personskade.
- **Unngå utilsiktet oppstart Forsikre deg om at bryteren står i AV-stilling før du kobler til strømforsyningen, løfter opp eller bærer verktøyet.** Hvis du bærer verktøyet med en finger på bryteren eller med el-verktøyet slått på, kan det 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 oppsamler, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkoplet og brukes på riktig måte.** Bruk av støvoppsamler kan redusere faren for støvrelaterte skader.
- Vibrasjonsnivået under faktisk bruk av det motoriserte redskapet kan avvike fra den oppgitte totalverdien, avhengig av hvordan redskapet brukes. Brukeren må treffe sikkerhetstiltak for å beskytte seg, basert på et anslag av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (med hensyn til alle deler av operasjonssyklusen, for eksempel når verktøyet slås av og når det går på tomgang).

Bruk og vedlikehold av el-verktøy

- **Bruk ikke makt på el-verktøyet. Bruk riktig el-verktøy for arbeidet som skal utføres.** Riktig el-verktøy gjør jobben på en bedre og sikrere måte i den hastigheten det er konstruert for.
- **Bruk ikke el-verktøyet hvis bryteren ikke lar seg slå på og av.** El-verktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren er farlig, og må repareres.
- **Kople pluggen fra strømforsyningen og/eller batteripakken fra el-verktøyet før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller lagrer el-verktøyet.** Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer faren for at el-verktøyet starter ved et uhell.
- **El-verktøy som ikke er i bruk må oppbevares utilgjengelig for barn. La ikke el-verktøyet brukes av personer som ikke er kjent med el-verktøyet eller disse instruksjonene.** El-verktøy er farlige i hendene på uerfarne brukere.
- **Vedlikehold av el-verktøy. Kontroller justeringen av bevegelige deler, samt at de ikke sitter fast. Kontroller at det ikke finnes ødelagte deler eller andre feil som kan påvirke bruken av el-verktøyet. Hvis el-verktøyet er skadet må det repareres før bruk.** Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdt el-verktøy.
- **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Riktig vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe 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.

Bruk og pleie av batteriverktøy

- **Må bare lades med laderen som er spesifisert av produsenten.** En lader som passer til én batteripakke kan skape brannfare hvis den brukes med en annen batteripakke.

- **Bruk elektriske verktøy bare med spesielt designede batteripakker.** Bruk av andre batteripakker kan medføre fare for personskade og brann.
- **Når en batteripakke ikke er i bruk, må den oppbevares beskyttet mot andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spiker, skruer og andre små metalgjenstander som kan kortslutte batteripolene.** Kortslutning av batteripolene kan føre til forbrenning eller brann.
- **Hvis batteriet brukes feil kan det føre til at væske kommer ut av batteriet. Unngå kontakt med væsken. Skyll med vann hvis kontakt oppstår ved et uhell. Kontakt lege hvis du får væsken i øynene.** Væske som kommer ut av batteriet kan forårsake irritasjon eller forbrenninger.

Service

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

Sikkerhetsadvarsler for grenkutteren – personlig sikkerhet

- **Når du bruker stangsagen, må du holde alle deler av kroppen borte fra sagkjedet. Kontroller at sagkjedet ikke berører noe, før du starter stangsagen.** Bare et øyeblikks uoppmerksomhet når du bruker stangsagen kan føre til at klær og kroppsdeler blir sittende fast i sagkjedet.
- **Hold alltid stangsagen med høyre hånd på det bakerste håndtaket og venstre hånd på det fremste håndtaket.** Stangsagen må aldri holdes med hendene i motsatt posisjon. Dette øker faren for personskade.
- **Hold det elektriske verktøyet bare i den isolerte gripeflaten. Motorsagen kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning.** Hvis sagkjedet kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan blottlagte metalldeler på verktøyet bli strømførende, og dette kan gi brukeren elektrisk støt.
- **Ikke bruk stangsagen oppe i trær.** Bruk av stangsagen oppe i et tre kan føre til personskade.
- **Bruk vernebriller og hørselsvern. Det anbefales å bruke ytterligere verneutstyr til hode, hender, ben og føtter.** Egnet vernebekledning reduserer faren for å bli skadet av flygende gjenstander eller utilsiktet kontakt med sagkjedet.
- **Du må alltid stå stødig og bare bruke stangsager mens du står på et fast, sikkert og jevnt underlag.** Glatte eller ustabile underlag som for eksempel stiger kan føre til at du mister balansen eller mister kontrollen over stangsagen.
- **Vær oppmerksom på at grener kan slå tilbake når du sager i grener som står i spenn.** Når spenningen i trefibrene utløses, kan grenen treffe brukeren og/eller føre til at stangsagen kommer ut av kontroll.
- **Vær ekstremt forsiktig ved saging i busker og ungtrær.** Det slanke materialet kan sette seg fast i sagkjedet og bli slynget mot deg, eller føre til at du mister balansen.
- **Bær stangsagen ved å holde den i fremre håndtak, med sagen slått av og vendt bort fra kroppen. Monter alltid sverdbeskyttelsen under transport og oppbevaring av stangsagen.** Riktig håndtering av stangsagen reduserer faren for utilsiktet kontakt med sagkjedet.
- **Følg instruksjonene for smøring, kjedestramming og utskifting av tilbehør.** Kjedet kan ryke og faren for kast økes hvis sagkjedet ikke er riktig strammet og smurt.
- **Hold håndtakene tørre, rene og frie for olje og fett.** Fettete eller oljete håndtak er glatte, og kan føre til at du mister kontrollen.
- **Du må bare sage i tremateriale. Ikke bruk stangsagen til noe annet enn det den er beregnet til. Du må for eksempel ikke bruke stangsagen til å sage i plast, murstein eller byggematerialer som ikke er av tre.** Hvis du bruker stangsagen til noe annet enn det den er beregnet til, kan dette føre til farlige situasjoner.
- Vi anbefaler sterkt at førstegangsbrukere øver på å sage stammer i en sagbukk.

Årsaker til og forholdsregler mot kast

Kast kan forekomme når tuppen av sverdspissen kommer i kontakt med en gjenstand, eller hvis treet klemmer fast sagkjedet i sagsporet. Kontakt med sverdspissen kan i enkelte tilfeller forårsake en plutselig reaksjon der sverdspissen kastes bakover mot brukeren. Hvis sagkjedet klemmes fast på oversiden av sverdet, kan sverdet bli skjøvet raskt tilbake mot brukeren. Disse reaksjonene kan føre til at du mister kontrollen over stangsagen, og dette kan føre til alvorlig personskade. Ikke stol utelukkende på de innebygde sikkerhetsfunksjonene i krattrydderen. Som bruker av en stangsag må du følge flere forholdsregler for å sikre at arbeidet ikke fører til ulykker eller personskader. Kast er et resultat av feil bruk av redskapet og/eller feil prosedyrer, og kan unngås ved å følge forholdsreglene nedenfor.

- **Sørg for at du har godt grep med tomler og fingre rundt saghåndtaket, med begge hender på håndtakene. Stå med kroppen og armene i en stilling der du kan motstå kraften i et kast.** Kraften til kast kan kontrolleres av brukeren hvis de riktige forholdsreglene følges. Ikke slipp stangsagen.
- **Unngå å strekke deg for å øke rekkevidden, og sag ikke over skulderhøyde.** Dette bidrar til å hindre utilsiktet kontakt med sverdspissen, og gir bedre kontroll over stangsagen i uventede situasjoner.
- **Bruk bare sverd og kjeder som er spesifisert av produsenten.** Bruk av feil sverd eller kjede kan føre til at kjedet ryker og/eller at det oppstår kast.
- **Følg produsentens instruksjoner for filing og vedlikehold av sagkjedet.** Hvis dybdemålerens høyde reduseres, kan det føre til økt fare for kast.

VIGTIG!

Fjern alltid batteriet før det utføres vedlikehold på maskinen.

Bruken av denne maskinen kan være regulert av nasjonal eller lokal lovgivning. Samsvar med oppgitt lovgivning.

Barn må holdes under oppsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet.

Oppbevar maskinen utilgjengelig for barn. Maskinen og/eller batteriet må aldri brukes av barn eller personer som ikke har fått opplæring i bruken av den. Aldersgrense for bruk kan være underlagt lokale bestemmelser.

Bruk aldri en maskin som er modifisert slik at den ikke lenger er i samsvar med originalutførelsen.

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

Bruker av maskinen skal sørge for at ikke mennesker eller dyr kommer nærmere enn 15 meter mens arbeidet pågår.

Bruk aldri maskinen i dårlig vær, for eksempel i tåke, regn, sterk vind, sterk kulde osv. Svært varmt vær kan føre til at maskinen blir overopphetet.

Bruk aldri en maskin som det er noe galt med. Utfør sikkerhetskontrollene og vedlikeholds- og serviceinstruksjonene i denne bruksanvisningen. Noen vedlikeholds- og servicetiltak må utføres av erfarne og kvalifiserte spesialister. Se instruksjonene under overskriften Vedlikehold.

Foreta en inspeksjon av hele maskinen før bruk. Se vedlikeholdsskjemaet.

ADVARSEL! Denne maskinen skaper et elektromagnetisk felt når den er i bruk. Dette feltet kan under visse omstendigheter forstyrre aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere risikoen for alvorlig eller livstruende skade, anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med sin lege og produsenten av det medisinske implantatet før denne maskinen tas i bruk.

ADVARSEL! La aldri barn bruke eller oppholde seg i nærheten av maskinen. Siden maskinen er lett å starte, kan barn starte den hvis de ikke holdes under oppsyn. Dette kan medføre risiko for alvorlig personskade. Batteriet må derfor kobles fra når maskinen ikke er under oppsyn.

Personlig verneutstyr

VIGTIG!

En stangsag som brukes skjødesløst eller galt kan være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige, til og med livstruende skader. Det er meget viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen.

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! Vær alltid oppmerksom på varselsignaler eller tilrop ved bruk av hørselsvern. Ta alltid av hørselsvernet så snart motoren er stanset.

VERNEHJELM MED VISIR

Vernehjelm dersom det kan foreligge fare for fallende gjenstander.

HØRSELSVERN

Hørselsvern med tilstrekkelig lyddempende virkning skal brukes.

ØYEVERN

Godkjent øyevern skal alltid brukes. Ved bruk av visir skal det også brukes godkjente vernebriller. Godkjente vernebriller er slike som tilfredsstiller standard ANSI Z87.1 for USA eller EN 166 for EU-land.

HANSKER

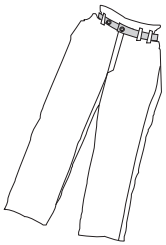
Hansker skal brukes ved behov, f eks ved montering av skjæreutstyr.

STØVLER

Bruk sklisikre og solide støvler eller skor.

BUKSER

Bruk bukser med sagvern.



KLÆR

Klærne må være av materiale som tåler riving, unngå bruk av altfor vide klær som lett henger seg fast i kvister og grener. Bruk alltid kraftige langbukser. Ikke bruk smykker, kortbukser eller sandaler, og gå ikke barbent. Påse at håret ikke henger nedenfor skuldrene.

FØRSTEHJELPSUTSTYR

Førstehjelpsutstyr må alltid finnes for hånden.

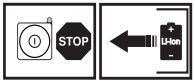
Batteri og batterilader

Denne delen beskriver sikkerhet i forbindelse med batteriet og batteriladeren til det batteridrevne produktet.

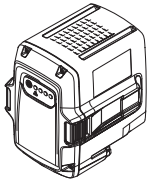
Det må bare brukes originale Husqvarna-batterier i Husqvarna-produkter, og batteriene må bare lades i en original batterilader fra Husqvarna. Batteriene er programvarekryptert.

Bruk bare originale BLi-batterier fra Husqvarna i maskinen.

Batterisikkerhet



De oppladbare Husqvarna-batteriene, BLi, brukes kun som strømforsyning til relevante Husqvarna ledningsfrie apparater. For å unngå skade må batteriet ikke brukes som strømkilde til andre apparater.



ADVARSEL! Beskytt batteriet mot direkte sollys, varme og åpen ild. Batteriet kan eksplodere hvis det blir kastet på åpen ild. Det er fare for forbrenninger og eller kjemiske forbrenninger.

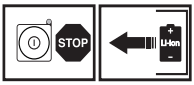
ADVARSEL! Unngå all hudkontakt med batterisyre. Batterisyre kan forårsake hudirritasjon, forbrenning og etseskader. Unngå å gni hvis du får syre i øynene. Skyll øynene med rikelig vann i minst 15 minutter. Kontakt lege. Ved hudkontakt må eksponerte hudområder vaskes med rikelig vann og såpe.

ADVARSEL! Batteripolene må aldri berøres med nøkler, mynter, skruer eller andre metallgjenstander. Dette kan kortslutte batteriet. Stikk aldri gjenstander inn i ventilasjonsåpningene i batteriet.

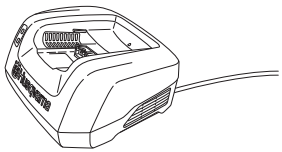
Ubrukte batterier må holdes borte fra metallgjenstander som spiker, mynter og smykker. Prøv ikke å demontere eller knuse batteriet

- Bruk batteriet i temperaturer fra -10 °C til 40 °C.
- Batteriet må ikke utsettes for mikrobølger eller høyt trykk.
- Rengjør aldri batteriet eller batteriladeren med vann. Se også anvisninger under overskriften Vedlikehold.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.
- Beskytt batteriet mot regn og fuktighet.

Sikker bruk av batteriladeren



Bruk bare ladere av typen Husqvarna QC til å lade Husqvarna-batterier av typen BLi.



ADVARSEL! Reduser faren for elektrisk støt eller kortslutning ved å følge disse forholdsreglene:

Stikk aldri gjenstander inn i laderens ventilasjonsåpninger.

Prøv ikke å demontere batteriladeren.

Berør aldri ladekontaktene med metallgjenstander. Dette kan kortslutte batteriladeren.

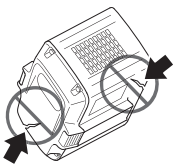
Bruk en godkjent og intakt stikkontakt.

ADVARSEL! Bruk ikke batteriladeren i nærheten av korroderende eller brennbare materialer. Batteriladeren må ikke tildekkes. Trekk ut støpselet til batteriladeren hvis det oppstår røyk eller brann. Vær oppmerksom på brannfaren.

- Kontroller regelmessig at ledningen til batteriladeren er intakt og at den ikke er sprukket.
- Batteriladeren må aldri bæres ved å holde i kabelen, og støpselet må ikke trekkes ut ved å dra i kabelen.
- Hold alle ledninger og skjøteledninger borte fra vann, olje og skarpe kanter. Pass på at ledningen ikke klemmes i dører, grinder eller liknende. Ellers kan det medføre at gjenstander blir strømførende. Kontroller skjøteledninger regelmessig, og skift ut hvis de er skadet.

Merk!

- Bruk ikke batteriladeren hvis den er defekt eller skadet. Bruk aldri et defekt, skadet eller deformert batteri.



Følgende må ikke lades:

- engangsbatterier i batteriladeren eller bruk dem i maskinen.
- batteriladeren til å lade batteriet utendørs.
- Bruk ikke batteriet i regn eller fuktige omgivelser.
- Bruk ikke batteriet i direkte sollys.

Bruk batteriladeren bare i temperaturer fra 5 °C til 45 °C. Bruk laderen i godt ventilerte, tørre og støvfrie omgivelser.

Maskinens sikkerhetsutstyr

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

Maskinens levetid eller driftstid 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.

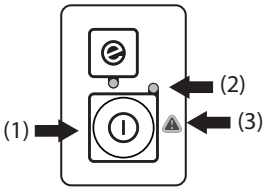
VIGTIG!

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

ADVARSEL! Bruk aldri en maskin med defekt sikkerhetsutstyr. Maskinens sikkerhetsutstyr skal kontrolleres og vedlikeholdes som beskrevet i dette avsnittet. Hvis maskinen ikke består alle kontrollene, må serviceverksted oppsøkes for reparasjon.

Kontrollpanel

Pass på at maskinen slås på og av ved å trykke og holde inne aktiver-/deaktiver-knappen (1) (>1 sec.). Den grønne indikatorlampen (2) tennes eller slukkes.



Blinkende advarselssymbol (3) og grønn indikator (2) kan indikere følgende:

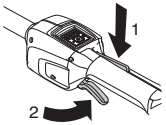
- Det er ikke mulig å gi full gass og samtidig aktivere maskinen. Slipp effektregulatoren for å aktivere maskinen.
- Maskinen er blokkert. Deaktiver maskinen. Fjern batteriet fra maskinen. Trekk stangsagen bort fra sagskåret mens du løftet grenen.
- Maskinen er overbelastet som følge av kraftig trimming. Slipp effektregulatoren for å aktivere maskinen.

Hvis advarselssymbolet (3) blinker, indikerer det at maskinen er for varm. Maskinen blir deaktivert. Når maskinen har nådd normal temperatur igjen, er den klar til bruk og du kan aktivere maskinen.

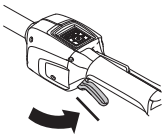
Fast lysende rød varsellampe (3) indikerer service.

Effektregulatorsperre

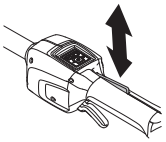
Effektregulatorsperren er konstruert for å hindre at effektregulatoren aktiveres ved et uhell. Når du trykker inn låsen (1) (dvs. når du griper håndtaket) utløses effektregulatoren (2). Når grepet rundt håndtaket slippes, tilbakestilles både effektregulatoren og sperren til sin opprinnelige posisjon. Dette skjer via to returfjærsystemer som fungerer uavhengig av hverandre.



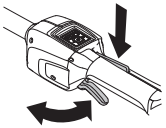
Kontroller at effektregulatoren er låst når effektregulatorsperren står i utgangsstilling.



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



Kontroller at effektregulatoren og effektregulatorsperren går lett og at returfjæren fungerer som den skal.



Se instruksjonene under overskriften Start. Start maskinen og gi full gass. Slipp effektregulatoren og kontroller at skjæreutstyret stanser og blir stående stille.

Vern for skjæreutstyr

Bruk alltid anbefalt vern for det spesifikke skjæreutstyret. Se kapitlet Tekniske data.

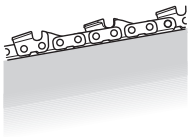
ADVARSEL! Skjæreutstyr må ikke under noen omstendigheter brukes uten at godkjent beskyttelse er montert. Se kapitlet Tekniske data. Hvis feil eller defekt vern er montert, kan dette forårsake alvorlig personskade.

ADVARSEL! Denne maskinen er kjent for lavt vibrasjonsnivå. 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 dovning, manglende følelse, "kiling", "stikk", smerte, manglende eller redusert styrke, forandringer i hudens farge eller overflate. Disse symptomene opptrer vanligvis i fingrer, hender eller håndledd.

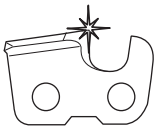
Skjæreutstyr

Dette avsnittet behandler hvordan du gjennom korrekt vedlikehold og bruk av korrekt skjæreutstyr får maksimal avvirkningskapasitet og øker skjæreutstyrets levetid.

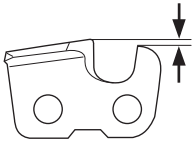
- **Bruk bare det skjæreutstyret vi anbefaler!**



- **Hold sagkjedets tenner godt og korrekt filt! Følg våre instruksjoner og bruk anbefalt filmal.** Et sagkjede som er slipt feil eller skadet øker risikoen for ulykker.

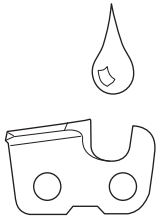


- **Hold korrekt understilling! Følg våre instruksjoner og bruk anbefalt understillingsmal.** For stor understilling øker risikoen for kast.



- **Hold sagkjedet stramt!** Et kjede som er for slakt øker risikoen for sagkjedeavhopp og gir større slitasje på sverd, sagkjede og sagkjedets drivhjul.

- **Sørg for god smøring og korrekt vedlikehold av skjæreutstyret!** Utilstrekkelig smøring av sagkjedet øker risikoen for sagkjedebrudd og øker slitasjen på sverd, sagkjede og sagkjedets drivhjul.



ADVARSEL! Bruk aldri en maskin med defekt sikkerhetsutstyr. Maskinens sikkerhetsutstyr skal kontrolleres og vedlikeholdes som beskrevet i dette avsnittet. Hvis maskinen ikke består alle kontrollene, må serviceverksted oppsøkes for reparasjon.

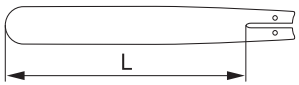
ADVARSEL! Fjern alltid batteriet for å hindre at maskinen startes ved et uhell. Kontroller at skjæreutstyret har stanset helt før du gjør noe som helst arbeid på maskinen.

Spesifikasjon av sverd og sagkjede

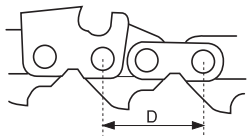
Når skjæreutstyret som ble levert sammen med maskinen er utslitt eller skadet og må skiftes, må det bare brukes sverd- og sagkjedetyper anbefalt av oss.

Sverd

- Lengde (tommer/cm)

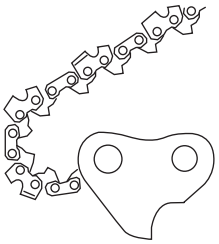


- Sagkjededeling (tommer). Sverdets nesehjul og maskinens kjededrivhjul må være tilpasset avstanden mellom drivleddene.

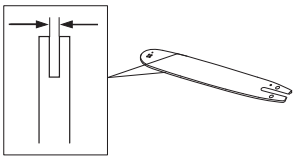


$$\text{PITCH} = \frac{D}{2}$$

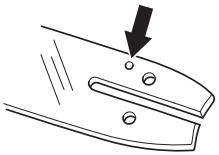
- Antall drivlenker (stk). Hver sverdlengde gir, i kombinasjon med sagkjededeling og antall tenner i nesehjulet, et bestemt antall drivlenker.



- Sverdsporbredde (tommer/mm). Sverdsporets bredde må være tilpasset til bredden på sagkjedets drivlenke.

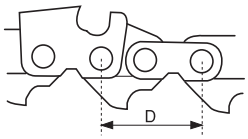


- Smørehull og hull for kjedestrammertapp.



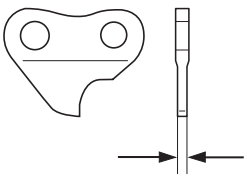
Sagkjede

- Sagkjededeling (tommer). (Avstanden mellom tre drivlenker delt på to.)

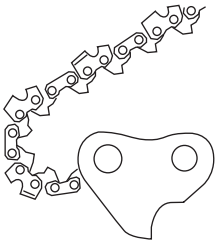


$$\text{PITCH} = \frac{D}{2}$$

- Drivlenkebredde (mm/tommer)



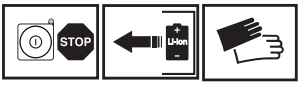
- Drivlenkeantall (stk.)



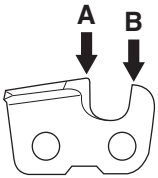
Filing og justering av understilling for sagkjede

ADVARSEL! En sagkjede som er feil filt øker risikoen for kast!

Generelt angående filing av skjærtenner

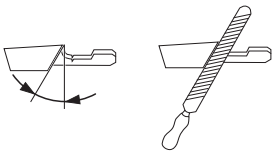


- Sag aldri med sløvt sagkjede. Et tegn på at sagkjedet er sløvt er at du må presse skjæreutstyret gjennom treet og at tresponene er meget små. Et meget sløvt sagkjede gir ikke trespon i hele tatt. Det gir bare sagflis.
- Et godt skjerpet sagkjede eter seg gjennom treet selv og gir trespon som er store og lange.
- Den sagende delen av et sagkjede kalles tannlenke og består av en skjærtann (A) og en rytter (B). Høydeavstanden mellom disse avgjør skjæredybden.

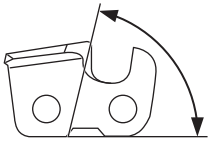


- Ved filing av skjærtenner er det fire mål som må tas hensyn til.

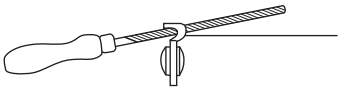
- Fiilingsvinkel



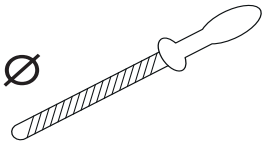
- Støtvinkel



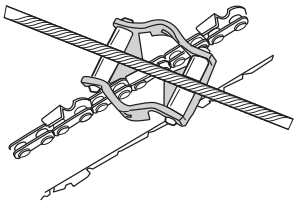
- Filstilling



- Rundfildiameter



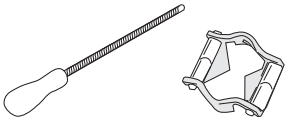
Det er meget vanskelig å file sagkjedet korrekt uten hjelpemiddel. Derfor anbefaler vi at du bruker filmal. Den sikrer at sagkjedet files med optimal kastreduksjon og maksimal skjærekapasitet.



ADVARSEL! Avvik fra filingsinstruksjonen gir en betydelig større fare for kast.

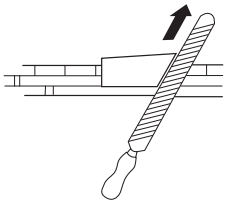
Filing av skjærtenner

Til filing av skjærtenner trengs en rundfil og en filmal.

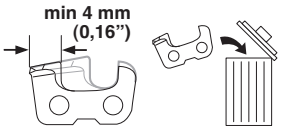


- Kontroller at sagkjedet er stramt. For dårlig stramming gjør sagkjedet ustabilt i sideretningen, noe som gjør det vanskelig å file korrekt.
- Fil alltid fra skjærtannens innside og utover. Løft filen når den føres tilbake. Fil alle tennene på den ene

siden av sverdet først. Snu og fil deretter gjenværende tennene fra den andre siden.

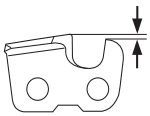


- Fil slik at alle tennene blir like lange. Når det bare gjenstår 4 mm (5/32") av skjærtennenes lengde, er sagkjedet utslitt og må kastes.



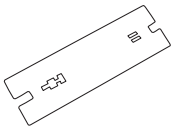
Generelt angående innstilling av understilling

- Ved filing av skjærtennene reduseres understillingen (=skjæredybden). For å beholde maksimal skjærekapasitet må rytteren senkes til anbefalt nivå.



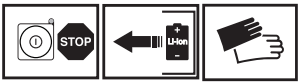
- På en skjærelenke i kastredusert utførelse er rytterens forkant avrundet. Det er meget viktig at denne avrundingen/avfasingen beholdes etter at understillingen er justert.

- Vi anbefaler at dere bruker vår understillingsmal som både gir korrekt understilling og avfasing av rytterens forkant.



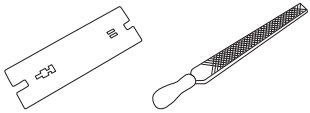
ADVARSEL! For stor understilling øker sagkjedets risiko for kast!

Innstilling av understilling

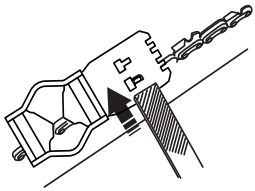


- Når understillingen innstilles, må skjærtennene være nyfilt.

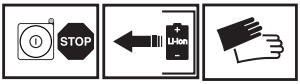
  Vi anbefaler at understillingen justeres hver tredje gang sagkjedet files. OBS! Denne anbefalingen forutsetter at skjærtennenes lengde ikke er filt unormalt langt ned.
- Til innstilling av understillingen trengs en flatfil og en understillingsmal.



- Plasser malen over rytteren.
- Legg flatfilen over den overskytende delen av rytteren og fil bort overskuddet. Understillingen er korrekt når det ikke merkes motstand når filen dras over malen.



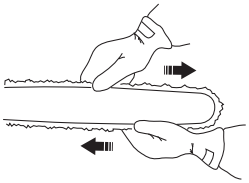
Stramming av sagkjedet



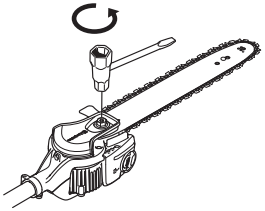
ADVARSEL! Et for slakt sagkjede kan føre til at kjedet hopper av, noe som kan forårsake alvorlig, til og med livstruende skade.

- Jo mer du bruker et sagkjede, jo lengre blir det. Det er viktig at skjæreutstyret justeres etter denne forandringen.
- Strammingen av sagkjedet skal kontrolleres hver gang du fyller bensin. OBS! Et nytt sagkjede trenger en innkjøringsperiode der man kontrollerer sagkjedestrammingen oftere.

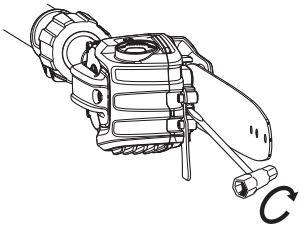
- Generelt skal sagkjedet strammes så hardt som mulig, men ikke hardere enn at det lett kan dras rundt for hånd.



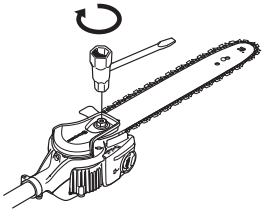
- Løsne sverdmutteren.



- Stram kjedet ved å skru kjedestrammerskruen med klokken med kombinøkkelen. Kjedet skal strammes til det ikke henger ned på undersiden av sverdet.



- Trekk til sverdmutteren med kombinøkkelen. Kontroller at sagkjedet lett kan trekkes rundt for hånd.



Smøring av skjæreutstyret

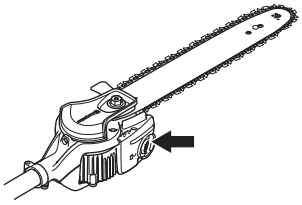
ADVARSEL! For dårlig smøring av skjæreutstyret kan resultere i sagkjedebrudd som kan medføre alvorlig, til og med livstruende skade.

Sagkjedeolje

- En sagkjedeolje må ha god vedheft til kjedet samt ha gode flyteegenskaper uansett om det er varmt eller kaldt.
- Som motorsagsprodusent har vi utviklet en optimal sagkjedeolje som gjennom sin vegetabilske base dessuten er biologisk nedbrytbar. Vi anbefaler deg å bruke vår olje for å maksimere både sagkjedets og miljøets levetid.
- Dersom vår sagkjedeolje ikke er tilgjengelig, anbefales vanlig sagkjedeolje.
- På steder der spesialoljer for smøring av sagkjeder ikke er tilgjengelige, kan du bruke transmisjonsolje EP 90.
- **Bruk aldri spillolje!** Den er skadelig både for deg, maskinen og miljøet.

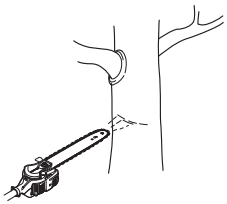
Påfylling av sagkjedeolje

Fyll på olje én gang hver time eller når batteriet er tomt.



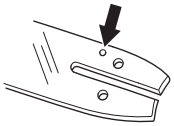
Kontroll av sagkjedesmøring

- Kontroller sagkjedesmøringen hver gang du fyller brennstoff. Rett sverdspissen mot noe fast og lyst i en avstand på ca 20 cm (8 tum). Etter 1 minutts kjøring på 3/4 gass skal det vises en tydelig oljestripe på den lyse flaten.



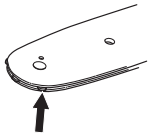
Tiltak dersom smøringen ikke fungerer:

- Kontroller at oljekanalene på stangen ikke er blokkerte. Rengjør om nødvendig.



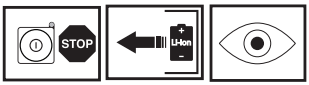
- Kontroller at girhusets smørekanal er ren. Rengjør ved behov.
- Kontroller at sverdets nesehjul går lett. Hvis sagkjedesmøringen ikke fungerer etter gjennomgang

av ovennevnte kontrollpunkter, må du oppsøke serviceverksted.



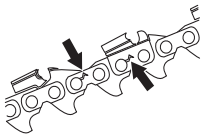
Kontroll av slitasje på skjæreutstyret

Sagkjede



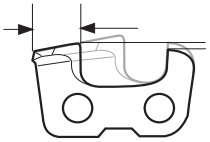
Kontroller sagkjedet hver dag med tanke på:

- Synlige sprekker i nagler og lenker.
- Om sagkjedet er stivt.
- Om nagler og lenker er unormalt kraftig slitt.

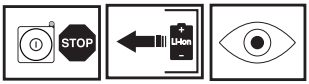


Vi anbefaler at det brukes et nytt sagkjede som mål på hvor slitt det sagkjedet du nå bruker er.

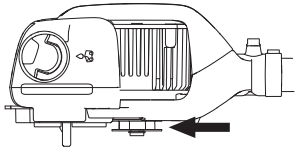
Når det gjenstår bare 4 mm av lengden på skjærtannen, er sagkjedet utslitt og må kastes.



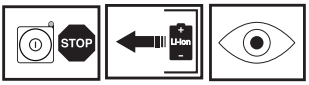
Kjededrivhjul



Kontroller slitasjenivået på kjededrivhjulet regelmessig. Skift det hvis det er unormalt slitt.

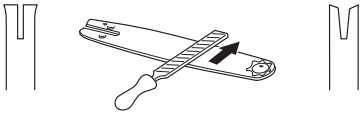


Sverd

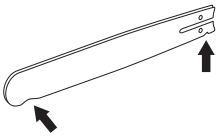


Kontroller regelmessig:

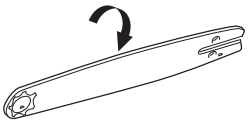
- Om det har dannet seg grader på utsidene av sverdbommene. Fil bort ved behov.



- Hvis sverdet er unormalt slitt eller kan dreies unormalt mye frem og tilbake på akselen. Skift ut sverdet ved behov.
- Om sverdnesen er unormalt eller ujevnt slitt. Hvis det har dannet seg en ”grop” der sverdnesens radius slutter på sverdets underside, har du kjørt med for slakt sagkjede.

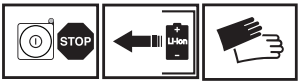


- For maksimal levetid bør sverdet snus hver dag.

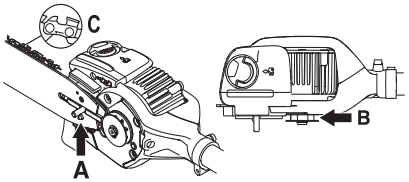


ADVARSEL! Feilaktig skjæreutstyr kan øke risikoen for ulykker.

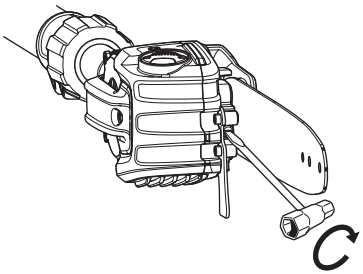
Montering av sverd og kjede



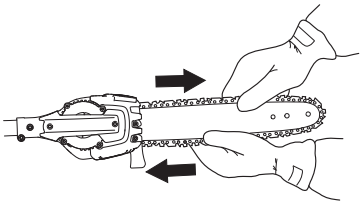
- Skru ut sverdmutteren og ta av beskyttelsesdekselet.
- Monter sverdet over sverdbolten. Plasser sverdet i bakerste stilling. Legg kjedet over drivhjulet og i sverdsporet. Begynn på oversiden av sverdet.
- Kontroller at eggen på tannlenkene er vendt forover på oversiden av sverdet.
- Monter dekselet og lokaliser kjedestrammertappen (A) i hullet i sverdet. Kontroller at kjedets drivlenker passer på kjededrivhjulet (B) og at kjedet ligger riktig i sverdsporet (C). Trekk til sverdmutteren med fingrene.



- Stram kjedet ved å skru kjedestrammerskruen med klokken med kombinøkkelen. Kjedet skal strammes til det ikke henger ned på undersiden av sverdet.

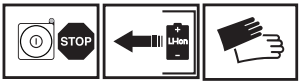


- Kjedet er korrekt strammet når det ikke henger ned på undersiden av sverdet og fremdeles kan dras lett rundt for hånd. Trekk til sverdmutteren med kombinøkkelen samtidig som sverdspissen holdes oppe.

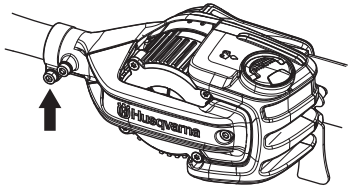


På et nytt kjede må kjedespenningen kontrolleres ofte til kjedet er kjørt inn. Kontroller kjedespenningen regelmessig. Riktig kjede betyr god skjærekapasitet og lang levetid.

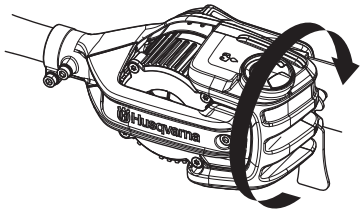
Rotere saghodet



- Løsne låseskruen.

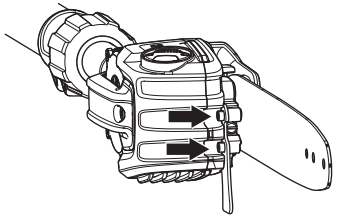


- Vri saghodet 90° og fest hodet med skruen.



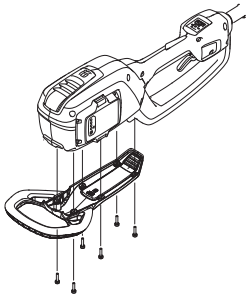
Montering av grenkroken

Monter kvistbeskyttelsen med de to skruene.



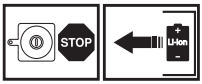
Demontering av støtbeskyttelsen

- Demonter støtbeskyttelsen ved å skru ut skruene.



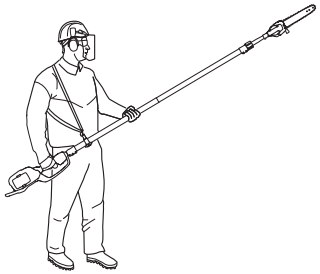
- Monter støtbeskyttelsen ved hjelp av skruene.

Tilpassing av sele



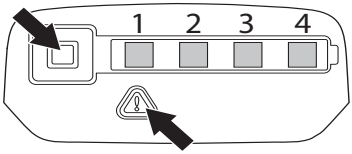
Selen skal alltid brukes sammen med maskinen for at du skal få maksimal kontroll over maskinen og for å redusere risikoen for å bli sliten i armer og rygg.

- Ta på deg selen.
- Hekt stroppene på opphengsløyfen.
- Juster selens lengde slik at opphengskroken er omtrent på høyde med din høyre hofte.



Batteri

Displayet viser batterikapasitet og eventuelle problemer med batteriet. Batterikapasiteten vises i 5 sekunder etter at maskinen er slått av og når batteriindikatorknappen trykkes inn. Advarselssymbolet på batteriet lyser hvis en feil oppstår. Se feilkoder.



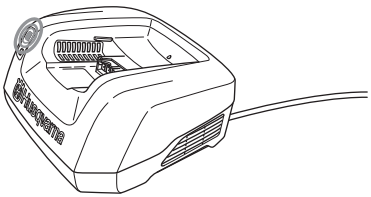
LED-lamper	Batteristatus
Alle LED-indikatorer lyser	Fullt ladet (75-100 %).
LED 1, LED 2, LED 3 lyser.	Batteriet er 50 %-75 % ladet.
LED 1, LED 2 lyser.	Batteriet er 25 %-50 % ladet.
LED 1 lyser.	Batteriet er 0 %-25 % ladet.
LED 1 blinker.	Batteriet er utladet. Lad batteriet.

Batteriladere

ADVARSEL! Fare for elektrisk støt og kortslutning. Bruk en godkjent og intakt stikkontakt. Kontroller at kabelen er uskadet. Skift kabelen hvis den ser ut til å være skadet på noen måte.

Koble til batteriladeren

- Koble batteriladeren til den spenningen og frekvensen som er angitt på spesifikasjonsplaten. Sett støpselet i stikkontakten. LED-indikatoren på batteriladeren blinker grønt én gang.



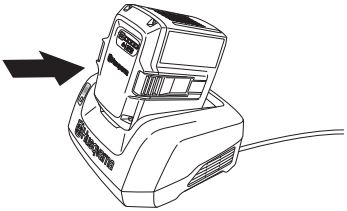
- Batteriet lades ikke hvis batteritemperaturen er over 50 °C. I slike tilfeller vil batteriladeren aktivt kjøle ned batteriet.

Koble batteriet til batteriladeren.

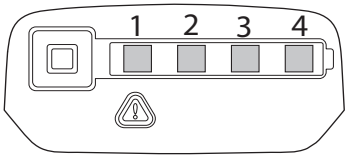
Kontroller regelmessig at batteriladeren og batteriet er intakt. Se også anvisninger under overskriften Vedlikehold.

Batteriet må lades før første gangs bruk. Batteriet er bare 30 % ladet ved levering.

- Sett batteriet i batteriladeren. Kontroller at batteriet kobles til laderen.



- Den grønne ladelampen på laderen tennes når batteriet kobles til batteriladeren.
- Når alle LED-indikatorer lyser, er batteriet fullt ladet.



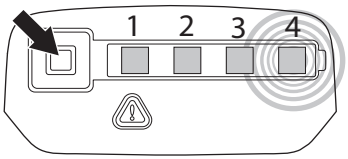
- Trekk ut støpselet. Rykk aldri i strømkabelen for å koble den fra stikkontakten.
- Fjern batteriet fra batteriladeren.

Se separat håndbok for instruksjoner om hvordan du lader ryggsekkbatteriet.

Ladestatus

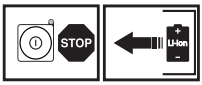
Litium-ion-batterier kan lades uansett ladenivå. Ladeprosessen kan avbrytes eller startes uavhengig av batteriets ladenivå. Batteriet blir ikke skadet. Et fullt ladet batteri mister ikke ladingen selv om batteriet blir stående i laderen.

Batteriet lades ikke hvis batteritemperaturen er over 50 °C.



LED-display	Ladestatus
LED 1 blinker.	Batteriet er 0 %-25 % ladet.
LED 1 lyser, LED 2 blinker.	Batteriet er 25 %-50 % ladet.
LED 1, LED 2 lyser, LED 3 blinker.	Batteriet er 50 %-75 % ladet.
LED 1, LED 2, LED 3 lyser, LED 4 blinker.	Batteriet er 75 %-100 % ladet
LED 1, LED 2, LED 3, LED 4 lyser.	Når alle LED-indikatorene på batteriet lyser, er det fullt ladet.

Transport og oppbevaring

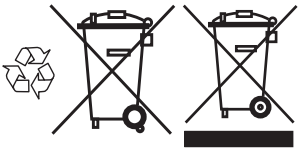


- Litiumionbatteriene som er inkludert, er underlagt kravene i loven om farlige varer.
- Spesifikke krav for innpakking og merking må overholdes for kommersiell transport av f.eks. tredjeparter, fraktleverandører.
- Ved klargjøring av produktet som skal sendes, må man rådføre seg med en ekspert på farlige materialer. Man må også overholde nasjonale forskrifter, som kan være mer detaljerte.
- Sett på vanlig teip eller maskeringsteip over åpne kontakter, og pakk inn batteriene slik at de ikke forflyttes rundt i pakken.
- Sikre maskinen under transport.
- Fjern alltid batteriet ved lagring og transport.
- Lagre batteriet og laderen på et tørt, fuktfritt og frostfritt sted.
- For å hindre ulykker må du alltid sørge for at batteriet ikke er tilkoblet under lagring.
- Batteriet må ikke lagres på steder der det kan forekomme statisk elektrisitet. Lagre aldri batteriet i en metallkasse.
- Lagre batteriet i en temperatur mellom 5 °C og 25 °C, og aldri i direkte sollys.
- Oppbevar batteriladeren i en temperatur mellom 5 og 45 °C og aldri i direkte sollys.
- Kontroller at batteriet er ladet til 30 % - 50 % før lagring i lange perioder.
- Lagre batteriladeren bare på et innelukket og tørt sted.
- Batteriet må oppbevares adskilt fra batteriladeren. Oppbevar utstyret i et låsbart rom slik at det er utilgjengelig for barn og uvedkommende.
- Påse at maskinen er ordentlig rengjort og at fullstendig service er utført før langtids oppbevaring.
- Transportdekslet må alltid brukes for lagring og transport.

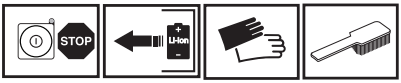
Kassering av batteri, batterilader og maskin

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.



Kontroll før start



- Kontroller motoren med tanke på smuss og sprekker. Fjern gress og blader fra motoren med en børste. Hansker skal brukes ved behov.
- Kontroller at saghodet er skikkelig festet til akselen.
- Kontroller at maskinen er i fullgod stand. Kontroller at alle muttere og skruer er trukket ordentlig til.
- Kontroller at saghodet er uskadd og uten sprekker. Skift ut saghodet hvis det er blitt utsatt for slag eller har sprekker.
- Bruk aldri maskinen uten vern eller med defekt vern.
- Samtlige deksler skal være korrekt montert og uten feil før maskinen startes.
- Maskinen skal bare brukes til det den er beregnet på.

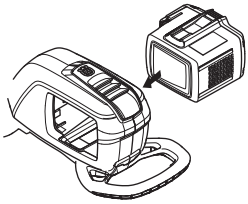
Koble batteriet til maskinen

NOTERA!

Skjæreytelsen kan variere avhengig av batteriets kapasitet og når du bruker Husqvarna BLi-batterier.

Pass på å bruke fullt ladete batterier. Bruk bare originalbatteri fra Husqvarna i maskinen. Se tekniske data.

- Sett batteriet inn i maskinen. Batteriet skal gli lett på plass i batteriholderen på maskinen. Hvis batteriet ikke glir lett på plass, settes det ikke inn på riktig måte. Batteriet låses på plass når du hører et klikk. Pass på at batteriet monteres riktig på maskinen.

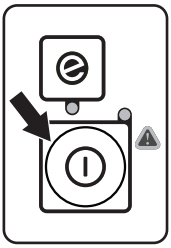


Start og stopp

ADVARSEL! Sørg for at ikke uvedkommende oppholder seg i arbeidsområdet, da det ellers er fare for alvorlige personskader. Sikkerhetsavstanden er 15 meter.

Start

Slå på maskinen. Hold inne startknappen (>1 sek.) til den grønne LED-indikatoren lyser.



Bruk effektregulatoren til å styre hastigheten.

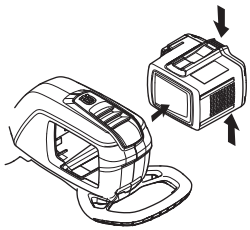
NOTERA!

Start stangsagen og gi full gass. Slipp gassregulatoren og kontroller at kjedet stanser og at det blir stående stille.

Stopp

Stopp maskinen ved å slippe effektregulatoren eller effektregulatorlåsen, og deaktiver maskinen.

Fjern batteriet fra maskinen ved å trykke inn de to uløserknappene og trekke ut batteriet.



VIGTIG! Fjern alltid batteriet for å hindre at maskinen startes ved et uhell.

Generelle arbeidsinstruksjoner

VIGTIG!

Dette avsnittet behandler grunnleggende sikkerhetsregler for arbeid med stangsag.

Når du kommer ut for en situasjon som gjør deg usikker på fortsatt bruk, skal du rådføre deg med en ekspert. Henvend deg til din forhandler eller ditt serviceverksted.

Unngå all bruk som du ikke føler deg kvalifisert til!

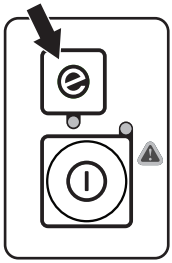
ADVARSEL! Maskinen kan forårsake alvorlig personskade. Les sikkerhetsinstruksjonene nøye. Lær deg hvordan du skal bruke maskinen.

ADVARSEL! Skjærende verktøy. Rør ikke verktøyet uten at motoren først er slått av.

ADVARSEL! Maskinen kan bli kastet med voldsom kraf til siden hvis sverdet kommer i kontakt med en fast gjenstand. Dette kalles kast. Et kast kan være kraftig nok til å gjøre at maskinen og/eller brukeren presses den ene eller andre veien ogh eventuelt mister kontrollen over maskinen. Unngå å sage med sverdspissen.

SavE mode

Maskinen har en energibesparende funksjon (SavE). Denne funksjonen aktiveres ved å trykke på SavE-knappen på tastaturet. Med SavE-funksjonen aktivert utvides maskinens driftstid siden hastigheten på motorsagen og motoreffekten reduseres.



Grunnleggende sikkerhetsregler

1 Pass på omgivelsene:

- For å være sikker på at ikke mennesker, dyr eller annet kan påvirke din kontroll over maskinen.
- For å sikre at ikke mennesker, dyr eller annet risikerer å komme i kontakt med skjæreutstyret eller løse gjenstander som slynges i vei av skjæreutstyret.
- OBS! Bruk aldri maskinen uten mulighet til å kunne påkalle hjelp ved en ulykke.

2 Unngå bruk i dårlig vær. Slik som tett tåke, kraftig regn, sterk vind, kraftig kulde osv. Å arbeide i dårlig vær er slitsomt og kan skape farlige omstendigheter, for eksempel glatt underlag, påvirkning av treets fallretning osv.

3 Bruk aldri maskinen hvis du er trett eller syk, hvis du har drukket alkohol eller hvis du tar andre stoffer eller medisiner som kan påvirke synet, vurderingsevnen eller koordinasjonen.

4 Inspiser arbeidsområdet. Fjern alle løse gjenstander som steiner, knust glass, spikre, ståltråd, snorer med mer som kan slynges av sted eller vikle seg inn i skjæreutstyret.

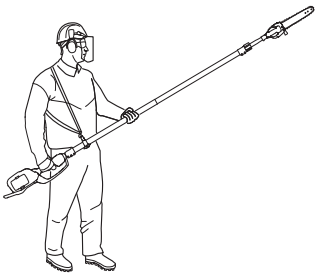
5 Sørg for at du kan gå og stå sikkert. Se etter eventuelle hinder ved uventet forflytting (røtter, steiner, greiner, groper, forhøyninger osv). Vær meget forsiktig ved arbeid i skrånende terreng.

6 Vær ytterst forsiktig ved saging i trær som står i spenn. Et spent tre kan både før og etter gjennomsaging sprette tilbake til normalstilling. Feil plassering av deg og sagskåret kan føre til at treet treffer deg eller maskinen slik at du mister kontrollen. I begge tilfeller kan det medføre alvorlig personskade.

7 Ha god balanse og sikkert fotfeste.

8 Bruk selen for å forenkle håndteringen av maskinen og avlaste dens tyngde.

9 Bruk alltid begge hender for å holde i maskinen. Hold maskinen på høyre side av kroppen.



10 Ved flytting skal motoren slås av. Ved lengre forflyttinger skal transportbeskyttelsen brukes.

11 Sett aldri maskinen ned med motoren i gang uten at du har den under oppsikt.

ADVARSEL! Hold uvedkommende på avstand. Barn, dyr, tilskuere og medhjelpere skal befinne seg utenfor sikkerhetssonen på 15 m. Stans maskinen umiddelbart hvis noen nærmer seg. Sving aldri maskinen rundt uten først å ha kontrollert bakover at ingen befinner seg innenfor sikkerhetssonen.

Hvis maskinen brukes ved temperaturer under -10°, må produktet og batteriet oppbevares på et oppvarmet sted i minst 24 timer før arbeidet starter.

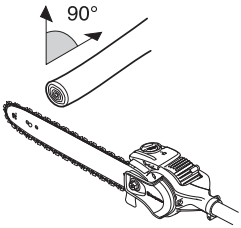
Kvisting

ADVARSEL! Stå aldri rett under en gren som kappes. Dette kan forårsake alvorlig eller til og med livstruende personskade.

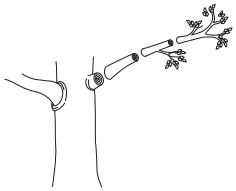
ADVARSEL! Følg gjeldende sikkerhetsregler for arbeid i nærheten av elektriske luftledninger.

ADVARSEL! Denne maskinen er ikke elektrisk isolert. Hvis maskinen kommer i kontakt med eller i nærheten av spenningsførende ledninger, kan dette føre til dødsfall eller alvorlig personskade. Elektrisitet kan overføres fra ett punkt til et annet med en såkalt spenningsbue. Jo høyere spenningen er, desto lengre vei kan elektrisiteten overføres. Elektrisitet kan også overføres gjennom grener og andre gjenstander, spesielt dersom de er våte. Hold alltid en avstand på minst 10 m mellom maskinen og spenningsførende ledning og/eller gjenstander som står i kontakt med denne. Hvis du må arbeide med kortere sikkerhetsavstand, kontakt alltid aktuelt kraftselskap for å sikre at spenningen er avslått før du påbegynner arbeidet.

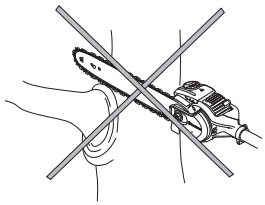
- Vær svært forsiktig ved arbeid i nærheten av kraftledninger. Fallende grener kan føre til kortslutning.
- Søk riktig posisjon i forhold til grenen, slik at skjæret om mulig blir 90° mot grenen.



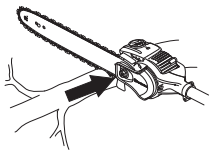
- Kapp kraftige grener i seksjoner, slik at du lettere kan ha kontroll over hvor de faller. Du må også være oppmerksom på at fallende grener kan sprette mot brukeren når de treffer bakken.



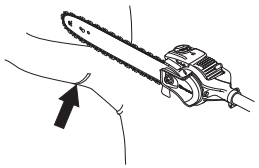
- Sag aldri i grenfestet, ettersom den fremskynder veksten og motvirker råteangrep!



- Bruk skjærehodets anleggsflate som støtte mot grenen under kappingen. På denne måten unngår du at skjæreutstyret "hopper" på grenen.



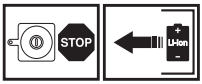
- Lag et avlastningssnitt på grenens underside før grenen kappes. På den måten unngår du at barken på treet flises opp, noe som kan gi varige skader på treet. Snittet bør ikke være dypere enn 1/3 av grenens tykkelse for å unngå at sagen setter seg fast. Fjern alltid skjæreutstyret fra grenen med kjedet i gang for å unngå at skjæreutstyret klemmes fast.



- Påse at du står støtt og at du kan arbeide uten å forstyrres av grener, steiner og trær.

ADVARSEL! Gi aldri gass uten å ha full oversikt over skjæreutstyret.

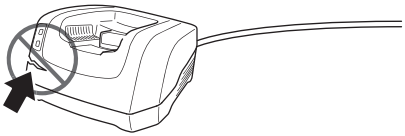
Inspeksjon og vedlikehold



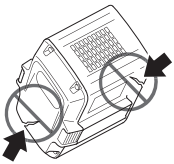
ADVARSEL! Fjern alltid batteriet før det utføres vedlikehold på maskinen.

VIGTIG! Rengjør aldri batteriet eller batteriladeren med vann. Sterke rengjøringsmidler kan skade plastmaterialet.

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



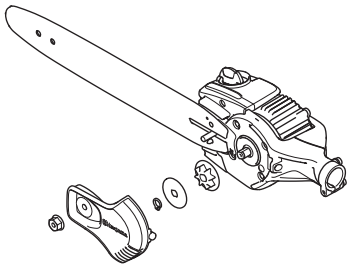
Kontroller regelmessig at batteriladeren og batteriet er intakt.



Skifte kjededrev

Hvis du er det minste usikker på hvordan du skifter ut drevet, må du først ta kontakt med forhandleren for å få hjelp.

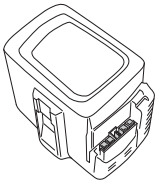
- Skru opp mutteren for kjedebeskyttelsen og ta av beskyttelsen.



- Demonter klemmen som holder pakningen og kjededrevet.
- Fjern pakningen.
- Ta av kjededrevet og skift det ut med et nytt et.

Rengjøring

- Rengjør maskinen etter bruk.
- Rengjør oljetankventilen med en børste.
- Rengjør undersiden av kjedebeskyttelsen med en børste.
- Hvis batterikontaktene på maskinen er skitne, rengjør du dem ved å blåse med trykkluft eller med en myk børste.
- Kontroller at batteriet og batteriladeren er rene og at kontaktene på batteriet og batteriladeren alltid er rene og tørre før batteriet settes i laderen.



- Hold batterisporene rene.
- Rengjør plastdeler med en tørr, ren klut.

Feilsøkingsskjema

Taster

Feilsøking utføres på kontrollpanelet.

Kontrollpanel	Mulige feil	Mulig handling
Grønn aktivert-diode blinker.	Lav batterispenning.	Lade batteriet
LED-feilindikatoren blinker.	Effektregulatoren og aktiveringsknappen trykkes samtidig.	Slipp effektregulatoren for å aktivere maskinen.
	Overbelastning.	Sagkjedet sitter fast.
		Fjern batteriet fra maskinen. Løsne kjedet.
	Temperaturavvik.	La maskinen kjøles ned.
Maskinen går ikke	Smuss på batterikontaktene.	Rengjør med trykkluft eller en myk børste.
LED-feilindikatoren lyser rødt.	Service	Kontakt serviceverkstedet.

Feilsøking på batteri og/eller batterilader under lading.

Batteri

LED-display	Mulige feil	Mulig tiltak
Grønn aktivert-diode blinker.	Lav batterispenning.	Lade batteri.
LED-feilindikator binker	Batteriet er utladet.	Lade batteri.
	Temperaturavvik.	Bruk batteriet i temperaturer fra -10 °C til 40 °C.
	Overspenning.	Kontroller at nettspenningen stemmer med det som er angitt på skiltet som sitter på maskinen.
		Fjern batteriet fra batteriladeren.
LED-feilindikator lyser	For stor forskjell mellom cellene (1V).	Kontakt serviceverkstedet.

Batteriladere

LED-display	Mulige feil	Mulig tiltak
LED-feilindikator binker	Temperaturavvik.	Bruk batteriladeren bare i temperaturer fra 5 °C til 45 °C.
LED-feilindikator lyser		Kontakt serviceverkstedet.

VEDLIKEHOLD

Vedlikeholdsskjema

ADVARSEL! Fjern alltid batteriet før det utføres vedlikehold på maskinen.

Under følger en liste over det vedlikehold som skal utføres på maskinen. De fleste av punktene er beskrevet i avsnittet Vedlikehold. Brukeren må kun utføre det vedlikeholds- og servicearbeidet som beskrives i denne bruksanvisningen. Mer omfattende inngrep skal utføres av et autorisert serviceverksted.

Vedlikehold	Daglig ettersyn	Ukentlig ettersyn	Månedlig ettersyn
Rengjør maskinen utvendig med en ren og tørr klut. Bruk aldri vann.	X		
Hold håndtakene tørre, rene og frie for olje og fett.	X		
Kontroller at aktiverings- og deaktiveringsknappen fungerer som den skal, og at den ikke er skadet.	X		
Kontroller at alle kontroller er uskadet og fungerer som de skal.	X		
Kontroller at effektregulatorsperren og effektregulatoren fungerer som de skal med tanke på sikkerhet.	X		
Kontroller at kjedebeskyttelsen er uskadd og uten sprekker. Skift ut beskyttelsen hvis den har blitt utsatt for slag eller har sprekker.	X		
Kontroller at skruer og mutre er trukket til.	X		
Kontroller at batteriet er intakt.	X		
Kontroller batteriets ladenivå.	X		
Kontroller at utløserknappene på batteriet fungerer og låser batteriet fast i maskinen.	X		
Kontroller at batteriladeren er intakt og fungerer som den skal.	X		
Rengjør oljetankventilen.	X		
Kontroller at alle koplinger, kontakter og kabler er intakte og rene.		X	
Rengjør kjedebeskyttelsen.		X	
Kontroller forbindelsen mellom batteriet og maskinen, og kontroller forbindelsen mellom batteriet og batteriladeren.			X
Kontroller at saghodet ikke er skadet. Skift ut saghodet hvis det er skadet.	All service på saghodet må utføres av en autorisert Husqvarna-forhandler.		
Kontroller drivkjedehjulets stand.	Skift ut kjededrevet etter ca.: 100 timers bruk eller hvis det er betydelig slark på akselen.		

Tekniske data

	536LiP4	536LiPT5
Motor		
Motortype	BLDC (børsteløs) 36V	BLDC (børsteløs) 36V
Kjedehastighet, m/s		
1/4	18	18
Volum oljetank, liter/cm^3	0,15	0,15
Vekt		
Vekt uten batteri, kg	3,4	5
Vekt med batteri, kg	4,6	6,2
BLi150		
Batteriets driftstid		
Batterilevetid, min., (opptil) med SavE-funksjonen aktivert.	60	60
BLi150		
Batterilevetid, min., (opptil) med SavE-funksjonen aktivert.	ca. 6 timer	
BLi940x		
Lydnivåer		
(se anm. 1)		
Ekvivalent lydtrykksnivå ved brukerens øre, målt etter EN ISO 22868, dB(A), min./maks.:	88	83
Vibrasjonsnivåer		
(se anm. 2)		
Ekvivalente vibrasjonsnivåer ($a_{hv,eq}$) i håndtak, målt i henhold til EN ISO 22867, m/s^2		
Lang aksel fremre/bakre håndtak	1,0/0,9	1,0/1,2
Kort aksel fremre/bakre håndtak	-	1,4/1,2

Kjøretid og temperatur måles uten belastning i henhold til driftssyklus på 3 sekunder drifts og 15 sekunder på tomgang.

Bruk bare originale BLi-batterier fra Husqvarna i maskinen.

Ladere som passer til de spesifiserte batteriene, BLi.			
Batteriladere	**QC330**	**QC80**	**QC80F**
Strømforsyning, V	100-240	100-240	10-15
Frekvens, Hz	50-60	50-60	50-60
Effekt, W	330	100	95

Anm. 1 Rapporterte data for ekvivalent lydtrykksnivå for maskinen har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 1 dB (A).

Merknad 2: Rapporterte data for ekvivalent vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standard avvik) på 2 m/s^2.

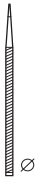
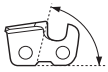
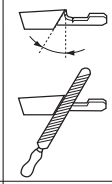
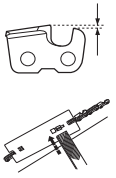
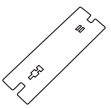
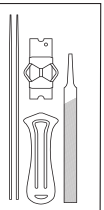
TEKNISKE DATA

Sverd og kjedekombinasjoner

Følgende skjæreutstyr er godkjent for modellene Husqvarna 536LiP4 og 536LiPT5. A318-sverdet brukes kun på 536LiP4 og 536LiPT5.

Nedenstående kombinasjoner er CE-typegodkjent.				
Sverd			**Sagkjede**	
Lengde, tommer	**Deling, tommer**	**Sporbredde, mm**	**Type**	**Lengde, drivlenke (stk.)**
10	1/4	1,3	Husqvarna H00	58
12	1/4	1,3	Husqvarna H00	64

Sagkjedets filing og filmaler

							
	inch/mm				inch/mm		
37	**5/32 / 4.0**	**80°**	**30°**	**0°**	**0.025/0.65**	———	**5796536-01**

EF-erklæring om samsvar (Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf. +46-36-146500 fastslår at den batteridrevne motorsagen **Husqvarna 536LiP4 og 536LiPT5** med serienummer datert fra 2016 og senere (året er tydelig angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret) samsvarer med kravene i RÅDSDIREKTIV:

- fra 17. mai 2006, "angående maskiner" **2006/42/EC**.
- av 26. februar 2014 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2014/30/EU**.
- fra 8. juni 2011 "angående restriksjoner for bestemte farlige stoffer" **2011/65/EU**.

Følgende standarder er blitt tillempet:

EN 60745-1, EN 60335-1, EN ISO 11680-1:2011, EN 60335-2-29, EN 62133:2011

SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sverige, har utført EF-typeprøving ifølge maskindirektivets (2006/42/EC) artikkel 12, punkt 3b.

Intertek Semko AB, Box 1103, SE-164 22 Kista, Sverige har utstedt en frivillig typegodkjenning for Husqvarna AB.

Huskvarna 10. januar 2017

Lars Roos, Utviklingssjef (Autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon.)

MERKKIEN SELITYKSET

Koneessa esiintyvät tunnukset:

Alkuperäisen ruotsinkielisen käyttöohjeen käännös.

VAROITUS! Oksasaha voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka voi aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. On erittäin tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön. Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

Käytä aina:

- Suojakypärää paikoissa, joissa putoilevat esineet aiheuttavat vaaraa
- Hyväksyttyjä kuulonsuojaimia
- Hyväksyttyjä silmiensuojaimia

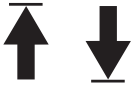
Tämä tuote täyttää voimassa olevan CE-direktiivin vaatimukset.

Käytä aina hyväksyttyjä suojakäsineitä.

Käytä luistamattomia ja tukevia jalkineita.

Tuotteeseen tai sen pakkaukseen kiinnitetty merkki osoittaa, että tätä tuotetta ei voi käsitellä kotitalousjätteenä. Tuote on vietävä kierrätykseen asianmukaiseen kierrätyskeskukseen. (Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Nuolimerkit, jotka rajaavat kahvakiinnikkeen kiinnityspaikan.

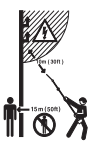


Suora virta.

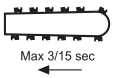
Pidä kaikki kehon osat poissa kuumilta pinnoilta.

Teräketjuöljyn täyttö.

Tätä konetta ei ole eristetty sähköisesti. Jos kone joutuu kosketuksiin jännitteellisten johtimien kanssa tai niiden lähelle, voi seurauksena olla kuolemantapaus tai vakava ruumiinvamma. Sähköjännite voi siirtyä pisteestä toiseen nk. valokaarta pitkin. Mitä suurempi jännite on sitä pidemmän matkan se voi kulkea. Sähköjännite voi kulkea myös oksia ja muita esineitä pitkin, varsinkin jos ne ovat märkiä. Pidä aina vähintään 10 m:n etäisyys koneen ja jännitteellisen johtimen ja/tai sen kanssa kosketuksissa olevien esineiden välillä. Jos joudut työskentelemään lyhyemmällä turvavälillä, ota aina yhteys ko. sähköyhtiöön varmistaaksesi, että jännite on katkaistu, ennen kuin aloitat työsi. Kone on erittäin ulottuva. Huolehdi, etteivät ihmiset ja eläimet pääse 15 metriä lähemmäksi, kun kone on käynnissä.



Sahan ketjun pyörimissuunta, käyntiaika/joutokäynti.



Akun ja/tai akkulaturin symbolit:

Tuote on vietävä kierrätykseen asianmukaiseen kierrätyskeskukseen. (Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Vikasuojattu muuntaja

Käytä ja säilytä akkulaturia ainoastaan sisätiloissa.

Kaksoiseristys

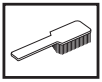
Muita koneen tunnuksia/tarroja tarvitaan tietyillä markkina-alueilla ilmaisemaan erityisiä sertifiointivaatimuksia.

Käyttöohjeessa esiintyvät tunnukset:

Kone käynnistetään ja sammutetaan painamalla käynnistys- ja pysäytyspainikkeita. Irrota akku aina käytön jälkeen, jotta kone ei käynnisty vahingossa.

Käytä aina hyväksyttyjä suojakäsineitä.

Puhdistettava säännöllisesti.

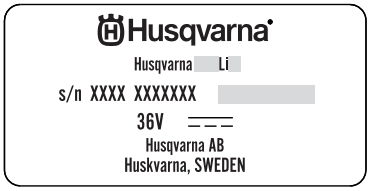


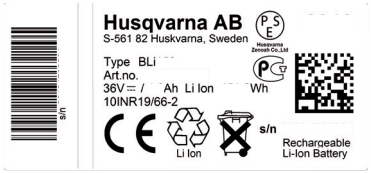
Silmämääräinen tarkastus.

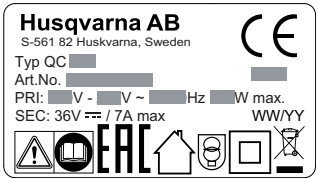
Irrota akku. TÄRKEÄÄ! Irrota akku aina käytön jälkeen, jotta kone ei käynnisty vahingossa.

MERKKIEN SELITYKSET

Oksasahassa, akussa ja akkulaturissa on seuraavat symbolit ja tarrat:







Sisältö

MERKKIEN SELITYKSET
Koneessa esiintyvät tunnukset: 86
Akun ja/tai akkulaturin symbolit: 86
Käyttöohjeessa esiintyvät tunnukset: 86
SISÄLTÖ
Sisältö 88
Ennen käynnistystä on huomioitava seuraavaa: ... 88
JOHDANTO
Hyvä asiakas! 89
KONEEN OSAT
Koneen osat 90
YLEISET TURVAOHJEET
Yleiset sähkötyökaluja koskevat varoitukset 91
Henkilökohtainen suojavarustus 93
Akku ja akkulaturi 94
Koneen turvalaitteet 95
Terälaite 97
ASENNUS
Terälevyn ja ketjun asennus 102
Sahapään kääntäminen 102
Oksakoukun kokoaminen 102
Iskusuojuksen purkaminen 102
Valjaiden sovitus 103
AKUN KÄSITTELY
Akku 104
Akkulaturilla 104
Kuljetus ja säilytys 105
Akun, akkulaturin ja koneen hävittäminen 105
KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS
Tarkastus ennen käynnistystä 106
Kiinnitä akku koneeseen. 106
Käynnistys ja pysäytys 106
PERUSTEKNIIKKA
Yleiset työohjeet 107
Rungon karsinta 108
KUNNOSSAPITO
Tarkastukset ja huolto 109
Vianetsintäkaavio 110
Huoltokaavio 111
TEKNISET TIEDOT
Tekniset tiedot 112
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus 113

Ennen käynnistystä on huomioitava seuraavaa:

Lue käyttöohje huolellisesti.

VAROITUS! Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa heikentää kuuloa pysyvästi. Käytä aina kuulonsuojaimia.

VAROITUS! Koneen alkuperäistä rakennetta ei missään tapauksessa saa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Käytä aina alkuperäisiä varaosia. Hyväksymättömien muutosten ja/tai lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle tai muille vakavia vahinkoja tai kuoleman.

VAROITUS! Oksasaha voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka voi aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. On erittäin tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön.

JOHDANTO

Hyvä asiakas!

Onnittelemme Husqvarna-tuotteen valinnan johdosta! Husqvarnan perinteet ulottuvat vuoteen 1689 saakka, jolloin kuningas Kaarle XI antoi pystyttää Huskvarna-joen rannalle tehtaan muskettien valmistukseen. Sijoitus Huskvarna-joen rannalle oli looginen, koska jokea käytettiin vesivoiman tuottamiseen ja se toimi siten vesivoimalana. Näiden yli 300 vuoden ajan, joina Husqvarnan tehdas on ollut toiminnassa, siellä on valmistettu lukemattomia tuotteita, aina puuliesistä moderneihin keittiökoneisiin, ompelukoneisiin, polkupyöriin, moottoripyöriin jne. 1956 lanseerattiin ensimmäinen moottoriruohonleikkuri, jota seurasi vuonna 1959 moottorisaha, ja sillä alalla Husqvarna nykyisin toimii.

Husqvarna tänä päivänä yksi maailman johtavista metsä- ja puutarhatuotteiden valmistajista, jonka tärkeimpänä kriteerinä on laatu ja suorituskyky. Liikeideana on kehittää, valmistaa ja markkinoida moottorikäyttöisiä tuotteita metsän- ja puutarhanhoitoon sekä rakennus- ja laitosteollisuudelle. Husqvarnan tavoitteena on myös olla eturivissä ergonomiassa, käyttäjäystävällisyydessä, turvallisuudessa ja ympäristöajattelussa, minkä vuoksi olemme kehittäneet lukuisia onnistuneita yksityiskohtia tuotteiden parantamiseksi näillä alueilla.

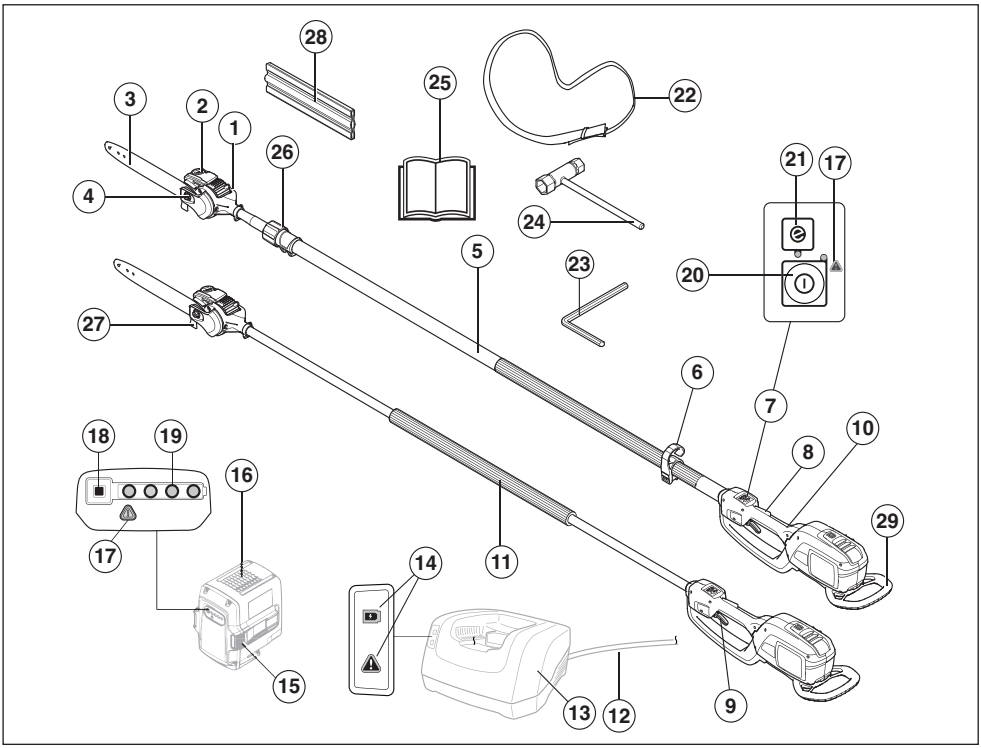
Olemme vakuuttuneita, että tulette tyytyväisenä arvostamaan tuotteemme laatua ja suorituskykyä vielä pitkälle tulevaisuudessa. Ostaessasi jonkin tuotteistamme saat ammattitaitoista korjaus- ja huoltoapua, jos jotakin kaikesta huolimatta tapahtuu. Jos ostat koneen muualta kuin valtuutetulta jälleenmyyjältämme, pyydä myyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

Toivomme, että olet tyytyväinen koneeseesi, ja että se saa olla seuralaisenasi pitkän aikaa eteenpäin. Muista, että tämä käyttöohje on arvokas asiakirja. 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.

Kiitämme Husqvarna-tuotteen valitsemisesta!

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

KONEEN OSAT



Koneen osat

1 Sahapää
2 Teräketjuöljyn säiliö
3 Terälevy
4 Terälevyn mutteri
5 Runkoputki
6 Valjaiden ripustuskoukku
7 Näppäimistö
8 Käyttöliipaisimen varmistin
9 Käyttöliipaisin
10 Takakahva
11 Etukahva
12 Siima
13 Akkulaturilla (Lisävaruste)
14 Virran ja varoitusten merkkivalo (ERROR LED)
15 Akun vapautuspainikkeet
16 Akku (Lisävaruste)
17 Varoitusten merkkivalo (ERROR LED)
18 Akun varaustilan ilmaisin
19 Akun tila
20 Käynnistys- ja pysäytyspainike
21 SavE-painike
22 Valjaat
23 4 mm kuusioavain
24 Yhdistelmäavain
25 Käyttöohje
26 Teleskooppitoiminto
27 Oksakoukku
28 Kuljetussuojus, terälevy
29 Iskusuojus

Yleiset sähkötyökaluja koskevat varoitukset

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

Kone on tarkoitettu ainoastaan oksien ja risujen katkaisuun.

Irrota akku aina käytön jälkeen, jotta kone ei käynnisty vahingossa.

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

TÄRKEÄÄ!

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 räjähdysherkässä ympäristössä, esimerkiksi herkästi syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** Sähkötyökaluista lähtevät kipinät voivat sytyttää pölyn tai kaasut.
- **Pidä lapset ja sivulliset poissa, kun käytät sähkötyökalua.** Häiriöt voivat saada sinut menettämään työkalun hallinnan.

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 sähkötyökalun tahaton käynnistyminen. Varmista, että virtakatkaisin on pois päältä ennen kuin liität sähkötyökalun virtalähteeseen sekä ennen kuin nostat tai kannat työkalua.** Onnettomuusvaara on suuri, jos kannat sähkötyökalua sormi virtakatkaisimella tai jos kytket virran sähkötyökaluun, jonka virtakatkaisin on päällä.
- **Irrota mahdolliset säätöavaimet ennen virran kytkemistä sähkötyökaluun.** Sähkötyökalun pyörivään osaan kiinnitetty avain voi aiheuttaa henkilövahingon.
- **Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino.** Tämä mahdollistaa sähkötyökalun paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Pukeudu oikein. Älä käytä löysästi istuvia vaatteita tai koruja. Pidä hiuksesi, vaatteesi ja 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.
- Tärinäpäästöt sähkötyökalun varsinaisen käytön aikana voivat poiketa ilmoitetusta kokonaisarvosta työkalun käyttötavasta riippuen. Käyttäjien tulee itsensä suojaamiseksi noudattaa turvatoimia, jotka perustuvat päästöjen arviointiin todellisissa käyttöolosuhteissa (huomioon ottaen kaikki käyttöjakson osat, kuten työkalun päältäkytkemisaika ja se, milloin se käy joutokäynnillä, liipaisimen lisäksi).

Sähkötyökalujen käyttö ja huolto

- **Älä pakota sähkötyökalua. Käytä käyttötarkoitukseen sopivaa sähkötyökalua.** Oikea sähkötyökalu tekee työn paremmin ja turvallisemmin nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos virtaa ei voi kytkeä ja katkaista virtakatkaisimella.** Mikä tahansa sähkötyökalu, jota ei voi hallita katkaisimella, on vaarallinen, ja se pitää korjata.
- **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai akku sähkötyökalusta ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisävarusteita tai varastoit sähkötyökalun.** Sellaiset varotoimet vähentävät riskiä, että sähkötyökalu käynnistetään vahingossa.
- **Varastoi käyttämättömät sähkötyökalut pois lasten ulottuvilta, äläkä anna henkilöiden, jotka eivät tunne sähkötyökalua tai näitä ohjeita, käyttää sähkötyökalua.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
- **Huolla sähkötyökaluja. Tarkista, etteivät liikkuvat osat ole väärin suunnattuja tai tarttuvia, ettei mikään osa ole murtunut sekä kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, 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.

Akkukäyttöisten työkalujen käyttö ja huolto

- **Lataa akku ainoastaan valmistajan tarkoitukseen nimeämällä laturilla.** Tietynlaiseen akustoon soveltuva laturi voi aiheuttaa toisen akuston lataamiseen käytettynä tulipalon vaaran.
- **Liitä työkaluihin ainoastaan niissä käytettäviksi hyväksyttyjä akkuja.** Muunlaisen akuston käyttö voi aiheuttaa tapaturmien tai tulipalon vaaran.
- **Kun akusto ei ole käytössä, pidä se poissa sellaisten metalliesineiden läheisyydestä, joilla akkuliittimet voitaisiin kytkeä toisiinsa. Tällaisia ovat esimerkiksi paperiliittimet, kolikot, avaimet, naulat, ruuvit ja pienet metalliesineet.** Akkuliitinten saattaminen keskenään oikosulkuun voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- **Akusta voi tihkua nestettä vaikeissa olosuhteissa. Vältä kosketusta. Jos akkunestettä joutuu iholle, huuhtele ihoalue vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkäriin.** Akkuneste voi aiheuttaa ihoärsytystä tai palovammoja.

Huolto

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

Oksasahan turvavaroitukset – henkilökohtainen turvallisuus

- **Pidä kaikki ruumiinosat poissa teräketjun ulottuvilta, kun käytät oksasahaa. Varmista ennen oksasahan käynnistämistä, ettei teräketju osu mihinkään.** Lyhytaikainenkin varomattomuus käytön aikana voi aiheuttaa vaatteiden tai ruumiinosien osumisen teräketjuun.
- **Pitele oksasahaa aina niin, että oikea käsi on takakahvassa ja vasen käsi etukahvassa.** Oksasahan pitäminen kädet päinvastaisessa asennossa on kielletty, koska se lisää henkilövahingon riskiä.
- **Pidä konetta kädessäsi tarttumalla ainoastaan sen eristettyihin tartuntapintoihin, sillä teräketju voi koskettaa näkymättömissä olevia sähköjohtoja tai omaa virtajohtoaan.** Jos moottorisaha koskettaa jännitteellistä sähköjohtoa, myös laitteen paljaisiin metalliosiin voi syntyä jännite, jolloin käyttäjä voi saada sähköiskun.
- **Älä käytä oksasahaa ollessasi ylhäällä puussa.** Oksasahan käyttö ylhäällä puussa voi johtaa henkilövahinkoihin.
- **Käytä suojalaseja ja kuulonsuojaimia. Lisäsuojausta päälle, käsille ja jaloille suositellaan.** Asianmukainen turva-asu pienentää lentävistä roskista tai teräketjun tahattomasta koskettamisesta aiheutuvien henkilövahinkojen riskiä.
- **Kun käytät oksasahaa, seiso aina tukevassa asennossa kiinteällä, turvallisella ja tasaisella pinnalla.** Liukkaat tai epätasaiset pinnat, kuten tikkaat, voivat aiheuttaa tasapainon tai oksasahan hallinnan menettämisen.
- **Varo takaisin ponnahtavaa liikettä, kun sahaat jännittyneitä oksia.** Kun puun kuitujen jännitys vapautuu, jännittynyt oksa voi osua käyttäjään tai heittää oksasahaa hallitsemattomasti.
- **Ole erittäin varovainen sahatessasi pensaita ja taimia.** Ohut materiaali voi tarttua teräketjuun ja lyödä sinua kohti tai vetää sinut pois tasapainosta.
- **Kanna oksasahaa etukahvasta virta katkaistuna ja saha suunnattuna poispäin kehostasi. Asenna aina oksasahaan teräsuoja kuljettamista ja varastointia varten.** Oksasahan asianmukainen käsittely vähentää teräketjun tahattoman koskettamisen vaaraa.
- **Noudata voitelua, ketjun kiristämistä ja lisävarusteiden vaihtoa koskevia ohjeita.** Virheellisesti kiristetty tai voideltu teräketju voi joko katketa tai kasvattaa takapotkun riskiä.
- **Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä puhtaana vaseliinista.** Rasvaiset ja öljyiset kahvat ovat liukkaita, mikä voi aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- **Sahaa vain puuta. Älä käytä oksasahaa sen käyttötarkoituksen vastaisesti. Älä esimerkiksi sahaa oksasahalla muovia, tiiliä tai rakennusmateriaaleja, jotka eivät ole puuta.** Jos oksasahaa käytetään sen käyttötarkoituksen vastaisesti, seurauksena voi olla vaarallisia tilanteita.
- Suosittelemme, että sahaa ensi kertaa käyttävät harjoittelevat runkojen sahausta sahapukilla.

Takapotkun syyt ja keinot sen estämiseen

Terälevyn kärjen osuminen esineeseen tai puun sulkeutuminen ja teräketjun jääminen puristuksiin sahausuraan voi aiheuttaa takapotkun. Joissakin tilanteissa terälevyn kärjen osuminen esineeseen voi aiheuttaa äkillisen vastareaktion, jolloin terälevy sinkoutuu käyttäjää kohti. Teräketjun juuttuminen terälevyn yläosassa voi työntää ketjua nopeasti taaksepäin kohti käyttäjää. Nämä reaktiot voivat aiheuttaa oksasahan hallinnan menettämisen ja vakavia henkilövahinkoja. Älä luota pelkästään sahan sisäisiin turvatoimintoihin. Oksasahan käyttäjän on suoritettava useita toimenpiteitä, joilla pyritään estämään tapaturmat ja loukkaantumiset sahaustöiden yhteydessä. Takapotku johtuu työkalun virheellisestä käytöstä ja/tai virheellisistä toimintatavoista, ja se voidaan välttää seuraavassa kuvatuilla varotoimilla.

- **Pitele oksasahaa tukevasti kummallakin kädellä niin, että sormet ovat kahvan ympärillä. Pidä vartalosi ja käsivartesi sellaisessa asennossa, että tasapainosi säilyy takapotkutilanteissa.** Käyttäjä voi hillitä takapotkujen voimaa

asianmukaisilla varotoimilla. Älä päästä irti oksasahasta.

- **Älä kurkota liian kauas äläkä sahaa olkapäiden korkeuden yläpuolelta.** Tämä auttaa estämään tahattoman kärkikosketuksen ja mahdollistaa paremman oksasahan hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä varaterälevyjä ja -ketjuja.** Väärien terälevyjen ja teräketjujen käytöstä voi seurata teräketjun katkeaminen ja/tai takapotku.
- **Noudata valmistajan ohjeita teräketjun viilaukseen ja kunnossapitoon.** Syvyyden säädön korkeuden laskeminen voi lisätä takapotkua.

TÄRKEÄÄ!

Irrota akku laitteesta aina ennen koneen huoltotoimia.

Käyttöä säädellään mahdollisesti kansallisilla tai paikallisilla määräyksillä. Noudata ilmoitettuja määräyksiä.

Lapsia on valvottava, jotta voidaan varmistaa, etteivät he leiki laitteella.

Säilytä kone lasten ulottumattomissa. Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, joille ei ole annettu koneen ja/tai akun käyttökoulutusta, käyttää tai korjata sitä. Paikalliset määräykset saattavat rajoittaa käyttäjän ikää.

Älä koskaan käytä konetta, jota on muutettu niin, ettei sen rakenne enää ole alkuperäinen.

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso otsikon Henkilökohtainen suojavarustus alla annetut ohjeet.

Koneen käyttäjän on varmistettava, etteivät ihmiset ja eläimet tule työn aikana 15 metriä lähemmäksi.

Älä koskaan käytä konetta huonolla säällä esimerkiksi sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, ankarassa pakkasessa jne. Erittäin kuuma sää voi aiheuttaa koneen ylikuumentumisen.

Älä koskaan käytä viallista konetta. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja turvallisuustarkastuksia, kunnossapitoa ja huoltoa koskevia ohjeita. Tietyt kunnossapito- ja huoltotyöt on annettava koulutettujen ja pätevien asiantuntijoiden tehtäviksi. Katso ohjeet kohdasta Kunnossapito.

Tarkista kone kokonaisuudessaan ennen käyttöä, katso huoltokaavio.

VAROITUS! Kone muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin tapauksissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Vakavien tai kohtalokkaiden onnettomuuksien ehkäisemiseksi kehotamme lääketieteellisiä implantteja käyttäviä henkilöitä neuvottelemaan lääkärin ja lääketieteellisen implantin valmistajan kanssa ennen koneen käyttämistä.

VAROITUS! Älä anna koskaan lasten käyttää konetta tai oleskella sen läheisyydessä. Koska kone on helppo käynnistää, myös lapset saattavat pystyä käynnistämään sen, ellei heitä valvota. Tämä voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin. Irrota sen vuoksi akku aina, kun kone on ilman valvontaa.

Henkilökohtainen suojavarustus

TÄRKEÄÄ!

Oksasaha voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka voi aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman. On erittäin tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön.

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

VAROITUS! Tarkkaile aina varoitussignaaleja tai -huutoja kuulonsuojaimia käyttäessäsi. Riisu kuulonsuojaimet välittömästi moottorin pysäytyksen jälkeen.

VISIIRILLÄ VAURSTETTU SUOJAKYPÄRÄ

Suojakypärää paikoissa, joissa putoilevat esineet aiheuttavat vaaraa

KUULONSUOJAIMET

Käytä riittävän tehokkaasti vaimentavia kuulonsuojaimia.

SILMIENSUOJAIMET

Hyväksyttäviä silmiensuojaimia on aina käytettävä. Visiiriä käytettäessä on käytettävä myös hyväksyttyjä suojalaseja. Hyväksytyillä suojalaseilla tarkoitetaan laseja, jotka täyttävät standardin ANSI Z87.1 (USA) tai EN 166 (EU-maat) vaatimukset.

KÄSINEET

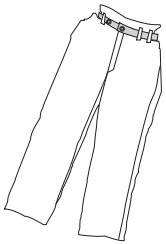
Käytä käsineitä aina tarvittaessa, esim. terälaitetta asennettaessa.

SAAPPAAT

Käytä luistamattomia ja tukevia saappaita tai kenkiä.

HOUSUT

Käytä viiltosuojalla varustettuja housuja.



VAATETUS

Käytä lujasta materiaalista valmistettuja vaatteita ja vältä liian löysiä vaatteita, jotka helposti tarttuvat risuihin ja oksiin. Käytä aina lujia pitkiä housuja. Älä pidä koruja, shortseja tai sandaaleja äläkä kulje paljain jaloin. Kiinnitä hiukset siten, etteivät ne ulotu hartioiden alapuolelle.

ENSIAPULAUKKU

Ensiapulaukun on aina oltava lähellä.

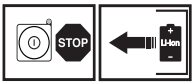
Akku ja akkulaturi

Tässä osiossa kuvataan akkukäyttöisen tuotteen akun ja akkulaturin turvallinen käyttö.

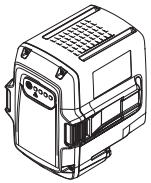
Käytä vain Husqvarna-tuotteisiin tarkoitettuja Husqvarnan alkuperäisakkuja ja lataa ne Husqvarnan alkuperäisellä QC-laturilla. Akkujen ohjelmisto on kryptattu.

Käytä koneessa ainoastaan Husqvarnan alkuperäisiä BLi-akkuja.

Akkuturvallisuus



Husqvarnan ladattavia BLi-akkuja käytetään niihin yhteensopivien Husqvarnan langattomien laitteiden virtalähteenä. Tapaturmien välttämiseksi akkuja ei saa käyttää muiden laitteiden virtalähteenä.



VAROITUS! Suojaa akku suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja avotulelta. Akussa on räjähdysvaara, jos se heitetään avotuleen. Palovammojen ja kemiallisten palovammojen vaara on olemassa.

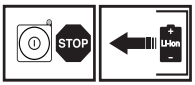
VAROITUS! Vältä akkuhapon joutumista iholle. Akkuhappo voi aiheuttaa ihoärsytystä ja palovammoja tai syövyttää ihoa. Jos happoa joutuu silmiisi, älä hankaa silmiä, vaan huuhtele niitä runsaalla vedellä ainakin 15 minuuttia. Ota yhteys lääkäriin. Jos ihosi joutuu kosketuksiin akkuhapon kanssa, pese altistunut ihoalue runsaalla saippuavedellä.

VAROITUS! Älä koskaan koske akkuliittimeen avaimella, kolikolla, ruuvilla tai muulla metallilla, koska tämä saattaa aiheuttaa akun oikosulun. Älä koskaan työnnä mitään esineitä akun ilmaventtiileihin.

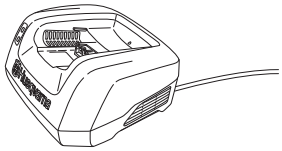
Käyttämättömät akut on pidettävä poissa metalliesineistä, kuten nauloista, kolikoista tai koruista. Älä yritä purkaa tai murskata akkua.

- Käytä akkua -10 °C – 40 °C:een lämpötiloissa.
- Älä altista akkua mikroaalloille tai korkealle paineelle.
- Älä koskaan pese akkua tai akkulaturia vedellä. Katso myös otsikon Kunnossapito alla olevat ohjeet.
- Säilytä akku lasten ulottumattomissa.
- Suojaa akku sateelta ja kosteilta olosuhteilta.

Akkulaturin turvallisuus



Käytä Husqvarna QC -latureita ainoastaan Husqvarnan BLi-vara-akkujen lataamiseen.



VAROITUS! Minimoi sähköiskun tai oikosulun riski seuraavasti:

Älä koskaan työnnä mitään esineitä laturin jäähdytysaukkoihin.

Älä yritä purkaa akkulaturia.

Älä koskaan liitä laturin liittimiä metalliesineisiin, sillä tämä voi aiheuttaa akkulaturin oikosulun.

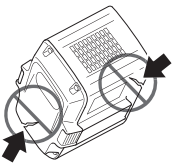
Käytä hyväksyttyjä ja ehjiä seinäpistorasioita.

VAROITUS! Älä käytä akkulaturia syövyttävien tai helposti palavien materiaalien läheisyydessä. Älä peitä akkulaturia. Jos havaitset savua tai tulta, irrota akkulaturin pistoke pistorasiasta. Huomioi tulipalon vaara.

- Tarkasta säännöllisesti, että akkulaturin liitinjohto on ehjä, eikä siinä ole murtumia.
- Älä koskaan kanna akkulaturia pitämällä kiinni sen johdosta äläkä koskaan irrota pistoketta johdosta vetämällä.
- Pidä kaikki johdot ja jatkojohdot poissa veden, öljyn ja terävien reunojen ulottuvilta. Pidä huolta, ettei johto kiristy ovien, aitojen tai muiden vastaavien esineiden kohdalla. Se voi muuttaa esineen virtaa johtavaksi. Tarkasta jatkojohdot säännöllisesti ja vaihda vaurioituneet johdot.

Älä käytä:

- viallista tai vaurioitunutta akkulaturia viallista, vaurioitunutta tai vääntynyttä akkua



Älä lataa:

- ei-ladattavia paristoja akkulaturissa (älä myöskään käytä niitä koneessa).
- akkulaturia akkujen lataamiseen ulkotiloissa.
- akkua sateessa tai märissä olosuhteissa
- akkua suorassa auringonpaisteessa.

Käytä akkulaturia ainoastaan 5–40 °C:een lämpötiloissa. Käytä laturia kuivassa ja pölyttömässä ympäristössä, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Koneen turvalaitteet

Tässä osassa selostetaan koneen turvalaitteet ja niiden toiminta ja annetaan tarkastus- ja kunnossapito-ohjeet, joilla varmistetaan niiden toimivuus. Katso luvusta Koneen osat, missä nämä koneet sijaitsevat koneessasi.

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

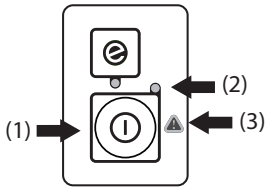
TÄRKEÄÄ!

Kaikki koneen huolto- ja korjaustyöt vaativat erikoiskoulutusta. Tämä koskee erityisesti koneen turvalaitteita. Jos koneessa havaitaan puutteita alla luetelluissa tarkastuksissa, on sinun otettava yhteys huoltoliikkeeseen. Hankkimalla tuotteen meiltä varmistat, että saat sille ammattimaisen korjauksen ja huollon. Jos ostat koneen muusta kuin huollot suorittavasta ammattiliikkeestä, pyydä myyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

VAROITUS! Älä koskaan käytä konetta, jos sen turvalaitteet ovat rikki. Koneen turvalaitteet on tarkastettava ja pidettävä kunnossa tässä osassa esitetyllä tavalla. Jos koneessasi ilmenee tarkastettaessa puutteita, se on toimitettava huoltoliikkeeseen korjattavaksi.

Ohjauspaneeli

Varmista, että kone käynnistyy/sammuu, kun käynnistys-/pysäytyspainiketta (1) painetaan ja pidetään pohjassa > 1 sekunnin ajan. Vihreä LED-valo (2) syttyy tai sammuu.



Jos varoitussymboli (3) vilkkuu ja vihreä LED-valo (2) palaa, tämä voi tarkoittaa seuraavia:

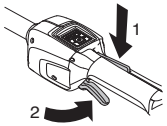
- Koneen käyttäminen täydellä kaasulla ja koneen aktivoiminen samaan aikaan ei ole mahdollista. Vapauta käyttöliipaisin, jolloin kone aktivoituu.
- Kone on tukossa. Sammuta kone. Irrota akku koneesta. Vedä oksasahaa pois urasta ja nosta samalla oksaa.
- Kone on ylikuormittunut kovan käytön vuoksi. Vapauta käyttöliipaisin, jolloin kone aktivoituu.

Jos varoitussymboli (3) vilkkuu, se tarkoittaa, että kone on liian kuuma ja sammuu. Kun koneen lämpötila palautuu normaaliksi, se voidaan taas käynnistää.

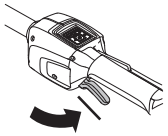
Jatkuvasti palava punainen varoitusvalo (3) merkitsee, että kone on vietävä huoltoon.

Käyttöliipaisimen varmistin

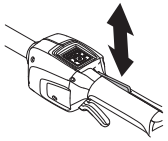
Käyttöliipaisimen varmistin on suunniteltu estämään tahaton käyttöliipaisimen käyttö. Kun varmistin (1) painetaan kahvan sisään (= kun kahvasta tartutaan kiinni), käyttöliipaisin (2) vapautuu. Kun ote kahvasta irrotetaan, palautuvat sekä käyttöliipaisin että varmistin lähtöasentoonsa. Tämä tapahtuu kahdella toisistaan riippumattomalla palautusjousella.



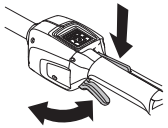
Tarkasta, että käyttöliipaisin on lukittu, kun käyttöliipaisimen varmistin on alkuasennossa.



Paina käyttöliipaisinta ja varmista, että se palautuu alkuasentoonsa, kun se vapautetaan.



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



Katso otsikon Käynnistys alla annetut ohjeet. Käynnistä kone ja anna täysi kaasu. Vapauta käyttöliipaisin ja tarkasta, että terälaite pysähtyy ja pysyy liikkumattomana.

Terälaitteen suojus

Käytä aina ko. terälaitteelle suositeltua teräsuojusta. Katso luku Tekniset tiedot.

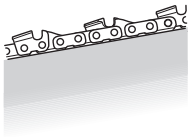
VAROITUS! Terälaitetta ei saa missään olosuhteissa käyttää ilman, että hyväksytty suojus on asennettu. Katso luku Tekniset tiedot. Jos terään asennetaan väärä tai viallinen teräsuojus, se voi aiheuttaa vakavan tapaturman.

VAROITUS! Kone on saanut kiitosta matalasta tärinätasostaan. 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: huimaus, tunnottomuus, ”kutina”, ”pistely”, kipu, voimattomuus tai heikkous, ihon värin tai pinnan muutokset. Näitä oireita esiintyy tavallisesti sormissa, käsissä tai ranteissa.

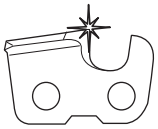
Terälaite

Tässä osassa kerrotaan, miten oikealla kunnossapidolla ja oikeantyyppisiä terälaitteita käyttämällä saat työhön eniten tehoa ja lisäät terälaitteen kestoikää.

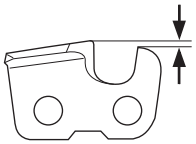
- **Käytä vain suosittelemiamme terälaitteita!**



- **Pidä teräketjun leikkuuhampaat hyvin ja oikein teroitettuina! Noudata ohjeitamme ja käytä suositeltua viilausohjainta.** Väärin teroitettu tai vaurioitunut teräketju lisää onnettomuuksien vaaraa.

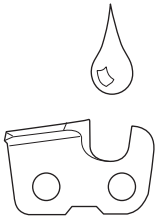


- **Pidä kouru- ja säätöhampaan korkeusero oikeana! Noudata ohjeitamme ja käytä suositeltua säätöhampaan viilausohjainta.** Liian suuri korkeusero lisää takapotkun vaaraa.



- **Pidä teräketju kireällä!** Liian löysä teräketju lisää teräketjun irtoamisvaaraa sekä lisää terälevyn, teräketjun ja ketjupyörän kulumista.

- **Voitele terälaite hyvin ja huolla se oikein!** Riittämättömästi voideltu teräketju lisää teräketjun katkeamisvaaraa sekä lisää terälevyn, teräketjun ja ketjupyörän kulumista.



VAROITUS! Älä koskaan käytä konetta, jos sen turvalaitteet ovat rikki. Koneen turvalaitteet on tarkastettava ja pidettävä kunnossa tässä osassa esitetyllä tavalla. Jos koneessasi ilmenee tarkastettaessa puutteita, se on toimitettava huoltoliikkeeseen korjattavaksi.

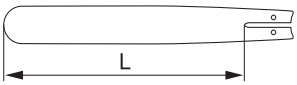
VAROITUS! Irrota akku aina käytön jälkeen, jotta kone ei käynnisty vahingossa. Varmista, että terälaite on täysin pysähtynyt, ennen kuin teet mitään koneeseen kohdistuvia töitä.

Terälevyn ja teräketjun erittely

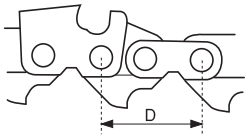
Kun koneesi mukana toimitettu terälaite on kulunut tai vaurioitunut siinä määrin, että se on vaihdettava, on uuden terälevyn ja teräketjun oltava suosittelemaamme tyyppiä.

Terälevy

- Pituus (tuumaa/cm)

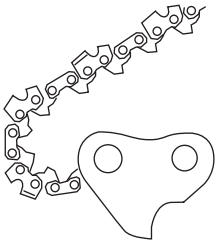


- Teräketjun jako (tuumaa). Terälevyn kärkipyörän ja koneen ketjukäyttöpyörän on oltava sovitettu vetolenkkien välisen etäisyyden mukaan.

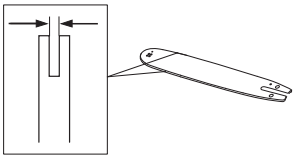


$$\text{PITCH} = \frac{D}{2}$$

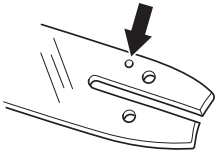
- Vetolenkkien lukumäärä (kpl). Vetolenkkien lukumäärä riippuu terälevyn pituudesta, ketjujaosta ja kärkipyörän hampaiden lukumäärästä.



- Terälevyn ohjausuran leveys (tuumaa/mm). Ohjausuran leveyden on oltava sovitettu teräketjun vetolenkkien vahvuuden mukaan.

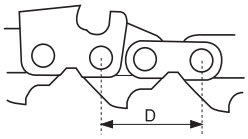


- Voitelureikä ja ketjunkiristystapin reikä.



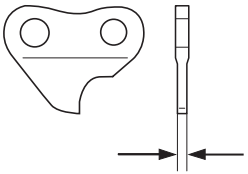
Teräketju

- Teräketjun jako (tuumaa). (Etäisyys kolmen vetolenkin välillä jaettuna kahdella.)

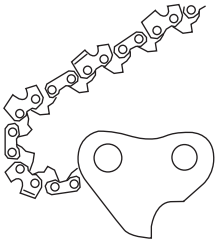


$$\text{PITCH} = \frac{D}{2}$$

- Vetolenkin vahvuus (mm/tuumaa)



- Vetolenkkien lukumäärä (kpl)

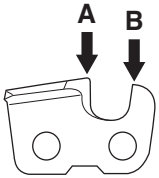


Teräketjun teroitus ja kouru- ja säätöhampaan korkeuseron säätö

VAROITUS! Väärin viilattu teräketju lisää takapotkun vaaraa!

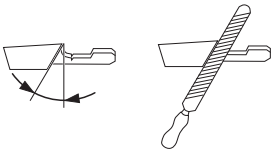
Yleistä kouruhampaan teroittamisesta

- Älä koskaan sahaa tylsällä teräketjulla. Teräketju on tylsä, jos sinun täytyy painaa terälaitetta puuhun ja jos sahanpuru on erittäin hienoa. Jos teräketju on erittäin tylsä, syntyy lastujen sijasta sahajauhoa.
- Hyvin teroitettu teräketju painuu itsestään puun läpi ja tekee suuria ja pitkiä lastuja.
- Teräketjun leikkaavaa osaa kutsutaan hammaslenkiksi ja sen osat ovat kouruhammas (A) ja säätöhammas (B). Näiden korkeusero ratkaisee leikkuusyvyyden.

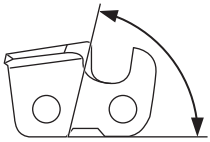


- Kouruhampaan teroituksessa on otettava huomioon neljä mittaa.

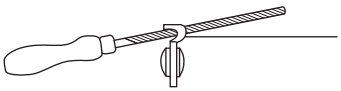
- Viilauskulma



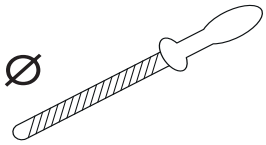
- Etukulma



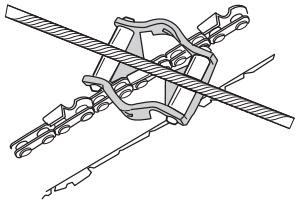
- Viilan asento



- Pyöröviilan halkaisija

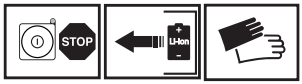


Teräketjua on erittäin vaikea teroittaa oikein ilman apuvälineitä. Siksi suosittelemme viilausohjaimemme käyttöä. Ohjain varmistaa, että teräketju teroitetaan niin, että se ehkäisee mahdollisimman hyvin takapotkuja ja antaa maksimaalisen sahaustehon.

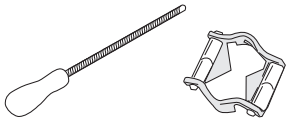


VAROITUS! Teroitusohjeista poikkeaminen lisää teräketjun takapotkualttiutta merkittävästi.

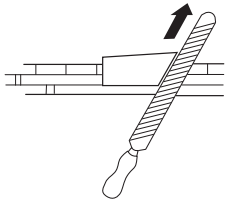
Kouruhampaan teroitus



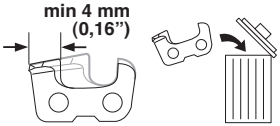
Kouruhampaan teroitusta varten tarvitaan pyöröviila ja viilausohjain.



- Tarkasta, että teräketju on kireällä. Riittämätön kiristys tekee teräketjusta epävakaan sivusuunnassa, mikä vaikeuttaa oikeaa teroitusta.
- Viilaa aina kouruhampaan sisäsivulta ulospäin. Kevennä otetta paluuvedon ajaksi. Viilaa kaikki hampaat ensin terälevyn toiselta sivulta. Käännä ja viilaa jäljellä olevat hampaat toiselta puolelta.

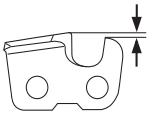


- Viilaa kaikki hampaat yhtä pitkiksi. Kun kouruhampaan pituudesta on jäljellä enää 4 mm (5/32"), on teräketju loppuunkulunut ja se on vaihdettava.



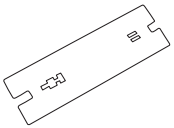
Yleistä kouru- ja säätöhampaan korkeuseron säädöstä

- Kouruhammasta teroitettaessa pienenee kouru- ja säätöhampaan korkeusero (= leikkuusyvyys). Maksimaalisen leikkuutehon säilyttämiseksi täytyy säätöhammas alentaa suositellulle tasolle.



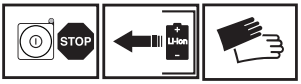
- Takapotkua ehkäisevässä hammaslenkissä on pyöristetty säätöhampaan etureuna. On erittäin tärkeää säilyttää tämä pyöristys/viiste korkeuseroa säädettäessä.

- Suosittelemme, että käytät säätöhampaan viilausohjaintamme, jolla lenkkiin saadaan oikea korkeusero ja oikea pyöristys säätöhampaan etureunaan.



VAROITUS! Liian suuri korkeusero lisää teräketjun takapotkualttiutta!

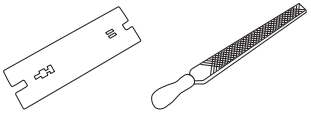
Kouru- ja säätöhampaan korkeuseron säätö



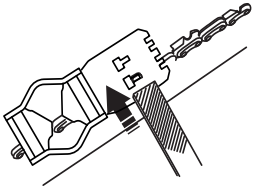
- Kun kouru- ja säätöhampaan korkeuseroa säädetään, täytyy kouruhampaiden olla vastateroitetut.

  Suosittelemme, että korkeusero säädetään joka kolmannella teräketjun teroituskerralla. HUOM! Tämä suositus edellyttää, ettei kouruhampaita ole viilattu poikkeuksellisen lyhyiksi.

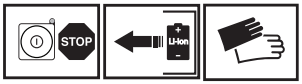
- Kouru- ja säätöhampaan säätöä varten tarvitaan lattaviila ja säätöhampaan viilausohjain.



- Aseta ohjain säätöhampaan päälle.
- Aseta lattaviila säätöhampaan ylittävän osan päälle ja viilaa ylimäärä pois. Korkeusero on oikea, kun viilaa ohjaimen yli vedettäessä ei tunnu lainkaan vastusta.

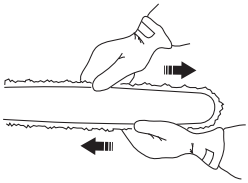


Teräketjun kiristäminen

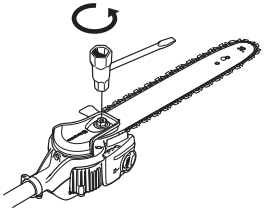


VAROITUS! Riittämätön kiristys voi aiheuttaa teräketjun irtoamisen, mikä voi aiheuttaa vakavan, jopa hengenvaarallisen tapaturman.

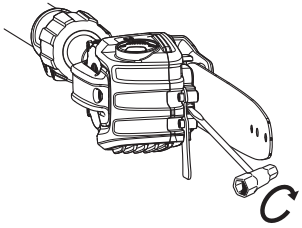
- Mitä enemmän käytät teräketjua, sitä pitemmäksi se venyy. On tärkeää säätää terälaitetta ketjun pituusmuutoksen mukaan.
- Teräketjun kireys tulee tarkastaa aina tankkauksen yhteydessä. HUOM! Uusi teräketju vaatii sisäänajon, jonka aikana teräketjun kireys on tarkastettava useammin.
- Teräketju on kiristettävä mahdollisimman tiukalle, ei kuitenkaan niin kireälle, ettei se pyöri kevyesti käsin pyöritettäessä.



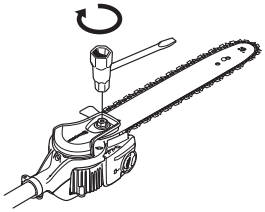
- Avaa terälevyn mutteria.



- Kiristä ketju kiertämällä ketjun kiristysruuvia yhdistelmäavaimella myötäpäivään. Ketjua on kiristettävä sen verran, ettei se roiku löysällä terälevyn alapuolella.



- Kiristä terälevymutteri yhdistelmäavaimella. Tarkasta, että sahaketju liikkuu ympäri kevyesti kädellä vetämällä.



Terälaitteen voitelu

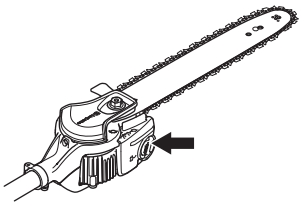
VAROITUS! Riittämätön terälaitteen voitelu voi aiheuttaa teräketjun katkeamisen, mikä voi aiheuttaa vakavan, jopa hengenvaarallisen tapaturman.

Teräketjuöljy

- Teräketjuöljyn ketjuun tarttuvuuden ja juoksevuusominaisuuksien on oltava hyvät huolimatta siitä, onko lämmin kesä tai kylmä talvi.
- Moottorisahan valmistajana olemme kehittäneet optimaalisen teräketjuöljyn, joka kasviöljypohjaisena on lisäksi biologisesti hajoavaa. Suosittelemme öljymme käyttämistä, sillä se pidentää niin teräketjun kuin ympäristönkin elinikää.
- Jos teräketjuöljyämme ei ole saatavissa, suosittelemme tavallista teräketjuöljyä.
- Alueilla, joissa erityisiä teräketjuöljyjä ei ole saatavissa, voidaan käyttää vaihteistoöljyä EP 90.
- **Älä koskaan käytä jäteöljyä!** Se on vahingollista sekä sinulle, koneelle että ympäristölle.

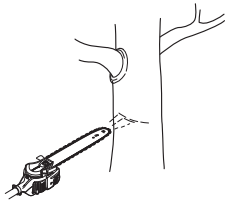
Teräketjuöljyn lisääminen

Lisää öljyä tunnin välein tai kun akku on tyhjentynyt.



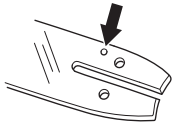
Teräketjuvoitelun tarkastus

- Tarkasta teräketjuvoitelu aina tankkauksen yhteydessä. Aseta terän kärki noin 20 cm:n (8 tuuman) päähän kiinteästä vaaleapintaisesta esineestä. Kun moottorisahaa käytetään 3/4-kaasulla 1 minuutin ajan, on vaaleaan esineeseen jäätävä selvästi erottuva öljyvana.

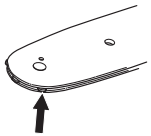


Toimenpiteet, jos voitelu ei toimi:

- Tarkista, että tangon öljykanavissa ei ole tukoksia. Puhdista tarvittaessa.

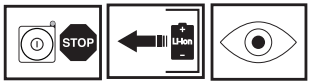


- Tarkasta, että vaihdekotelon voitelukanava on puhdas. Puhdista tarvittaessa.
- Tarkasta, että terälevyn kärkipyörä pyörii kevyesti. Jos teräketjuvoitelu ei toimi edellä mainittujen tarkastusten jälkeen, sinun on otettava yhteys huoltoliikkeeseesi.



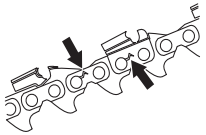
Terälaitteen kulumisen tarkastus

Teräketju



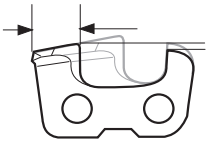
Tarkasta teräketjusta päivittäin:

- Onko niiteissä ja lenkeissä näkyviä säröjä.
- Onko teräketju jäykkä.
- Ovatko niitit ja lenkit epätavallisen kuluneet.

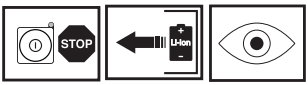


Suosittelemme, että tarkastat teräketjun kuluneisuuden vertaamalla sitä uuteen teräketjuun.

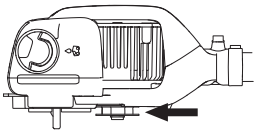
Kun kouruhampaan pituudesta on jäljellä enää 4 mm, on teräketju loppuunkulunut ja se on vaihdettava.



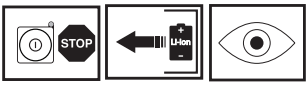
Ketjupyörä



Tarkasta säännöllisesti ketjupyörän kuluneisuus. Vaihda, jos se on epätavallisen kulunut.

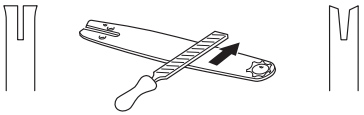


Terälevy

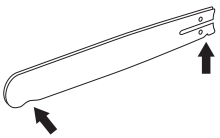


Tarkasta säännöllisesti:

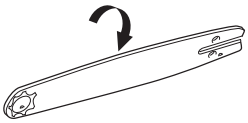
- Onko ohjauskiskojen ulkosivuilla kierrettä. Poista tarvittaessa viilaamalla.



- Tarkista, onko terälevy kulunut epätavallisen paljon tai kääntyykö se liikaa taakse ja eteen akselilla. Vaihda terälevy tarvittaessa.
- Onko terälevyn kärki kulunut epätavallisesti tai epätasaisesti. Jos terälevyn kärkisäteen päähän terälevyn alapuolelle on tullut ”kuoppa”, olet sahannut liian löysällä teräketjulla.



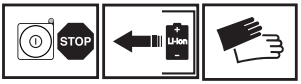
- Terälevyn maksimaalisen kestoiän varmistamiseksi se on käännettävä päivittäin.



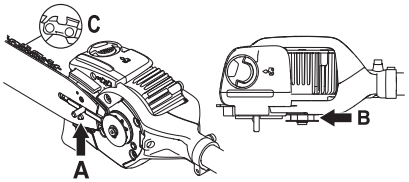
VAROITUS! Viallinen terälaite voi lisätä onnettomuuksien vaaraa.

ASENNUS

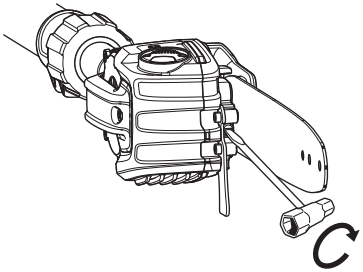
Terälevyn ja ketjun asennus



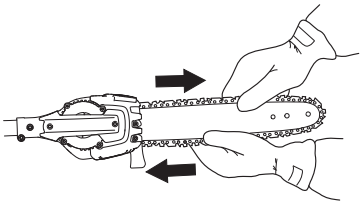
- Kierrä terälevyn mutteri irti ja irrota suojakotelo.
- Asenna terälevy terälevyn pulttiin. Aseta terälevy takimmaiseen asentoonsa. Aseta ketju ketjupyörälle ja terälevyn ohjausuraan. Aloita terälevyn yläpuolelta.
- Tarkasta, että hammaslenkkien teräsärmät ovat eteenpäin terälevyn yläpuolella.
- Asenna kotelo ja katso ketjun kiristystapin (A) sijainti terälevyn lovessa. Tarkasta, että ketjun vetolenkit sopivat ketjupyörään (B) ja että ketju on oikein terälevyn ohjausurassa (C). Kiristä terälevyn mutteri sormin.



- Kiristä ketju kiertämällä ketjun kiristysruuvia yhdistelmäavaimella myötäpäivään. Ketjua on kiristettävä sen verran, ettei se roiku löysällä terälevyn alapuolella.

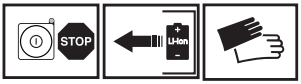


- Ketjun kireys on oikea, kun se ei roiku löysällä terän alapuolella ja liikkuu kevyesti käsin pyöritettäessä. Kiristä terälevyn mutteri yhdistelmäavaimella pitäen samalla terälevyn kärkeä ylhäällä.

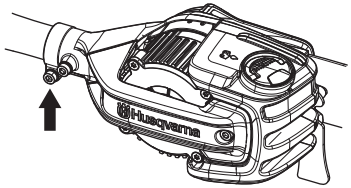


Uuden ketjun kireys on tarkastettava usein ketjun sisäänajon aikana. Tarkasta ketjun kireys säännöllisesti. Oikein kiristetty ketju takaa hyvän leikkuutehon ja pitkän kestoiän.

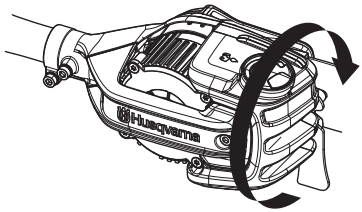
Sahapään kääntäminen



- Avaa lukitusruuvi.

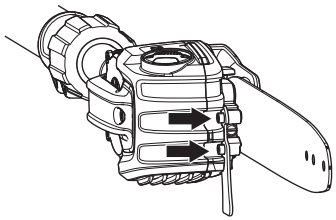


- Käännä sahapäätä 90° ja kiinnitä se paikalleen ruuvilla.



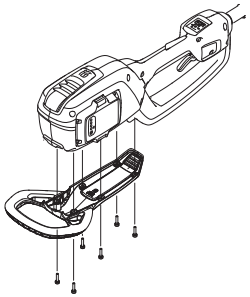
Oksakoukun kokoaminen

Kiinnitä oksasuojus kahdella ruuvilla.



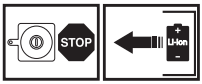
Iskusuojuksen purkaminen

- Pura iskusuojus irrottamalla ruuvit.



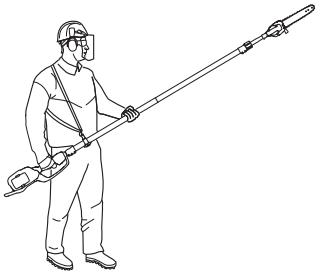
- Asenna iskusuojus käyttämällä ruuveja.

Valjaiden sovitus



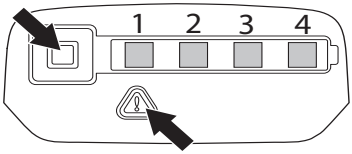
Koneen kanssa on aina käytettävä valjaita, jotta voisit hallita konetta mahdollisimman hyvin ja vähentää käsivarsien ja selän väsymistä.

- Pue valjaat päällesi.
- Kiinnitä valjaat ripustussilmukkaan.
- Säädä valjaiden pituus siten, että ripustuskoukku on suunnilleen oikean lonkkasi korkeudella.



Akku

Näyttö osoittaa akun varaustason ja mahdolliset akkuun liittyvät ongelmat. Akun varaustaso näytetään viiden sekunnin ajan koneen sammuttamisen tai akun varaustilan ilmaisimen painamisen jälkeen. Virheen tapahtuessa akun varoitussymboli syttyy. Katso vikakoodit.



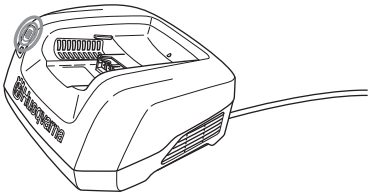
LED-valot	Akun varaustila
Kaikki LED-valot palavat.	Täysin ladattu (75–100 %).
LED 1, LED 2 ja LED 3 palavat.	Akku on 50–75 %:sti ladattu.
LED 1 ja LED 2 palavat.	Akku on 25–50 %:sti ladattu.
LED 1 palaa.	Akku on 0–25 %:sti ladattu.
LED 1 vilkkuu.	Akku on tyhjä. Lataa akku.

Akkulaturilla

VAROITUS! Sähköiskun ja oikosulun vaara. Käytä hyväksyttyjä ja ehjiä seinäpistorasioita. Varmista, ettei kaapeli ole vaurioitunut. Vaihda kaapeli uuteen, jos siinä on mitään vaurioita.

Kytke akkulaturi.

- Kytke akkulaturi tyyppikilven mukaiseen verkkovirtaan ja taajuuteen. Työnnä pistoke pistorasiaan. Akkulaturin vihreä LED-valo vilkkuu kerran.



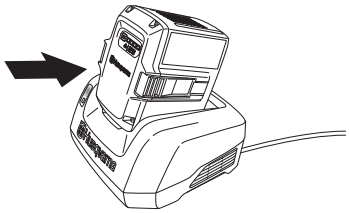
- Akku ei lataudu, jos lämpötila ylittää 50 °C. Siinä tapauksessa akkulaturi jäähdyttää akkua aktiivisesti.

Kytke akku akkulaturiin.

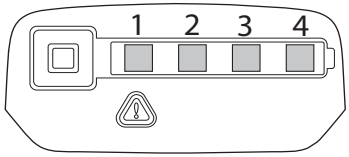
Tarkasta säännöllisesti, että akkulaturi ja akku ovat ehjiä. Katso myös otsikon Kunnossapito alla olevat ohjeet.

Akku on ladattava ennen ensimmäistä käyttökertaa. Akun varaus on toimitettaessa vain 30 %.

- Aseta akku akkulaturiin. Varmista, että akku on kiinni akkulaturissa.



- Laturin vihreä latausvalo syttyy, kun akku kytketään akkulaturiin.
- Kun kaikki LED-valot syttyvät, akku on ladattu täyteen.



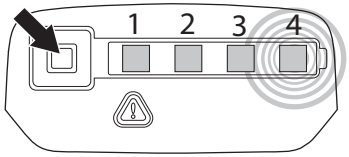
- Irrota pistoke pistorasiasta. Älä koskaan irrota pistoketta pistorasiasta vetämällä virtajohdosta.
- Irrota akku akkulaturista.

Katso reppuakun latausohjeet erillisestä ohjekirjasta.

Varaustila

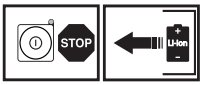
Litiumioniakkuja voidaan ladata niiden varaustasosta riippumatta. Lataaminen voidaan keskeyttää tai aloittaa uudelleen akun varaustasosta riippumatta. Akku ei ole vaurioitunut. Täyteen ladattu akku ei menetä varaustaan, vaikka se jätettäisiinkin laturiin.

Akku ei lataudu, jos lämpötila ylittää 50 °C.



LED-näyttö	Varaustila
LED 1 vilkkuu.	Akku on 0–25 %:sti ladattu.
LED 1 palaa ja LED 2 vilkkuu.	Akku on 25–50 %:sti ladattu.
LED 1 ja LED 2 palavat ja LED 3 vilkkuu.	Akku on 50–75 %:sti ladattu.
LED 1, LED 2 ja LED 3 palavat, LED 4 vilkkuu.	Akku on 75–100 %:sti ladattu.
LED 1, LED 2, LED 3 ja LED 4 palavat.	Kun akun kaikki LED-valot palavat, akku on ladattu täyteen.

Kuljetus ja säilytys

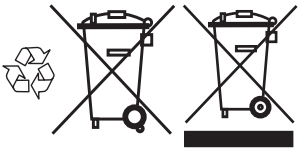


- Laitteessa olevia litiumioniakkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädännön määräykset.
- Esimerkiksi kolmansien osapuolten tai huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa on noudatettava pakkausta ja merkintöjä koskevia erityismääräyksiä.
- Tuotteen kuljetuksen valmisteluun on kysyttävä neuvoa vaarallisten aineiden asiantuntijalta. Myös maakohtaisia määräyksiä on noudatettava.
- Teippaa tai peitä paljaat liittimet ja pakkaa akku niin, että se ei pääse liikkumaan pakkauksessaan.
- Varmista koneen kiinnitys kuljetuksen aikana.
- Irrota akku aina varastoinnin tai kuljetuksen ajaksi.
- Säilytä akkua ja akkulaturia kuivassa paikassa, johon kosteus tai pakkanen eivät pääse.
- Vältä onnettomuudet varmistamalla, ettei akku ole kiinni koneessa, kun kone varastoidaan.
- Älä säilytä akkua paikassa, jossa on staattista sähköä. Älä koskaan säilytä akkua metallilaatikossa.
- Säilytä akkua 5–25 °C:ssa, äläkä koskaan säilytä niitä suorassa auringonvalossa.
- Säilytä akkulaturia 5–45 °C:ssa, äläkä koskaan säilytä niitä suorassa auringonvalossa.
- Varmista, että akun lataustaso on 30-50 % ennen pitkiä varastointiaikoja.
- Säilytä akkulaturia ainoastaan suljetussa ja kuivassa paikassa.
- Säilytä akku erillään akkulaturista. Säilytä varustusta lukittavassa tilassa, jotta lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse siihen käsiksi.
- Varmista, että kone on puhdistettu hyvin ja että täydellinen huolto on tehty ennen pitkäaikaissäilytystä.
- Kuljetussuojusta on aina käytettävä säilytyksen tai kuljetuksen aikana.

Akun, akkulaturin ja koneen hävittäminen

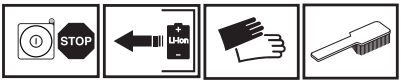
Tuotteeseen tai sen pakkaukseen kiinnitetty merkki osoittaa, että tätä tuotetta ei voi käsitellä kotitalousjätteenä. Se on toimitettava sopivaan kierrätyskeskukseen sähkö- ja elektroniikkalaiteiden uusiokäyttöä varten.

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.



KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Tarkastus ennen käynnistystä



- Tarkasta moottori lian ja murtumien varalta. Poista ruoho ja lehdet moottorista harjaamalla. Käytä käsineitä aina tarvittaessa.
- Varmista, että sahapää on asianmukaisesti kiinnitetty akseliin.
- Tarkasta, että kone on moitteettomassa kunnossa. Tarkasta, että kaikki mutterit ja ruuvit on kiristetty.
- Varmista, että sahapäässä ei ole vaurioita tai halkeamia. Vaihda sahapää, jos siihen on kohdistunut iskuja tai siinä on halkeamia.
- Älä koskaan käytä konetta ilman suojuksia tai viallisin suojuksin.
- Kaikkien koteloiden on oltava oikein asennettuina ja ehjiä ennen koneen käynnistystä.
- Käytä konetta vain sille tarkoitettuihin töihin.

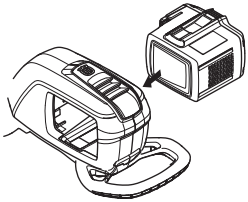
Kiinnitä akku koneeseen.

NOTERA!

Leikkuuteho saattaa vaihdella Husqvarnan BLi-akkuja käytettäessä ja eri akkukapasiteeteilla.

Varmista, että käytät ainoastaan täyteen ladattuja akkuja. Käytä koneessa ainoastaan Husqvarnan alkuperäisakkuja. Katso tekniset tiedot.

- Kiinnitä akku koneeseen. Akun kuuluu liukua vaivattomasti koneessa olevan akun pidikkeeseen. Jos akku ei liu'u paikalleen vaivatta, sitä ei ole kohdistettu oikein. Akku lukittuu paikalleen, kun kuulet napsahduksen. Varmista, että akku on kiinnitetty koneeseen oikein.

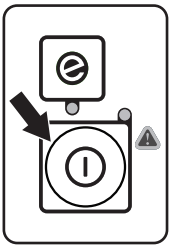


Käynnistys ja pysäytys

VAROITUS! Varmista, ettei työalueella ole asiaankuulumattomia, muussa tapauksessa on olemassa vakavien henkilövahinkojen vaara. Turvaetäisyys on 15 metriä.

Käynnistys

Käynnistä kone. Paina ja pidä pohjassa käynnistinpainiketta > yhden sekunnin ajan, kunnes vihreä LED-valo syttyy.



Ohjaa koneen nopeutta käyttöliipaisimella.

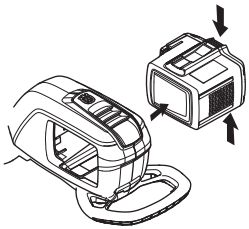
NOTERA!

Käynnistä oksasaha ja käytä täyttä kaasua. Vapauta kaasuliipaisin ja tarkista, että ketju pysähtyy ja pysyy liikkumattomana.

Pysäytys

Pysäytä kone vapauttamalla joko käyttöliipaisin tai sen varmistin ja kytke kone pois päältä.

Irrota akku koneesta painamalla kahta vapautuspainiketta ja vetämällä akku irti.



TÄRKEÄÄ! Irrota akku aina käytön jälkeen, jotta kone ei käynnisty vahingossa.

Yleiset työohjeet

TÄRKEÄÄ!

Tässä osassa käsitellään oksasahan käyttöön liittyviä yleisiä turvamääräyksiä.

Kun joudut tilanteeseen, jossa trimmin käytön jatkaminen tuntuu epävarmalta, on sinun kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. Käänny jälleenmyyjäsi tai huoltoliikkeesi puoleen.

Älä tee mitään sellaista, mihin et katso taitosi riittävän.

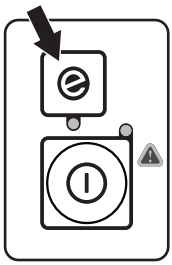
VAROITUS! Kone voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon. Lue turvaohjeet huolellisesti. Opettele käyttämään konetta oikein.

VAROITUS! Leikkaava työkalu. Älä koske työkaluun pysäyttämättä ensin moottoria.

VAROITUS! Koneet voivat sinkoutua voimakkaasti sivulle, jos terälevyn kärki koskettaa kiinteään esineeseen. Tätä kutsutaan takapotkuksi. Takapotku voi olla niin voimakas, että kone ja/tai käyttäjä lennähtävät johonkin suuntaan, ja koneen hallittavuus menetetään. Vältä sahaamista terälevyn kärjellä.

SavE mode

Koneessa on energiaa säästävä SavE-toiminto. Tämä toiminto otetaan käyttöön painamalla näppäimistön SavE-painiketta. Kun SavE-toiminto on käytössä, koneen käyttöaika on pidempi, koska sahaketjun nopeutta ja moottorin lähtötehoa rajoitetaan.



Yleiset turvamääräykset

1 Tarkkaile ympäristöä:

- Varmistaaksesi, etteivät ihmiset, eläimet tai muut tekijät pääse vaikuttamaan koneen hallintaan.
- Varmistaaksesi, etteivät ihmiset, eläimet tai muut ole vaarassa joutua kosketuksiin terälaitteen tai terälaitteesta sinkoutuvien irtonaisten esineiden kanssa.
- HUOM! Älä koskaan käytä konetta niin, ettei sinulla onnettomuustapauksessa ole mahdollisuutta kutsua apua.

2 Vältä käyttöä epäsuotuisissa sääoloissa. Esimerkiksi tiheässä sumussa, rankkasateessa, kovassa tuulessa, pakkasessa jne. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja voi aiheuttaa vaaratekijöitä, esimerkiksi tehdä alustasta liukkaan, vaikuttaa puun kaatosuuntaan ym.

3 Älä käytä konetta, jos olet väsynyt, sairas tai alkoholin vaikutuksen alaisena tai jos käytät lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näkö-, harkinta- tai koordinaatiokykyyn.

4 Tarkasta työskentelyalue. Poista kaikki irralliset esineet, kuten kivet, lasinsirpaleet, naulat, rautalangat, narut ja vastaavat, jotka voivat sinkoutua liikkeelle tai kietoutua leikkuulaitteistoon.

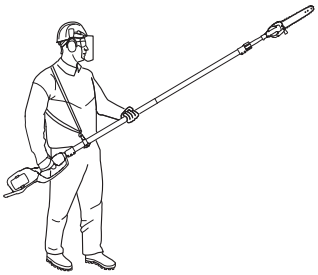
5 Varmista, että voit siirtyä ja seisoa turvallisesti. Katso, onko äkilliselle siirtymiselle esteitä (juuria, kiviä, oksia, kuoppia, ojia jne.). Noudata suurta varovaisuutta viettävässä maastossa työskennellessäsi.

6 Ole erittäin varovainen jännityksessä olevia puita sahatessasi. Jännittynyt puu voi sekä ennen läpisahausta että sen jälkeen sinkoutua takaisin normaaliasentoonsa. Jos olet väärin sijoittunut tai sahaat puun väärästä kohdasta, se voi osua sinuun tai koneeseen niin, että menetät koneen hallinnan. Molemmat tilanteet voivat aiheuttaa vakavan tapaturman.

7 Seiso tasapainoisessa ja tukevassa asennossa.

8 Käytä valjaita koneen käytön helpottamiseksi ja painon keventämiseksi.

9 Käytä aina molempia käsiä koneen kiinnipitämiseen. Pidä konetta kehon oikealla puolella.



10 Siirtymisen ajaksi on moottori sammutettava. Pitempiä matkoja siirryttäessä ja kuljetusten aikana on käytettävä kuljetussuojusta.

11 Älä koskaan laske konetta maahan moottorin käydessä, jos et pysty valvomaan sitä koko ajan.

VAROITUS! Pidä asiaankuulumattomat etäällä. Lasten, eläinten, katsojien ja avustajien on oltava 15 metrin turva-alueen ulkopuolella. Pysäytä kone välittömästi, jos joku lähestyy sitä. Älä koskaan käänny koneen kanssa ympäri tarkastamatta ensin, ettei turva-alueella ole ketään.

Jos konetta käytetään alle –10 asteen lämpötiloissa, konetta ja akkua on säilytettävä lämmitetyssä tilassa vähintään 24 tuntia ennen työskentelyn aloittamista.

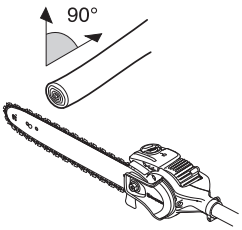
Rungon karsinta

VAROITUS! Älä koskaan seiso aivan katkaistavan oksan alla. Se voi aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen henkilövahingon.

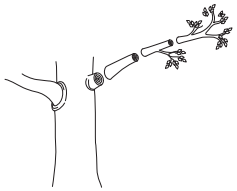
VAROITUS! Noudata ilmajohtojen lähellä työskennellessäsi voimassa olevia turvamääräyksiä.

VAROITUS! Tätä konetta ei ole eristetty sähköisesti. Jos kone joutuu kosketuksiin jännitteellisten johtimien kanssa tai niiden lähelle, voi seurauksena olla kuolemantapaus tai vakava ruumiinvamma. Sähköjännite voi siirtyä pisteestä toiseen nk. valokaarta pitkin. Mitä suurempi jännite on sitä pidemmän matkan se voi kulkea. Sähköjännite voi kulkea myös oksia ja muita esineitä pitkin, varsinkin jos ne ovat märkiä. Pidä aina vähintään 10 m:n etäisyys koneen ja jännitteellisen johtimen ja/tai sen kanssa kosketuksissa olevien esineiden välillä. Jos joudut työskentelemään lyhyemmällä turvavälillä, ota aina yhteys ko. sähköyhtiöön varmistaaksesi, että jännite on katkaistu, ennen kuin aloitat työsi.

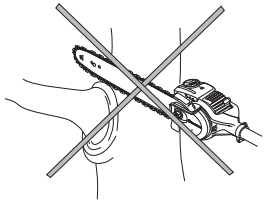
- Ole erittäin varovainen ilmajohtojen lähellä työskennellessäsi. Putoavat oksat voivat aiheuttaa oikosulun.
- Siirry oikeaan paikkaan oksaan nähden niin, että viilto tulee mahdollisuuksien mukaan 90° kulmaan oksaan nähden.



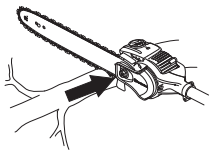
- Katkaise suuret oksat osissa, jotta voit paremmin kontrolloida, mihin ne putoavat. Kiinnitä huomiota myös siihen, että kaatuvat oksat voivat kimmota käyttäjää kohti osuttuaan maahan.



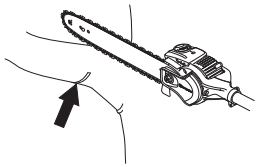
- Älä koskaan sahaa oksan tyveen, sillä se nopeuttaa kyljestymistä ja ehkäisee lahoamista!



- Tue leikkuupään vastepinta oksaa vasten katkaisun aikana. Siten estät terälaitteen ”hyppäämisen” oksan päälle.



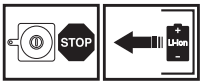
- Sahaa ennen katkaisua oksan alapuolelle kuormitusta keventävä viilto. Siten puun kaarna ei halkea, mikä voisi aiheuttaa hitaasti paranevia tai pysyviä vaurioita puulle. Kiinnijuuttumisen estämiseksi viillon tulee olla korkeintaan 1/3 oksan paksuudesta. Irrota terälaite oksasta aina ketjun pyöriessä estääksesi terälaitetta juuttumasta kiinni.



- Huolehdi siitä, että seisot tukevasti, ja että voit työskennellä ilman häiritseviä oksia, kiviä ja puita.

VAROITUS! Älä koskaan kaasuta, jos terälaite ei ole täysin hallinnassasi.

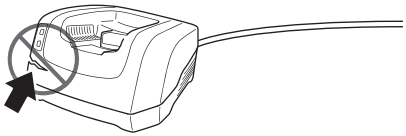
Tarkastukset ja huolto



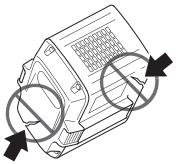
VAROITUS! Irrota akku laitteesta aina ennen koneen huoltotoimia.

TÄRKEÄÄ! Älä koskaan pese akkua tai akkulaturia vedellä. Vahvat puhdistusaineet voivat vaurioittaa muoviosia.

Kaikki koneen huolto- ja korjaustyöt vaativat erikoiskoulutusta. Tämä koskee erityisesti koneen turvalaitteita. Jos koneessa havaitaan puutteita alla luetelluissa tarkastuksissa, on sinun otettava yhteys huoltoliikkeeseen. Hankkimalla tuotteen meiltä varmistat, että saat sille ammattimaisen korjauksen ja huollon. Jos ostat koneen muusta kuin huollot suorittavasta ammattiliikkeestä, pyydä myyjää neuvomaan lähin huoltoliike. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.



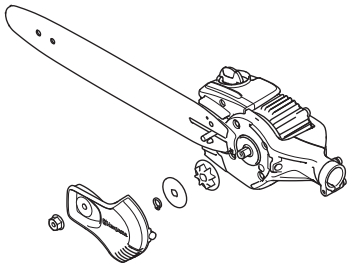
Tarkasta säännöllisesti, että akkulaturi ja akku ovat ehjiä.



Ketjun vetopyörän vaihtaminen

Jos et ole aivan varma siitä, miten vetopyörä vaihdetaan, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

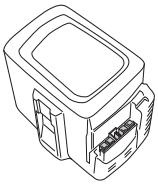
- Avaa lastusuojuksen mutteri ja irrota suojus.



- Avaa aluslevyä ja ketjun vetopyörää kannatteleva pidike.
- Irrota aluslevy.
- Irrota ketjun vetopyörä ja asenna uusi sen tilalle.

Puhdistus

- Puhdista kone käytön jälkeen.
- Puhdista öljysäiliön aukko harjalla.
- Puhdista lastusuojuksen alla oleva alue harjalla.
- Jos koneen akkuliitin on likainen, puhdista se paineilmalla tai pehmeällä harjalla.
- Varmista ennen akun asettamista laturiin, että akku ja akkulaturi ovat puhtaita ja akun ja laturin liittimet ovat puhtaita ja kuivia.



- Pidä akun ohjauskiskot puhtaina.
- Puhdista muoviosat puhtaalla ja kuivalla liinalla.

Vianetsintäkaavio

Näppäimistö

Vianmääritys tehdään näppäimistön kautta.

Ohjauspaneeli	Mahdolliset viat	Mahdolliset toimenpiteet
Vihreä LED vilkkuu.	Matala akun jännite.	Akun lataaminen
Vian merkkivalo vilkkuu.	Käyttöliipaisinta ja aktivointipainiketta painetaan samaan aikaan.	Vapauta käyttöliipaisin, jolloin kone aktivoituu.
	Ylikuormitus.	Ketju on jumissa.
		Irrota akku koneesta. Vapauta ketju.
	Lämpötilavaihtelu.	Anna koneen jäähtyä.
Kone ei käynnisty	Likaa akkuliittimissä.	Puhdista paineilmalla tai pehmeällä harjalla.
Vian merkkivalo palaa punaisena.	Huolto	Käänny huoltoliikkeen puoleen.

Akun ja/tai akkulaturin vianmääritys latauksen aikana.

Akku

LED-näyttö	Mahdolliset viat	Mahdolliset toimenpiteet
Vihreä LED vilkkuu.	Matala akun jännite.	Akun lataus.
VIAN MERKKIVALO vilkkuu	Akku on tyhjentynyt.	Akun lataus.
	Lämpötilavaihtelu.	Käytä akkua -10 °C – 40 °C:een lämpötiloissa.
	Ylijännite.	Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetyssä kilvessä ilmoitettua jännitettä.
		Irrota akku akkulaturista.
VIAN MERKKIVALO palaa	Akkukennoston väli liian suuri (1 V).	Käänny huoltoliikkeen puoleen.

Akkulaturilla

LED-näyttö	Mahdolliset viat	Mahdolliset toimenpiteet
VIAN MERKKIVALO vilkkuu	Lämpötilavaihtelu.	Käytä akkulaturia ainoastaan 5–40 °C:een lämpötiloissa.
VIAN MERKKIVALO palaa		Käänny huoltoliikkeen puoleen.

KUNNOSSAPITO

Huoltokaavio

VAROITUS! Irrota akku laitteesta aina ennen koneen huoltotoimia.

Seuraavassa on esitetty luettelo koneelle suoritettavista huoltotoimista.Useimmat kohdista on kuvattu kappaleessa Huolto. Käyttäjä saa tehdä ainoastaan sellaisia huolto- ja kunnostustehtäviä, jotka on kuvattu tässä käyttöohjeessa. Laajemmat toimenpiteet tulee antaa valtuutetun huoltokorjaamon tehtäväksi.

Kunnossapito	Päivittäiset toimenpiteet	Viikoittaiset toimenpiteet	Kuukausittaiset toimenpiteet
Puhdista koneen ulko-osat puhtaalla ja kuivalla liinalla. Älä koskaan käytä vettä.	X		
Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä puhtaana vaseliinista.	X		
Varmista, että käynnistys-/pysäytyspainike toimii asianmukaisesti, eikä siinä ole vaurioita.	X		
Tarkasta, että kaikki säätimet ovat ehjiä ja toimintakunnossa.	X		
Varmista, että käyttöliipaisin ja sen varmistin toimivat asianmukaisesti turvallisuutta ajatellen.	X		
Varmista, että lastusuojus on ehjä ja ettei siinä ole halkeamia. Vaihda suojus, jos siihen on kohdistunut iskuja tai siinä on halkeamia.	X		
Tarkasta, että ruuvit ja mutterit ovat kireällä.	X		
Tarkasta, että akku on ehjä.	X		
Tarkasta akun varaustaso.	X		
Tarkista, että akun vapautuspainikkeet toimivat ja lukitsevat akun koneeseen.	X		
Tarkasta, että akkulaturi on ehjä ja toimii.	X		
Puhdista öljysäiliön aukko.	X		
Tarkista, että kaikki kytkennät, liitännät ja kaapelit ovat ehjiä ja puhtaita.		X	
Puhdista lastusuojus.		X	
Tarkasta akun ja koneen väliset kytkennät, samoin kuin akun ja akkulaturin väliset kytkennät.			X
Tarkista, ettei sahapää ole vaurioitunut. Vaihda sahapää, jos se on vaurioitunut.	Kaikki sahanpäähän liittyvät huoltotoimet on annettava valtuutetun Husqvarna-huollon tehtäväksi.		
Tarkasta käyttöpyörän kunto.	Vaihda ketjun vetopyörä noin 100 käyttötunnin jälkeen, jos akseli liikkuu huomattavasti.		

Tekniset tiedot

	536LiP4	536LiPT5
Moottori		
Moottorityyppi	BLDC (harjaton) 36 V	BLDC (harjaton) 36 V
Ketjunopeus, m/sek		
1/4	18	18
Öljysäiliön tilavuus, litraa/cm^3	0,15	0,15
Paino		
Paino ilman akkua, kg	3,4	5
Painon akun kanssa, kg	4,6	6,2
BLi150		
Akun käyttöaika		
Akun käyttöaika minuutteina (enintään), kun SavE-toiminto on käytössä.	60	60
BLi150		
Akun käyttöaika minuutteina (enintään), kun SavE-toiminto on käytössä.	noin 6 tuntia	
BLi940x		
Äänitasot		
(ks. huom. 1)		
Ekvivalentti äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla mitattuna standardien EN ISO 22868 mukaan, dB(A), min/maks:	88	83
Tärinätasot		
(ks. huom. 2)		
Kahvojen vastaavat tärinätasot ($a_{hv,eq}$) mitattuna standardien EN ISO 22867 mukaan, m/s^2		
Pitkä vetovarsi, etu-/takakahvat	1,0/0,9	1,0/1,2
Lyhyt vetovarsi etu-/takakahva	-	1,4/1,2

Ajoaika ja lämpötila mitataan ilman kuormitusta seuraavan käyttöjakson mukaisesti: 3 sekuntia käyttöä ja 15 sekuntia joutokäyntiä.

Käytä koneessa ainoastaan Husqvarnan alkuperäisiä BLi-akkuja.

Tiettyihin BLi-akkuihin sopivat laturit.			
Akkulaturilla	**QC330**	**QC80**	**QC80F**
Verkkovirta, V	100-240	100-240	10-15
Taajuus, Hz	50-60	50-60	50-60
Teho,W	330	100	95

Huom. 1 Ilmoitetuilla tiedoilla vastaavasta koneen äänenpainetasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1 dB (A).

Huom. 2: Ilmoitetuilla tiedoilla vastaavasta tärinätasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 2 m/s^2.

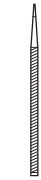
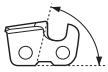
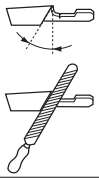
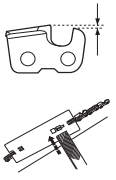
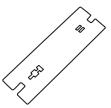
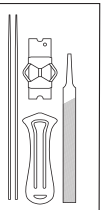
TEKNISET TIEDOT

Terälevy- ja ketjuyhdistelmät

Seuraavat terälaitteet on hyväksytty Husqvarna-malleille 536LiP4 ja 536LiPT5. A318-terälevyä käytetään vain malleissa 536LiP4 ja 536LiPT5.

Alla olevat yhdistelmät ovat CE-tyyppihyväksyttyjä.				
Terälevy			**Teräketju**	
Pituus, tuumaa	**Jako, tuumaa**	**Ohjausuran leveys, mm**	**Tyyppi**	**Pituus, vetolenkit (kpl)**
10	1/4	1,3	Husqvarna H00	58
12	1/4	1,3	Husqvarna H00	64

Teräketjun teroittaminen ja viilausohjaimet

							
37	**5/32 / 4.0**	**80°**	**30°**	**0°**	**0.025/0.65**		**5796536-01**

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus (Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE--561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh +46 36 146 500, vakuuttaa täten, että akkukäyttöiset ketjuraivaussahat **Husqvarna 536LiP4 ja 536LiPT5** alkaen vuoden 2016 sarjanumeroista (vuosi on ilmoitettu arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu seuraavan NEUVOSTON DIREKTIIVIN vaatimusten mukaisesti:

- 17. toukokuuta 2006 ”koskien koneita” **2006/42/EY**.
- 26. helmikuu 2014 ”sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva” direktiivi **2014/30/EU**.
- annettu 8 päivänä kesäkuuta 2011 tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta **2011/65/EU**.

Seuraavia standardeja on sovellettu:

EN 60745-1, EN 60335-1, EN ISO 11680-1:2011, EN 60335-2-29, EN 62133:2011

SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Ruotsi, on suorittanut EY-tyyppitarkastuksen konedirektiivin (2006/42/EY) artiklan 12, kohdan 3b mukaisesti.

Intertek Semko AB, Box 1103, SE-164 22 Kista, Ruotsi, on antanut vapaaehtoisen tyyppihyväksynnän Husqvarna AB:lle.

Huskvarnassa 10. tammikuuta 2017

Lars Roos, kehityspäällikkö (Husqvarna AB:n valtuutettu ja teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja.)

1140199-10

2017-01-04