

HTA 135

STIHL



2 - 25	Skötsel an visning
25 - 50	Käyttöohje
50 - 74	Be t jeningsvejledning
74 - 98	Bruks an visning



Innehållsförteckning

1	Förord.....	2
2	Information bruksanvisningen.....	2
3	Översikt.....	3
4	Säkerhetsanvisningar.....	4
5	Förbered grensågen.....	10
6	Ladda batteriet och lampor.....	10
7	Montera grensågen.....	11
8	Sätt in och ta ut batteriet.....	14
9	Sätt på och stäng av grensågen.....	14
10	Kontrollera grensågen och batteriet.....	15
11	Arbeta med grensågen.....	16
12	Efter arbetet.....	17
13	Transport.....	17
14	Förvaring.....	18
15	Rengöring.....	18
16	Underhåll.....	19
17	Reparera.....	19
18	Felavhjälpling.....	20
19	Tekniska data.....	21
20	Kombinationer av svärd och sågkedjor.....	21
21	Kombinationer av ryggsäckar.....	22
22	Reservdelar och tillbehör.....	22
23	Kassering.....	22
24	EU-försäkran om överensstämmelse.....	22
25	Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg.....	23

1 Förord

Hej!

Tack för att du valt en produkt från STIHL. Vi utvecklar och tillverkar produkter av mycket hög kvalitet som uppfyller våra kunders behov. Därför är våra produkter mycket säkra även när de belastas mycket.

STIHL ger även en förstklassig service. Hos våra återförsäljare får du kompetent rådgivning och instruktioner samt tekniska råd.

STIHL strävar efter att arbeta på ett sätt som är så hållbart och ansvarsfullt mot naturen som möjligt. Denna bruksanvisning är till för att hjälpa dig att använda din STIHL produkt på ett säkert och miljövänligt sätt över lång tid.

Vi uppskattar ditt förtroende för oss och önskar dig lycka till med din STIHL-produkt.



Dr Nikolas Stihl

VIKTIGT! LÄS BRUKSANVISNINGEN INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN OCH SPARA DEN.

2 Information bruksanvisningen

2.1 Aktuella dokument

Följ de lokala säkerhetsföreskrifterna.

- ▶ Läs följande kompletterande dokument till den här bruksanvisningen, se till att du förstått dem och spara dem:
 - Bruksanvisning till ryggsäcken som används
 - Bruksanvisning till STIHL AR-batteriet
 - Bruksanvisning till "AP-väska med anslutningskabel"
 - Säkerhetsanvisningar för batteriet STIHL AP
 - Bruksanvisning till laddarna STIHL AL 101, 300, 500
 - Säkerhetsföreskrifterna för batterier och produkter med inbyggda batterier från STIHL: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Varningar i texten



VARNING

- Varnar för faror som kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.
 - ▶ Med åtgärderna kan man förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

OBS!

- Varnar för faror som kan leda till materialskador.
 - ▶ Med åtgärderna kan man förhindra materialskador.

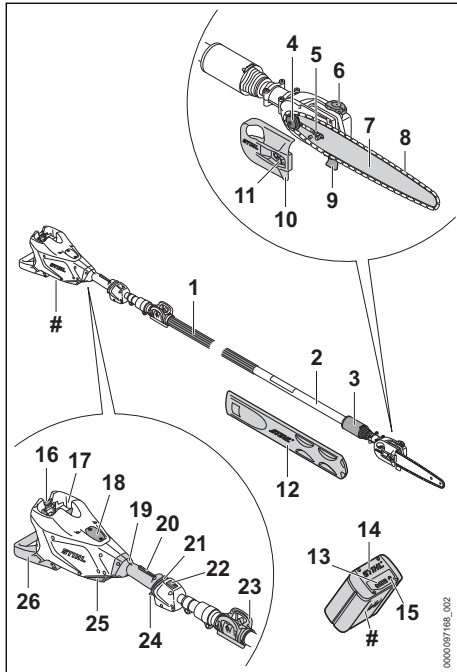
2.3 Symboler i texten



Denna symbol hänvisar till ett kapitel i denna bruksanvisning.

3 Översikt

3.1 Trädbeskärare STIHL HTA 135 och batteri



1 Handtagsslang

Handtagsslangen används för att hålla och styra trädbeskäraren.

2 Skaft

Skaftet förbinder alla komponenter.

3 Klämmutter

Klämmuttern används för att ställa in skaftets längd.

4 Kedjehjul

Kedjedrevet driver sågkedjan.

5 Spännskruv

Spännskruven används för att ställa in kedjespänningen.

6 Oljetankslock

Oljetankslocket försluter oljetanken.

7 Svärd

Svärdet styr sågkedjan.

8 Sågkedja

Sågkedjan sågar träet.

9 Stopp

Stödet stöttar trädbeskäraren mot trädet under arbetet.

10 Kedjedrevskåpa

Kedjedrevskåpan täcker kedjedrevet och fäster svärdet på trädbeskäraren.

11 Mutter

Muttern fäster kedjedrevskåpan på trädbeskäraren.

12 Kedjeskydd

Kedjeskyddet skyddar mot kontakt med sågkedjan.

13 LED-lampor

LED-lamporna indikerar batteriets laddningsstatus och eventuella fel.

14 Batteri

Batteriet försörjer trädbeskäraren med energi.

15 Tryckknapp

Tryckknappen aktiverar lamporna på batteriet.

16 Spärrspak

Spärrarmen håller fast batteriet i batterifacket.

17 Batterifack

Batteriet sitter i batterifacket.

18 Skydd¹

Skyddet fungerar som plattshållare för en Smart Connector 2 A.

19 Manöverhandtag

Manöverhandtaget används för att manövrera, hålla och styra trädbeskäraren.

20 Strömbrytarspär

Strömbrytarspärren låser upp strömbrytaren.

21 Spärreglage

Spärreglaget används för att slå på trädbeskäraren.

22 LED-lampa

LED-lampan anger status för trädbeskäraren.

23 Klämma

Klämman används för att hänga upp ryggsäcken.

24 Strömbrytare

Strömbrytaren sätter på och stänger av trädbeskäraren.

¹Skyddet är del av motorhuset. Ta bara bort skyddet när du ska sätta fast en Smart Connector 2 A och förvara det på en säker plats för framtida användning. Använd alltid trädbeskäraren med skyddet eller Smart Connector 2 A monterat.

25 Luftfilter


Luftfiltret filtrerar luften som sugts in av motorn.


26 Fot


Foten är till för att ställa trädbeskäraren på marken.


Typskylt med serienummer**3.2 Symboler**


De här symbolerna kan finnas på trädbeskäraren och batteriet och har följande innebörd:


 I den här positionen är klämmuttern öppen. Skaftet kan dras ut.


 I den här positionen är klämmuttern stängd. Skaftet kan inte dras ut.


 Den här symbolen anger var oljetanken för sågkedjeolja finns.


 Den här symbolen anger sågkedjans löprikning.


 Vridriktning för att spänna sågkedjan

 1 LED-lampa lyser rött. Batteriet är för varmt eller för kallt.

 Den här symbolen kännetecknar spärreglaget.


 4 LED-lampor blinkar rött. Fel på batteriet.


 Informationen bredvid symbolen anger batteriets energiinnehåll enligt batteritillverkarens specifikation. Energiinnehållet som finns under användningen är lägre.

 Släng inte produkten i hushållsavfallet.

4 Säkerhetsanvisningar**4.1 Varningssymboler**

Varningssymbolerna på trädbeskäraren eller batteriet har följande innebörd:

 Följ säkerhetsföreskrifterna och vidta rätt åtgärder.

 Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.

 Använd skyddsglasögon, hörselskydd och skyddshjälm.



Använd skyddsstövlar.



Använd arbetshandskar.



Håll ett säkerhetsavstånd.



Ta ur batteriet under arbetspauser, transport, förvaring, underhåll och reparation.



Skydda batteriet mot värme och eld.



Doppa inte batteriet i vätska.



Observera batteriets tillåtna temperaturområde.

4.2 Avsedd användning

Trädbeskäraren STIHL HTA 135 är avsedd för att såga av grenar eller kvistar på höga träd.

Trädbeskäraren får inte användas för trädfällning.

Trädbeskäraren kan användas när det regnar.

Trädbeskäraren drivs med ett batteri STIHL AP eller STIHL AR.

▲ VARNING

- Batterier som inte är godkända av STIHL för trädbeskäraren kan orsaka brand och explosion. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - ▶ Använd trädbeskäraren med ett batteri STIHL AP eller STIHL AR.
- Om trädbeskäraren eller batteriet inte används på avsett sätt kan det leda till allvarliga personskador, dödsfall eller materialskador.
 - ▶ Använd trädbeskäraren enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Använd batteriet enligt beskrivningen i den här bruksanvisningen eller i bruksanvisningen till STIHL AR-batteriet.

4.3 Krav på användaren

▲ VARNING

- Användare som inte fått instruktioner om maskinen inser inte eller kan inte förutse riskerna med grensågen med förlängning och batteriet. Användaren eller andra personer kan skadas allvarligt eller dödas.



- ▶ Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.

- ▶ Om grensågen med förlängning med förlängning eller batteriet lämnas vidare till en annan person ska bruksanvisningen medfölja.
- ▶ Kontrollera att användaren uppfyller följande krav:
 - Användaren är utvilad.
 - Användaren är skick, både fysiskt, motoriskt och mentalt, att arbeta med och använda grensågen med förlängning eller batteriet. Om användaren är begränsad fysiskt, motoriskt och mentalt får denne bara arbeta under uppsikt av en ansvarig person.
 - Användaren kan inse och förutse riskerna med grensågen med förlängning med förlängning och batteriet.
 - Användaren är myndig eller har utbildats i ett arbete i enlighet med nationella bestämmelser under tillsyn.
 - Användaren måste ha instruerats av en STIHL-återförsäljare eller en sakkunnig person innan grensågen med förlängning används för första gången.
 - Användaren är inte påverkad av alkohol, läkemedel eller droger.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.4 Klädsel och utrustning

▲ VARNING

- Under arbetet kan långt hår dras in i trädbeskäraren. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Sätt upp långt hår och se till att det inte når nedanför axlarna.
- Föremål kan slungas iväg med hög hastighet under arbetet. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd tätt sittande skyddsglasögon. Skyddsglasögonen ska vara kontrollerade enligt EN 166 eller nationella bestämmelser och vara korrekt märkta när de säljs.

- Det uppstår buller under arbetet. Buller kan skada hörseln.



- ▶ Använd hörselskydd.

- Föremål som faller ner kan orsaka huvudskador.



- ▶ Använd skyddshjälm.

- Damm kan virvla upp under arbetet. Damm som andas in kan skada hälsan och utlösa allergiska reaktioner.

- ▶ Om damm virvlar upp ska en skyddsmask användas.

- Olämpliga kläder kan fastna i trä, buskage och i trädbeskäraren. Användaren kan skadas allvarligt om olämpliga kläder används.

- ▶ Använd tätt sittande kläder.
- ▶ Ta av sjalar och smycken.

- Under arbetet kan användaren skära sig på träet. Under rengöring eller underhåll kan användaren komma i kontakt med sågkedjan. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd arbetshandskar av slitstarkt material.

- Användaren kan halka om olämpliga skor används. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd stabila, heltäckande skor med halksäker sula.

4.5 Arbetsområde och omgivning

4.5.1 Trädbeskärare

▲ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur kan inte uppfatta och bedöma farorna med trädbeskäraren och föremål som slungas iväg. Utomstående personer, barn och djur kan skadas allvarligt och sakskador kan uppstå.



- ▶ Utomstående personer, barn och djur måste hållas utanför en omkrets på 15 m från arbetsområdet.

- ▶ Håll ett avstånd på 15 m till föremål.
- ▶ Lämnna inte trädbeskäraren utan uppsikt.
- ▶ Se till att barn inte kan leka med trädbeskäraren.

- Elektriska komponenter på trädbeskäraren kan orsaka gnistor. Gnistorna kan orsaka brand eller explosion i brandfarlig eller explosiv miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saskador.
 - ▶ Använd inte maskinen i brandfarlig eller explosiv miljö.

4.5.2 Batteri

⚠ VARNING

- Obehöriga personer, barn och djur kan inte känna igen och bedöma riskerna med batteriet. Obehöriga personer, barn och djur kan få allvarliga skador.
 - ▶ Håll obehöriga personer, barn och djur borta.
 - ▶ Lämna inte batteriet utan tillsyn.
 - ▶ Se till att barn förhindras att leka med batteriet.
- Batteriet är inte skyddat mot alla omgivningsfaktorer. Om batteriet utsätts för vissa omgivningsfaktorer kan det börja brinna eller explodera. Detta kan orsaka allvarliga personskador och saskador.



- ▶ Skydda batteriet mot värme och eld.
- ▶ Kasta inte batteriet i öppen eld.



- ▶ Använd och förvara batteriet alltid inom ett temperaturområde på mellan -10 °C och +50 °C.



- ▶ Doppa inte batteriet i vätska.

- ▶ Håll batteriet borta från metallföremål.
- ▶ Utsätt inte batteriet för högt tryck.
- ▶ Utsätt inte batteriet för mikrovågor.
- ▶ Skydda batteriet mot kemikalier och salter.

4.6 Säker användning

4.6.1 Trädbeskärare

Trädbeskäraren är säker att använda när följande uppfylls:

- Trädbeskäraren är oskadad.
- Trädbeskäraren är ren.
- Manöverdonen fungerar och är oförändrade.
- Kedjesmörjningen fungerar.
- Slitagespåren på kedjedrevet är inte djupare än 0,5 mm.
- En kombination av svärd och sågkedja som anges i den här bruksanvisningen är monterad.
- Svärdet och sågkedjan är korrekt monterade.


- Sågkedjan är korrekt spänd.
- Endast originaltillbehör från STIHL används för trädbeskäraren.
- Tillbehöret är korrekt monterat.
- Oljelocket är stängt.

⚠ VARNING

- Vid icke-säker användning fungerar eventuellt inte komponenterna och säkerhetsanordningarna korrekt. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Arbeta endast med en felfri trädbeskärare.
 - ▶ Om trädbeskäraren är smutsig: Rengör den.
 - ▶ Modifiera inte trädbeskäraren. Undantag: Montering av en kombination av svärd och sågkedja som anges i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Om manöverdonen inte fungerar: Arbeta inte med trädbeskäraren.
 - ▶ Montera originaltillbehör från STIHL på trädbeskäraren.
 - ▶ Montera svärdet och sågkedjan enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Montera tillbehör enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen eller enligt tillbehörets bruksanvisning.
 - ▶ Stick inte in föremål i trädbeskäraren öppningar.
 - ▶ Stäng tanklocket.
 - ▶ Byt ut slitna eller skadade informationsskyltar.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.6.2 Svärd

Svärdet är säkert att använda när följande uppfylls:

- Svärdet är oskadat.
- Svärdet är inte deformerat.
- Spåret är lika djupt eller djupare än min. spår-djup,  19.3.
- Klackarna i spåret har inte skägg.
- Spåret har inte förträngningar eller har inte vidgats.

⚠ VARNING

- I ett osäkert tillstånd kan svärdet inte längre styra sågkedjan korrekt. Sågkedjan kan hoppa av svärdet. Personer kan skadas svårt eller dödas.
 - ▶ Använd inte svärdet om det är trasigt.
 - ▶ Om spår djupet är mindre än min. spår djup: Byt svärdet.
 - ▶ Avgrada svärdet en gång i veckan.

- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.6.3 Sågkedja

Sågkedjan är säker att använda när följande uppfylls:

- Sågkedjan är oskadad.
- Sågkedjan är korrekt slipad.
- Slitagemarkeringarna syns på tänderna.

▲ VARNING

- Vid icke-säker användning fungerar eventuellt inte komponenterna och säkerhetsanordningarna korrekt. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Använd inte sågkedjan om den är trasig.
 - ▶ Slipa sågkedjan korrekt.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.6.4 Batteri

Batteriet är i säkert bruksskick när följande villkor uppfylls:

- Batteriet är oskadat.
- Batteriet är rent och torrt.
- Batteriet fungerar och är inte deformerat.

▲ VARNING

- Om batteriet inte är i säkert bruksskick fungerar batteriet inte längre säkert. Detta kan orsaka allvarliga personskador.
 - ▶ Arbeta med ett oskadat och fungerande batteri.
 - ▶ Ladda inte ett skadat eller defekt batteri.
 - ▶ Om batteriet är smutsigt eller vått: gör rent batteriet och låt det torka.
 - ▶ Modifiera inte batteriet.
 - ▶ Stick inte in några föremål i batteriets öppningar.
 - ▶ Se till att batteriets elkontakter inte kopplas ihop och kortslogs med föremål av metall.
 - ▶ Öppna inte batteriet.
 - ▶ Byt ut utslitna eller skadade informations-skyltar.
- Vätska kan rinna ut ur ett skadat batteri. Batterivätska som kommer i kontakt med hud eller ögon kan orsaka irritation.
 - ▶ Undvik kontakt med vätskan.
 - ▶ Om vätskan kommer i kontakt med huden: tvätta hudområdet omedelbart med rikliga mängder vatten och tvål.
 - ▶ Om vätskan kommer i kontakt med ögonen: spola ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och uppsök läkare.
- Ett skadat eller defekt batteri kan lukta speciellt, ryka eller börja brinna. Detta kan orsaka

allvarliga personskador eller dödsfall och sakskador.

- ▶ Om batteriet luktar speciellt eller börja ryka: använd inte batteriet och håll det bort från brännbara material.
- ▶ Om batteriet börjar brinna: försök att släcka batteriet med en brandsläckare eller vatten.

4.7 Arbeten

4.7.1 Såga

▲ VARNING

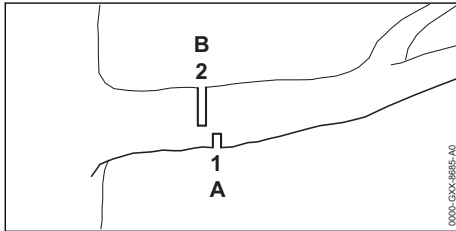
- Om det inte finns någon inom hörhåll utanför arbetsområdet kan du inte få hjälp i nödfall.
 - ▶ Se till att det finns någon inom hörhåll utanför arbetsområdet.
- I vissa situationer kan det vara svårt att koncentrera sig. Användaren kan tappa kontrollen över trädbeskäraren, snubbla, falla och skadas svårt.
 - ▶ Arbeta lugnt och med eftertanke.
 - ▶ Om ljusförhållandena och sikten är dåliga: Arbeta inte med trädbeskäraren.
 - ▶ Bara en person åt gången får använda trädbeskäraren.
 - ▶ Var uppmärksam på hinder.
 - ▶ Stå på marken och ha god balans när du arbetar. Om du måste arbeta uppe i luften: Använd en lyftplattform eller en säker ställning.
 - ▶ Om du börjar bli trött: Ta en paus i arbetet.
- Användaren kan skära sig på den roterande sågkedjan. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Vidrör inte sågkedjan när den roterar.
 - ▶ Om sågkedjan blockeras av ett föremål: Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet. Ta sedan bort föremålet.
- Den roterande sågkedjan blir varm och töjs. Om sågkedjan inte smörjs och spänns korrekt kan den hoppa av svärdet eller gå av. Detta kan orsaka allvarliga personskador och sakskador.
 - ▶ Använd sågkedjeolja.
 - ▶ Kontrollera sågkedjans spänning regelbundet under arbetet. Om sågkedjan inte är tillräckligt spänd: Spänn sågkedjan.
- Om trädbeskäraren förändras under arbetet eller betar sig konstigt kan det vara fel på den. Detta kan orsaka allvarliga personskador och sakskador.
 - ▶ Avsluta arbetet, ta ur batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- Trädbeskäraren kan vibrera under arbetet.



► Använd handskar.

- Ta paus i arbetet.
- Om du får problem med blodcirkulationen: Uppsök en läkare.
- Det kan bildas gnistor om den roterande sågkedjan träffar ett hårt föremål. Gnistorna kan orsaka brand i brännbar miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - Arbeta inte i brännbar miljö.
- När strömbrytaren släpps fortsätter sågkedjan att gå en stund. Sågkedjan kan orsaka skärskador när den rör sig. Personer kan skadas allvarligt.
 - Håll i trädbeskäraren med båda händerna och vänta tills sågkedjan inte längre rör sig.
- I en farlig situation kan man få panik och kan eventuellt inte ta av sig ryggsäcken. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - Öva på att ta av dig ryggsäcken.

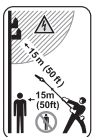
▲ VARNING



- Om trä som står under spänning sågas kan svärdet fastna. Användaren kan tappa kontrollen över trädbeskäraren och skadas svårt.
 - Såga först ett avlastningsskär (1) in i trycksidan (A) och såga sedan ett delningsskär (2), i riktning mot stammen på dragsidan (B).

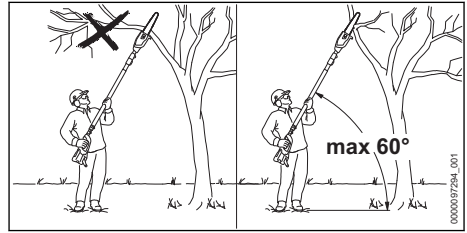
▲ FARA

- Om man arbetar i närheten av strömförande ledningar kan sågkedjan komma i kontakt med dem och skada dem. Användaren kan skadas allvarligt eller förolyckas.



► Håll ett avstånd på 15 m till spänningsförande ledningar.

4.7.2 Kvistning

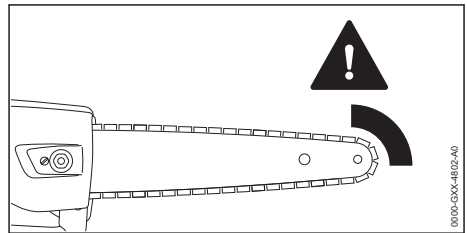


▲ VARNING

- Under kvistningen kan en avsågad gren ramla ner. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - Stå inte under grenen som sågas av.
 - Såga i max 60° vinkel mot horisontalplanet.

4.8 Reaktionskrafter

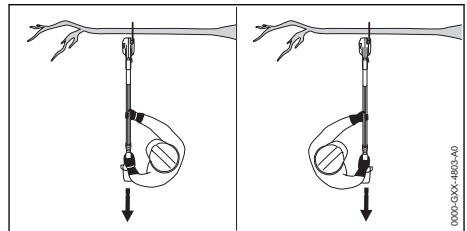
4.8.1 Kast



Kast kan uppstå av följande orsaker:

- Sågkedjan på den övre fjärdedelen av svärdet träffar ett hårt föremål och bromsas snabbt.
- Sågkedjan har fastnat på svärdets spets.

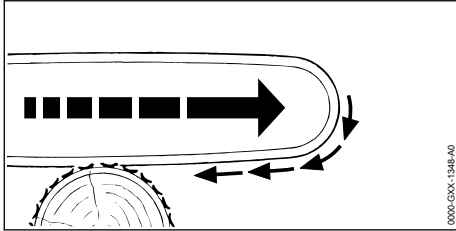
▲ VARNING



- Om du får ett kast kan grensågen slungas upp. Användaren kan tappa kontrollen över grensågen och skadas svårt eller dödas.
 - Håll alltid i grensågen med båda händerna.
 - Håll kroppen borta från grensågens utökade svängområde.
 - Arbeta enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.

- ▶ Arbeta inte i området runt den övre fjärdelen av svärdets spets.
- ▶ Arbeta med en sågkedja som är korrekt vässad och spänd.
- ▶ Använd en kastbromsad sågkedja.
- ▶ Använd ett svärd med liten spets.
- ▶ Såga med fullgas.

4.8.2 Drag

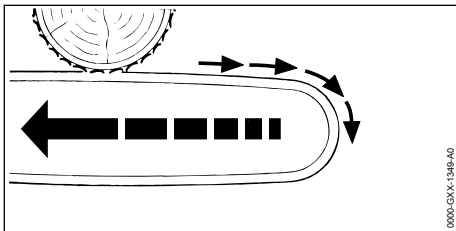


När man arbetar med svärdets undersida dras grensågen bort från användaren.

⚠ VARNING

- Om sågkedjan träffar ett hårt föremål och bromsas snabbt kan grensågen plötsligt dras bort från användaren. Användaren kan tappa kontrollen över grensågen och skadas svårt eller dödas.
 - ▶ Håll alltid i grensågen med båda händerna.
 - ▶ Arbeta enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ För svärdet rakt i skäret.
 - ▶ Placera stödet korrekt.
 - ▶ Såga med fullgas.

4.8.3 Slag



När man arbetar med svärdets ovasida slås grensågen mot användaren.

⚠ VARNING

- Om sågkedjan träffar ett hårt föremål och bromsas snabbt kan grensågen plötsligt slås mot användaren. Användaren kan tappa kontrollen över grensågen och skadas svårt eller dödas.
 - ▶ Håll alltid i grensågen med båda händerna.

- ▶ Arbeta enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- ▶ För svärdet rakt i skäret.
- ▶ Såga med fullgas.

4.9 Transport

4.9.1 Trädbeskärare

⚠ VARNING

- Trädbeskäraren kan välta eller röra sig under transporten. Detta kan orsaka personskador och saksador.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Säkra trädbeskäraren med spännremmar, bälten eller ett nät så att den inte kan falla eller komma i rörelse.

4.9.2 Batteri

⚠ VARNING

- Batteriet är inte skyddat mot påverkan från omgivningen. Batteriet kan skadas om det utsätts för viss påverkan från omgivningen.
 - ▶ Transportera inte batteriet om det är trasigt.
 - ▶ Transportera batteriet i en förpackning som inte leder elektricitet.
- Batteriet kan välta eller röra sig under transporten. Det kan leda till personskador eller materialsador.
 - ▶ Se till att batteriet inte kan röra sig i förpackningen.
 - ▶ Se till att förpackningen inte kan välta eller röra sig.

4.10 Förvaring

4.10.1 Trädbeskärare

⚠ VARNING

- Barn kan inte känna igen och bedöma riskerna med en trädbeskärare. Barn kan skadas allvarligt.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Förvara trädbeskäraren utom räckhåll för barn.

- De elektriska kontakterna på trädbeskäraren och metalldelarna kan korrodera på grund av fukt. Trädbeskäraren kan förstöras.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Förvara trädbeskäraren på en ren och torr plats.

4.10.2 Batteri

⚠ VARNING

- Barn känner inte till farorna med batteriet. Barn kan skadas allvarligt.
 - ▶ Förvara batteriet utom räckhåll för barn.
- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan skadas om det utsätts för viss påverkan från omgivningen.
 - ▶ Förvara batteriet på en ren och torr plats.
 - ▶ Förvara batteriet i ett stängt rum.
 - ▶ Förvara inte batteriet tillsammans med grensågen och laddaren.
 - ▶ Förvara batteriet i en förpackning som inte leder elektricitet.
 - ▶ Förvara batteriet mellan -10 °C och +50 °C.

4.11 Rengöring, underhåll och reparation

⚠ VARNING

- Om batteriet sitter i under rengöring, underhåll eller reparation kan trädbeskäraren plötsligt starta. Detta kan orsaka allvarliga personskador och sakskador.



- ▶ Ta ut batteriet.

- Aggressiva rengöringsmedel, rengöring med en vattenstråle eller vassa föremål kan skada trädbeskäraren, svärdet, sågkedjan eller batteriet. Om trädbeskäraren, svärdet, sågkedjan eller batteriet inte rengörs på rätt sätt, slutar eventuellt komponenterna och säkerhetsanordningarna att fungera. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Rengör trädbeskäraren, svärdet, sågkedjan och laddaren enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- Om trädbeskäraren, svärdet, sågkedjan eller batteriet inte underhålls eller repareras på rätt sätt, slutar eventuellt komponenterna och säkerhetsanordningarna att fungera. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.

- ▶ Underhåll och reparera inte trädbeskäraren och batteriet själv.
- ▶ Om trädbeskäraren eller batteriet måste underhållas eller repareras: Kontakta en STIHL-återförsäljare.
- ▶ Underhåll och reparera svärdet och sågkedjan enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.

- Vid rengöring eller underhåll av sågkedjan kan man skära sig på de vassa tänderna. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd arbetshandskar av slitstarkt material.

5 Förbered grensågen

5.1 Förbereda trädbeskäraren

Före varje användning måste följande steg utföras:

- ▶ Kontrollera att följande komponenter befinner sig i säkert skick:
 - Trädbeskärare, 4.6.1.
 - Svärd, 4.6.2.
 - Sågkedja, 4.6.3.
 - Batteri, 4.6.4.
- ▶ Kontrollera batteriet, 10.6.
- ▶ Ladda batteriet helt enligt beskrivningen i bruksanvisningen för laddarna STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Rengör trädbeskäraren, 15.1.
- ▶ Montera trädbeskäraren, 7.1.
- ▶ Montera klämman, 7.2.
- ▶ Montera foten, 7.3.
- ▶ Montera svärdet och sågkedjan, 7.4.1.
- ▶ Spänn sågkedjan, 7.5.
- ▶ Fyll på sågkedjeolja, 7.6.
- ▶ Ställ in skaffets längd, 11.1.
- ▶ Justera klämman, 11.2.
- ▶ Ta på och ställ in ryggsäcken, 11.3.
- ▶ Kontrollera manöverdonen, 10.4.
- ▶ Kontrollera kedjesmörjningen, 10.5.
- ▶ Om de här stegen inte kan utföras: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare.

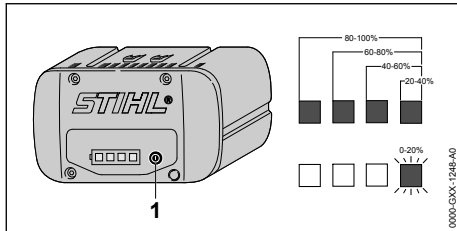
6 Ladda batteriet och lampor

6.1 Ladda batteriet

Laddningstiden beror på olika saker som batteriets temperatur eller omgivningstemperaturen. Den verkliga laddningstiden kan avvika från den angivna laddningstiden. Laddtiden finns på www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Ladda batteriet enligt anvisningarna i bruksanvisningen till laddaren STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Visa laddningsnivån



- ▶ Tryck på knappen (1). Lamporna lyser grönt i ca 5 sekunder och visar laddningsnivån.
- ▶ Om höger lampa blinkar grönt: Ladda batteriet.

6.3 Lampor på batteriet

Lamporna indikerar batteriets laddning och fel. Lamporna kan lysa eller blinka rött eller grönt.

Om lamporna lyser eller blinkar grönt indikeras batterinivån.

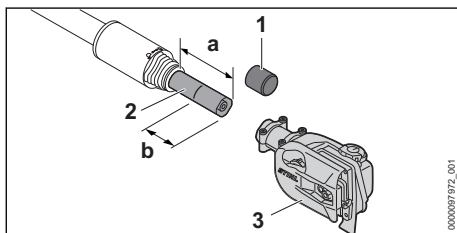
- ▶ Om lamporna lyser eller blinkar rött: Åtgärda felen, 18.

Det finns ett fel på grensågen eller batteriet.

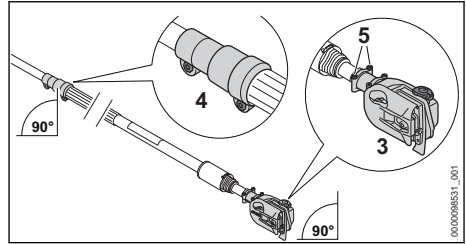
7 Montera grensågen

7.1 Montera trädbeskäraren

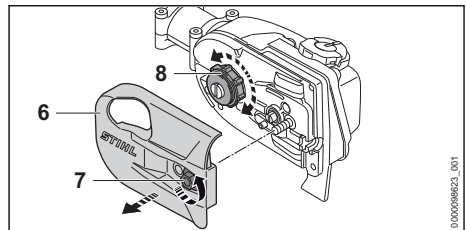
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.



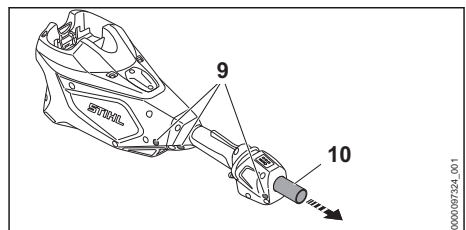
- ▶ Dra av skyddslocket (1).
- ▶ Ställ in skaftets längd på $a = 10$ cm.
- ▶ Markera skaft (2) vid $b = 6$ cm.



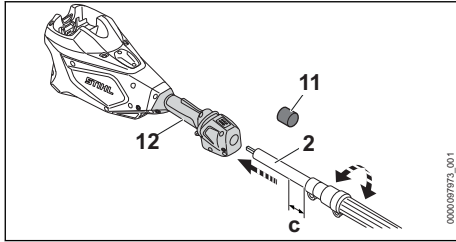
- ▶ Rikta in klämhylsan (4) och växeln (3) enligt bilden.
- ▶ Skjut växellådan (3) till markering b på skaftet (2).
- ▶ Dra åt skruvarna (5) ordentligt.



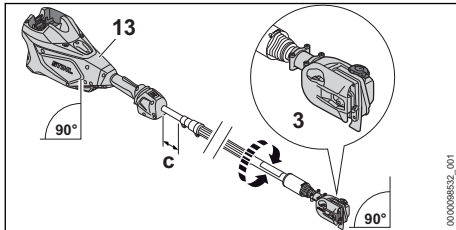
- ▶ Om växellådan (3) inte kan tryckas till markering b på skaftet (2):
 - ▶ Vrid muttern (7) moturs tills det går att ta av kedjedrevskåpan (6).
 - ▶ Ta av kedjedrevskåpan (6).
 - ▶ Vrid kedjedrevet (8) och skjut växellådan (3) till markering b på skaftet (2).
 - ▶ Sätt på kedjedrevskåpan (6) på trädbeskäraren så att den är kant i kant med trädbeskäraren.
 - ▶ Sätt på muttern (7) och dra åt.



- ▶ Lossa skruvarna (9).
- ▶ Dra ut skyddsroret (10).



- Dra av skyddslocket (11).
- Vrid skaffet (2) och tryck i riktning mot handtaget (12) tills avståndet $c = 2$ cm.

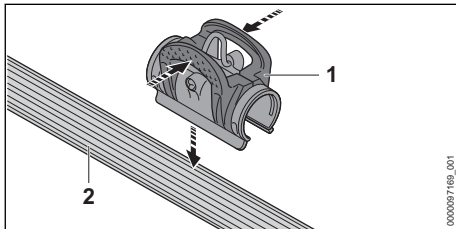


- Rikta in huset (13) och växellådan (3) enligt bilden.
- Dra åt skruvarna (9) ordentligt.

Träbeskäraren behöver inte demonteras igen.

7.2 Montera klämman

- Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.

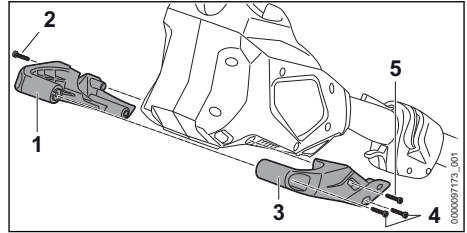


- Tryck ihop klämman (1) och sätt på den på handtagsslangen (2).

Klämman får inte tas loss igen.

7.3 Montera fot

- Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.



- Placera den vänstra halvan av foten (1) på sidan av locket.
- Skruva i skruven (2).
- Placera den högra halvan av foten (3) på sidan av locket.
- Skruva i skruven (5).
- Skruva i skruvarna (4) och dra åt.
- Dra åt skruvarna (2) och (5) ordentligt.

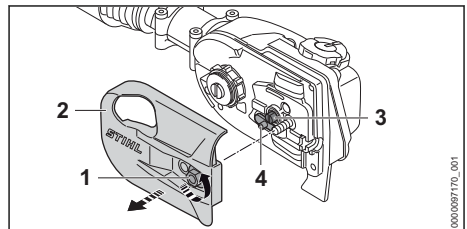
Foten får inte tas loss igen.

7.4 Montera och demontera svärdet och sågkedjan

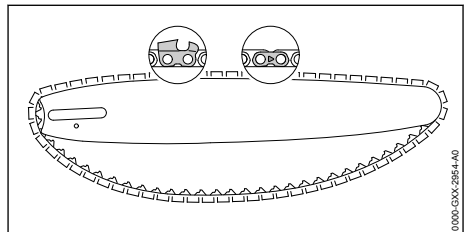
7.4.1 Montera svärdet och sågkedjan

Kombinationerna av svärd och sågkedja, som passar till kedjedrevet och som får monteras, anges i tekniska data, 20.1.

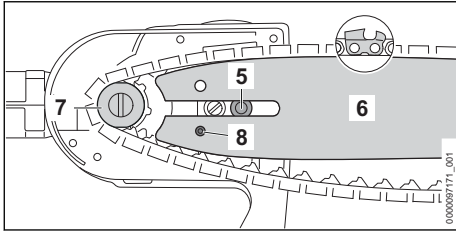
- Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.



- Vrid muttern (1) moturs tills det går att ta av kedjedrevskåpan (2).
- Ta av kedjedrevskåpan (2).
- Skruva spännskraven (3) moturs tills spännet (4) ligger mot huset till vänster.

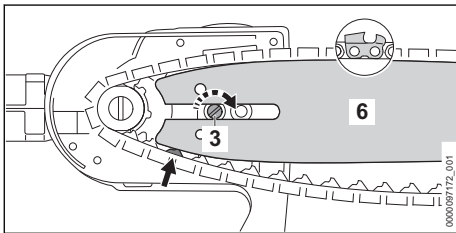


- Lägg in sågkedjan i spåret på svärdet så att pilarna på sågkedjans länkar pekar mot ovasidan i löpriktningen.



- ▶ Placera svärdet med sågkedjan på trädbeskäraren så att följande uppfylls:
 - sågkedjans drivlänkar sitter i kuggarna på kedjedrevet (7)
 - flänskraven (5) sitter i det avlånga hålet på svärdet (6)
 - spännets (4) tapp sitter i hålet (8) på svärdet (6).

Det spelar ingen roll åt vilket håll svärdet (6) sitter. Märkningen på svärdet (6) kan även finnas på spetsen.



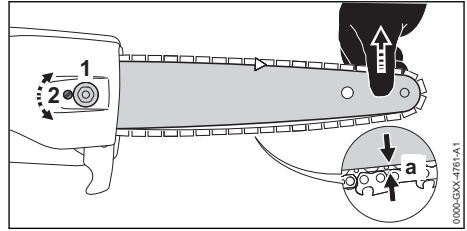
- ▶ Vrid spännskraven (3) medurs tills sågkedjan ligger mot svärdet. För samtidigt in sågkedjans drivlänkar i spåret på svärdet. Svärdet (6) och sågkedjan ligger mot trädbeskäraren.
- ▶ Sätt på kedjedrevskåpan (2) på trädbeskäraren så att det är kant i kant med trädbeskäraren.
- ▶ Sätt på muttern (1) och dra åt.

7.4.2 Demontera svärdet och sågkedjan

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Vrid muttern moturs tills det går att ta av kedjedrevskåpan.
- ▶ Ta av kedjedrevskåpan.
- ▶ Vrid spännskraven moturs så långt det går. Sågkedjan är slak.
- ▶ Ta av svärdet och sågkedjan.

7.5 Spänna sågkedjan

- Under arbetet töjs eller dras sågkedjan samman. Sågkedjans spänning ändras. Under arbetet måste sågkedjans spänning kontrolleras regelbundet och sågkedjan måste efterspännas.
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.

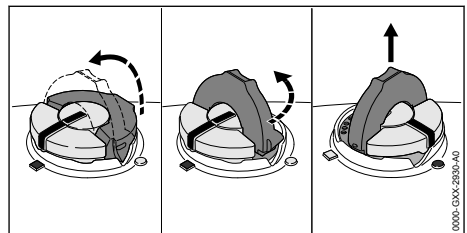


- ▶ Lossa muttern (1).
- ▶ Lyft svärdet i spetsen och vrid spännskraven (2) medurs tills följande villkor uppfylls:
 - Avståndet a i mitten av svärdet är 1 mm till 2 mm.
 - Sågkedjan kan fortfarande lätt dras med två fingrar över svärdet.
- ▶ Lyft svärdet i spetsen ytterligare och dra åt muttrarna (1).
- ▶ Om avståndet a mitt i svärdet inte är 1 mm till 2 mm: Spänn sågkedjan igen.

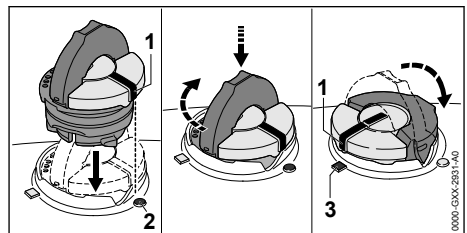
7.6 Fyll på sågkedjeolja

Sågkedjeolja smörjer och koler sågkedjan.

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Lägg trädbeskäraren på en plan yta så att tanklocket pekar uppåt.
- ▶ Rengör området runt tanklocket med en fuktig trasa.



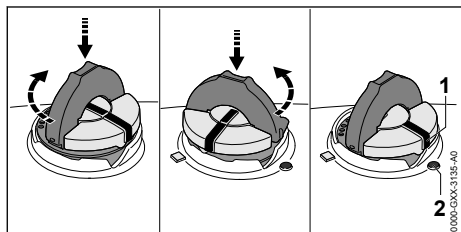
- ▶ Fäll upp bygeln på tanklocket.
- ▶ Vrid tanklocket moturs så långt det går.
- ▶ Ta av tanklocket.
- ▶ Fyll på sågkedjeolja. Spill inte ut oljan och fyll inte på ända upp till kanten.
- ▶ Om bygeln på tanklocket är nedfällt: Fäll upp bygeln.



- ▶ Sätt in tanklocket så att markeringen (1) pekar mot markeringen (2).
- ▶ Tryck ner tanklocket och vrid det så långt det går medurs. Det ska höras att tanklocket hakar fast. Markeringen (1) pekar mot markeringen (3).
- ▶ Kontrollera om det går att dra ut tanklocket uppåt.
- ▶ Om det inte går att dra ut tanklocket uppåt: Fäll ner tanklockets bygel. Oljetanken är stängd.

Om det går att dra ut tanklocket uppåt måste följande göras:

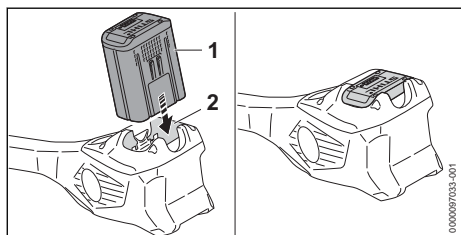
- ▶ Sätt in tanklocket i valfritt läge.



- ▶ Tryck ner tanklocket och vrid det så långt det går medurs.
- ▶ Tryck ner tanklocket och vrid moturs tills markeringen (1) pekar mot markeringen (2).
- ▶ Försök att försluta oljetanken igen.
- ▶ Om det fortfarande inte går att försluta oljetanken: Använd inte träbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare. Träbeskäraren inte säker att använda.

8 Sätt in och ta ut batteriet

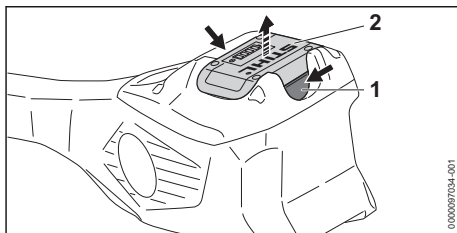
8.1 Sätt i batteriet



- ▶ Tryck in batteriet (1) så långt det går i batterifacket (2). Batteriet (1) hakar i med ett klick och sitter fast.

8.2 Ta ut batteriet

- ▶ Placera träbeskäraren på en plan yta.

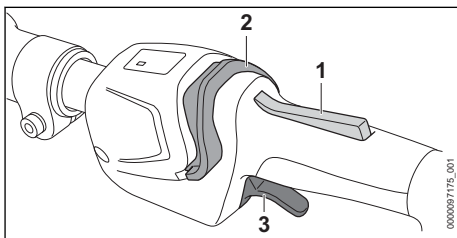


- ▶ Tryck på båda spärrarmarna (1). Batteriet (2) är nu lossat och kan tas ur.

9 Sätt på och stäng av grensågen

9.1 Sätta på träbeskäraren

- ▶ Håll träbeskäraren med en hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- ▶ Håll träbeskäraren med den andra handen i handtagsslangen så att tummen ligger runt handtagsslangen.



- ▶ Tryck på strömbrytarspärren (1) med handen och håll kvar.
- ▶ Skjut spärreglaget (2) med tummen mot loop-handtaget. LED-lampan lyser.
- ▶ Tryck på strömbrytaren (3) med pekfingeret och håll den intryckt. Träbeskäraren accelererar och sågkedjan går.

Ju mer du trycker på strömbrytaren (3), desto snabbare roterar sågkedjan.

Träbeskäraren kan även sättas på om man först trycker på spärreglaget (2) och inom 5 sekunder (så länge LED-lampan blinkar) trycker på strömbrytarspärren (1). Strömbrytaren (3) är då uppläst och träbeskäraren kan användas.

Om strömbrytaren (3) och strömbrytarspärren (1) släpps efter påslagning fortsätter LED-lampan att blinka i ytterligare 5 sekunder. Så länge LED-lampan blinkar kan träbeskäraren sättas på

igen utan att man behöver trycka på spärreglaget (2).

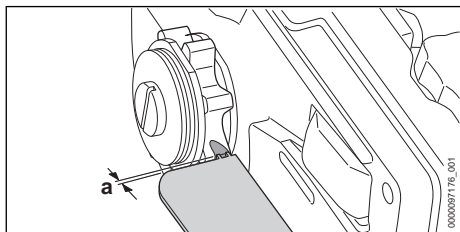
9.2 Stäng av träbeskäraren

- ▶ Släpp strömbrytaren och strömbrytarspärren.
- ▶ Vänta i ca 1 sekund tills sågkedjan har stannat helt.
- ▶ Om sågkedjan fortsätter att röra sig efter ca 1 sekund: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Träbeskäraren är defekt.

10 Kontrollera grensågen och batteriet

10.1 Kontrollera kedjedrevet

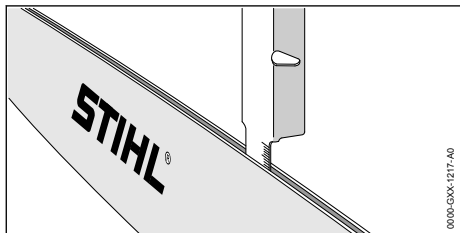
- ▶ Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Ta av kedjedrevskåpan.
- ▶ Demontera svärdet och sågkedjan.



- ▶ Kontrollera slitagespåren på kedjedrevet med en rymmått från STIHL.
- ▶ Om slitagespåren är djupare än $a = 0,5 \text{ mm}$: Använd inte träbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare. Kedjedrevet måste bytas.

10.2 Kontrollera svärdet

- ▶ Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Demontera sågkedjan och svärdet.

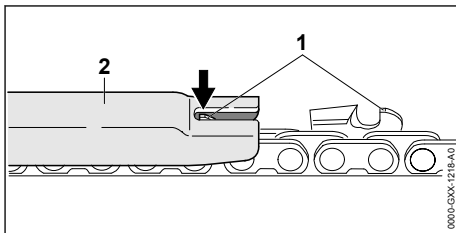


- ▶ Mät svärdets spår djup med skalan på en filmall från STIHL.
- ▶ Byt svärdet om något av alternativen nedan stämmer:
 - svärdet är skadat
 - spår djupet är mindre än svärdets minsta spår djup, 19.3

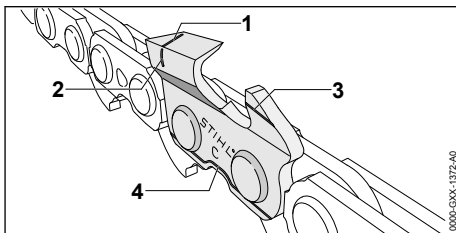
- spåret i svärdet har blivit trängre eller har vidgats.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

10.3 Kontrollera sågkedjan

- ▶ Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Mät skär djup begränsarens (1) höjd med en filmall (2) från STIHL. Filmallen från STIHL måste passa sågkedjans delning.
- ▶ Om en djupbegränsare (1) sticker ut över filmallen (2): Fila ner djupbegränsaren (1), 16.3.



- ▶ Kontrollera om slitagemarkeringarna (1 till 4) syns på tänderna.
- ▶ Om en av slitagemarkeringarna inte syns på en tand: Använd inte sågkedjan och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- ▶ Kontrollera om skärtandens slipvinkel är 30° med en STIHL-filmall. Filmallen från STIHL måste passa sågkedjans delning.
- ▶ Om slipvinkeln inte är 30° : Slipa sågkedjan.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

10.4 Kontrollera manöverdonen

Strömbrytarspär och strömbrytare

- ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Försök att trycka på strömbrytaren utan att trycka på strömbrytarspärren.
- ▶ Om det går att trycka in strömbrytaren: Använd inte träbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare. Strömbrytarspärren är defekt.
- ▶ Tryck på strömbrytarspärren och håll kvar.
- ▶ Tryck på strömbrytaren och släpp igen.

- ▶ Om strömbrytaren eller strömbrytarspärren är trög eller inte går tillbaka till utgångsläget: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare. Strömbrytaren eller strömbrytarspärren är defekt.

Sätta på trädbeskäraren

- ▶ Sätt i batteriet.
- ▶ Tryck på strömbrytarspärren och håll kvar.
- ▶ Tryck spärreglaget i riktning mot sågkedjan med tummen.
- ▶ Tryck på strömbrytaren och håll kvar. Sågkedjan rör sig.
- ▶ Om 3 LED-lampor blinkar rött på batteriet: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Det finns ett fel på trädbeskäraren.
- ▶ Släpp strömbrytaren. Sågkedjan slutar röra sig efter ca 1 sekund.
- ▶ Om sågkedjan fortsätter att röra sig efter ca 1 sekund: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Trädbeskäraren är defekt.

10.5 Kontrollera kedjesmörjningen

- ▶ Sätt in batteriet.
- ▶ Rikta svärdet mot en ljus yta.
- ▶ Sätt på grensågen. Sågkedjeolja stänker på den ljusa ytan. Kedjesmörjningen fungerar.
- ▶ Om ingen sågkedjeolja stänker på ytan:
 - ▶ Fyll på sågkedjeolja.
 - ▶ Kontrollera kedjesmörjningen igen.
 - ▶ Om sågkedjeolja fortfarande inte stänker på ytan: Använd inte grensågen och kontakta en STIHL-återförsäljare. Kedjesmörjningen är defekt.

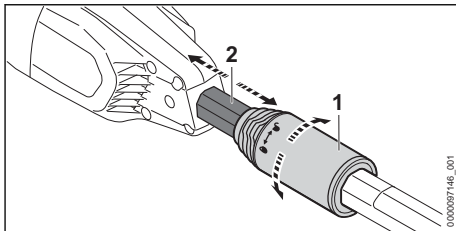
10.6 Kontrollera batteriet

- ▶ Tryck på tryckknappen på batteriet. Om lamporna lyser eller blinkar.
- ▶ Om lamporna inte lyser eller blinkar: Använd inte batteriet och uppsök en STIHL-återförsäljare. Fel på batteriet.

11 Arbeta med grensågen

11.1 Ställa in skaftets längd

- Skaftet kan ställas in på olika längder beroende på användning och hur lång användaren är.
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.



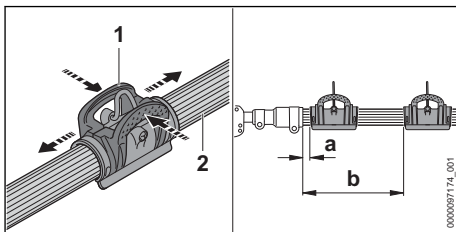
- ▶ Vrid klämmuttern (1) ett halvt varv i riktning mot ⚙.
- ▶ Ställ in skaftet (2) på rätt längd.
- ▶ Vrid klämmuttern (1) så långt det går i riktning mot ⚙.
- ▶ Kontrollera att skaftet (2) inte längre kan flyttas och att klämmuttern (1) vridits så långt det går i riktning mot ⚙.

Om skaftet (2) inte längre kan flyttas och klämmuttern vridits så långt det går i riktning mot ⚙ har skaftets längd ställts in ordentligt.

11.2 Justera klämman

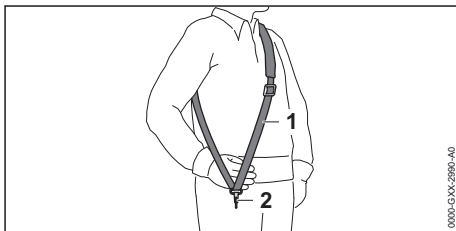
Klämman kan flyttas till olika lägen beroende på skaftlängden.

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.




- ▶ Tryck ihop klämman (1) och skjut den på handtagsslangen (2) så att följande villkor uppfylls:
 - Om skaftet är helt inskjutet: a = 15 cm
 - Om skaftet är helt utdraget: b = 50 cm

11.3 Ta på och ställ in enkel axelrem

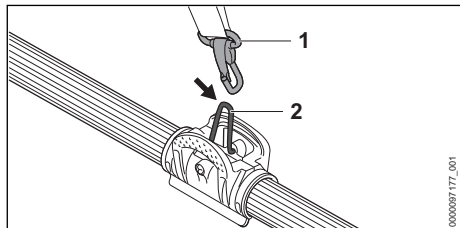


- ▶ Sätt på enkel axelrem (1).

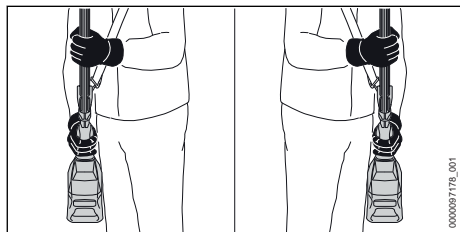
- ▶ Ställ in enkel axelrem (1) så att karbinhaken (2) är ungefär en hands bredd under höger höft.

Ytterligare ryggsäckar som får användas anges i den här bruksanvisningen,  21.1.

11.4 Håll och styr trädbeskäraren



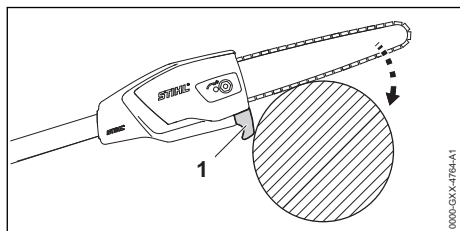
- ▶ Fäst lyftöglan (2) i karbinhaken (1).



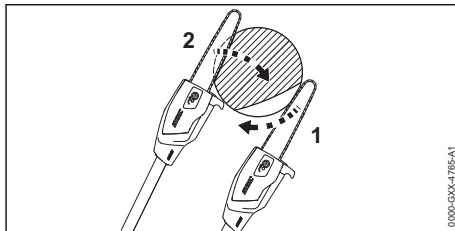
- ▶ Håll trädbeskäraren med en hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- ▶ Håll trädbeskäraren med den andra handen i handtagsslangen så att tummen ligger runt handtagsslangen.

11.5 Kvistning

Delningsskär

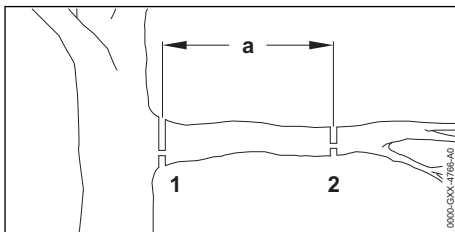


- ▶ Lägg stödet (1) mot grenen.
- ▶ Tryck svärdet med fullgas mot grenen i en hävarmsrörelse.
- ▶ Såga av grenen med svärdets undersida.



- ▶ Om grenen är spänd: Såga ett avlastningsskär (1) i trycksidan och såga sedan igenom på dragsidan med ett delningsskär (2).

Såga tjocka grenar



- ▶ Kapa grenen med ett delningsskär med avlastningsskär (2) vid skärstället (2) på avstånd $a = 20$ cm från det riktiga skärstället (1).
- ▶ Gör ett delningsskär med avlastningsskär på det önskade skärstället (1).

12 Efter arbetet

12.1 Efter arbetet

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Om trädbeskäraren är blöt: Låt trädbeskäraren torka.
- ▶ Om batteriet är fuktigt: Låt batteriet torka.
- ▶ Rengör trädbeskäraren.
- ▶ Rengör svärdet och sågkedjan.
- ▶ Lossa muttern på kedjedrevskåpan.
- ▶ Vrid spännskruven två varv moturs. Sågkedjan är slak.
- ▶ Dra åt muttern på kedjedrevskåpan.
- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Rengör batteriet.

13 Transport

13.1 Transportera trädbeskäraren

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Skjut in skaftet helt.

Bära trädbeskäraren

- ▶ Bär trädbeskäraren med en hand i skaftet så att svärdet pekar bakåt.

Transportera trädbeskäraren i ett fordon

- ▶ Se till att trädbeskäraren inte kan välta eller röra sig.

13.2 Transportera batteriet

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Kontrollera att batteriet är i ett säkert skick.
- ▶ Förpacka batteriet enligt följande:
 - förpackningen leder inte elektricitet
 - batteriet kan inte röra sig i förpackningen.
- ▶ Se till att förpackningen inte kan röra sig.

Batteriet måste transporteras som farligt gods. Batteriet är klassat som UN 3480 (litiumjonbatterier) och har kontrollerats enligt FN:s handbok för testning och kriterier del III, avsnitt 38.3.

Transportföreskrifterna finns angivna på www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Förvaring

14.1 Förvara trädbeskäraren

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Förvara trädbeskäraren så här:
 - trädbeskäraren är utom räckhåll för barn
 - trädbeskäraren är ren och torr.
- ▶ Om trädbeskäraren ska förvaras längre än 30 dagar: Demontera svärdet och sågkedjan.

14.2 Förvara batteriet

STIHL rekommenderar att batteriet förvaras laddat mellan 40 % och 60 % (2 lampor lyser grönt).

- ▶ Förvara batteriet enligt följande:
 - Förvara batteriet utom räckhåll för barn.
 - Batteriet är rent och torrt.
 - Förvara batteriet i ett stängt rum.
 - Förvara inte batteriet tillsammans med grensågen och laddaren.
 - Förvara batteriet i en förpackning som inte leder elektricitet.
 - Förvara batteriet mellan - 10 °C och + 50 °C.

15 Rengöring

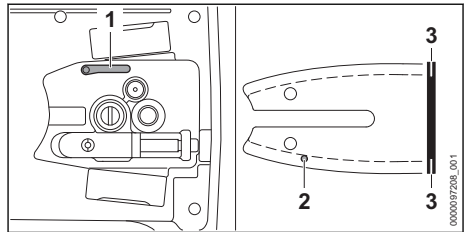
15.1 Rengör trädbeskäraren

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Rengör trädbeskäraren med en fuktig trasa eller STIHL hartslösningsmedel.

- ▶ Rengör ventilationsöppningarna med en pensel.
- ▶ Ta bort smuts ur batterifacket och rengör batterifacket med en fuktig trasa.
- ▶ Rengör de elektriska kontaktarna i batterifacket med en pensel eller en mjuk borste.
- ▶ Ta av kedjedrevskåpan.
- ▶ Rengör området runt kedjehjulet med en fuktig trasa eller STIHL-hartslösningsmedel.
- ▶ Sätt på kedjedrevskåpan.

15.2 Rengöra svärdet och sågkedjan

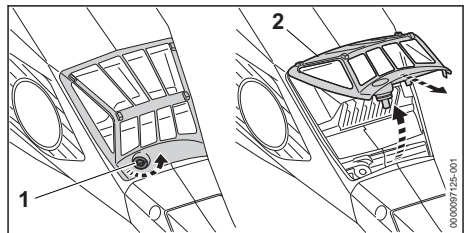
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Demontera svärdet och sågkedjan.



- ▶ Rengör oljeutloppskanalen (1), oljepåfyllningshålet (2) och spåret (3) med en pensel, en mjuk borste eller STIHL-hartslösningsmedel.
- ▶ Rengör sågkedjan med en pensel, en mjuk borste eller STIHL-hartslösningsmedel.
- ▶ Montera svärdet och sågkedjan.

15.3 Rengör luftfiltret

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Rengör området runt luftfiltret (2) med en fuktig trasa eller en pensel.
- ▶ Vrid skruven (1) moturs tills luftfiltret (2) kan tas av.
- ▶ Fäll upp luftfiltret (2) och ta bort det.
- ▶ Spola av smuts på luftfiltrets (2) utsida under rinnande vatten.
- ▶ Om luftfiltret (2) är skadat: Byt ut luftfiltret (2).
- ▶ Låt luftfiltret (2) lufttorka.
- ▶ Sätt i luftfiltret (2) i huset och fäll ner det. Luftfiltret (2) måste ligga jämnt kring huset.
- ▶ Skruva i skruven (1) och dra åt.

15.4 Rengör batteriet

- Rengör batteriet med en fuktig trasa.

16 Underhåll

16.1 Underhållsintervall

Underhållsintervallen beror på omgivningsförhållandena och arbetsförhållandena. STIHL rekommenderar följande underhållsintervall:

Var 50:e driftimme

- Rengör luftfiltret.

En gång om året

- Låt en STIHL-återförsäljare kontrollera träbeskäraren.

16.2 Avgrada svärdet

Det kan bildas skägg på svärdets ytterkant.

- Ta bort skägg med en plattfil eller svärdslipare från STIHL.
- Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

16.3 Slipa sågkedjan

Det krävs mycket träning för att slipa sågkedjor korrekt.

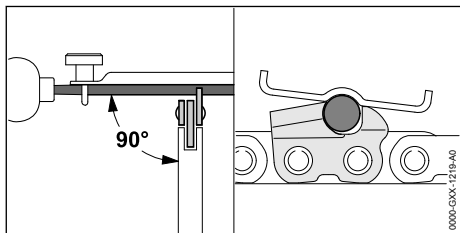
Använd gärna filar, filhjälpmedel och skärputstruning från STIHL. Du kan även ladda ner broschyren "Sharpening a STIHL saw chain". Broschyren är tillgänglig på www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL rekommenderar att sågkedjorna lämnas in för slipning hos en STIHL-återförsäljare.

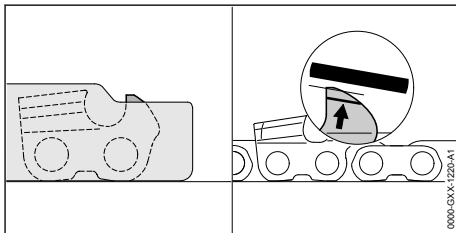


VARNING

- Tänderna på sågkedjan är vassa. Användaren kan skära sig.
 - Använd arbetshandskar av slitstarkt material.



- Fila varje tand med en rundfil så här:
 - Rundfilen passar till sågkedjans delning.
 - Rundfilen förs inifrån och ut.
 - Rundfilen förs i rät vinkel till svärdet.
 - Slipvinkeln är 30°.



- Fila djupbegränsarna så att de är kant i kant med filmallen STIHL och parallella med slitagemärkingen. Filmallen måste passa sågkedjans delning.
- Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

17 Reparera

17.1 Reparera grensågen och batteriet

Användaren kan inte reparera grensågen, svärdet, sågkedjan och batteriet själv.

- Om grensågen, svärdet eller sågkedjan är skadad: Använd inte grensågen och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- Om batteriet är defekt eller trasigt: Byt batteriet.

18 Felavhjälpning

18.1 Åtgärda fel på trädbeskäraren eller batteriet

Fel	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
Trädbeskäraren startar inte.	1 LED-lampa blinkar grönt.	Batteriet är inte tillräckligt laddat.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ladda batteriet enligt anvisningarna i bruksanvisningen till laddarna STIHL AL 101, 300, 500.
	1 LED-lampa lyser rött.	Batteriet är för varmt eller för kallt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Låt batteriet svalna eller bli varmt.
	3 LED-lampor blinkar rött.	Det finns ett fel på trädbeskäraren.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Rengör de elektriska kontaktorna i batterifacket. ▶ Sätt i batteriet. ▶ Sätt på trädbeskäraren. ▶ Om de 3 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare.
	3 LED-lampor lyser rött.	Trädbeskäraren är för varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Låt trädbeskäraren svalna.
	4 LED-lampor blinkar rött.	Fel på batteriet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ur batteriet och sätt i det igen. ▶ Sätt på trädbeskäraren. ▶ Om de 4 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
		Elanslutningen mellan trädbeskäraren och batteriet har brutits.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Rengör de elektriska kontaktorna i batterifacket. ▶ Sätt i batteriet.
		Fukt i trädbeskäraren eller batteriet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Låt trädbeskäraren eller batteriet torka.
Trädbeskäraren stängs av under användningen.	3 LED-lampor lyser rött.	Trädbeskäraren är för varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Låt trädbeskäraren svalna.
		Elfel.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ur batteriet och sätt i det igen. ▶ Sätt på trädbeskäraren.
Trädbeskärarens drifttid är för kort.		Batteriet är inte helt laddat.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ladda batteriet helt enligt beskrivningen i bruksanvisningen för laddarna STIHL AL 101, 300, 500.
		Batteriets livslängd är slut.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Byt batteriet.
Det ryker eller luktar bränt i skärområdet.		Sågkedjan är inte korrekt slipad.	Slipa sågkedjan korrekt.
		Det finns för lite sågkedjeolja i oljetanken.	Fyll på sågkedjeolja.
		Kedjesmörjningen matar för lite kedjeolja.	Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare.
		Sågkedjan är för hårt spänd.	Spänn sågkedjan korrekt.
		Trädbeskäraren används inte på rätt sätt.	Låt någon förklara hur den ska användas och öva.

19 Tekniska data

19.1 Trädbeskärare STIHL HTA135

Godkända batterier:

- STIHL AP
- STIHL AR
- Vikt utan batteri: 6,6 kg
- Max volym i oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk kapslingsklass: IPX4 (skydd mot vattenstänk)

Drifttiden är angiven på www.stihl.com/battery-life.

19.2 Kedjehjul

Följande kedjehjul kan användas:

- 7 kuggar för 3/8" P
- 8 kuggar för 1/4" P

19.3 Min. spårddjup för svärd

Min. spårddjup beror på svärdets delning.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.4 Batteri STIHL AP

- Batteriteknik: litiumjon
- Spänning: 36 V
- Kapacitet i Ah: se typskylten
- Energiinnehåll i Wh: se typskylten
- Vikt i kg: se typskylten
- Tillåtet temperaturområde för användning och förvaring: - 10 °C till + 50 °C

19.5 Buller- och vibrationsvärden

K-faktorn för ljudtrycksnivån är 2 dB(A). K-faktorn för ljudeffektnivån är 2 dB(A). K-faktorn för vibrationsvärdena är 2 m/s².

STIHL rekommenderar att hörselskydd används.

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt ISO 22868 för 3/8" P: 88 dB(A)

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt ISO 22868 för 1/4" P: 83 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{wA} uppmätt enligt ISO 22868 för 3/8" P: 102 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{wA} uppmätt enligt ISO 22868 för 1/4" P: 96 dB(A)

Helt inskjutet skaft:

- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt ISO 22867
- Manöverhandtag: 4,3 m/s²
- Handtagssläng: 5,1 m/s²

Helt utdraget skaft:

- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt ISO 22867
- Manöverhandtag: 4,1 m/s²
- Handtagssläng: 5,6 m/s²

De angivna vibrationsvärdena har mätts med en standardiserad kontrollmetod och kan användas som referens för elektrisk utrustning. De faktiska vibrationsvärdena kan avvika från de angivna värdena beroende på typen av användning. De angivna vibrationsvärdena kan användas för att preliminärt uppskatta vibrationsbelastningen. Den verkliga vibrationsbelastningen måste uppskattas. Här kan man även ta hänsyn till stunder då den elektriska utrustningen är avstängd och när den är på men går utan belastning.

Information om uppfyllandet av arbetsgivardirektivet avseende vibration 2002/44/EG finns på www.stihl.com/vib.

19.6 REACH

REACH är en EG-förordning för registrering, bedömning och godkännande av kemikalier.

Information om REACH-direktivet finns på www.stihl.com/reach.

20 Kombinationer av svärd och sågkedjor

20.1 Trädbeskärare STIHL HTA 135

Delning	Drivlänk-stjocklek/spårvidd	Längd	Svärd	Antal kuggar på kedjehjulet	Antal drivlänkar	Sågkedja
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E / Light 04	7	39	61 PMM3 (typ 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini light / Light P01			







Delning	Drivlänk- stjocklek/ spårvidd	Längd	Svärd	Antal kuggar på kedjehju- let	Antal drivlän- kar	Sågkedja
		35 cm	Rollomatic E / Light 04	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (typ 3670)

Svärdets skärlängd beror på träbeskäraren och sågkedjan. Ett svärds faktiska skärlängd kan vara mindre än den angivna skärlängden.

21 Kombinationer av ryggsäckar

21.1 Kombinationer av ryggsäckar

Träbeskäraren måste användas tillsammans med en ryggsäck. Tillättna ryggsäckar anges här:

-  Enkel axelrem
-  Dubbel axelrem
-  Batterirem med monterad "batteriväska med anslutningskabel" tillsammans med enkel axelrem
-  Batteribälte med bärrem och monterad "AP-väska med anslutningskabel" tillsammans med bärskydd
-  STIHL AR-batteri, tillsammans med bärskydd
-  Ryggsäck med inbyggd "AP-väska med anslutningskabel" tillsammans med bärskydd
-  Ryggsäck RTS

22 Reservdelar och tillbehör

22.1 Reservdelar och tillbehör

STIHL De här symbolerna kännetecknar STIHL-originaldelar och STIHL-originaltillbehör.

STIHL rekommenderar att du använder originaldelar och tillbehör från STIHL.

Reservdelar och tillbehör från andra tillverkare kan inte utvärderas av STIHL i fråga om tillförlitlighet, säkerhet och lämplighet trots pågående

marknadsobservation och STIHL kan inte ansvara för användningen av dem.

Originaldelar och tillbehör från STIHL kan köpas hos en STIHL-återförsäljare.

23 Kassering

23.1 Kassera träbeskäraren och batteriet

Information om avfallshantering finns att få hos kommunförvaltningen eller en STIHL-återförsäljare.

Icke fackmannamässig kassering kan skada hälsan och miljön.

- ▶ Avfallshandla STIHLs produkter, inklusive förpackningar, enligt lokala föreskrifter på därför avsedd återvinningsstation.
- ▶ Släng inte produkten i hushållsavfallet.

24 EU-försäkran om överensstämmelse

24.1 Träbeskärare STIHL HTA 135

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen

Tyskland

intygat på eget ansvar att

- Konstruktionstyp: batteridrivna träbeskärare
- Fabrikat: STIHL
- Typ: HTA 135
- Serieidentifiering: LA01

motsvarar bestämmelserna i direktiv 2011/65/EU, 2006/42/EG samt 2014/30/EU och har utvecklats och tillverkats i överensstämmelse med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet: EN 55014-1, EN 55014-2 och EN 62841-1 enligt EN ISO 11680-1 och EN 62841-4-1.

EG-typkontrollen enligt direktiv 2006/42/EG, artikel 12.3(b) genomfördes vid: VDE Prüf- u. Zertif-

zierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße 28,
63069 Offenbach, Tyskland
– Certifieringsnummer HTA 135: 40051625

Den tekniska dokumentationen förvaras hos
avdelningen för produktgodkännande hos
ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Tillverkningsår, tillverkningsland samt serienum-
mer anges på trädbeskäraren.

Waiblingen, 2020-04-20

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



enligt fullmakt

Dr. Jürgen Hoffmann, avdelningschef för pro-
duktgodkännande, produktreglering

25 Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

25.1 Inledning

I det här kapitlet återges de allmänna säkerhets-
bestämmelserna i standarden EN/IEC 62841 för
elektriska handverktyg.

STIHL är skyldiga att återge dessa texter.

Säkerhetsbestämmelserna i "Elektrisk säkerhet"
för att förhindra elektrisk stöt gäller inte för
STIHLs batteridrivna produkter.



- **Läs alla säkerhetsanvisningar, instruktioner, illustrationer och tekniska data som medföljer detta elverktyg.** Om de efterföljande anvisningarna inte följs kan det leda till elektrisk stöt, brand och/eller allvarliga skador. **Spara alla säkerhetsbestämmelser och anvisningar.**

Begreppet "elektriskt verktyg" som används i säkerhetsbestämmelserna avser elektriska verktyg som drivs med nätström (med strömkabel) eller batteridrivna elektriska verktyg (utan strömkabel).

25.2 Säkerhet på arbetsplatsen

- a) **Håll arbetsplatsen ren och väl upplyst.** Oordning eller dåligt belysta arbetsområden kan leda till olyckor.
- b) **Arbeta inte med det elektriska verktyget i explosionsfarlig miljö där det finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elektriska verktyg

genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.

- c) **Håll barn och andra borta från det elektriska verktyget när det används.** Om din uppmärksamhet avleds kan du förlora kontrollen över det elektriska verktyget.

25.3 Elektrisk säkerhet

- a) **Kontakten på det elektriska verktyget måste passa i eluttaget. Kontakten får inte modifieras på något sätt. Använd inga adaptrar med skyddsjordade elektriska verktyg.** Intakta kontakter och passande eluttag minskar risken för en elektrisk stöt.
- b) **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, element, spisar och kylskåp.** Risken för elektrisk stöt är högre om din kropp är jordad.
- c) **Skydda elektriska verktyg mot regn och väta.** Om det kommer in vatten i elektriska verktyg ökar risken för en elektrisk stöt.
- d) **Använd inte anslutningskabeln för fel ändamål. Använd aldrig anslutningskabeln för att bära, dra eller för att dra ut kontakten på det elektriska verktyget. Låt inte anslutningskabeln komma i kontakt med värme, olja, vassa kanter eller rörliga delar.** Skadade eller tvinnade anslutningskablar ökar risken för en elektrisk stöt.
- e) **Använd bara förlängningskablar som är avsedda för utomhusbruk när elektriska verktyg används utomhus.** När förlängningskablar som är avsedda för utomhusbruk används minskar risken för en elektrisk stöt.
- f) **Använd en jordfelsbrytare om det elektriska verktyget måste användas i fuktig miljö.** En jordfelsbrytare minskar risken för en elektrisk stöt.

25.4 Personssäkerhet

- a) **Var uppmärksam, titta på det du gör och var förständig när du arbetar med ett elektriskt verktyg. Använd inte elektriska verktyg när du är trött eller är påverkad av droger, alkohol eller läkemedel.** Bara ett ögonblicks uppmärksamhet vid användning av det elektriska verktygen kan leda till allvarliga skador.
- b) **Använd alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** Skyddsutrustning som andningsmask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd minskar risken för

skador, beroende på typen av verktyg och hur det används.

- c) **Se till att verktyget inte kan kopplas in av misstag.** Kontrollera att verktyget är avstängt innan du ansluter det till strömförsörjningen och/eller batteriet, lyfter upp det eller bär det. Om du håller fingret på strömbrytaren när verktyget bärs eller ansluter det till strömmen när det är på kan det leda till olyckor.
- d) **Ta bort inställningsverktyg eller skruvmejslar innan verktyget sätts på.** Ett verktyg eller en nyckel/mejsel som sitter i en roterande del av det elektriska verktyget kan orsaka skador.
- e) **Undvik en onormal kroppshållning. Se till att stå stadigt och balanserat.** Verktyget kan då kontrolleras bättre i oväntade situationer.
- f) **Använd lämpliga kläder. Bär inte vida kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- g) **Om dammsugare och uppsamlare kan monteras ska de anslutas och användas korrekt.** Om en dammsugare används kan det minska riskerna i samband med damm.
- h) **Invagga dig inte i en falsk känsla av säkerhet och bryt inte mot säkerhetsbestämmelserna för elektriska verktyg, även om du är van att arbeta med verktyget.** Vårdslost handlande kan leda till allvarliga skador på några få sekunder.

25.5 Användning och hantering av elektriska verktyg

- a) **Överbelasta inte det elektriska verktyget. Använd rätt elektriskt verktyg för arbetet.** Med rätt elektriskt verktyg arbetar du bättre och säkrare i rätt effektområde.
- b) **Använd inte ett elektriskt verktyg vars strömbrytare är defekt.** Ett elektriskt verktyg som inte kan sättas på och stängas av är farligt och måste repareras.
- c) **Dra ut kontakten ur eluttaget och/eller ta ut batteriet innan du gör enhetsinställningar, byter verktygsdelar eller lägger bort det elektriska verktyget.** Dessa försiktighetsåtgärder förhindrar det elektriska verktyget från att starta oavsiktligt.
- d) **Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till verktyget och som inte har läst de här anvisningarna använda verktyget.**

Elektriska verktyg är farliga om de används av oerfarna.

- e) **Ta hand om elektriska verktyg och tillbehör noggrant.** Kontrollera att rörliga delar fungerar felfritt och inte har fastnat eller går trögt och om det finns avbrutna eller skadade delar som påverkar funktionen. Lämna in det elektriska verktyget för reparation av skadade delar innan det används. Många olyckor beror på dåligt underhållna verktyg.
- f) **Håll skärverktyg vassa och rena.** Välskötta skärverktyg med vassa egggar går lättare och är lättare att styra.
- g) **Använd elektriska verktyg, arbetsverktyg osv. enligt de här anvisningarna. Observera arbetsförhållandena och arbetet som ska utföras.** Om elektriska verktyg används för andra syften än de avsedda kan det leda till farliga situationer.
- h) **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor leder till osäker hantering och dålig kontroll av verktyget i oförutsedda situationer.

25.6 Användning och hantering av batteridrivna verktyg

- a) **Ladda bara batterierna med laddare som rekommenderas av tillverkaren.** En laddare som är avsedd för en viss typ av batteri kan orsaka brand om den används till andra batterier.
- b) **Använd bara rätt typ av batterier i elektriska verktyg.** Andra batterier kan orsaka skador och brand.
- c) **Ha inte oanvända batterier i närheten av gem, mynt, nycklar, spik, skruv eller andra små metalldelar som kan överbygga kontaktarna.** En kortslutning mellan batterikontaktarna kan orsaka brännskador eller brand.
- d) **Vid felaktig användning kan batterivätska läcka ut. Undvik kontakt med den. Skölj med vatten om du kommer i kontakt med batterivätska. Uppsök läkare om du får batterivätska i ögonen.** Batterivätska som läcker ut kan orsaka hudirritation och brännskador.
- e) **Använd inte skadade eller ändrade batterier.** Skadade eller ändrade batterier kan bete sig oväntat och orsaka brand, explosion eller skador.

- f) **Utsätt inte batterier för eld eller höga temperaturer.** Eld eller temperaturer över 130 °C (265 °F) kan leda till explosion.
- g) **Följ alla anvisningar om laddning och ladda inte batteriet eller det batteridrivna verktyget utanför temperaturområdet som anges i bruksanvisningen.** Felaktig laddning eller laddning utanför det tillåtna temperaturområdet kan förstöra batteriet och öka brandrisken.

25.7 Service

- a) **Låt bara kvalificerad personal reparera verktyget med originaldelar.** Därmed är verktyget säkert att använda.
- b) **Underhåll inte skadade batterier.** Allt underhåll av batterier får bara utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceverkstäder.

Sisälyluettelo

1	Alkusanat.....	25
2	Tietoja tästä käyttöohjeesta.....	25
3	Yleiskuva.....	26
4	Turvallisuusohjeet.....	27
5	Oksasahan valmistelu käyttöä varten.....	34
6	Akun lataaminen ja LED-valot.....	34
7	Oksasahan kokoaminen.....	35
8	Akun asentaminen ja irrottaminen.....	38
9	Oksasahan käynnistäminen ja pysäyttäminen.....	38
10	Oksasahan ja akun tarkastaminen.....	39
11	Oksasahan käyttö.....	40
12	Työskentelyn jälkeen.....	42
13	Kuljettaminen.....	42
14	Säilytys.....	42
15	Puhdistaminen.....	43
16	Huoltaminen.....	43
17	Korjaaminen.....	44
18	Häiriöiden poistaminen.....	44
19	Tekniset tiedot.....	45
20	Terälevyjen ja teräketjujen yhdistelmät.....	46
21	Kantojärjestelmien yhdistelmät.....	47
22	Varaosat ja varusteet.....	47
23	Hävittäminen.....	47
24	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	47
25	Yleisiä turvallisuusohjeita sähkötyökaluille.....	48

1 Alkusanat

Arvoisa asiakas,

kiitämme sinua STIHLin tuotteen valinnasta. STIHL kehittää ja valmistaa huippuluokan tuotteita pitäen suunnittelun lähtökohtana asiakkaidensa tarpeita. Näin pystymme tarjoamaan asiakkaillemme tuotteita, jotka toimivat luotettavasti myös äärimmäisen vaativissa olosuhteissa.

STIHL tunnetaan myös erinomaisesta asiakaspalvelustaan. Jälleenmyyjämme huolehtivat sekä asiantuntevasta neuvonnasta ja opastuksesta että kattavien teknisten palvelujen tarjoamisesta.

STIHL on sitoutunut kestävään ja vastuulliseen vuorovaikutukseen luonnon kanssa. Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on auttaa sinua käyttämään STIHL-tuotetta turvallisesti ja ympäristöystävällisesti pitkän käyttöajan ajan.

Kiitämme sinua STIHL:ää kohtaan osoittamastasi luottamuksesta. Toivomme, että olet tyytyväinen hankkimaasi STIHL-tuotteeseen.



Tohtori Nikolas Stihl

TÄRKEÄÄ! LUE OPAS ENNEN KÄYTTÖÄ JA SÄILYTÄ SE VASTAISTA KÄYTTÖÄ VARTEN.

2 Tietoja tästä käyttöohjeesta

2.1 Tuotetta koskevat asiakirjat

Paikallisia turvallisuusohjeita on noudatettava.

- ▶ Lue tämän käyttöohjeen lisäksi myös seuraavat oppaat varmistaen, että olet ymmärtänyt kyseisten oppaiden sisällön, ja säilytä nämä asiakirjat vastaisen käytön varalle:
 - Kantojärjestelmien käyttöohje
 - STIHL AR -akun käyttöohje
 - Liitoskaapelilla varustetun vyölaukun AP käyttöohje
 - STIHL AP -akun turvallisuusohjeet
 - Latauslaitteiden STIHL AL 101, 300, 500 käyttöohje
 - STIHL-akkuja ja sisäänrakennetuilla akuilla varustettuja tuotteita koskevia turvallisuus-tietoja: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Tekstin sisältämien varoitusten merkitseminen



VAROITUS

- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.
 - ▶ Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää vakava loukkaantuminen tai jopa kuolema.

HUOMAUTUS

- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa esinevahinkoihin.
 - ▶ Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää esinevahingot.

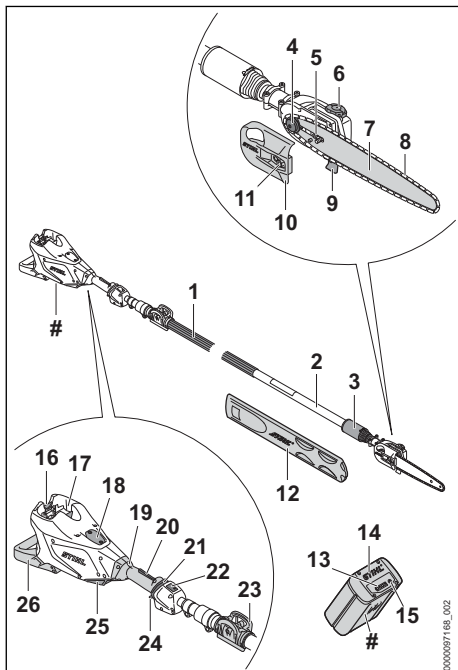
2.3 Tekstissä käytetyt symbolit



Tämä merkki viittaa johonkin tämän käyttöohjeen lukuun.

3 Yleiskuva

3.1 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 135 ja akku



1 Kahvakumi

Kahvakumi on tarkoitettu teleskooppivartiseen oksasahaan tarttumiseen ja sen ohjaamiseen.

2 Varsi

Varsi yhdistää kaikki laitteen osat toisiinsa.

3 Kiristysmutteri

Kiristysmutteri on tarkoitettu varren pituuden säätämiseen.

4 Vetopyörä

Ketjupyörä ajaa teräketjua.

5 Kiristysruuvi

Kiristysruuvi on tarkoitettu ketjun kireyden säätämiseen.

6 Öljysäiliön korkki

Öljysäiliön korkki sulkee öljysäiliön.

7 Ohjainkisko

Terälevy ohjaa teräketjun kulkua.

8 Teräketju

Teräketju leikkaa puun.

9 Sektorisuojaus

Vaste tukee teleskooppivartisen oksasahan työskentelyn aikana puuta vasten.

10 Purukoppa

Purukoppa toimii ketjupyörän suojuksena ja yhdistää terälevyn teleskooppivartisen oksasahan runkoon.

11 Mutteri

Purukoppa kiinnitetään teleskooppivartisen oksasahan runkoon mutterilla.

12 Teräketjun suojus

Teräketjun suojus suojaa käyttäjää teräketjun koskettamiselta.

13 LED-valot

LED-valot ilmaisevat akun varaustilan ja akun häiriöt.

14 Akku

Akku toimii teleskooppivartisen oksasahan energialähteenä.

15 Painike

Tämä painike aktivoi akun LED-merkkivalot.

16 Lukitusvipu

Lukitusvivulla akku voidaan lukita akkulokeroon.

17 Akkulokero

Akkulokero toimii akun säilytystilana.

18 Suojus²

Suojus toimii sijoituspaikkana Smart Connector 2 A:lle.

19 Takakahva

Käyttökahva on tarkoitettu teleskooppivartiseen oksasahaan tarttumiseen ja sen käyttöön ja ohjaamiseen.

20 KytKentävivun lukitsin

KytKentävivun lukitsin vapauttaa kytKentävi-vun toiminnan.

21 Lukituksen vapautusliukukytkin

Vapautusliukukytintä käytetään teleskooppi-vartisen oksasahan päälle kytkemiseen.

22 LED-valo

LED-merkkivalo ilmaisee teleskooppivartisen oksasahan tilan.

23 Kiinnike

Kiinnike on tarkoitettu kantojärjestelmän kiin-nittämiseen.

24 KytKentävipu

KytKentävipua käytetään teleskooppivartisen oksasahan käynnistämiseen ja pysäyttämi-seen.

25 Ilmansuodatin

Ilmansuodatin suodattaa moottorin imuilman.

26 Tukijalka

Tukijalkaa käytetään teleskooppivartisen oksasahan asettamiseen maahan.

Koneen numerolla varustettu arvokilpi**3.2 Symbolit**

Teleskooppivartinen oksasaha ja akku voivat olla varustettuja erilaisilla symboleilla. Symbolien merkitykset ovat seuraavat:



Tässä asennossa kiristysmutteri on auki. Varsi voidaan vetää ulos.



Tässä asennossa kiristysmutteri on kiinni. Vartta ei voida vetää pois.



Teräketjuöljylle tarkoitettu öljysäiliö on varustettu tällä merkillä.



Tämä merkki ilmaisee teräketjun kulku-suunnan.



Teräketjun kiristämiseen käytettävä pyöri-missuunta



1 LED-valo palaa punaisena. Akku on liian kuuma tai liian kylmä.



Tämä symboli ilmaisee lukituksen vapaut-tamiseen tarkoitettun liukukytKimen sijain-nin.



4 LED-valoa vilkkuu punaisina. Akussa on häiriö.



Symbolin vieressä oleva arvo ilmoittaa akun energiasisällön kennovalmistajan ilmoittamien tietojen perusteella. Käyttöti-lanteessa käytettävissä oleva energiasisältö on tätä pienempi.



Älä hävitä tuotetta talousjätteen mukana.

4 Turvallisuusohjeet**4.1 Varoitusmerkit**

Teleskooppivartiseen oksasahaan tai akkuun sijoitettujen varoitusmerkkien merkitykset ovat seuraavat:



Noudata turvallisuusohjeita ja toimi niiden sisältämien ohjeiden mukaisesti.



Lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt sen sisällön. Säilytä käytöohje myöhempiä käyttöä varten.



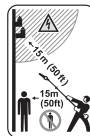
Käytä suojalaseja, kuulosuojainta ja suojakypärää.



Käytä turvasaappaita.



Käytä työhansikkaita.



Säilytä turvallinen etäisyys.



Poista akku työtaukojen sekä laitteen kuljettamisen, säilytyksen, huollon ja korjauksen ajaksi.



Suojaa akku kuumuudelta ja avotulelta.

²Suojus on osa moottorikotelo. Irrota suojus vain Smart Connector 2 A:n asennusta varten ja säilytä se turvallisesti myöhempiä asennuksia varten. Käytä aina teleskooppivartista oksasahaa, jossa on sisäänrakennettu kansi tai Smart Connector 2 A.



Älä upota akkua nesteisiin.



Huolehdi, etteivät akulle sallitun lämpötila-alueen rajat ylitä.

4.2 Määräysten mukainen käyttö

Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 135 on tarkoitettu oksien karsintaan tai leikkaamiseen korkeista puista.

Teleskooppivartista oksasahaa ei saa käyttää kaatotoihin.

Teleskooppivartista oksasahaa voi käyttää sateessa.

Teleskooppivartisen oksasahan energianlähteenä on STIHL AP- tai STIHL AR -akku.

▲ VAROITUS

- Muiden kuin STIHLin teleskooppivartisia oksasahoja varten hyväksymien akkujen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Käytä teleskooppivartisessa oksasahassa akkua STIHL AP tai STIHL AR.
- Jos teleskooppivartista oksasahaa tai akkua käytetään laitteille määritellystä käyttötarkoituksesta poikkeavasti, seurauksena voi olla sekä vakava tai jopa hengenvaarallinen loukkaantuminen että esinevahinkoja.
 - ▶ Käytä teleskooppivartista oksasahaa tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - ▶ Käytä akkua tämän käyttöohjeen tai STIHL AR -akun käyttöohjeen mukaisesti.

4.3 Käyttäjälle asetettavat vaatimukset

▲ VAROITUS

- Käyttäjä ei kykene tunnistamaan eikä arvioimaan teleskooppivartiseen oksasahaan ja akkuun liittyviä vaaroja, ellei hän ole saanut asianmukaista perehdytystä laitteen käyttöön. Käyttäjä itse tai sivulliset saattavat loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.



▶ Lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt oppaan sisällön. Säilytä käyttöohje myöhempää käyttöä varten.

- ▶ Jos luovutat teleskooppivartisen oksasahan toiselle henkilölle: anna käyttöohjeet mukaan.

- ▶ Varmista, että käyttäjä täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Käyttäjä on levännyt.
 - Käyttäjä pystyy fyysisten, aistinvaraisten ja henkisten kykyjensä puolesta käyttämään teleskooppivartista oksasahaa ja akkua ja siten työskentelemään laitteella. Jos käyttäjän fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt rajoittavat laitteen käyttöä, käyttäjä saa käyttää laitetta ainoastaan vastuuhenkilön valvonnassa ja opastuksella.
 - Käyttäjä ei voi tunnistaa ja arvioida teleskooppivartiseen oksasahaan liittyviä vaaroja.
 - Käyttäjä on täysi-ikäinen tai käyttäjä on saanut kansallisten määräysten mukaisen valvotun ammattiopastuksen.
 - Käyttäjä on saanut STIHL-jälleenmyyjältä tai joltakin muulta asiantuntevalta henkilöltä perehdytyksen teleskooppivartisen oksasahan käyttöön, ennen kuin hän työskentelee laitteella ensimmäistä kertaa.
 - Käyttäjä ei ole alkoholin, lääkkeiden tai huumausaineiden vaikutuksen alainen.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.4 Vaatetus ja varustus

▲ VAROITUS

- Pitkät hiukset saattavat tarttua työskentelyn aikana teleskooppivartiseen oksasahaan. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Sido pitkät hiukset yhteen ja varmista, että ne ovat olkapäiden yläpuolella.
- Erilaiset sirut ja kappaleet saattavat sinkoutua työskentelyn aikana ilmaan suurella nopeudella. Käyttäjä voi loukkaantua.
 - ▶ Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja. Sopivat suojalasis on testattu standardin EN 166 tai kansallisten määräysten mukaisesti ja ne ovat saatavana kaupassa vastaavilla merkinnoilla.
- Työskentelyn aikana syntyy melua. Melu voi vahingoittaa kuuloa.
 - ▶ Käytä kuulonsuojainta.
- Putoavat esineet voivat aiheuttaa päävammoja.



► Käytä suojakypärää.

- Työskentelyn aikana ilmaan saattaa nousta pölyä. Sisään hengitetty pöly voi olla haitallista terveydelle ja aiheuttaa allergisia reaktioita.
 - Jos muodostuu pölyä: Käytä pölysuojainta.
- Työskentelyyn sopimaton vaatetus saattaa takertua kiinni puustoon, risuihin ja teleskoopivartiseen oksasahaan. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti, mikäli hän ei ole pukeutunut sopivaan työvaatetukseen.
 - Käytä tiukasti kehoa vasten istuvaa vaate-tusta.
 - Riisu huivit ja korut yltäsi.
- Käyttäjä voi saada viiltohaavoja työskennellessään puun kanssa. Puhdistus- tai huoltotöiden aikana käyttäjä voi joutua kosketuksiin teräketjun kanssa. Käyttäjä voi loukkaantua.



► Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkasineita.

- Käyttäjä voi liukastua, mikäli hän ei käytä sopivia työjalkineita. Käyttäjä voi loukkaantua.



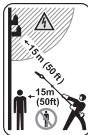
► Käytä tukevia, umpinaisia ja karkeapohjaisia jalkineita.

4.5 Työskentelyalue ja ympäristö

4.5.1 Teleskoopivartinen oksasaha

▲ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan teleskoopivartisesta oksasahasta ja ilmaan nousevista kappaleista aiheutuvia vaaroja. Sivulliset, lapset ja eläimet saattavat loukkaantua vakavasti, minkä lisäksi seurauksena voi olla materiaali-vahinkoja.



► Pidä sivulliset, lapset ja eläimet vähintään 15 metrin päässä työskentelyalueesta.

- Säilytä vähintään 15 metrin etäisyys ympäristössä oleviin esineisiin ja esteisiin.
- Älä jätä teleskoopivartista oksasahaa valvomatta.
- Varmista, etteivät lapset voi leikkiä teleskoopivartisella oksasahalla.
- Teleskoopivartisen oksasahan sähköosat voivat synnyttää kipinöitä. Kipinät voivat

aiheuttaa helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä tulipalon ja räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.

► Älä työskentele helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä.

4.5.2 Akku

▲ VAROITUS

- Sivulliset henkilöt, kuten lapset, ja eläimet eivät välttämättä osaa tunnistaa ja arvioida akun aiheuttamia riskejä. Sivullisille henkilöille, kuten lapsille, ja eläimille voi aiheutua vakavia vammoja.
 - Pidä sivulliset henkilöt, kuten lapset, ja eläimet, etäällä.
 - Älä jätä akkua ilman valvontaa.
 - Varmista, etteivät lapset voi leikkiä akulla.
- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristön vaikutuksilta, se saattaa syttyä palamaan tai räjähtää. Silloin voi syntyä vakavia vammoja tai esinevahinkoja.



► Suojaa akku kuumuudelta ja tulelta.
► Älä heitä akkua tuleen.



► Käytä ja säilytä akkua lämpötila-alueella - 10 ... + 50 °C.



► Älä upota akkua nesteeseen.

- Pidä akku etäällä metalliesineistä.
- Älä altista akkua korkealle paineelle.
- Älä altista akkua mikroaalloille.
- Suojaa akku kemikaaleilta ja suoloilta.

4.6 Turvallinen toimintakunto

4.6.1 Teleskoopivartinen oksasaha

Teleskoopivartinen oksasaha on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:


- Teleskoopivartinen oksasaha on ehjä.
- Teleskoopivartinen oksasaha on puhdas.
- Hallintalaitteet toimivat moitteettomasti, eikä hallintalaitteisiin ole tehty muutoksia.
- Ketjun voitelu toimii moitteettomasti.
- Vetopyörän kulumisurien syvyys on enintään 0,5 mm.
- Laitteeseen on asennettu jokin tässä käyttöohjeessa ilmoitettu terälevyn ja teräketjun yhdistelmä.

- Terälevy ja teräketju on asennettu oikein.
- Teräketju on kiristetty oikein.
- Teleskooppivartiseen oksasahaan on asennettu vain siihen tarkoitettuja alkuperäisiä STIHL-varusteita.
- Varusteet on asennettu oikein.
- Öljysäiliön korkki on tiukasti kiinni.

▲ VAROITUS

- Jos laite ei ole turvallisessa toimintakunnossa, osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Varmista, että käytät aina vaurioitumatonta teleskooppivartista oksasaha.
 - ▶ Jos teleskooppivartinen oksasaha on likainen: Puhdista oksasaha.
 - ▶ Älä tee teleskooppivartiseen oksasahaan muutoksia. Poikkeus: Jonkin tässä käyttöohjeessa ilmoitetun terälevyn ja teräketjun yhdistelmän asentaminen.
 - ▶ Jos hallintalaitteet eivät toimi: Älä käytä teleskooppivartista oksasaha.
 - ▶ Asenna teleskooppivartiseen oksasahaan ainoastaan tähän malliin tarkoitettuja STIHL-Lin alkuperäisvarusteita.
 - ▶ Asenna terälevy ja teräketju tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - ▶ Asenna varusteet käyttöohjeen tai lisävarusteen käyttöohjeen mukaisesti.
 - ▶ Älä vie esineitä teleskooppivartisen oksasahan aukkojen sisään.
 - ▶ Sulje öljysäiliön korkki.
 - ▶ Uusi kuluneet tai vaurioituneet ohjekyltit.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.6.2 Terälevy

- Terälevy on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:
- Terälevy on ehjä.
 - Terälevy ei ole vääntynyt.
 - Uran syvyys on vähintään vähimmäisurasyvyyden suuruinen,  19.3.
 - Uran pykälissä ei ole jäystettä.
 - Ura ei ole kaventunut tai väljentyntä.

▲ VAROITUS

- Terälevy ei pysty enää ohjaamaan teräketjun kulkua asianmukaisesti, mikäli terälevy ei ole turvallisessa toimintakunnossa. Pyörivät teräketju saattaa hypätä pois terälevyn päältä. Tämä voi johtaa vakavaan tai jopa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Käytä työskentelyyn vain ehjää terälevyä.

- ▶ Jos uran syvyys on vähimmäisurasyvyyttä pienempi: Vaihda terälevy.
- ▶ Poista jäyste viikoittain terälevystä.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään.

4.6.3 Teräketju

Teräketju on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Teräketju on ehjä.
- Teräketju on teroitettu oikein.
- Leikkuuhampaissa olevat kulumismerkinät ovat näkyvissä.

▲ VAROITUS

- Jos laite ei ole turvallisessa toimintakunnossa, komponentit saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai jopa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Käytä työskentelyyn vain ehjää teräketjua.
 - ▶ Teroita teräketju oikein.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.6.4 Akku

Akku on käyttökuntoinen, kun seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Akku ei ole vahingoittunut
- Akku on puhdas ja kuiva.
- Akku toimii, eikä siihen ole tehty muutoksia.

▲ VAROITUS

- Ellei akku ole käyttökuntoinen, se ei ehkä toimi turvallisesti. Henkilöille voi aiheutua vakavia vammoja.
 - ▶ Käytä ainoastaan ehjää ja toimivaa akkua.
 - ▶ Älä lataa vahingoittunutta tai viallista akkua.
 - ▶ Jos akku on likainen tai märkä, puhdista se ja anna sen kuivua
 - ▶ Älä tee muutoksia akkuun.
 - ▶ Älä työnnä mitään esineitä akun aukkoihin.
 - ▶ Älä päästä akun sähköliittimiä kosketuksiin metalliesineiden kanssa, sillä seurauksena voi olla oikosulku.
 - ▶ Älä avaa akkua.
 - ▶ Kuluneet tai vialliset ohjekilvet on vaihdettava.
- Viallisesta akusta voi vuotaa nestettä. Jos nestettä pääsee iholle tai silmiin, ne voivat ärsyntyä.
 - ▶ Vältä altistumista nesteelle.
 - ▶ Jos iholle on päässyt nestettä, pese altistuneet ihoalueet runsaalla vedellä ja saippualla.

- ▶ Jos silmiin on päässyt nestettä, huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Vahingoittunut tai viallinen akku voi haista epätavalliselta, savuta tai palaa. Henkilöille voi aiheutua vakavia tai hengenvaarallisia vammoja taikka saattaa syntyä esinevahinkoja.
 - ▶ Jos akku haisee epätavalliselta tai savuaa: Älä käytä akkua ja pidä se etäällä palavista aineista.
 - ▶ Jos akku palaa: Sammuta akku sammuttimella tai vedellä.

4.7 Työskentely

4.7.1 Sahaaminen

▲ VAROITUS

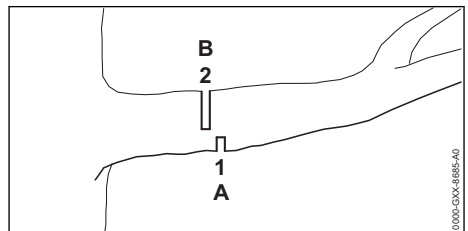
- Avun saaminen hätätilanteessa ei ole mahdollista, jos muita henkilöitä ei ole huutoetäisyydellä sinusta.
 - ▶ Varmista, että työskentelyalueen ulkopuolella oleskelee muita henkilöitä, jotka ovat huutoetäisyydellä sinusta.
- Eräissä tilanteissa käyttäjä ei enää pysty työskentelemään keskittyneesti. Käyttäjä voi menettää teleskooppivartisen oksasahan hallinnan, kompastua, kaatua ja loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Työskentele rauhallisesti ja harkitusti.
 - ▶ Jos valaistus ja näkyvyys on heikko: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa.
 - ▶ Käytä teleskooppivartista oksasahaa yksin.
 - ▶ Kiinnitä huomiota esteisiin.
 - ▶ Työskentele maanpinnalla seisten ja huolehdi tasapainosi säilymisestä. Jos sinun on työskenneltävä korkealla: käytä nostolavaa tai tukevaa telinettä.
 - ▶ Jos tunnet olosi väsyneeksi: Pidä tauko.
- Pyörivä teräketju voi aiheuttaa käyttäjälle viiltohaavoja. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Älä kosketa pyörivää teräketjua.
 - ▶ Jos teräketju on juuttunut paikalleen osuttuaan johonkin kappaleeseen: Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku. Poista kappale vasta tämän jälkeen.
- Pyörivä teräketju kuumenee ja laajenee tämän seurauksena. Teräketju saattaa joko hypätä terälevyn päältä tai katketa, mikäli teräketjun voitelu on puutteellista ja mikäli ketjua ei kiristetä riittävästi. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Käytä teräketjuöljyä.
 - ▶ Tarkasta teräketjun kireys työskentelyn aikana säännöllisesti. Jos teräketjun kireys on liian pieni: Kiristä teräketju.

- Teleskooppivartinen oksasaha ei ole enää turvallisessa toimintakunnossa, jos käytön aikana ilmenee muutoksia tai jos teleskooppivartisen oksasahan käyttäytyminen poikkeaa tavonmaaisesta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Lopeta työt, poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Teleskooppivartinen oksasaha saattaa tärinästä työskentelyn aikana.
 - ▶ Käytä käsineitä.



- ▶ Pidä taukoja työskentelyn aikana.
- ▶ Jos havaitset merkkejä verenkiertohäiriöistä: hakeudu lääkäriin.
- Pyörivän teräketjun osuminen kovaan esineeseen voi aiheuttaa kipinöintiä. Kipinät voivat aiheuttaa helposti syttyvässä ympäristössä tulipalon. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Älä työskentele helposti syttyvässä ympäristössä.
- Teräketju liikkuu hetken vielä senkin jälkeen, kun ote on irrotettu kytkentävivusta. Liikkuva teräketju voi aiheuttaa viiltohaavoja. Tästä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen.
 - ▶ Pidä teleskooppivartista oksasahaa molemmin käsin paikallaan ja odota, kunnes teräketju on pysähtynyt.
- Käyttäjä saattaa joutua vaaratilanteessa paniikin valtaan ja jättää tällöin riisumatta kantojärjestelmän yltään. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Harjoittele kantojärjestelmän riisumista.

▲ VAROITUS



- Terälevy saattaa juuttua kiinni sahattaessa puuainesta, johon on muodostunut jännityksiä. Käyttäjä voi menettää teleskooppivartisen oksasahan hallinnan ja loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Sahaa ensin jännitteitä pienentävä lovi (1) puristuspuolelle (A) ja tee tämän jälkeen

katkaisusahaus (2) rungon vastaisesti, vetopuolelle (B).

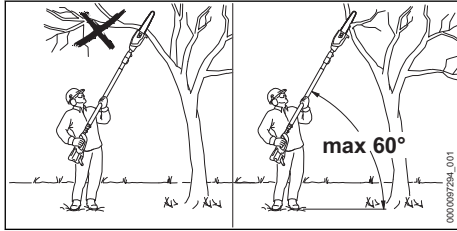
▲ VAARA

- Teräketju voi joutua kosketuksiin jännitteisten kaapeleiden kanssa ja vahingoittaa niitä, jos laitteella työskennellään ympäristössä, jossa sijaitsee jännitteisiä kaapeleita. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.



- Säilytä vähintään 15 metrin etäisyys jännitteisiin kaapeleihin.

4.7.2 Karsinta

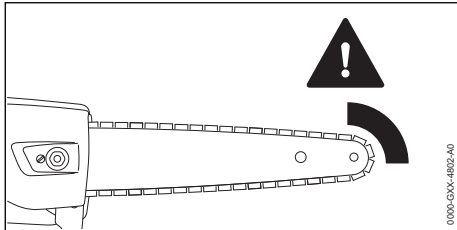


▲ VAROITUS

- Katkaistu oksa voi pudota maahan karsinnan aikana. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - Älä oleskele katkaistavan oksan alla.
 - Säilytä enintään 60°:n kulma vaakatasoon nähden.

4.8 Reaktivoimat

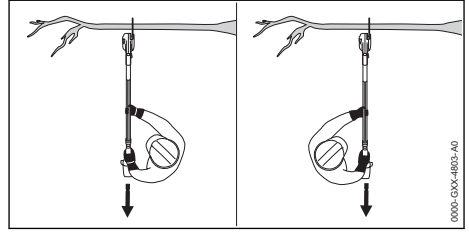
4.8.1 Takapotku



Takapotkujen syynä voivat olla seuraavat tekijät:

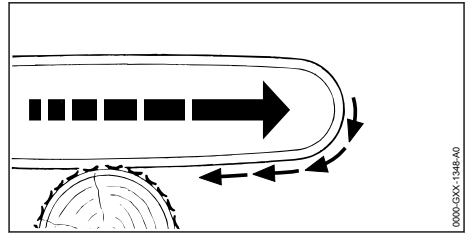
- Pyörivän teräketju osuu terälevyn kärjen puoleisen neljänneksen kohdalta kovaan esineeseen, jolloin teräketju pysähtyy äkillisesti.
- Pyörivä teräketju on juuttunut kiinni terälevyn kärjen kohdalta.

▲ VAROITUS



- Oksasaha saattaa kimmota sahauskohdasta takapotkun yhteydessä. Käyttäjä voi menettää oksasahan hallinnan ja loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - Pidä aina molemmin käsin kiinni oksasahasta.
 - Pysy poissa oksasahan laajennetulta kääntöalueelta.
 - Työskentele tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - Älä käytä työskentelyyn terälevyn ylintä neljännestä terälevyn kärjestä lukien.
 - Käytä työskentelyyn teräketjua, joka on teroitettu ja kiristetty oikein.
 - Käytä teräketjua, jolle on ominaista vähäinen takapotkuvaikutus.
 - Käytä terälevyä, jonka pääosa on pieni.
 - Käytä sahaamisen yhteydessä täyden kaason asentoa.

4.8.2 Sisäänvetoliike



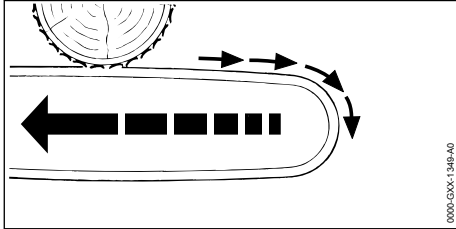
Mikäli työskentelyyn käytetään terälevyn alapuolta, oksasaha liikkuu pois päin käyttäjästä.

▲ VAROITUS

- Oksasaha voi liikkua äkillisesti suurella voimalla käyttäjästä pois päin, jos pyörivä teräketju osuu kovaan kappaleeseen ja pysähtyy nopeasti. Käyttäjä voi menettää oksasahan hallinnan ja loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - Pidä aina molemmin käsin kiinni oksasahasta.
 - Työskentele tämän käyttöohjeen mukaisesti.

- ▶ Vie terälevy suorassa sahausrakoon.
- ▶ Aseta vaste oikein sahattavaa kappaletta vasten.
- ▶ Käytä sahaamisen yhteydessä täyden kaasun asentoa.

4.8.3 Takapotku



Mikäli työskentelyyn käytetään terälevyn yläsi-
vua, oksasaha kimpoaa käyttäjää kohti.

▲ VAROITUS

- Oksasaha voi kimmota äkillisesti ja suurella voimalla käyttäjää kohti, jos pyörivä teräketju osuu kovaan kappaleeseen ja pysähtyy nopeasti. Käyttäjä voi menettää oksasahan hallinnan ja loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - ▶ Pidä aina molemmin käsin kiinni oksasahasta.
 - ▶ Työskentele tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - ▶ Vie terälevy suorassa sahausrakoon.
 - ▶ Käytä sahaamisen yhteydessä täyden kaasun asentoa.

4.9 Kuljettaminen

4.9.1 Teleskooppivartinen oksasaha

▲ VAROITUS

- Teleskooppivartinen oksasaha voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.

- ▶ Poista akku.



- ▶ Työnnä teräketjun suojus terälevyn päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Varmista teleskooppivartinen oksasaha kiinnityshihnoilla, vöillä tai verkolla siten, ettei se pääse kaatumaan ja liikkumaan.

4.9.2 Akku

▲ VAROITUS

- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristöteki-
jöiltä. Eräille ympäristötekijöille altistunut akku saattaa vahingoittua. Tästä voi olla seurauksena esinevahinkoja.
 - ▶ Älä kuljeta vaurioitunutta akkua.
 - ▶ Kuljeta akku pakkauksessa, joka ei johda sähköä.
- Akku voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuk-
sen aikana. Tästä voi olla seurauksena louk-
kaantuminen sekä esinevahinkoja.
 - ▶ Pakkaa akku pakkaukseen siten, että se ei voi liikkua paikaltaan.
 - ▶ Kiinnitä pakkaus siten, että se ei voi liikkua paikaltaan.

4.10 Säilytys

4.10.1 Teleskooppivartinen oksasaha

▲ VAROITUS

- Lapset eivät pysty tunnistamaan eivätkä arvi-
oimaan teleskooppivartisen oksasahan aiheut-
tamia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua
vakavasti.

- ▶ Poista akku.



- ▶ Työnnä teräketjun suojus terälevyn päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Säilytä teleskooppivartinen oksasaha poissa lasten ulottuvilta.
- Kosteus voi johtaa teleskooppivartisen oksa-
sahan sähkökosketinten ja metalliosien syöpy-
miseen. Teleskooppivartinen oksasaha voi
vaurioitua.

- ▶ Poista akku.



- ▶ Säilytä teleskooppivartinen oksasaha puh-
taana ja kuivana.

4.10.2 Akku

▲ VAROITUS

- Lapset eivät pysty tunnistamaan eivätkä arvi-
oimaan akusta aiheutuvia vaaroja. Lapset voi-
vat loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Säilytä akku poissa lasten ulottuvilta.
- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristöteki-
jöiltä. Eräiden ympäristötekijöiden vaikutuksille
altistunut akku saattaa vahingoittua.

- ▶ Säilytä akku puhtaana ja kuivana.
- ▶ Säilytä akku suljetussa tilassa.
- ▶ Säilytä akku erillään oksasahasta ja laturista.
- ▶ Säilytä akku pakkauksessa, joka ei johda sähköä.
- ▶ Säilytä akku lämpötila-alueella - 10 °C ... + 50 °C.

4.11 Puhdistus, huolto ja korjaus

▲ VAROITUS

- Jos akku on paikallaan laitteessa puhdistuksen, huollon tai korjauksen aikana, teleskooppivartinen oksasaha saattaa käynnistyä vahingossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.



- ▶ Poista akku.

- Teleskooppivartinen oksasaha, terälevy ja teräketju tai akku saattavat vahingoittua, jos puhdistuksessa käytetään voimakkaita puhdistusaineita, vesisuihkua tai teräviä esineitä. Jos teleskooppivartista oksasahaa, terälevyä, teräketjua tai akkua ei puhdisteta oikein, laitteen osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tästä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen.
 - ▶ Puhdista teleskooppivartinen oksasaha, terälevy, teräketju ja akku tämän käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
- Jos oksasahaa, terälevyä, teräketjua tai akkua ei huolleta tai korjata oikein, laitteen osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Älä yritä itse huoltaa tai korjata teleskooppivartista oksasahaa ja akkua.
 - ▶ Jos teleskooppivartinen oksasaha tai akku vaativat huoltoa tai korjaamista: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
 - ▶ Huolla tai korjaa terälevy ja teräketju tämän käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
- Terävät leikkuuhampaat voi aiheuttaa käyttäjälle viiltohaavoja teräketjuun liittyvien puhdistus- tai huoltotöiden aikana. Käyttäjä voi loukaantua.



- ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkasineita.

5 Oksasahan valmistelu käyttöä varten

5.1 Teleskooppivartisen oksasahan valmistelu käyttöä varten

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava aina ennen työskentelyn aloittamista:

- ▶ Varmista, että seuraavat laitteet ovat turvallisessa kunnossa:
 - Teleskooppivartinen oksasaha, 4.6.1.
 - Terälevy, 4.6.2.
 - Teräketju, 4.6.3.
 - Akku, 4.6.4.
- ▶ Tarkasta akku, 10.6.
- ▶ Lataa akku täyteen latureiden STIHL AL 101, 300, 500 käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- ▶ Puhdista teleskooppivartinen oksasaha, 15.1.
- ▶ Kokoa teleskooppivartinen oksasaha, 7.1.
- ▶ Asenna kiinnike, 7.2.
- ▶ Asenna tukijalka, 7.3.
- ▶ Asenna terälevy ja teräketju, 7.4.1.
- ▶ Kiristä teräketju, 7.5.
- ▶ Teräketjuöljyn lisääminen, 7.6.
- ▶ Säädä varren pituus, 11.1.
- ▶ Kohdista kiinnike, 11.2.
- ▶ Kiinnitä ja säädä kantojärjestelmä, 11.3.
- ▶ Tarkista hallintalaitteet, 10.4.
- ▶ Ketjun voitelun tarkastaminen, 10.5.
- ▶ Jos nämä toimenpiteet eivät ole mahdollisia: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

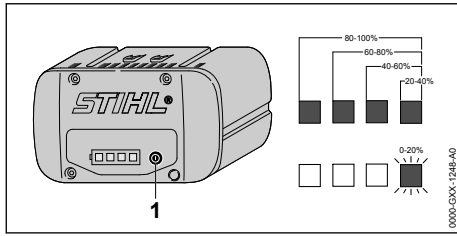
6 Akun lataaminen ja LED-valot

6.1 Akun lataaminen

Latausaikaan vaikuttavat monet eri tekijät, kuten akun lämpötila ja ympäristön lämpötila. Todellinen latausaika saattaa poiketa valmistajan ilmoittamasta latausajasta. Latausaika on ilmoitettu osoitteessa www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Lataa akku siten kuin latureiden STIHL AL 101, 300, 500 käyttöohjeessa on kuvattu.

6.2 Lataustilan tarkastaminen




- ▶ Paina painiketta (1). Lataustilan ilmaisevat vihreät LED-valot, jotka palavat noin 5 sekunnin ajan.
- ▶ Jos oikeanpuoleinen vihreä LED-valo vilkkuu: Lataa akku.

6.3 Akun LED-valot

LED-valot pystyvät ilmaisemaan sekä akun varaustilan että akussa ilmenevät häiriöt. LED-valojen väri voi olla vihreä tai punainen, ja valot voivat joko palaa yhtäjaksoisesti tai vilkkua.

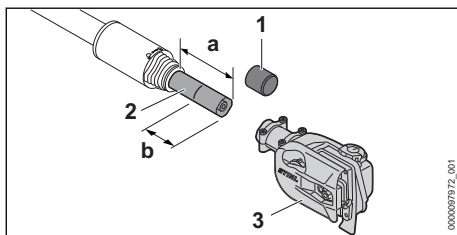
LED-valot ilmaisevat varaustilan, jos yhtäjaksoisesti palavien tai vilkkuvien valojen väri on vihreä.

- ▶ Jos yhtäjaksoisesti palavien tai vilkkuvien LED-valojen väri on punainen: Poista häiriöt,  18. Oksasahassa tai akussa esiintyy häiriöitä.

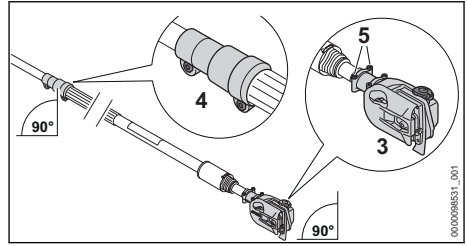
7 Oksasahan kokoaminen

7.1 Teleskooppivartisen oksasahan kokoaminen

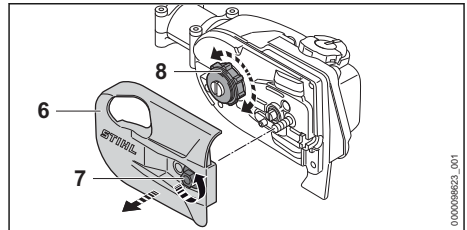
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



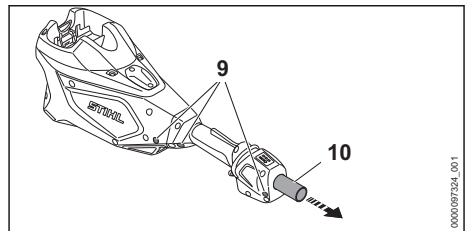
- ▶ Vedä suojatulppa (1) irti.
- ▶ Säädä varren pituudeksi a = 10 cm.
- ▶ Merkitse varsi (2) kohtaan b = 6 cm.



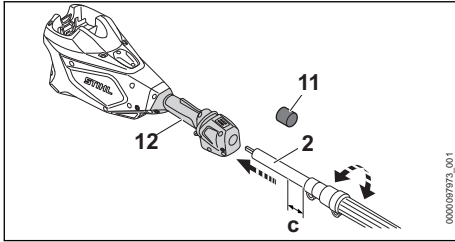
- ▶ Kohdistusta kiristysholkki (4) ja hammaspöyrä (3) kuvan osoittamalla tavalla.
- ▶ Työnnä vaihde (3) merkintään b asti varrella (2).
- ▶ Kiristä ruuvit (5) tiukasti.



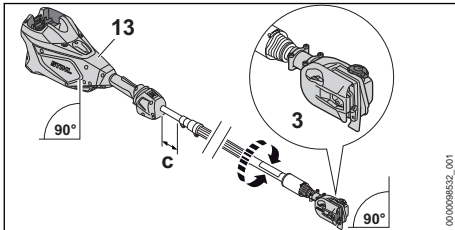
- ▶ Jos vaihdetta (3) ei voi työntää akselille (2) merkintään b asti:
 - ▶ Käännä muttereita (7) vastapäivään, kunnes purukoppa (6) voidaan poistaa.
 - ▶ Poista purukoppa (6).
 - ▶ Käännä vetopyörää (8) ja työnnä vaihde (3) akselille (2) merkintään b asti.
 - ▶ Aseta purukoppa (6) teleskooppivartisen oksasahan runkoa vasten siten, että se on rungon reunan tasalla.
 - ▶ Asenna ja kiristä mutteri (7).



- ▶ Löysää ruuvit (9).
- ▶ Vedä suojaputki (10) ulos.



- ▶ Vedä suojatulppa (11) irti.
- ▶ Käännä vartta (2) ja työnnä sitä käyttökahvan (12) suuntaan, kunnes etäisyys $c = 2$ cm.

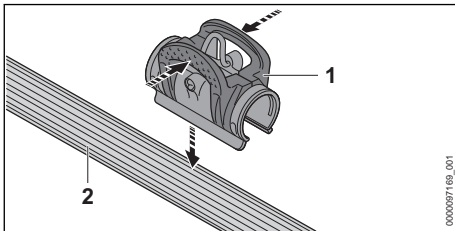


- ▶ Kohdista kotelo (13) ja vaihte (3) kuvan osoittamalla tavalla.
- ▶ Kiristä ruuvit (9) tiukasti.

Teleskooppivartinen oksasaha täytyy purkaa puhdistamista varten.

7.2 Kiinnikkeen asentaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.

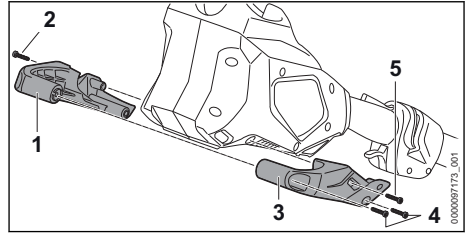


- ▶ Purista kiinnikettä (1) kokoon ja asenna kiinnike kahvakumiin (2).

Kiinnikettä ei tarvitse irrottaa uudelleen.

7.3 Tukijalan asentaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Aseta tukijalan vasen puoli (1) kannen sivulle.
- ▶ Kierrä ruuvi (2) paikalleen.
- ▶ Aseta tukijalan oikea puoli (3) kannen sivulle.
- ▶ Kierrä ruuvi (5) paikalleen.
- ▶ Kierrä ruuvit (4) paikalleen ja kiristä ne.
- ▶ Kiristä ruuvi (2) ja ruuvi (5).

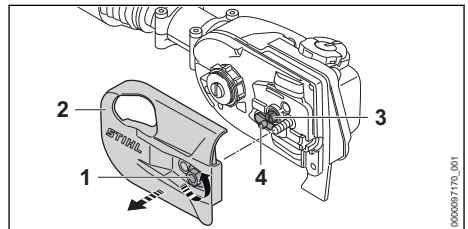
Tukijalkaa ei tarvitse enää irrottaa.

7.4 Terälevyn ja teräketjun asentaminen ja irrottaminen

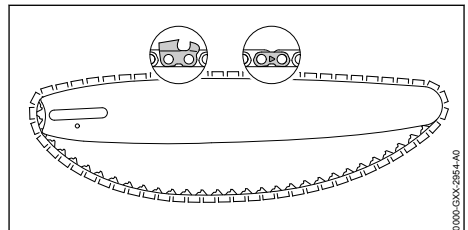
7.4.1 Terälevyn ja teräketjun asennus

Ketjupyörään sopivat terälevyn ja teräketjun yhdistelmät on ilmoitettu teknisissä tiedoissa, [19](#) 20.1.

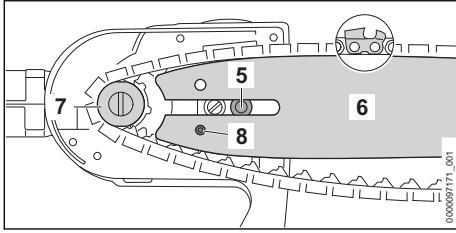
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Käännä muttereita (1) vastapäivään, kunnes purukoppa (2) voidaan poistaa.
- ▶ Poista purukoppa (2).
- ▶ Kierrä kiristysruuvia (3) myötäpäivään, kunnes kiristyslusti (4) on kotelon vasemmanpuoleista sivua vasten.

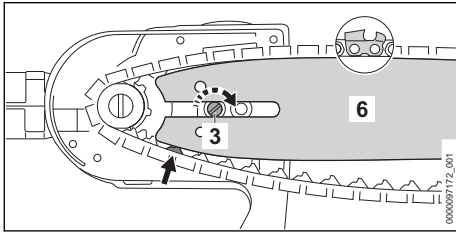


- ▶ Aseta teräketju terälevyn uraan siten, että teräketjun liitoslenkeissä olevat nuolet osoittavat terälevyn yläpinnalla ketjun kulkusuuntaan.



- ▶ Aseta terälevy ja teräketju teleskooppivartinen oksasahan runkoon siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Teräketjun vetolenkit ovat asettuneet ketjupyörän (7) hampaisiin.
 - Laipparuuvi (5) on asettunut terälevyn (6) pitkittäisreikään.
 - Kiristysluidin (4) tappi on asettunut terälevyn (6) reikään (8).

Terälevyn (6) suunnalla ei ole merkitystä. Terälevyssä (6) oleva merkintä voi olla myös ylösalaisin.



- ▶ Kierrä kiristysruuvia (3) myötäpäivään, kunnes teräketju on terälevyä vasten. Vie tällöin teräketjun vetolenkit terälevyn uraan.
- Terälevy (6) ja teräketju ovat oksasahan runkoa vasten.
- ▶ Aseta purukoppa (2) teleskooppivartinen oksasahan runkoa vasten siten, että se on rungon reunan tasalla.
- ▶ Asenna ja kiristä mutteri (1).

7.4.2 Terälevyn ja teräketjun irrottaminen

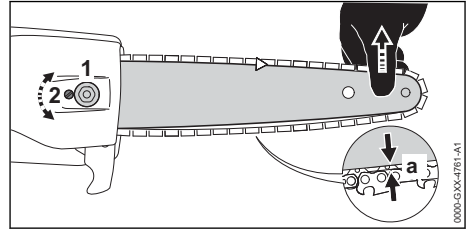
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Käännä mutteria vastapäivään, kunnes purukoppa voidaan poistaa.
- ▶ Poista purukoppa.
- ▶ Kierrä kiristysruuvia vastapäivään vasteeseen saakka.
Teräketju on löysällä.
- ▶ Poista terälevy ja teräketju.

7.5 Teräketjun kiristäminen

Työskentelyn aikana teräketju joko venyy tai lyhenee. Teräketjun kireys muuttuu. Teräketjun

kireys on tarkastettava työskentelyn aikana säännöllisesti. Tarvittaessa ketjua on kiristettävä.

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.

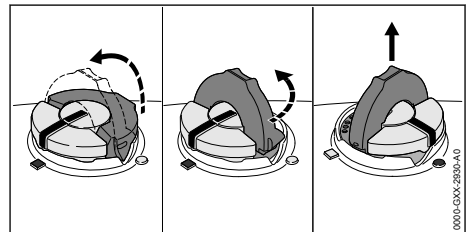


- ▶ Avaa mutteri (1).
- ▶ Nosta terälevyn kärkeä ja kierrä kiristysruuvia (2) myötäpäivään, kunnes seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Etäisyys a terälevyn keskellä on 1 mm – 2 mm.
 - Teräketju voidaan edelleenkin asentaa helposti kahden sormen avulla terälevyn päälle.
- ▶ Nosta terälevyä kärjestä edelleen ylöspäin ja kiristä mutteri (1).
- ▶ Jos etäisyys a terälevyn keskellä ei ole 1 mm – 2 mm: Kiristä teräketju uudelleen.

7.6 Teräketjuöljyn lisääminen

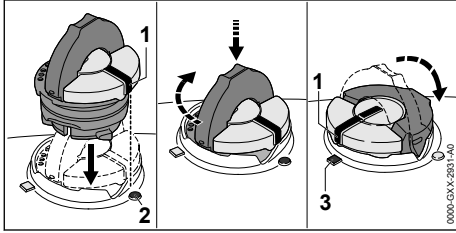
Teräketjuöljy huolehtii liikkuvan teräketjun voitelusta ja jäähdyttämisestä.

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Sijoita teleskooppivartinen oksasaha tasaiselle alustalle siten, että öljysäiliön korkki osoittaa ylöspäin.
- ▶ Puhdista öljysäiliön korkkia ympäröivä alue kostealla liinalla.



- ▶ Avaa öljysäiliön korkin sanka.
- ▶ Kierrä öljysäiliön korkkia vasteeseen saakka vastapäivään.
- ▶ Poista öljysäiliön korkki.
- ▶ Lisää teräketjuöljyä siten, ettei öljyä läiky eikä öljysäiliö ole ääriään myöten täynnä.

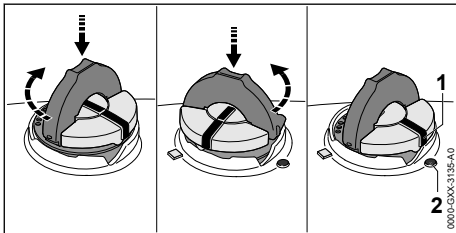
- ▶ Jos öljysäiliön korkin sanka on kääntynyt suljettuun asentoon: avaa sanka.



- ▶ Aseta öljysäiliön korkki paikalleen siten, että merkintä (1) osoittaa merkintää (2) kohti.
- ▶ Paina öljysäiliön korkkia alaspäin ja kierrä korkkia myötäpäivään vasteeseen saakka. Öljysäiliön korkki lukittuu kuuluvasti paikalleen. Merkintä (1) osoittaa merkintää (3) kohti.
- ▶ Kokeile, voiko öljysäiliön korkkia vetää ylöspäin.
- ▶ Jos öljysäiliön korkkia ei voida vetää ylöspäin: taita öljysäiliön korkin sanka kiinni. Öljysäiliö on suljettu.

Seuraavat vaiheet on suoritettava siinä tapauksessa, että öljysäiliön korkkia voidaan vetää ylöspäin:

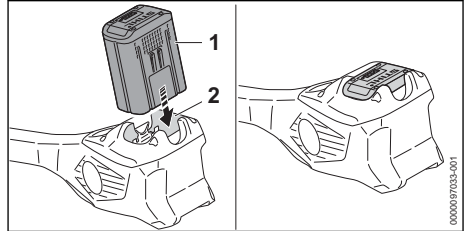
- ▶ Aseta öljysäiliön korkki paikalleen mihin tahansa asentoon.



- ▶ Paina öljysäiliön korkkia alaspäin ja kierrä korkkia myötäpäivään vasteeseen saakka.
- ▶ Paina öljysäiliön korkkia alaspäin ja kierrä korkkia vastapäivään, kunnes merkintä (1) osoittaa merkintää (2) kohti.
- ▶ Yritä sulkea öljysäiliö uudelleen.
- ▶ Jos öljysäiliön sulkeminen ei ole edelleenkaan mahdollista: Keskeytä teleskooppivartisen oksasahan käyttö ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teleskooppivartinen oksasaha ei ole turvallissa toimintakunnossa.

8 Akun asentaminen ja irrottaminen

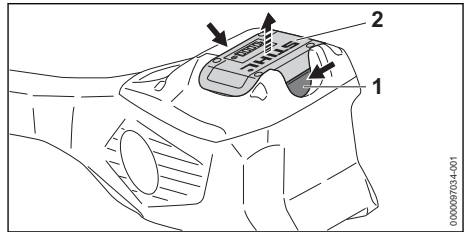
8.1 Akun asettaminen paikalleen



- ▶ Paina akku (1) vasteeseen saakka akkulokeeseen (2).
- ▶ Akku (1) lukittuu paikalleen napsahtaen.

8.2 Akun poistaminen

- ▶ Aseta teleskooppivartinen oksasaha tasaiselle alustalle.

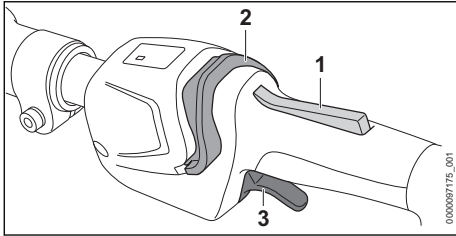


- ▶ Paina kumpaakin lukitusvipua (1).
- ▶ Akun (2) lukitus on avattu ja akku voidaan poistaa.

9 Oksasahan käynnistäminen ja pysäyttäminen

9.1 Teleskooppivartisen oksasahan käynnistäminen

- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan takakahvaan siten, että peukalosi on kahvan ympärillä.
- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan kahvakumiin siten, että peukalosi on kahvakumin ympärillä.



- ▶ Paina kytkentävivun lukitsinta (1) kädellä yhtä-jaksoisesti.
- ▶ Työnnä lukituksen vapautusliukukytintä (2) peukalolla rengaskahvan suuntaan. LED-merkkivalo syttyy.
- ▶ Paina kytkentävipua (3) etusormella ja pidä sitä painettuna. Teleskooppivartisen oksasahan käyntinopeus kiihtyy ja teräketju alkaa liikkua.

Mitä pidemmälle kytkentävipua (3) on painettu, sitä nopeammin teräketju pyörii.

Teleskooppivartinen oksasaha voidaan käynnistää myös painamalla ensin lukituksen vapautusliukukytintä (2) ja painamalla sitten kytkentävivun lukitsinta (1) 5 sekunnin kuluessa (niin kauan kuin LED-valo vilkkuu). Kytkentävivun (3) lukitus on nyt vapautettu ja teleskooppivartinen oksasaha on käyttövalmis.

Kun kytkentävipu (3) ja kytkentävivun lukitus (1) vapautetaan käynnistämisen jälkeen, LED-merkkivalo vilkkuu edelleen 5 sekunnin ajan. Niin kauan kuin LED-merkkivalo vilkkuu, teleskooppivartinen oksasaha voidaan kytkeä päälle uudelleen lukituksen vapautusliukukytintä (2) painamalla.

9.2 Teleskooppivartisen oksasahan pysäyttäminen

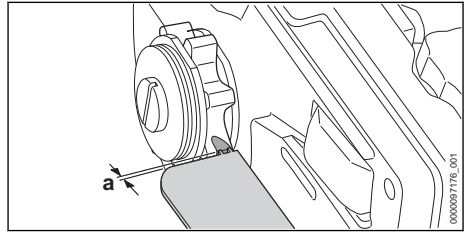
- ▶ Irrota ote kytkentävivusta ja kytkentävivun lukitsimesta.
- ▶ Odota noin 1 sekunti, jotta teräketju ehtii pysähtyä.
- ▶ Jos teräketju liikkuu vielä noin 1 sekunnin kuluttua: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teleskooppivartinen oksasaha on viallinen.

10 Oksasahan ja akun tarkastaminen

10.1 Ketjupyörän tarkastus

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Irrota purukoppa.

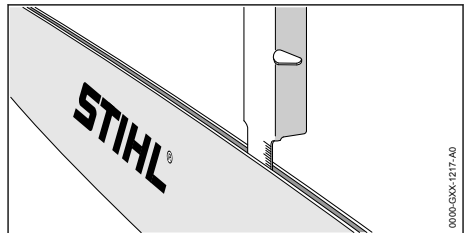
- ▶ Irrota terälevy ja teräketju.



- ▶ Tarkasta STIHL-tarkastustulkin avulla, onko ketjupyörään muodostunut kulumisuria.
- ▶ Jos kulumisurien syvyys on suurempi kuin $a = 0,5 \text{ mm}$: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Ketjupyörä on vaihdettava.

10.2 Terälevyn tarkastaminen

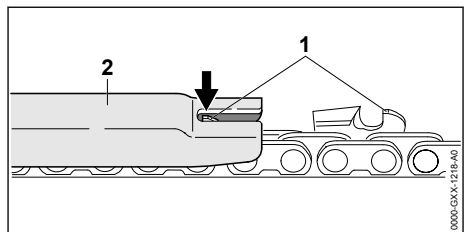
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Irrota teräketju ja terälevy.




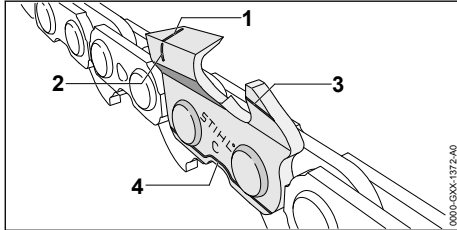
- ▶ Mittaa terälevyn urasyvyys STIHL-alennuskaavion mitta-asteikon avulla.
- ▶ Vaihda terälevy, jos jokin seuraavista edellytyksistä täyttyy:
 - Terälevy on vaurioitunut.
 - Mitattu urasyvyys on terälevyn vähimmäisurasyvyyttä pienempi, 19.3.
 - Terälevyn ura on kaventunut tai väljentyne.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

10.3 Teräketjun tarkastaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Mittaa syvyysrajoittimen (1) korkeus STIHL-alennuskaavion (2) avulla. STIHL-alennuskaavion täytyy sopia yhteen teräketjun jaon kanssa.
- ▶ Jos jokin syvyysrajoitin (1) ylittää alennuskaavion (2) ulkopuolelle: Palauta syvyysrajoitin (1),  16.3.



- ▶ Tarkasta, ovatko leikkuuhampaissa olevat kulumismerkinät (1-4) näkyvissä.
- ▶ Jos jokin leikkuuhampaiden kulumismerkinnöistä ei ole näkyvissä: Älä käytä teräketjua, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- ▶ Varmista STIHL-alennuskaavion avulla, että leikkuuhampaiden teroituskulma on 30°. STIHL-alennuskaavion täytyy sopia yhteen teräketjun jaon kanssa.
- ▶ Jos teroituskulma ei ole 30°: Teroita teräketju.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

10.4 Hallintalaitteiden tarkastus

KytKentävivun lukitsin ja kytKentävipu

- ▶ Poista akku.
- ▶ Yritä painaa kytKentävivua painamatta samalla kytKentävivun lukitsinta.
- ▶ Jos kytKentävivun painaminen ei ole mahdollista: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. KytKentävivun lukitsin on viallinen.
- ▶ Paina kytKentävivun lukitsinta ja pidä sitä painettuna.
- ▶ Paina kytKentävivua ja vapauta vipu.
- ▶ Jos kytKentävipu tai kytKentävivun lukitsin liikkuu jäykästi tai ei palaa lähtöasentoon: Älä käytä oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. KytKentävipu tai kytKentävivun lukitsin on viallinen.

Teleskooppivartisen oksasahan käynnistäminen

- ▶ Aseta akku paikalleen.
- ▶ Paina kytKentävivun lukitsinta ja pidä sitä painettuna.
- ▶ Työnnä lukituksen vapautusliukukytintä peukalolla sahaketjun suuntaan.

- ▶ Paina kytKentävivua ja pidä painettuna. Teräketju alkaa liikkua.
- ▶ Jos akussa vilkkuu 3 punaista LED-valoa: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teleskooppivartisessa oksasahassa esiintyy häiriö.
- ▶ Vapauta kytKentävipu. Teräketju pysähtyy suunnilleen 1 sekunnin kuluttua.
- ▶ Jos teräketju liikkuu edelleen noin 1 sekunnin kuluttua: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teleskooppivartinen oksasaha on viallinen.

10.5 Ketjun voitelun tarkastaminen

- ▶ Sijoita akku paikalleen.
- ▶ Suuntaa terälevy vaaleaa pintaa kohti.
- ▶ Käynnistä oksasaha. Terälevystä roiskuva ketjuöljy on nähtävissä vaalealla pinnalla. Ketjun voitelu toimii moitteettomasti.
- ▶ Jos pinnalla ei näy terälevystä roiskuvaa teräketjuöljyä:
 - ▶ Lisää teräketjuöljyä.
 - ▶ Tarkasta ketjun voitelu uudestaan.
 - ▶ Jos vaalealla pinnalla ei näy edelleenkaan terälevystä roiskuvaa teräketjuöljyä: Älä käytä oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHLin jälleenmyyjään. Ketjun voitelu ei toimi.

10.6 Akun tarkastus

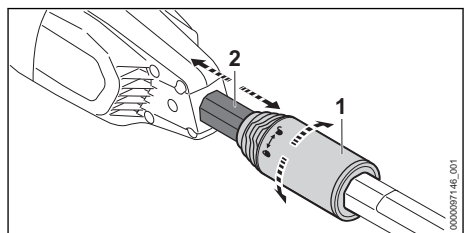
- ▶ Paina akussa olevaa painiketta. LED-valot palavat tai vilkkuvat.
- ▶ Jos LED-valot eivät pala tai vilku: Älä käytä akkua ja ota yhteyttä STIHL:in jälleenmyyjään. Akussa on häiriö.




11 Oksasahan käyttö


11.1 Varren pituuden säätäminen

Varsi voidaan säätää käyttäjän koon ja aiotun käytön mukaan eri pituuksiin.

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



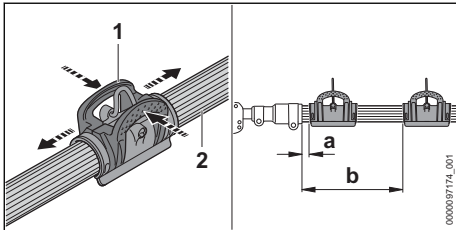
- ▶ Käännä kiristysmutteria (1) puoli kierrosta suuntaan .
- ▶ Säädä varren (2) pituus halutuksi.
- ▶ Kierrä kiristysmutteri (1) vasteeseen saakka suuntaan .
- ▶ Tarkasta, ettei vartta (2) enää voi siirtää enempää ja kiristysmutteri (1) on kierretty suuntaan  vasteeseen saakka.

Jos vartta (2) ei enää voida siirtää enempää ja kiristysmutteri on kierretty kiinni suuntaan  vas- teeseen asti, varren pituus on asetettu kiinteästi.

11.2 Kiinnikkeen kohdistaminen

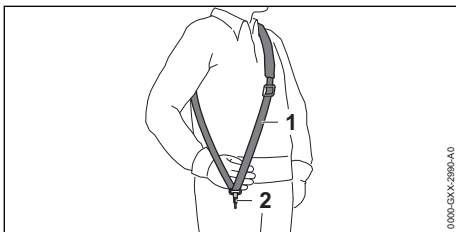
Kiinnike voidaan siirtää varren pituuden mukaan eri asentoihin.

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksa- hasta ja poista akku.



- ▶ Purista kiinnikettä (1) yhteen ja työnnä sitä kahvakumille (2) niin, että seuraavat ehdot täyttyvät:
 - Jos varsi on lyhimmissä asennossaan: $a = 15 \text{ cm}$
 - Jos varsi on täysin ulkona: $b = 50 \text{ cm}$

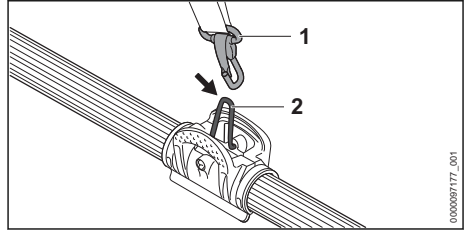
11.3 Yhden olan hihnan kiinnittäminen ja säätäminen



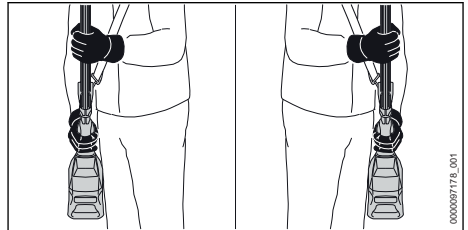
- ▶ Pue yhden olkaimen hihna (1) ylesii.
- ▶ Säädä yhden olkaimen hihna (1) siten, että jousihaka (2) on suunnilleen kämmenen leveyden verran oikeanpuoleisen lantion alapuolella.

Muut mahdollisesti käytettävät kantojärjestelmät on ilmoitettu tässä käyttöohjeessa,  21.1.

11.4 Teleskooppivartisen oksasahan käsittely ja ohjaaminen



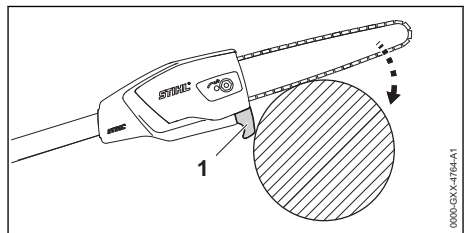
- ▶ Ripusta kantosilmukka (2) jousihakaan (1).



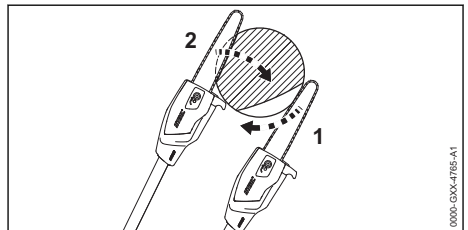
- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan takakahvaan siten, että peukalosi on kahvan ympärillä.
- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan kahvakumiin siten, että peukalosi on kahvakumin ympärillä.

11.5 Karsinta

Katkaisulovi

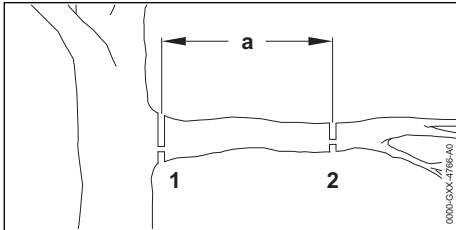


- ▶ Aseta vaste (1) oksaa vasten.
- ▶ Säädä täyden kaasun asentoon ja paina terälevy vipuliikkeellä oksaa vasten.
- ▶ Katkaise oksa terälevyn alareunalla.



- ▶ Jos oksassa esiintyy jännityksiä: Sahaa puristuspuolelle kevenyslovi (1) ja katkaise oksa tämän jälkeen vetopuolelta (2).

Paksujen oksien leikkaaminen



- ▶ Lyhennä oksa tekemällä katkaisulovi ja kevenyslovi (2) katkaisukohtaan (2) mitan $a = 20$ cm verran haluamasi katkaisukohdan (1) etupuolelle.
- ▶ Tee katkaisulovi ja kevenyslovi haluamaasi katkaisukohtaan (1).

12 Työskentelyn jälkeen

12.1 Työskentelyn jälkeen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Jos teleskooppivartinen oksasaha on märkä: Anna teleskooppivartisen oksasahan kuivua.
- ▶ Jos akku on märkä: Anna akun kuivua.
- ▶ Puhdista teleskooppivartinen oksasaha.
- ▶ Puhdista terälevy ja teräketju.
- ▶ Avaa purukopan mutterit.
- ▶ Kierrä kiristysruuvia 2 kierrosta vastapäivään. Teräketju on löysällä.
- ▶ Kiristä purukopan mutterit.
- ▶ Työnnä teräketjun suojus terälevyn päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Puhdista akku.

13 Kuljettaminen

13.1 Teleskooppivartisen oksasahan kuljettaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Työnnä teräketjun suojus terälevyn päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Työnnä varsi kokonaan sisään.

Teleskooppivartisen oksasahan kantaminen

- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan varteen ja kannan siten, että terälevy on takana.

Teleskooppivartisen oksasahan kuljettaminen ajoneuvossa

- ▶ Kiinnitä teleskooppivartinen oksasaha siten, ettei se voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.

13.2 Akun kuljettaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Varmista, että akku on turvallisessa kunnossa.
- ▶ Pakkaa akku siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Pakkaus ei johda sähköä.
 - Akku ei voi liikkua pakkauksen sisällä.
- ▶ Kiinnitä pakkaus siten, ettei se voi liikkua paikaltaan.

Акун kuljettamisen yhteydessä on noudatettava vaarallisten tavaroiden kuljettamista koskevia määräyksiä. Akku kuuluu luokkaan UN 3480 (litiumioniakut), ja se on testattu YK:n käsikirjan "Kokeet ja kriteerit" osan III alakohtaan 38.3 mukaisesti.

Kuljetusmääräykset on ilmoitettu osoitteessa www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Säilytys

14.1 Teleskooppivartisen oksasahan säilyttäminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Työnnä teräketjun suojus terälevyn päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Säilytä teleskooppivartista oksasahaa siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Teleskooppivartinen oksasaha on poissa lasten ulottuvilta.
 - Teleskooppivartinen oksasaha on puhdas ja kuiva.
- ▶ Jos teleskooppivartista oksasahaa varastoidaan yli 30 päivän ajan: Pura terälevy ja teräketju.

14.2 Akun säilyttäminen

STIHL suosittelee pitämään akun varaustason säilytyksen aikana 40 %:n ja 60 %:n välillä (2 vihreää LED-valoa palaa).

- Säilytä akku siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Akku on poissa lasten ulottuvilta.
 - Akku on puhdas ja kuiva.
 - Akku on suljetussa tilassa.
 - Akku on erillään oksasahasta ja laturista.
 - Akku on sijoitettu pakkaukseen, joka ei johda sähköä.
 - Akun lämpötila on vähintään - 10 °C ja enintään + 50 °C.

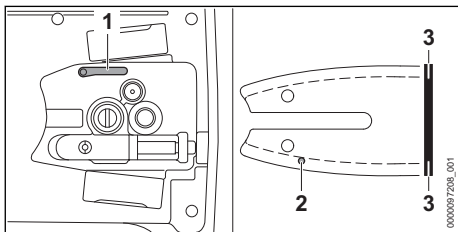
15 Puhdistaminen

15.1 Teleskooppivartisen oksasahan puhdistaminen

- Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- Puhdista teleskooppivartinen oksasaha kostealla liinalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- Puhdista tuuletusraot pensselillä.
- Poista roskat akkulokerosta ja puhdista akkulokero kostealla liinalla.
- Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähkökoskettimet siveltimellä tai pehmeällä harjalla.
- Irrota purukoppa.
- Puhdista vetopyörän ympäristö kostealla liinalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- Asenna purukoppa.

15.2 Terälevyn ja teräketjun puhdistaminen

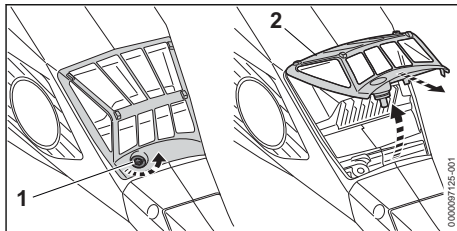
- Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- Irrota terälevy ja teräketju.



- Puhdista öljynpoistokanava (1), öljyn tuloaukko (2) ja ura (3) siveltimellä, pehmeällä harjalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- Puhdista teräketju siveltimellä, pehmeällä harjalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- Asenna terälevy ja teräketju.

15.3 Ilmansuodattimen puhdistaminen

- Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- Puhdista ilmansuodattimen (2) ympäristö kostealla liinalla tai pensselillä.
- Käännä ruuvia (1) vastapäivään, kunnes ilmansuodatin (2) voidaan poistaa.
- Taita ilmansuodatin (2) ylös ja irrota.
- Huuhtelee karkea lika ilmansuodattimen (2) ulkopuolelta juoksevalla vedellä.
- Jos ilmansuodatin (2) on vaurioitunut: vaihda ilmansuodatin (2).
- Anna ilmansuodattimen (2) kuivua ilmassa.
- Pane ilmansuodatin (2) koteloon ja taita ylös. Ilmansuodattimen (2) on oltava samassa tasossa kotelonsa kanssa joka kohdaltaan.
- Kierrä ruuvi (1) paikalleen ja kiristä se.

15.4 Akun puhdistus

- Puhdista akku kostealla liinalla.

16 Huoltaminen

16.1 Huoltovälit

Huoltovälit riippuvat ympäristö- ja työskentelyolosuhteista. STIHL suosittelee noudattamaan seuraavia huoltovälejä:

50 käyttötunnin välein

- Puhdista ilmansuodatin.

Kerran vuodessa

- Anna STIHL-erikoisliikkeen tarkastaa teleskooppivartinen oksasaha.

16.2 Jäysteen poistaminen terälevystä

Terälevyn ulkoreunaan voi muodostua jäystä.

- Poista jäyste lattaviilalla tai STIHLin terälevyn oikaisuun tarkoitetulla työkalulla.
- Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään.

16.3 Teräketjun teroittaminen

Teräketjujen teroittaminen vaatii runsaasti harjoittelua.

STIHL-viilojen, STIHL-teroituspöytävälineiden ja STIHL-teroituslaitteiden käyttö sekä esitteen ”STIHL-teräketjujen teroittaminen” sisältämien

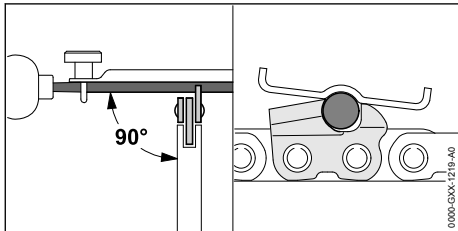
ohjeiden noudattaminen auttavat sinua teroittamaan teräketjun oikein. Esite on saatavilla osoitteessa www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL suosittelee antamaan teräketjujen teroittamisen STIHL-jälleenmyyjän tehtäväksi.



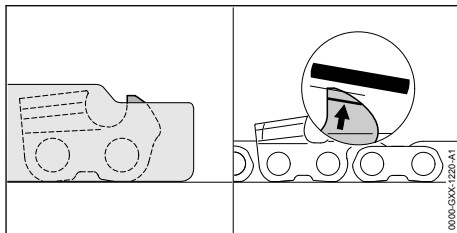
VAROITUS

- Teräketjun leikkuuhampaat ovat teräviä. Käyttäjä altistuu tällöin viiltohaavoille.
 - ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkasineita.



- ▶ Viilaa jokainen leikkuuterä pyöröviilalla siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Pyöröviilalla sopii yhteen teräketjun jaon kanssa.
 - Pyöröviilaa liikutetaan sisältä ulospäin.
 - Pyöröviilaa liikutetaan suorassa kulmassa terälevyyn nähden.

- Teroituskulma on 30°.



- ▶ Viilaa syvyysrajoittimet lattaviilalla siten, että syvyysrajoittimen reunat ovat STIHL-alennuskaavion tasalla ja kulumismerkintöjen suuntaisia. STIHL-alennuskaavion täytyy sopia yhteen teräketjun jaon kanssa.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

17 Korjaaminen

17.1 Oksasahan ja akun korjaaminen

Käyttäjää ei voi itse korjata oksasahaa, terälevyä, teräketjua eikä akkua.

- ▶ Jos oksasaha, terälevy tai teräketju ovat vaurioituneita: Älä käytä oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHLin jälleenmyyjään.
- ▶ Jos akku on viallinen tai vaurioitunut: Vaihda akku.

18 Häiriöiden poistaminen

18.1 Teleskooppivartisen oksasahan tai akun häiriöiden poistaminen

Häiriö	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
Teleskooppivartisen oksasaha ei käynnisty virran kytkemisen yhteydessä.	1 vihreä LED-valo vilkkuu.	Akun varaus on liian pieni.	▶ Lataa akku täyteen kuten latureiden STIHL AL 101, 300, 500 käyttöohjeessa on kuvattu.
	1 LED-valo palaa punaisena.	Akku on liian kuuma tai liian kylmä.	▶ Poista akku. ▶ Anna akun jäähtyä tai lämmetä.
	3 LED-valoa vilkkuu punaisina.	Teleskooppivartisessa oksasahassa esiintyy häiriö.	▶ Poista akku. ▶ Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ▶ Aseta akku paikalleen. ▶ Käynnistä teleskooppivartinen oksasaha. ▶ Jos 3 punaista LED-valoa vilkkuu edelleen: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
	3 punaista LED-valoa palaa.	Teleskooppivartinen oksasaha on liian kuuma.	▶ Poista akku. ▶ Anna teleskooppivartisen oksasahan jäähtyä.

Häiriö	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
	4 LED-valoa vilkkuu punaisina.	Akussa on häiriö.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ▶ Käynnistä teleskooppivartinen oksasaha. ▶ Jos 4 punaista LED-valoa vilkkuu edelleen: Älä käytä akkua ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
		Teleskooppivartisen oksasahan ja akun välinen sähköinen yhteys on poikki.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ▶ Aseta akku paikalleen.
		Teleskooppivartinen oksasaha tai akku on kostea.	▶ Anna teleskooppivartisen oksasahan tai akun kuivua.
Teleskooppivartinen oksasaha pysähtyy käytön aikana itsestään.	3 punaista LED-valoa palaa.	Teleskooppivartinen oksasaha on liian kuuma.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Anna teleskooppivartisen oksasahan jäähtyä.
		Laitteessa on sähköinen häiriö.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ▶ Käynnistä teleskooppivartinen oksasaha.
Teleskooppivartisen oksasahan toiminta-aika on liian lyhyt.		Akkua ei ole ladattu täyteen.	▶ Lataa akku täyteen latureiden STIHL AL 101, 300, 500 käyttöohjeessa kuvattulla tavalla.
		Akun käyttöikä on kulunut umpeen.	▶ Vaihda akku.
Leikkuualueella muodostuu savua tai haisee palaneelta.		Teräketjua ei ole teroitettu oikein.	Teroita teräketju oikein.
		Öljysäiliössä on liian vähän teräketjuöljyä.	Lisää teräketjuöljyä.
		Ketjunvoitelujärjestelmä levittää liian vähän teräketjuöljyä.	Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
		Teräketjua on kiristetty liikaa.	Kiristä teräketju oikein.
		Teleskooppivartista oksasahaa ei käytetä oikein.	Pyydä asiantuntevaa henkilöä opastamaan laitteen käytössä, ja harjoittele laitteen käyttöä.

19 Tekniset tiedot

19.1 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 135

Sallitut akut:

- STIHL AP
- STIHL AR
- Paino ilman akkua: 6,6 kg
- Öljysäiliön täyttötilavuus enintään: 220 cm³ (0,22 l)
- Sähköinen suojausluokka: IPX4 (roiskeveden kestävä joka puolelta)

Käyntiaika annetaan osoitteessa www.stihl.com/battery-life.

19.2 Ketjupyörät

Seuraavia vetopyöriä voidaan käyttää:

- 7-hampainen malliin 3/8" P
- 8-hampainen malliin 1/4" P

19.3 Terälevyjen vähimmäisurasyvyys

Vähimmäisurasyvyys riippuu terälevyn jaosta.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.4 Akku STIHL AP

- Akkuteknikka: litium-ioni
- Jännite: 36 V

- Kapasiteetti (Ah): ks. arvokilpi
- Energiasisältö (Wh): ks. arvokilpi
- Paino (kg): ks. arvokilpi
- Sallittu lämpötila-alue käytön ja säilytyksen aikana: - 10 °C ... + 50 °C

19.5 Melu- ja värinäarvot

Äänenpainetaso laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 dB(A). Äänitehotason laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 dB(A). Värinäarvojen laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 m/s².

STIHL suosittelee kuulonsuojainten käyttöä.

- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu standardin ISO 22868 mukaan 3/8" P:lle: 88 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu standardin ISO 22868 mukaan 1/4" P:lle: 83 dB(A)
- Äänitehotaso L_{WA} mitattu standardin ISO 22868 mukaan: 3/8" P:lle: 102 dB(A)
- Äänitehotaso L_{WA} mitattu standardin ISO 22868 mukaan: 1/4" P:lle: 96 dB(A)

Varsi työnnetty kokonaan sisään:

- Värinäarvo a_{nv} mitattu normin ISO 22867 mukaan
 - Takakahva: 4,3 m/s²
 - Kahvakumi: 5,1 m/s²

Varsi täysin ulkona:

- Värinäarvo a_{nv} mitattu normin ISO 22867 mukaan

- Takakahva: 4,1 m/s²
- Kahvakumi: 5,6 m/s²

Ilmoitetut värinäarvot on mitattu standardoitujen testausmenetelmien mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää sähkölaitteiden vertailuun. Todelliset värinäarvot saattavat poiketa ilmoitetuista arvoista käyttötavoissa esiintyvien erojen vuoksi. Ilmoitettuja värinäarvoja voidaan käyttää lähtökohtana arvioitaessa alustavasti altistumista värinärasitukselle. Todellinen värinärasitus on arvioitava erikseen. Tällöin voidaan ottaa huomioon myös ajat, jolloin sähkölaite on pois käytöstä, samoin kuin ne ajat, jolloin laite on toiminnassa altistamatta kuitenkaan käyttäjää värinärasitukselle.

Tietoja työnantajia koskevan värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämisestä on osoitteessa www.stihl.com/vib.

19.6 REACH-asetus

REACH-asetuksella tarkoitetaan EY:n kemikaalien rekisteröintiä, arviointia ja lupamenettelyjä koskevaa asetusta.

Lisätietoja REACH-asetuksen vaatimusten täyttämisestä on saatavissa osoitteesta www.stihl.com/reach.

20 Terälevyjien ja teräketjujen yhdistelmät

20.1 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 135

Jako	Vetolenkin paksaus/uraleveys	Pituus	Terälevy	Kärkipyörän hammasluku	Vetolenkkien lukumäärä	Teräketju
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E / Light 04	7	39	61 PMM3 (tyyppi 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini light / Light P01			
		35 cm	Rollomatic E / Light 04	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (tyyppi 3670)

Terälevyn leikkuupituus riippuu teleskooppivartisen oksasahan ja teräketjun mallista. Terälevyn tosiasiallinen sahauspituus voi olla ilmoitettua pituutta pienempi.

21 Kantojärjestelmien yhdistelmät

21.1 Kantojärjestelmien yhdistelmät

Teleskooppivartista oksasahaa on käytettävä kantojärjestelmän kanssa. Kantojärjestelmät, joita voidaan käyttää, on esitetty tässä:



Yhden olan hihna



Kantovaljaat



Akkuvyö ja siihen liitetty "Vyölaukku AP liittoskaapelilla" yhdessä yhden olan hinnalla



Akkuvyö ja siihen liitetty "Liitoskaapelilla varustettu vyölaukku AP" laitepehmusteella varustettuna



Akku STIHL AR laitepehmusteella varustettuna



Kantojärjestelmä ja siihen liitetty "Liitoskaapelilla varustettu vyölaukku AP" laitepehmusteella varustettuna



Valjaat RTS

22 Varaosat ja varusteet

22.1 Varaosat ja varusteet

STIHL Alkuperäiset STIHL-varaosat ja alku-
peräiset STIHL-varusteet tunnistaa näistä
merkeistä.

STIHL suosittelee käyttämään ainoastaan alku-
peräisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä STIHL-
varusteita.

STIHL ei voi arvioida muiden valmistajien varao-
sia ja lisävarusteita luotettavuuden, turvallisuus-
den ja sopivuuden suhteen jatkuvasta markkinoi-
den tarkkailusta huolimatta, eikä STIHL ei voi
taata niiden käyttöä.

Alkuperäisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä
STIHL-varusteita on saatavissa STIHL-erikoisliik-
keestä.

23 Hävittäminen

23.1 Teleskooppivartisen oksasahan ja akun hävittäminen

Tietoja hävittämisestä saat paikallishallinnosta tai
STIHL-erikoisliikkeestä.

Epäasianmukainen hävittäminen voi olla vahin-
gollista terveydelle ja saastuttaa ympäristöä.

- ▶ Toimita STIHL-tuotteet, myös pakkaukset,
asianmukaiseen keräyspisteeseen kierrätystä
varten paikallisten säännösten mukaisesti.
- ▶ Älä hävitä talousjätteen mukana.

24 EU-vaatimustenmukai- suusvakuutus

24.1 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 135

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

- Tuote: Akkukäyttöinen oksasaha, teleskooppi-
varsi
- Merkki: STIHL
- Malli: HTA 135
- Sarjatunniste: LA01

vastaa soveltuvilta osin direktiivien 2011/65/EU,
2006/42/EG ja 2014/30/EU säännöksiä ja että
tuote on kehitetty ja valmistettu seuraavien stan-
dardien tuotteen valmistuspäivänä voimassa ole-
vien versioiden mukaisesti: EN 55014-1,
EN 55014-2, EN 62841-1 ottaen huomioon nor-
mit EN ISO 11680-1 ja EN 62841-4-1.

Direktiivin 2006/42/EY artiklan 12.3(b) mukaisen
EY-tyypitarkastuksen suorittaja: VDE Prüf- u.
Zertifizierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße
28, 63069 Offenbach, Saksa
– Mallin HTA 135 tarkastustodistuksen numero:
40051625

Teknisten asiakirjojen säilytyksestä vastaa AND-
REAS STIHL AG & Co. KG:n tuotteiden lupame-
nettelyistä vastaava tuotehyväksynnän osasto.

Valmistusvuosi, valmistusmaa ja koneen numero
on merkitty oksasahan päälle.

Waiblingen, 20.4.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



puolelta

Dr. Jürgen Hoffmann, Osastopäällikkö, tuotetyöväksynnät, -sääntely

25 Yleisiä turvallisuusohjeita sähkötyökaluille

25.1 Johdanto

Tässä luvussa on esitetty kädessä pidettäviä moottorikäyttöisiä sähkötyökaluja koskevassa standardissa EN/IEC 62841 valmiiksi muotoillut yleiset turvallisuusohjeet.

STIHL on velvollinen lisäämään nämä tekstit oppaisiinsa.

Sähköiskujen välttämiseksi annetut turvallisuusohjeet kohdassa "Sähköturvallisuus" eivät koske STIHLin akkukäyttöisiä laitteita.



VAROITUS

- **Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusohjeet, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot.** Jos seuraavia turvallisuus- ja toimintaohjeita ei noudateta tinkimättömästi, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen. **Säilytä turvallisuus- ja toimintaohjeet vastaista käyttöä varten.**

Turvallisuusohjeissa käytettävällä käsitteellä "Sähkötyökalu" tarkoitetaan verkkokäyttöisiä (verkkokaapelin avulla käytettäviä) sähkötyökaluja tai akkukäyttöisiä (ilman verkkokaapelia käytettäviä) sähkötyökaluja.

25.2 Työkohteen turvallisuus

- a) **Huolehdi siitä, että työskentelyalue on siisti ja hyvin valaistu.** Sotkuinen tai valaisematon työskentelyalue voi johtaa onnettomuuteen.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua räjähdysalttiissa ympäristössä, joka sisältää palavia nesteitä, kaasuja tai pölyjä.** Sähkötyökalut aiheuttavat kipinöitä, jotka voivat johtaa pölyn tai höyryjen syttymiseen.
- c) **Estä lasten ja muiden henkilöiden pääsy työskentelyalueelle sähkötyökalun käytön aikana.** Keskittymistä häiritsevät tekijät voivat johtaa sähkötyökalun hallinnan menettämiseen.

25.3 Sähköturvallisuus

- a) **Sähkötyökalun pistokkeen on sovittava käytettävään pistorasiaan.** Pistokkeeseen ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. **Älä käytä suojavaadottettujen sähkötyökalujen yhteydessä adapteripistokkeita.** Sähköiskujen riski pysyy pienenä, mikäli laitteeseen kuuluvaan pistokkeeseen ei ole tehty muutoksia ja pistoke on yhdistetty sopivaan pistorasiaan.
- b) **Vältä maadoitettujen pintojen, kuten putkien, lämpöpatterien, liesien ja jääkaappien koskettamista.** Sähköiskujen riski kasvaa, mikäli kehoi on maadoitettu.
- c) **Estä sähkötyökalujen altistuminen sateelle ja kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskujen riskiä.
- d) **Älä väärinkäytä liitäntäkaapelia.** Älä koskaan käytä sähkötyökalun liitäntäkaapelia kantamiseen, vetämiseen äläkä irrota pistoketta kaapelista vetämällä. Huolehdi siitä, että liitäntäkaapeli on riittävän etäällä lämmönlähteistä, öljyistä, terävistä esineistä tai liikkuvista osista. Sähköiskujen riski kasvaa, jos liitäntäkaapelit ovat vaurioituneita tai sotkuneita.
- e) **Käytä ainoastaan ulkokäyttöön sopivia jatkojohtoja, mikäli käytät sähkötyökalua ulkona.** Ulkokäyttöön sopivien jatkokaapeliin käyttö pienentää sähköiskujen riskiä.
- f) **Käytä vikavirtasuojakytkintä, mikäli joudut käyttämään sähkötyökalua kosteassa ympäristössä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö pienentää sähköiskujen riskiä.

25.4 Henkilöiden turvallisuus

- a) **Ole tarkkaavainen ja keskity suorittamaasi työtehtävään.** Toimi aina harkiten työskennellessäsi sähkötyökalun avulla. **Älä käytä sähkötyökaluja, mikäli olet väsynyt tai huumaaineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen.** Pienikin varomattomuus sähkötyökalun käytön yhteydessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- b) **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ja aina suojalaseja.** Henkilönsuojainten, kuten pölysuojaimen, luistamattomien turvajalkineiden, suojakypärän tai kuulosuojaimen, käyttö pienentää turvallisuusriskiä monien sähkötyökalujen kohdalla sekä monissa eri käyttötilanteissa.
- c) **Enkäise työkalun käynnistyminen tahattomasti.** Varmista, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä, ennen kuin yhdistät työka-

- lun virtalähteeseen ja/tai yhdistät akun työkaluun, tartut työkaluun tai kannat työkalua. Jos pidät sormeasi sähkötyökalun kytkimellä laitteen kantamisen aikana tai jos laite on kytketty päälle yhdistäessäsi laitteen virtalähteeseen, voi tapahtua onnettomuus.
- d) **Poista säätötyökalut tai ruuviavaimet, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Sähkötyökalun pyöriivään osaan jääneet työkalut tai avaimet voivat johtaa loukkaantumiseen.
- e) **Vältä työskentelyä epätavallisessa asennossa.** Ota tukeva asento ja varmista tasapainosi säilyminen kaikissa tilanteissa. Näin sinun on helpompi hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.
- f) **Käytä sopivaa vaateetusta. Älä käytä väljää vaateetusta äläkä pidä ylläsi koruja.** Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista. Väljä vaateetus, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- g) **Jos työkaluun on mahdollista asentaa pölynimu- ja pölynkeruulaitteita, nämä on asennettava työkaluun.** Varmista, että käytät laitteita oikein. Pölynimulaitteiden käyttö voi pienentää pölystä aiheutuvia vaaratekijöitä.
- h) **Muista noudattaa kaikkia sähkötyökaluja koskevia turvallisuusääntöjä tinkimättömästi myös siinä tapauksessa, että hallitset työkalun käytön jo lukuisten käyttökertojen aikana hankkimasi kokemuksen perusteella.** Perusteeton turvallisuuden tunne voi olla vaarallista. Varomaton toiminta voi johtaa sekunnin murto-osassa vakavaan loukkaantumiseen.
- d) **Säilytä sähkötyökalut lasten ulottumattomissa silloin, kun työkaluja ei käytetä. Älä anna kenenkään henkilön käyttää sähkötyökalua, jos he eivät ole perehtyneet laitteen käyttöön tai eivät ole lukeneet näitä ohjeita.** Sähkötyökalut ovat kokemattomien henkilöiden käsissä vaarallisia.
- e) **Hoida sähkötyökaluja ja vaihdettavia varusteita huolellisesti.** Tarkasta, toimivatko liikkuvat osat moitteettomasti ja takertelematta. Tarkasta niin ikään, onko sähkötyökalussa osia, jotka ovat rikkoutuneet tai vaurioituneet siinä määrin, että tämä haittaa työkalun toimintaa. Korjauta vaurioituneet osat ennen sähkötyökalun käyttöä. Monien onnettomuuksien syyinä on sähkötyökalujen puutteellinen huoltaminen.
- f) **Huolehdi leikkuuterien terävyydestä ja puhtaudesta.** Huolellisesti hoidetut, teräväreunaiset leikkuuterät liikkuvat huonosti hoidettuja ja tylsiä teriä paremmin leikattavassa aineksessa. Myös terän kulkua on tällöin helpompi ohjata.
- g) **Käytä sähkötyökalua, lisätyökalua, vaihdettavia työkaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti.** Ota tällöin huomioon myös työskentelyolosuhteiden ja suoritettavan työtehtävän asetamat vaatimukset. Sähkötyökalujen käyttö muuhun kuin niille määritellyyn tarkoitukseen voi johtaa vaaratilanteisiin.
- h) **Huolehdi, että kahvat ja tartuntapinnat ovat kuivia, puhtaita, öljyttömiä ja rasvattomia.** Sähkötyökalua ei voi käyttää ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, mikäli kahvat ja tartuntapinnat ovat liukkaita.

25.5 Sähkötyökalun käyttö ja käsittely

- a) **Älä ylikuormita sähkötyökalua.** Käytä työskentelyyn työtehtävääsi tarkoitettua sähkötyökalua. Työtehtävään sopivan sähkötyökalun avulla pystyt työskentelemään tehokkaasti ja turvallisesti myös laitteelle määritellyllä tehoalueella.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua, jonka kytkin on viallinen.** Sähkötyökalu on vaarallinen, mikäli sitä ei voi enää kytkeä päälle tai pois päältä virtakytkimen avulla. Tällainen työkalu on korjattava.
- c) **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai poista irrottettava akku laitteesta, ennen kuin aloitat laitteen säätämisen tai varusteosien vaihtamisen ja ennen kuin lasket työkalun säilytyspaikkaan.** Nämä varoitimet ehkäisevät sähkötyökalun käynnistymisen vahingossa.

25.6 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja käsittely

- a) **Käytä akkujen lataamiseen vain valmistajan suosittelemia latureita.** Jos määrätyn akkutyypin lataamiseen tarkoitettua laturia käyttö muunlaisten akkujen lataamiseen, seurauksena voi olla tulipalo.
- b) **Käytä sähkötyökaluissa vain niihin erityisesti tarkoitettuja akkuja.** Muiden akkujen käyttö voi johtaa loukkaantumiseen tai tulipaloon.
- c) **Säilytä käyttämättömänä olevat akut etäällä paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nau-loista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat aiheuttaa oikosulun akun kosketinten välille.** Akun kosketinten välistä oikosulusta voi olla seurauksena palovammoja tai tulipalo.

- d) **Akkunestettä saattaa vuotaa akusta, mikäli akkua käytetään virheellisesti.** Vältä joutumista kosketuksiin nesteen kanssa. Mikäli näin päässyt käymään, huuhtelee altistunut kohta vedellä. Jos nestettä on joutunut silmiin, hakeudu lisäksi lääkäriin. Vuotanut akkuneste voi ärsyttää ihoa tai aiheuttaa palovammoja.
- e) **Älä käytä akkua, joka on vaurioitunut tai jossa on tapahtunut muutoksia.** Akku saattaa toimia odottamattomasti ja johtaa tulipaloon, räjähdyksen tai loukkaantumiseen, mikäli akku on vaurioitunut tai jos akussa on tapahtunut muutoksia.
- f) **Pidä akku erossa avotulesta.** Älä myöskään altista akkua liian korkeille lämpötiloille. Avotuli tai 130 °C:n (265 °F) lämpötilat voivat aiheuttaa räjähdyksen.
- g) **Noudata kaikkia lataamista koskevia ohjeita. Älä koskaan lataa akkua tai akkukäyttöistä työkalua käyttöohjeessa ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.** Jos akku ladataan väärin tai sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella, akku voi rikkoutua ja kasvattaa palovaaraa.

25.7 Huolto

- a) **Jätä sähkötyökalun korjaaminen vain tehtävään pätevän erikoishenkilöstön tehtäväksi.** Huolehdi myös siitä, että korjaamiseen käytetään ainoastaan alkuperäisvaraosia. Tämä varmistaa sähkötyökalun turvallisuuden säilymisen ennallaan.
- b) **Älä koskaan yritä huoltaa vaurioituneita akkuja.** Akkujen huoltamiseen saavat ryhtyä ainoastaan valmistaja tai tehtävään valtuutetut asiakaspalvelupisteet.

Indholdsfortegnelse

1	Forord.....	50
2	Oplysninger om denne brugsvejledning....	50
3	Oversigt.....	51
4	Sikkerhedshenvisninger.....	52
5	Sådan gøres teleskopsaven klar til arbejdet.....	59
6	Opladning af batteriet og LED'er.....	60
7	Sådan samles teleskopsaven.....	60
8	Isætning og udtagning af batteriet.....	63
9	Sådan tændes og slukkes teleskopsaven.....	63
10	Sådan kontrolleres teleskopsaven og batteriet.....	64
11	Sådan arbejdes der med teleskopsaven.....	65
12	Efter arbejdet.....	67

13	Transport.....	67
14	Opbevaring.....	67
15	Rengøring.....	68
16	Vedligeholdelse.....	68
17	Reparation.....	69
18	Afhjælpning af fejl.....	69
19	Tekniske data.....	70
20	Kombinationer af sværd og savkæder.....	71
21	Kombinationer af bæresystemer.....	71
22	Reservevedele og tilbehør.....	71
23	Bortskaffelse.....	72
24	EU-overensstemmelseserklæring.....	72
25	Generelle advarselshenvisninger for elværktøjer.....	72

1 Forord


Kære kunde

Vi er glade for, at du har valgt STIHL. Vi udvikler og producerer vores produkter i topkvalitet efter vores kunders behov. Dermed kan vi fremstille produkter med høj pålidelighed, selv ved ekstrem belastning.

STIHL står også for topkvalitet, når det drejer sig om service. Vores fagpersonale garanterer kompetent rådgivning og instruktion samt omfattende teknisk hjælp.

STIHL vedkender sig udtrykkeligt en bæredygtig og ansvarsfuld omgang med naturen. Denne brugsanvisning har til formål at hjælpe dig med at anvende dit STIHL-produkt med en lang levetid på en sikker og miljøvenlig måde.

Vi takker for din tillid og håber, at du får stor glæde af dit STIHL-produkt.



Nikolas Stihl

VIGTIGT! SKAL LÆSES FØR BRUG OG OPBEVARES.

2 Oplysninger om denne brugsvejledning

2.1 Gældende dokumenter

De lokale sikkerhedsforskrifter er gældende.

- ▶ Ud over denne brugsvejledning skal følgende dokumenter læses, forstås og opbevares:
 - Brugsanvisningen til det anvendte bæresystem
 - Brugsanvisning til batteriet STIHL AR
 - Brugsanvisning til "bæltetaske AP med tilslutningsledning"
 - Sikkerhedsanvisninger for batteriet STIHL AP
 - Brugsanvisning til opladerne STIHL AL 101, 300, 500
 - Sikkerhedsinformationer for STIHL-batterier og -produkter med indbygget batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Markering af advarselshenvisninger i teksten



ADVARSEL

- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.
 - ▶ De nævnte foranstaltninger kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.

BEMÆRK

- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre materielle skader.
 - ▶ De nævnte foranstaltninger kan forhindre materielle skader.

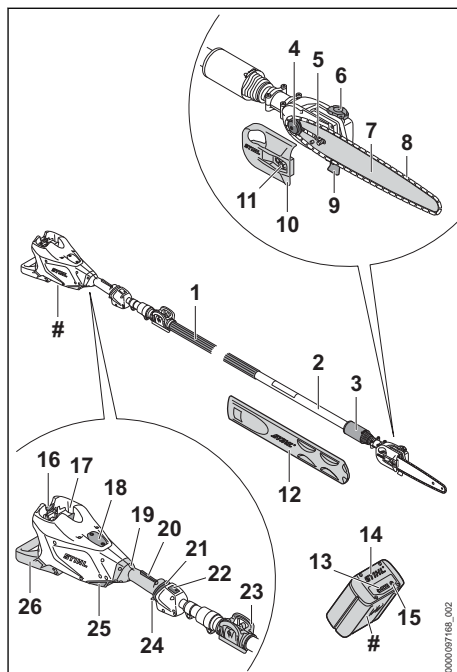
2.3 Symboler i teksten



Dette symbol henviser til et kapitel i denne brugsvejledning.

3 Oversigt

3.1 Teleskopsav STIHL HTA 135 og batteri



1 Gribestykke

Gribestykket anvendes til at holde og styre teleskopsaven.

2 Skaft

Skaftet forbinder alle komponenter.

3 Kontramøtrik

Kontramøtrikken er beregnet til at indstille skaftlængden.

4 Kædehjul

Kædehjulet driver savkæden.

5 Spændeskruer

Spændeskruen er beregnet til at indstille kædespændingen.

6 Olietankdæksel

Olietankdækslet lukker olietanken.

7 Sværd

Føringsskinen fører savkæden.

8 Savkæde

Savkæden skærer træet.

9 Anslag

Anslaget støtter teleskopsaven på træet under arbejdet.

10 Kædehjulsdæksel

Kædehjulsdækslet afdækker kædehjulet og fastgør sværdet på teleskopsaven.

11 Møtrik

Møtrikken fastgør kædehjulsdækslet på teleskopsaven.

12 Kædebeskyttelse

Kædebeskyttelsen beskytter mod kontakt med savkæden.

13 LED'er

LED'erne viser batteriets ladetilstand og fejl.

14 Batteri

Batteriet forsyner teleskopsaven med energi.

15 Tryknap

Trykknappen aktiverer LED-lysene på batteriet.

16 Spærrehåndtag

Spærrehåndtaget holder batteriet i batteriskakten.

17 Batteriskakt

Batteriskakten holder batteriet.

18 Overdækning³

Overdækning bruges som pladsholder til en Smart Connector 2 A.

19 Betjeningshåndtag

Betjeningshåndtaget anvendes til at betjene, holde og styre teleskopsaven.

20 Kontakgrebsspærre

Kontaktarmsspærren deaktiverer kontaktarmens spærring.

21 Oplåsningssskyder

Oplåsningssskyderen bruges til at tænde Kombimotoren og justere teleskopsaven.

22 LED

LED'en viser teleskopsavens status.

23 Klemme

Klemmen bruges til at hægte bæresystemet på.

24 Kontaktarm

Kontaktarmen tænder og slukker teleskopsaven.

25 Luffilter

Luffilteret filtrerer den luft, der suges ind af motoren.

26 Standfod

Ståfoden er beregnet til at kunne stille teleskopsaven fra sig på gulvet.

Effektskilt med maskinnummer**3.2 Symboler**

Symbolerne, der kan være at finde på teleskopsaven og batteriet, har følgende betydning:



I denne position er kontramøtrikken åbnet. Skaftet kan trækkes ud.



I denne position er kontramøtrikken lukket. Skaftet kan ikke trækkes ud.



Dette symbol kendetegner olietanken til savkædeolie.



Dette symbol viser savkædens køreretning.



Omdrejningsretning for at spænde savkæden



1 LED lyser rødt. Batteriet er for varmt eller for koldt.



Dette symbol kendetegner oplåsningssskyderen.



4 LED'er blinker rødt. Der er en fejl i batteriet.



Angivelsen ved siden af symbolet henviser til batteriets energiidhold iht. celleproducentens specifikation. Det energiidhold, som er til rådighed for anvendelsen, er lavere.



Produktet må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

4 Sikkerhedshenvisninger**4.1 Advarselssymboler**

Advarselssymbolerne på teleskopsaven eller batteriet betyder følgende:



Følg sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende foranstaltninger.

³Afdækningen er en del af motorhuset. Fjern kun overdækningen, hvis der skal monteres en Smart Connector 2 A, og opbevar den sikkert, for at den kan monteres igen senere. Anvend altid teleskopsaven med monteret overdækning eller monteret Smart Connector 2 A.



Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.



Bær sikkerhedsbriller, høreværn og beskyttelseshjelm.



Brug beskyttende støvler.



Bær arbejdshandsker.



Overhold sikkerhedsafstanden.



Tag batteriet ud under pauser i arbejdet, transport, opbevaring, vedligeholdelse eller reparation.



Beskyt batteriet mod varme og ild.



Batteriet må ikke nedsænkes i væsker.



Overhold det tilladte temperaturområde for batteriet.

4.2 Formålsbestemt anvendelse

Teleskopsaven STIHL HTA 135 er beregnet til afgrening af høje træer eller beskæring af grene på høje træer.

Teleskopsaven må ikke anvendes til fældning.

Teleskopsaven kan anvendes i regnvejr.

Teleskopsaven forsynes med energi fra et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.

▲ ADVARSEL

- Batterier, som ikke er godkendt af STIHL til teleskopsaven, kan forårsage brande og eksplosioner. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Anvend teleskopsaven med et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.

- Hvis teleskopsaven eller batteriet ikke anvendes i overensstemmelse med formålet, kan personer blive kvæstet eller dræbt, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Teleskopsaven skal anvendes som beskrevet i denne brugsvejledning.
 - ▶ Batteriet skal anvendes som beskrevet i denne brugsvejledning eller i brugsvejledningen til batteriet STIHL AR.

4.3 Krav til brugeren

▲ ADVARSEL

- Brugere, der ikke er blevet instrueret, kan ikke genkende eller vurdere de farer, som teleskopsaven og batteriet giver anledning til. Brugeren eller andre personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.



- ▶ Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.

- ▶ Hvis teleskopsaven eller batteriet overdrages til en anden person: Lad brugsvejledningen følge med.
- ▶ Sørg for, at brugeren opfylder følgende krav:
 - Brugeren er udhvilet.
 - Brugeren er fysisk, sensorisk og mentalt i stand til at betjene teleskopsaven og batteriet og arbejde med dem. Hvis brugeren har fysiske, sensoriske eller mentale begrænsninger, må brugeren kun arbejde med motorsaven under opsyn eller efter anvisning fra en ansvarlig person.
 - Brugeren kan genkende og vurdere de farer, som teleskopsaven og batteriet giver anledning til.
 - Brugeren er myndig, eller brugeren uddannes under opsyn til et erhverv efter nationale forskrifter.
 - Brugeren har fået en instruktion fra en STIHL-forhandler eller en fagkyndig person, inden vedkommende anvender teleskopsaven for første gang.
 - Brugeren er ikke påvirket af alkohol, medicin eller stoffer.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

4.4 Beklædning og udstyr

▲ ADVARSEL

- Mens arbejdet foregår, kan langt hår blive trukket ind i teleskopsaven. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Langt hår skal sættes op, så det befinder sig over skulderhøjde.
- Under arbejdet kan genstande slynges op med høj hastighed. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Bær tætsiddende sikkerhedsbriller. Egnede sikkerhedsbriller er kontroleret iht. standard EN 166 eller nationale forskrifter og kan købes i handlen med den pågældende identifikation.

- Der opstår støj under arbejdet. Støjen kan skade hørelsen.



- ▶ Bær høreværn.

- Nedfaldende genstande kan medføre hovedlæsioner.



- ▶ Bær en beskyttelseshjelm.

- Der kan hvirvles støv op under arbejdet. Indåndet støv kan skade helbredet og udløse allergiske reaktioner.

- ▶ Bær en støvbeskyttelsesmaske, hvis der hvirvles støv op.

- Uegnet tøj kan sætte sig fast i træ, kviste og i teleskopsaven. Brugere, som ikke bærer egnet tøj, kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

- ▶ Bær tætsiddende tøj.
- ▶ Tag tørklæder og smykker af.

- Under arbejdet kan brugeren skære sig på træ. Under rensning eller vedligeholdelse kan brugeren komme i kontakt med savkæden. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.

- Ved brug af sko, der er uegnede til arbejdet, kan brugeren glide. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Bær fast og lukket skotøj med skrid-sikker sål.

4.5 Arbejdsområde og omgivelser

4.5.1 Teleskopsav

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn og dyr kan ikke genkende og vurdere de farer, der udgår fra teleskopsaven og de udslyngede genstande. Uvedkommende personer, børn og dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Uvedkommende personer, børn og dyr skal holdes væk fra arbejdsområdet i en radius på 15 m.

- ▶ Overhold en afstand på 15 m til genstande.
- ▶ Efterlad ikke teleskopsaven uden opsyn.
- ▶ Sørg for, at børn ikke kan lege med teleskopsaven.
- Teleskopsavens elektriske komponenter kan generere gnister. Gnister kan udløse brande eller eksplosioner i letantændelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Arbejd ikke i omgivelser, der er letantændelige eller eksplosive.

4.5.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende, børn og dyr kan ikke se og vurdere farerne i forbindelse med batteriet. Der kan ske alvorlig skade på uvedkommende, børn og dyr.
 - ▶ Hold uvedkommende, børn og dyr væk.
 - ▶ Batteriet må ikke være uden opsyn.
 - ▶ Sørg for, at børn ikke kan komme til at lege med batteriet.
- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte påvirkninger fra omgivelserne, kan det bryde i brand eller eksplodere. Der kan ske alvorlig personskade og materielle skader.



- ▶ Beskyt batteriet mod varme og ild.
- ▶ Kast aldrig batteriet i ilden.



- ▶ Batteriet må kun anvendes og opbevares ved temperaturer på mellem -10 °C og +50 °C.



- ▶ Batteriet må ikke nedsænkes i væske.

- ▶ Hold batteriet væk fra metalgenstande.
- ▶ Batteriet må ikke udsættes for højt tryk.
- ▶ Batteriet må ikke udsættes for mikrobølger.
- ▶ Beskyt batteriet mod kemikalier og salte.

4.6 Sikker tilstand

4.6.1 Teleskopsav

Teleskopsaven er i sikkerhedskonform tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Teleskopsaven er ubeskadiget.
- Teleskopsaven er ren.
- Betjeningsselementerne fungerer og er ikke blevet ændrede.
- Kædesmøringen fungerer.
- Slidsporene på kædehjulet er ikke dybere end 0,5 mm.
- Der er monteret en kombination af sværd og savkæde, som er angivet i denne brugsvejledning.
- Sværdet og savkæden er korrekt monteret.
- Savkæden er korrekt spændt.
- Der er kun monteret originalt STIHL-tilbehør på denne teleskopsav.
- Tilbehøret er monteret korrekt.
- Olietankdækslet er lukket.


▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Arbejd kun med en fejlfri teleskopsav.
 - ▶ Rengør teleskopsaven, hvis teleskopsaven er tilsmudset.
 - ▶ Teleskopsaven må ikke ændres. Undtagelse: Opbygning af en kombination af sværd og savkæde, som er angivet i denne brugsvejledning.
 - ▶ Undlad at arbejde med teleskopsaven, hvis betjeningsselementerne ikke fungerer.
 - ▶ Monter kun originalt STIHL-tilbehør til denne teleskopsav.
 - ▶ Monter sværdet og savkæden, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
 - ▶ Monter tilbehøret på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning eller i tilbehørets brugsvejledning.
 - ▶ Der må ikke stikkes genstande gennem teleskopsavens åbninger.
 - ▶ Luk olietankdækslet.

- ▶ Udskift slidte eller beskadigede informationsskilte.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

4.6.2 Sværd

Sværdet har en sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Sværdet er ubeskadiget.
- Sværdet er ikke deformt.
- Noten er lige så dyb eller dybere end den min. notdybde,  19.3.
- Notens forbindelseselementer her ingen grater.
- Noten er ikke indsnævret eller udvidet.

▲ ADVARSEL

- I en usikker tilstand kan sværdet ikke længere føre savkæden korrekt. Den kørende savkæde kan ryge af sværdet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller komme i livsfare.
 - ▶ Arbejd ikke med et beskadiget sværd.
 - ▶ Hvis notens dybde er mindre end den min. notdybde: Udskift sværdet.
 - ▶ Afgrat sværdet hver uge.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

4.6.3 Savkæde

Savkæden har en sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Savkæden er ubeskadiget.
- Savkæden er slebet korrekt.
- Slidmarkeringerne er synlige på skæretænderne.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Arbejd ikke med en beskadiget savkæde.
 - ▶ Slib savkæden korrekt.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

4.6.4 Batteri

Batteriet er i sikkerhedsmæssig korrekt tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Batteriet er ubeskadiget.
- Batteriet er rent og tørt.
- Batteriet fungerer og er uændret.

▲ ADVARSEL

- I ikke sikkerhedsmæssig korrekt tilstand fungerer batteriet ikke længere sikkert. Der er risiko for alvorlig kvæstelse af personer.
 - ▶ Sørg for at arbejde med et ubeskadiget og fungerende batteri.
 - ▶ Oplad ikke et beskadiget eller defekt batteri.
 - ▶ Hvis batteriet er snavset eller vådt: Rengør batteriet, og lad det tørre.
 - ▶ Batteriet må ikke ændres.
 - ▶ Stik ikke genstande ind i åbningerne på batteriet.
 - ▶ Batteriets elektriske kontakter må ikke forbindes med metalgenstande og kortsluttes.
 - ▶ Batteriet må ikke åbnes.
 - ▶ Udskift slidte eller beskadigede henvisningskilte.
- Der kan sive væske ud af et beskadiget batteri. Hvis væsken kommer i kontakt med huden eller øjnene, kan der forekomme hud- og øjenirritation.
 - ▶ Undgå kontakt med væsken.
 - ▶ Ved kontakt med huden: Vask de berørte hudpartier med rigelige mængder vand og sæbe.
 - ▶ Ved kontakt med øjnene: Skyl øjnene i mindst 15 minutter med rigelige mængder vand, og søg læge.
- Et beskadiget eller defekt batteri kan lugte mærkeligt eller ryge eller brænde. Der er risiko for alvorlige kvæstelser eller dødsfald og materielle skader.
 - ▶ Hvis batteriet lugter mærkeligt eller ryger: Brug ikke batteriet, og hold det væk fra brændbare materialer.
 - ▶ Hvis batteriet brænder: Forsøg at slukke branden i batteriet med en brandslukker eller vand.

4.7 Arbejde

4.7.1 Savning

▲ ADVARSEL

- Hvis der ikke befinder sig personer inden for råbeafstand uden for arbejdsområdet, kan der ikke ydes hjælp i et nødstilfælde.
 - ▶ Sørg for, at der befinder sig personer inden for råbeafstand uden for arbejdsområdet.
- Brugeren kan i visse situationer ikke længere arbejde koncentreret. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven, snuble, falde og blive alvorligt kvæstet.
 - ▶ Arbejdet skal udføres roligt og velovervejet.

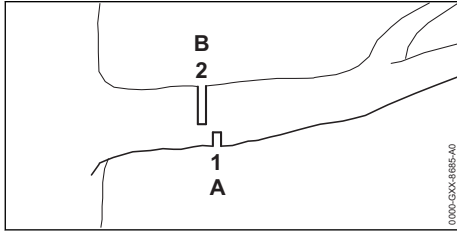
- ▶ Undlad at arbejde med teleskopsaven, hvis lysforholdene og udsynet er dårligt.
- ▶ Betjen teleskopsaven alene.
- ▶ Vær opmærksom på forhindringer.
- ▶ Arbejd stående på jorden, og hold balancen. Hvis der skal arbejdes i højden: Anvend en løfteplatform eller et sikkert stillads.
- ▶ Hold en pause i arbejdet, hvis der opstår træthedssymptomer.
- Når savkæden kører, kan den skære brugeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Rør ikke ved savkæden, når den kører.
 - ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud, hvis savkæden er blokeret af en genstand. Først derefter må genstanden fjernes.
- Når savkæden kører, bliver den varm og udvider sig. Hvis savkæden ikke smøres og efterspændes tilstrækkeligt, kan savkæden rives over eller springe af sværdet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Anvend savkædeolie.
 - ▶ Kontrollér savkædens spænding regelmæssigt under arbejdet. Spænd savkæden, hvis savkædens spænding er for slap.
- Hvis teleskopsaven ændrer sig eller reagerer på en usædvanlig måde under arbejdet, kan teleskopsaven have en usikker tilstand. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Stands arbejdet, tag batteriet ud, og kontakt en STIHL-forhandler.
- Under arbejdet kan der opstå vibrationer fra teleskopsaven.
 - ▶ Bær handsker.



- ▶ Hold pauser under arbejdet.
- ▶ Såfremt der opstår tegn på manglende blodcirkulation: Søg læge.
- Hvis savkæden støder på en hård genstand, mens den kører, kan der opstå gnister. Gnister kan udløse brand i letantændelige omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Arbejd ikke i letantændelige omgivelser.
- Når kontakttarmen slippes, fortsætter savkæden med at køre i kort tid. Når savkæden kører, kan den skære personer. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

- ▶ Hold teleskopsaven fast med begge hænder, og vent, indtil savkæden ikke kører længere.
- I tilfælde af en farlig situation kan brugeren gå i panik og ikke være i stand til at tage bæresystemet af. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Øv aftagning af bæresystemet.

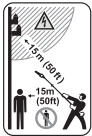
▲ ADVARSEL



- Sværdet kan sætte sig i klemme, hvis der savs i træ, der sidder i spænd. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven og blive alvorligt kvæstet.
 - ▶ Sav først et aflastningssnit (1) i tryksiden (A), og sav derefter et skillesnit (2), forskudt i retning af stammen, i træksiden (B).

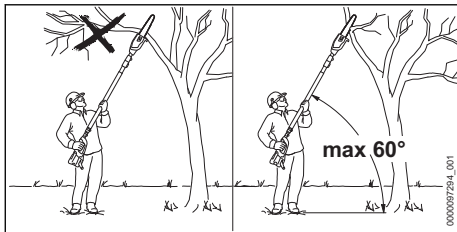
▲ FARE

- Hvis der arbejdes i nærheden af spændingsførende ledninger, kan savkæden komme i kontakt med de spændingsførende ledninger og beskadige dem. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.



- ▶ Overhold en afstand på 15 m til spændingsførende ledninger.

4.7.2 Afgrening



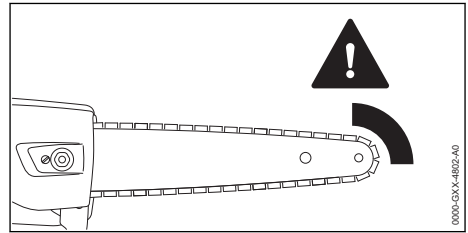
▲ ADVARSEL

- Under afgreningen kan den afsavede gren falde ned. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

- ▶ Stå ikke på den gren, der savs over.
- ▶ Overhold en vinkel på maks. 60° i forhold til det vandrette niveau.

4.8 Reaktionskræfter

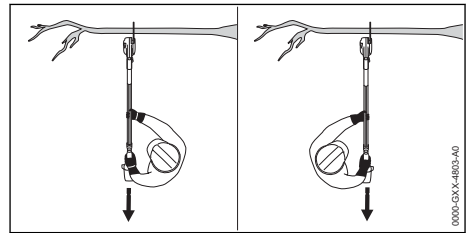
4.8.1 Tilbageslag



Et tilbageslag kan opstå af følgende årsager:

- Den kørende savkæde rammer en hård genstand med den øverste fjerdedel af sværdets spids og bremser kraftigt.
- Den kørende savkæde sidder i klemme på sværdets spids.

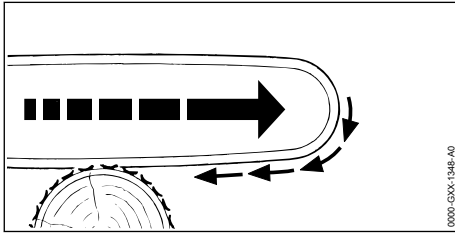
▲ ADVARSEL



- Hvis der opstår et tilbageslag, kan teleskopsaven blive slynget op. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.

- ▶ Hold fast i teleskopsaven med begge hænder.
- ▶ Hold kroppen væk fra teleskopsavens forlængede svingområde.
- ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
- ▶ Sav ikke med området på den øverste fjerdedel af sværdets spids.
- ▶ Arbejd med en korrekt slebet og korrekt spændt savkæde.
- ▶ Anvend en savkæde med reduceret tilbageslag.
- ▶ Anvend et sværd med et lille sværdhoved.
- ▶ Sav med fuld gas.

4.8.2 Indtrækning

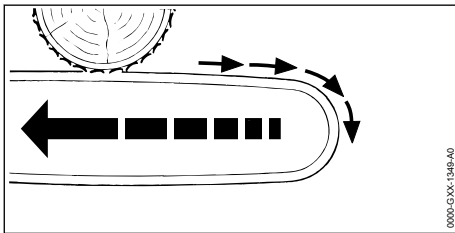


Når der arbejdes med sværdets underside, trækkes teleskopsaven væk fra brugeren.

⚠ ADVARSEL

- Hvis den kørende savkæde rammer en hård genstand og bremses kraftigt, kan teleskopsaven trækkes pludseligt og meget kraftigt væk fra brugeren. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.
 - ▶ Hold fast i teleskopsaven med begge hænder.
 - ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
 - ▶ Før sværdet lige i snittet.
 - ▶ Sæt anslaget korrekt.
 - ▶ Sav med fuld gas.

4.8.3 Tilbagestød



Når der arbejdes med sværdets overside, stødes teleskopsaven i retning mod brugeren.

⚠ ADVARSEL

- Hvis den kørende savkæde rammer en hård genstand og bremses kraftigt, kan teleskopsaven stødes pludseligt og meget kraftigt i retning mod brugeren. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.
 - ▶ Hold fast i teleskopsaven med begge hænder.
 - ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
 - ▶ Før sværdet lige i snittet.

- ▶ Sav med fuld gas.

4.9 Transport

4.9.1 Teleskopsav

⚠ ADVARSEL

- Under transporten kan teleskopsaven vælte eller flytte sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Tag batteriet ud.

- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Sørg for at sikre teleskopsaven med gjorde, remme eller et net, så den ikke kan vælte eller flytte sig.

4.9.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsesbetingelser, kan batteriet tage skade og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Transportér ikke et beskadiget batteri.
 - ▶ Transportér batteriet i en emballage uden elektrisk lederevne.
- Under transporten kan batteriet vælte eller flytte sig. Personer kan blive kvæstet, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Pak batteriet i emballagen på en sådan måde, at det ikke kan flytte sig.
 - ▶ Emballagen skal sikres, så den ikke kan flytte sig.

4.10 Opbevaring

4.10.1 Teleskopsav

⚠ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som udgår fra teleskopsaven. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.



- ▶ Tag batteriet ud.

- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Opbevar teleskopsaven uden for børns rækkevidde.
- De elektriske kontakter på teleskopsaven og metalliske komponenter kan korrodere som

følge af fugtighed. Teleskopsaven kan tage skade.



► Tag batteriet ud.

► Opbevar teleskopsaven rent og tørt.

4.10.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som udgår fra batteriet. Børn kan få alvorlige kvæstelser.
 - Opbevar batteriet uden for børns rækkevidde.
- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte miljøpåvirkninger, kan batteriet blive beskadiget.
 - Opbevar batteriet rent og tørt.
 - Opbevar batteriet i et lukket rum.
 - Opbevar batteriet separat fra teleskopsaven og opladeren.
 - Opbevar batteriet i en emballage uden elektrisk ledning.
 - Opbevar batteriet i temperaturområdet mellem -10 °C og +50 °C.

4.11 Rengøring, vedligeholdelse og reparation

⚠ ADVARSEL

- Hvis batteriet er sat i under rengøring, vedligeholdelse eller reparation, kan teleskopsaven gå i gang utilsigtet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



► Tag batteriet ud.

- Kraftige rengøringsmidler, rengøring med vandstråle eller spidse genstande kan beskadige teleskopsaven, føringsskinne, savkæden eller batteriet. Hvis teleskopsaven, føringsskinne, savkæden eller batteriet ikke rengøres korrekt, kan komponenterne ikke længere fungere ordentligt, og sikkerhedsanordningerne kan sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - Rengør teleskopsaven, sværdet, savkæden og batteriet, som det er beskrevet i brugsvejledningen.
- Hvis teleskopsaven, sværdet, savkæden eller batteriet ikke vedligeholdes eller repareres

korrekt, kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne kan sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- Teleskopsaven og batteriet må ikke vedligeholdes eller repareres på egen hånd.
- Kontakt en STIHL-forhandler, hvis teleskopsaven eller batteriet skal vedligeholdes eller repareres.
- Vedligehold eller reparer sværdet og savkæden, som det er beskrevet i brugsvejledningen.
- Under rengøringen eller vedligeholdelsen af savkæden kan brugeren skære sig på de skarpe skæretænder. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.
 - Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.



5 Sådan gøres teleskopsaven klar til arbejdet

5.1 Sådan gøres teleskopsaven klar til arbejdet

Udfør altid følgende trin, inden arbejdet påbegyndes:

- Kontrollér, at følgende komponenter er i sikkerhedskonform tilstand:
 - Teleskopsav, 4.6.1.
 - Føringsskinne, 4.6.2.
 - Savkæde, 4.6.3.
 - Batteri, 4.6.4.
- Kontrollér batteriet, 10.6.
- Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsanvisningen til opladerne STIHL AL 101, 300, 500.
- Rengør teleskopsaven, 15.1.
- Sådan samles teleskopsaven, 7.1.
- Montering af klemme, 7.2.
- Monter ståfod, 7.3.
- Monter føringsskinne og savkæde, 7.4.1.
- Spænding af savkæde, 7.5.
- Påfyldning af kædesmøreolie, 7.6.
- Indstil skaftlængden, 11.1.
- Juster klemme, 11.2.
- Tag bæresystemet på, og indstil det, 11.3.
- Kontrol af betjeningselementer, 10.4.
- Kontrol af kædesmøringen, 10.5.
- Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis trinnene ikke kan følges.

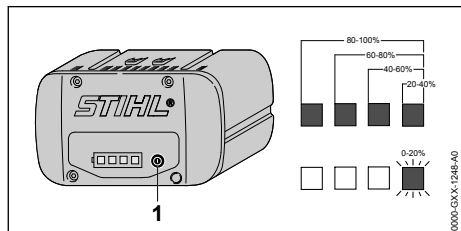
6 Opladning af batteriet og LED'er

6.1 Opladning af batteriet

Opladningstiden afhænger af forskellige faktorer, f.eks. af batteriets temperatur eller af omgivelsetemperaturen. Den faktiske opladningstid kan afvige fra den angivne opladningstid. Opladningstiden er angivet på www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Oplad batteriet, som det er beskrevet i brugsanvisningen til opladeren STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Visning af ladetilstanden



- ▶ Tryk på trykknappen (1). LED'erne lyser grønt i ca. 5 sekunder og viser ladetilstanden.
- ▶ Hvis den højre LED blinker grønt: Oplad batteriet.

6.3 LED'er på batteriet

LED'erne kan vise batteriets ladetilstand eller fejl. LED'erne kan lyse eller blinke grønt eller rødt.

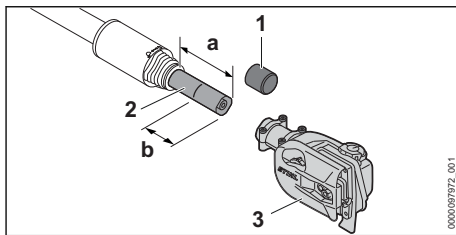
Hvis LED'erne lyser eller blinker grønt, vises ladetilstanden.

- ▶ Hvis LED'erne lyser eller blinker rødt: Afhjælp fejlene, 18. Der er en fejl i teleskopsaven eller i batteriet.

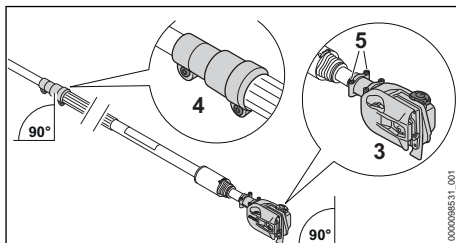
7 Sådan samles teleskopsaven

7.1 Sådan samles teleskopsaven

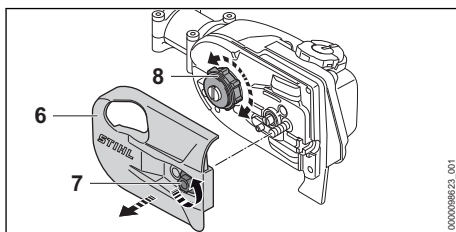
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



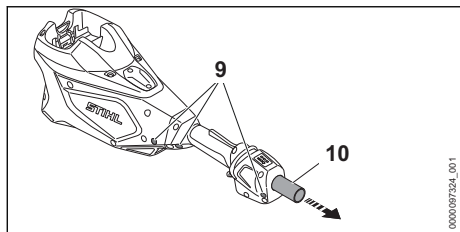
- ▶ Træk beskyttelseskappen af (1).
- ▶ Indstil skaftlængden til $a = 10$ cm.
- ▶ Markér skaft (2) ved $b = 6$ cm.



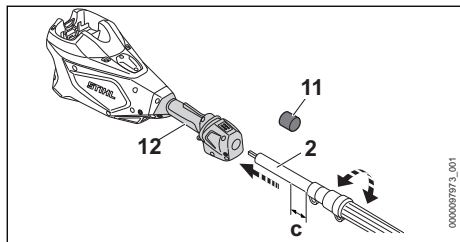
- ▶ Juster klæmbøsning (4) og drev (3) som afbilledet.
- ▶ Skub drevet (3) på skaftet (2) hen til markeringen.
- ▶ Spænd skrue (5) godt til.



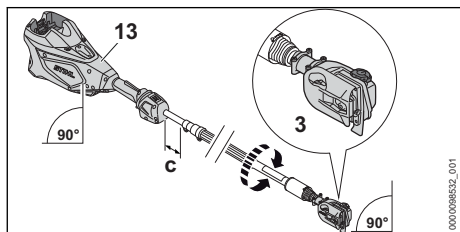
- ▶ Hvis drevet (3) ikke kan skubbes på skaftet (2) hen til markeringen:
 - ▶ Drej møtrikken (7) mod uret, indtil kædehjulsdækslet (6) kan tages af.
 - ▶ Tag kædehjulsdækslet (6) af.
 - ▶ Drej kædehjulet (8), og skub drevet (3) på skaftet (2) hen til markeringen.
 - ▶ Læg kædehjulsdækslet (6) på teleskopsaven, så det flugter med teleskopsaven.
 - ▶ Skru møtrikken (7) på, og spænd fast.



- ▶ Løsn skrue(r)ne (9).
- ▶ Træk beskyttelsesrøret (10) ud.



- ▶ Træk beskyttelseskappen af (11).
- ▶ Drej skaftet (2), og skub det i retning af betjeningshåndtaget (12), indtil afstanden er c = 2 cm.

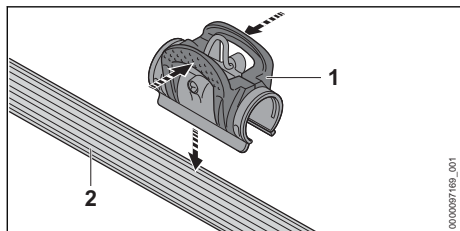


- ▶ Juster hus (13) og drev (3) som afbilledet.
- ▶ Spænd skrue(r)ne (9) godt til.

Teleskopsaven skal ikke skilles ad igen.

7.2 Montering af klemme

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.

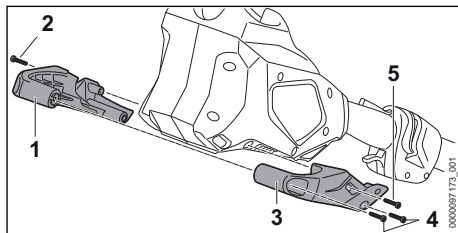


- ▶ Tryk klemmen (1) sammen, og sæt den på grebstykket (2).

Klemmen skal ikke afmonteres igen.

7.3 Montering af ståfod

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Læg venstre side af ståfoden (1) med siden ind mod afdækningen.
- ▶ Skru skruen (2) i.
- ▶ Læg højre side af ståfoden (3) med siden ind mod afdækningen.
- ▶ Skru skruen (5) i.
- ▶ Skru (4) skrue(r)ne ind, og spænd dem godt fast.
- ▶ Spænd skruen (2) og skruen (5) fast.

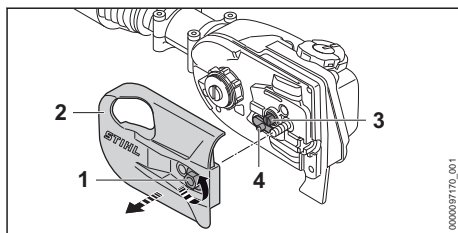
Ståfoden skal ikke længere demonteres.

7.4 Af- og påmontering af sværd og savkæde

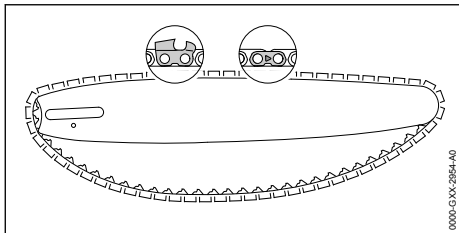
7.4.1 Montering af sværdet og savkæden

Kombinationerne af sværd og savkæde, som passer og kan monteres, er angivet i de tekniske data, 20.1.

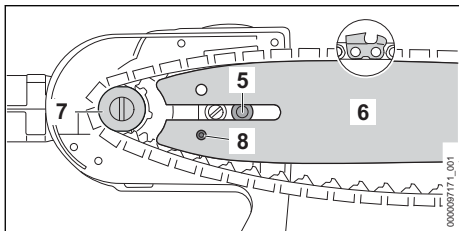
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Drej møtrikken (1) mod uret, indtil kædehjulsdækslet (2) kan tages af.
- ▶ Tag kædehjulsdækslet (2) af.
- ▶ Drej spændeskruen (3) mod urets retning indtil spændeskyderen (4) ligger på venstre side mod huset.

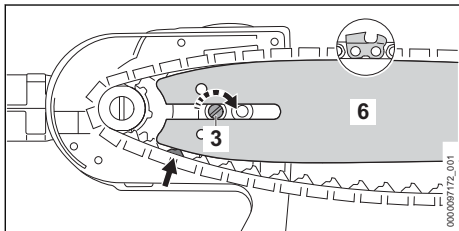


- ▶ Læg savkæden i sværdets not, så pilene på savkædens forbindelsesled peger opad på den øverste side i køreretningen.



- ▶ Sæt sværdet samt savkæden på teleskopsaven, så følgende betingelser opfyldes:
 - Savkædens drivled sidder i kædehjulets tænder (7).
 - Kraveskruen (5) sidder i sværdets lange hul (6).
 - Spændeskjederens tapper (4) sidder i hullet (8) i sværdet (6).

Det spiller ingen rolle, hvilken vej sværdet vender (6). Påskriften på sværdet (6) kan også være vendt på hovedet.



- ▶ Drej spændeskruen (3) så langt med uret, at savkæden ligger mod sværdet. Før dermed savkædens drivled ind i sværdets not. Sværdet (6) og savkæden ligger mod teleskopsaven.
- ▶ Læg kædehjulsdækslet (2) på teleskopsaven, så det flugter med teleskopsaven.
- ▶ Skru møtrikken (1) på, og spænd fast.

7.4.2 Afmonter sværdet og savkæden

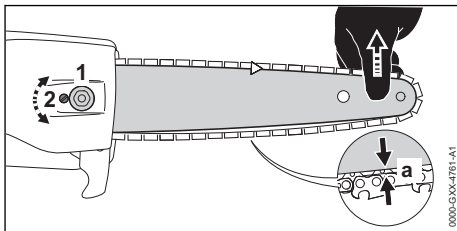
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.

- ▶ Drej møtrikken mod urets retning, indtil kædehjulsdækslet kan tages af.
- ▶ Tag kædehjulsdækslet af.
- ▶ Drej spændeskruen mod urets retning indtil anslag. Savkæden er afspændt.
- ▶ Tag sværdet og savkæden af.

7.5 Spænding af savkæden

Savkæden udvider sig og trækker sig sammen under arbejdet. Savkædens spænding ændrer sig. Under arbejdet skal savkædens spænding kontrolleres og efterspændes regelmæssigt.

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.

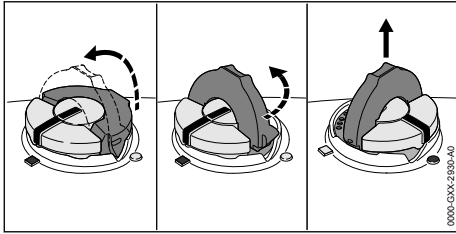


- ▶ Løsn møtrikken (1).
- ▶ Løft sværdet på spidsen, og drej spændeskruen (2) så langt med uret, at følgende betingelser er opfyldt:
 - Afstanden A i midten af sværdet måler 1 mm til 2 mm.
 - Savkæden kan stadig trækkes over sværdet med to fingre og begrænset kraftanstrengelse.
- ▶ Løft sværdet yderligere i spidsen, og spænd møtrikken (1).
- ▶ Spænd savkæden igen, hvis afstanden A i midten af føringskinnen ikke måler 1 mm til 2 mm.

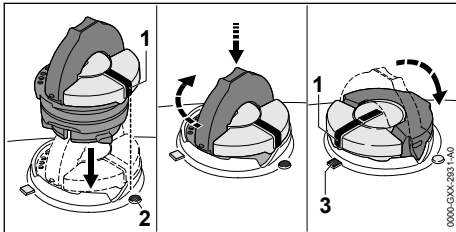
7.6 Påfyldning af savkædeolie

Savkædeolien smører og nedkøler den omløbende savkæde.

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Læg teleskopsaven på en lige flade, så olietankdækslet peger opad.
- ▶ Rengør området omkring olietankdækslet med en fugtig klud.



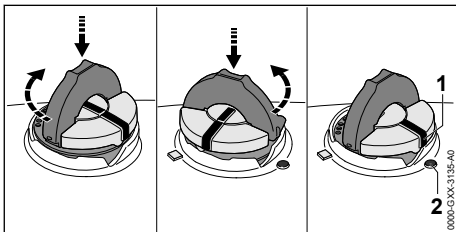
- ▶ Klap bøjlen til olietankdækslet op.
- ▶ Drej olietankdækslet mod urets retning indtil anslag.
- ▶ Tag olietankdækslet af.
- ▶ Fyld savkædeolie således på, at savkædeolien ikke spildes, og olietanken ikke fyldes op til randen.
- ▶ Hvis bøjlen til olietankdækslet er klappet ned: Klap bøjlen op.



- ▶ Sæt olietankdækslet i, så markeringen (1) peger mod markeringen (2).
- ▶ Tryk olietankdækslet nedad, og drej det i urets retning indtil anslag. Olietankdækslet går hørbart i hak. Markeringen (1) peger mod markeringen (3).
- ▶ Kontrollér, om olietankdækslet kan trækkes op og af.
- ▶ Hvis olietankdækslet ikke kan trækkes op og af: Klap bøjlen på olietankdækslet ned. Olietanken er lukket.

Hvis olietankdækslet kan trækkes op og af, skal følgende trin udføres:

- ▶ Sæt olietankdækslet i en vilkårlig position.

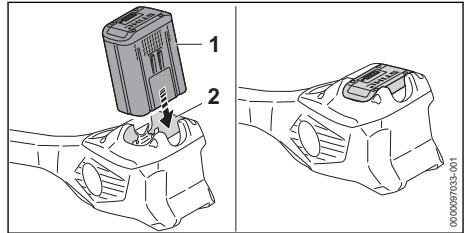


- ▶ Tryk olietankdækslet nedad, og drej det i urets retning indtil anslag.

- ▶ Tryk olietankdækslet nedad, og drej det mod urets retning, indtil markeringen (1) peger mod markeringen (2).
- ▶ Forsøg igen at lukke olietanken.
- ▶ Arbejd ikke med teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis olietanken fortsat ikke kan lukkes. Teleskopsaven har ikke en sikker tilstand.

8 Isætning og udtagning af batteriet

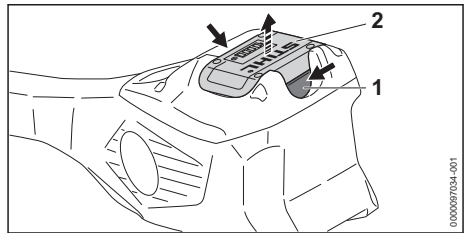
8.1 Isætning af batteri



- ▶ Tryk batteriet (1) helt ind i batteriskakten (2). Batteriet (1) går i hak med et klik og er låst fast.

8.2 Tag batteriet ud

- ▶ Læg teleskopsaven på en plan flade.

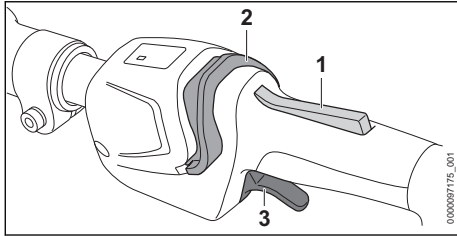


- ▶ Tryk på spærrehåndtaget (1). Batteriet (2) er nu ulåst og kan tages ud.

9 Sådan tændes og slukkes teleskopsaven

9.1 Sådan tændes teleskopsaven

- ▶ Hold teleskopsaven fast med en hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren når rundt om betjeningshåndtaget.
- ▶ Hold teleskopsaven fast med den anden hånd på gribestykket, så tommelfingeren når rundt om gribestykket.



- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren (1) med hånden, og hold den nede.
- ▶ Tryk oplåsningsskyderen (2) i retningen mod løkkegrebet. LED-lampen lyser.
- ▶ Tryk kontaktarmen (3) ned med pegefingern, og hold den nede. Teleskopsaven accelererer, og savkæden kører.

Jo mere kontaktarmen (3) er trykket ned, desto hurtigere drejer savkæden.

Teleskopsaven kan også tændes ved, at oplåsningsskyderen (2) først trykkes ind og inden for 5 sekunder (så længe LED'erne blinker) så også kontaktarmsspærren (1). Det låser kontaktarmen (3) op og gør teleskopsaven klar til brug.

Hvis kontaktarmen (3) og kontaktarmsspærren (1) frigøres efter tænding, fortsætter LED'en med at blinke i 5 sekunder. Så længe LED'en blinker, kan teleskopsaven tændes igen uden betjening af oplåsningsskyderen (2).

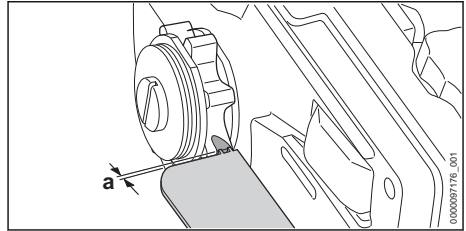
9.2 Sådan slukkes teleskopsaven

- ▶ Slip kontaktarm og kontaktarmsspærre.
- ▶ Vent, indtil savkæden ikke bevæger sig længere efter ca. 1 sekund.
- ▶ Hvis savkæden fortsat bevæger sig efter ca. 1 sekund, skal batteriet fjernes, og en STIHL-forhandler kontaktes. Teleskopsaven er defekt.

10 Sådan kontrolleres teleskopsaven og batteriet

10.1 Kontrollér kædehjulet

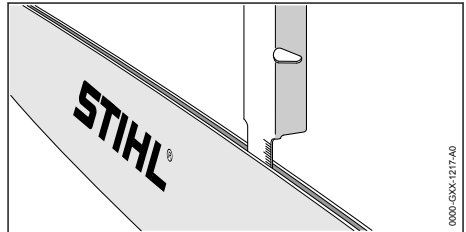
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Afmonter kædehjulsdækslet.
- ▶ Afmonter sværdet og savkæden.




- ▶ Kontrollér indløbssporene på kædehjulet med en STIHL-referencelære.
- ▶ Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis slidsporene er dybere end $a = 0,5$ mm. Kædehjulet skal udskiftes.

10.2 Kontrol af sværdet

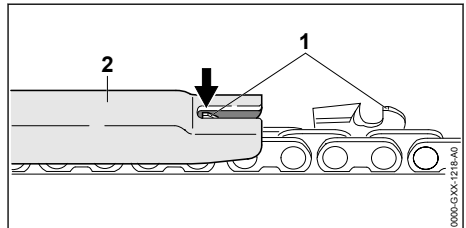
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Afmonter savkæden og sværdet.




- ▶ Mål sværdets notdybde med en målestav på en STIHL-fillære.
- ▶ Udskift sværdet, hvis en af følgende betingelser opfyldes:
 - Sværdet er beskadiget.
 - Den målte notdybde er mindre end sværdets minimumsnotdybde,  19.3.
 - Sværdets not er indsnævret eller udvidet.
- ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

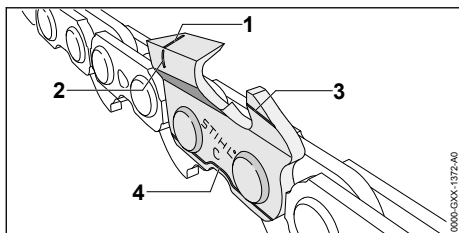
10.3 Kontrollér savkæden

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Mål højden af dybdebegrænseren (1) med en STIHL-fillære (2). STIHL-fillæren skal passe til savkædens deling.

- ▶ Efterfil dybdebegrænser (1),  16.3, hvis en dybdebegrænser (1) er over fillæren (2).



- ▶ Kontrollér, om slidmarkeringerne (1 til 4) er synlige på skæretænderne.
- ▶ Anvend ikke savkæden, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis en af slidmarkeringerne på en skæretand ikke længere er synlig.
- ▶ Kontrollér med en STIHL-fillære, om skæretændernes slibevinkel på 30° overholdes. STIHL-fillæren skal passe til savkædens deling.
- ▶ Slib savkæden, hvis slibevinklen på 30° ikke overholdes.
- ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

10.4 Kontrol af betjeningselementer

Kontaktarmsspærre og kontaktarm

- ▶ Tag batteriet ud.
- ▶ Forsøg at trykke på kontaktarmen uden at trykke på kontaktarmsspærren.
- ▶ Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis teleskopsaven kan trykkes ned. Kontaktarmsspærren er defekt.
- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren, og hold den nede.
- ▶ Tryk på kontaktarmen, og lad den igen gå fri.
- ▶ Hvis kontaktarmen eller kontaktarmsspærren går trægt eller ikke fjedrer tilbage til udgangsposition: Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Kontaktarmen eller kontaktarmsspærren er defekt.

Sådan tændes teleskopsaven

- ▶ Sæt batteriet i.
- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren, og hold den nede.
- ▶ Skub oplåsningskyderen med tommelfingeren i retningen af savkæden.
- ▶ Tryk på kontaktarmen, og hold den nede. Savkæden bevæger sig.
- ▶ Hvis 3 LED'er på batteriet blinker rødt: Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler. Der er en fejl i teleskopsaven.
- ▶ Slip kontaktarmen.

Savkæden bevæger sig efter 1 sekund ikke længere.

- ▶ Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis savkæden fortsat bevæger sig efter ca. 1 sekund. Teleskopsaven er defekt.

10.5 Kontrol af kædesmøring

- ▶ Sæt batteriet i.
- ▶ Ret sværdet over en lys overflade.
- ▶ Tænd for teleskopsaven. Der slynges kædesmørelolie ud, og det kan ses på den lyse overflade. Kædesmøringen fungerer.
- ▶ Hvis det ikke kan ses, at der slynges kædesmørelolie ud:
 - ▶ Påfyld kædesmørelolie.
 - ▶ Kontrollér kædesmøringen igen.
 - ▶ Hvis kædesmøreløien fortsat ikke kan ses på den lyse overflade: Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Kædesmøringen er defekt.

10.6 Kontrollér batteriet

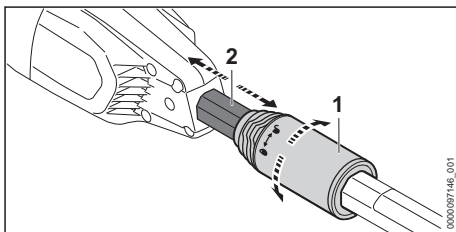
- ▶ Tryk knappen på batteriet. LED'erne lyser eller blinker.
- ▶ Hvis LED'erne ikke lyser eller blinker: Brug ikke batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler. Der er en fejl i batteriet.



11 Sådan arbejdes der med teleskopsaven


11.1 Indstilling af skaftlængde


Skaftet kan justeres i forskellige positioner alt afhængig af anvendelsen og brugerens kropstørrelse.

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Drej kontramøtrikken (1) en halv omdrejning i retning af .
- ▶ Indstil skaftet (2) på den ønskede længde.
- ▶ Drej kontramøtrikken (1) indtil anslag i retning af .

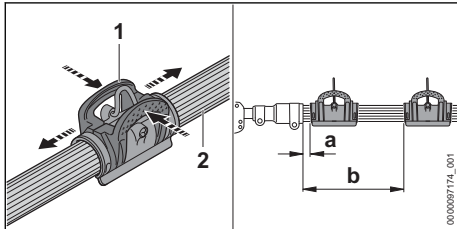
- ▶ Kontrollér, om skaftet (2) ikke længere kan skubbes væk, og at kontramøtrikken (1) er drejet indtil anslag i retning af .

Hvis skaftet (2) ikke længere kan skubbes væk, og kontramøtrikken er drejet indtil anslag i retning af , så er skaftelængden fast indstillet.

11.2 Justering af klemmen

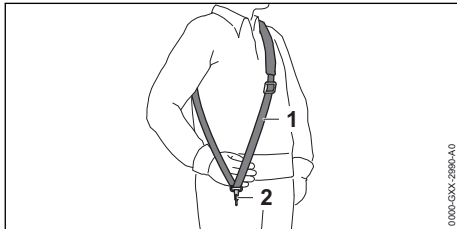
Klemmen kan afhængigt af skaftlængden forskydes i forskellige positioner.

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.




- ▶ Tryk klemmen (1) sammen, og sæt den på gribestykket (2), så følgende betingelser er opfyldt:
 - Hvis skaftet er skubbet ind: $a = 15 \text{ cm}$
 - Hvis skaftet er trukket helt ud: $b = 50 \text{ cm}$

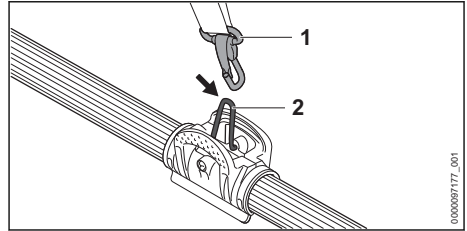
11.3 Enkeltskuldarselen tages på og justeres



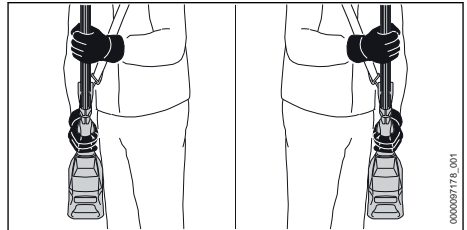
- ▶ Tag enkeltskuldarselen (1) på.
- ▶ Indstil enkeltskuldarselen (1) således, at karabinhagen (2) befinder sig omkring en håndsbredde under højre hofte.

Yderligere bæresystemer, der må anvendes, er angivet i denne brugsvejledning,  21.1.

11.4 Sådan holdes og føres teleskopsaven



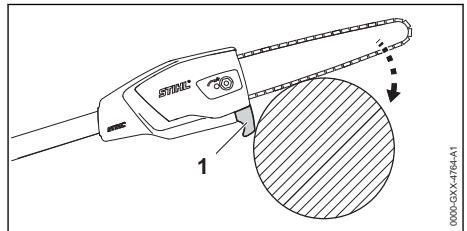
- ▶ Sæt bæreskenen (2) i karabinhagen (1).



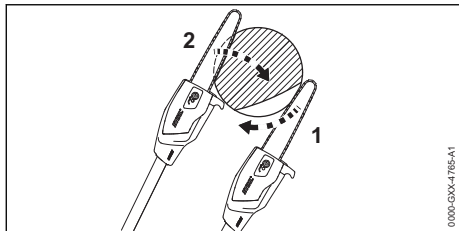
- ▶ Hold teleskopsaven fast med en hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren når rundt om betjeningshåndtaget.
- ▶ Hold teleskopsaven fast med den anden hånd på gribestykket, så tommelfingeren når rundt om gribestykket.

11.5 Afgrening

Snit

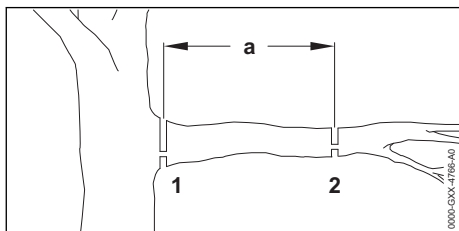


- ▶ Læg anslaget (1) mod grenen.
- ▶ Tryk sværdet med fuld gas og med en løftebevægelse mod grenen.
- ▶ Sav grenen igennem med sværdets underside.



- ▶ Sav aflastningssnittet (1) i tryksiden, og sav derefter igennem fra træksiden med et delesnit (2), hvis grenen sidder i spænd.

Sådan skæres tykke grene



- ▶ Afkort grenen med et snit med aflastningssnit (2) på snitstedet (2) i en afstand på $a = 20$ cm fra det ønskede snitsted (1).
- ▶ Udfør snittet med aflastningssnit på det ønskede snit (1).

12 Efter arbejdet

12.1 Efter arbejdet

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Lad teleskopsaven tørre, hvis teleskopsaven er våd.
- ▶ Lad batteriet tørre, hvis batteriet er vådt.
- ▶ Rengør teleskopsaven.
- ▶ Rengør sværdet og savkæden.
- ▶ Løsn møtrikken på kædehjulsdækslet.
- ▶ Drej spændeskruen 2 omdrejninger mod urets retning.
Savkæden er afspændt.
- ▶ Spænd møtrikken på kædehjulsdækslet.
- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Rengør batteriet.

13 Transport

13.1 Sådan transporteres teleskopsaven

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Skub skaftet helt ind.

Sådan bæres teleskopsaven

- ▶ Bær teleskopsaven med en hånd på skaftet, så sværdet peger bagud.

Transport af teleskopsaven i et køretøj

- ▶ Sørg for at sikre teleskopsaven, så den ikke vælter og ikke flytter sig.

13.2 Transport af batteriet

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Kontrollér, at batteriet er i en sikker tilstand.
- ▶ Pak batteriet, så følgende betingelser opfyldes:
 - Emballagen er ikke elektrisk ledende.
 - Batteriet kan ikke flytte sig i emballagen.
- ▶ Emballagen skal sikres, så den ikke kan flytte sig.

Batteriet er underlagt kravene for transport af farligt gods. Batteriet er klassificeret som UN 3480 (litium-ion-batterier) og er blevet kontrolleret iht. FN-håndbogen angående kontroller og kriterier, del III, afsnit 38.3.

Transportbestemmelserne findes på www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Opbevaring

14.1 Opbevaring af teleskopsaven

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Opbevar teleskopsaven, således at følgende betingelser er opfyldt:
 - Teleskopsaven befinder sig uden for børns rækkevidde.
 - Teleskopsaven er ren og tør.
- ▶ Afmonter sværdet og savkæden, hvis teleskopsaven skal opbevares i over 30 dage.

14.2 Opbevaring af batteriet

STIHL anbefaler at opbevare batteriet med en ladetilstand på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er lyser).

- ▶ Opbevar batteriet, så følgende betingelser opfyldes:
 - Batteriet er uden for børns rækkevidde.
 - Batteriet er rent og tørt.
 - Batteriet er i et lukket rum.
 - Batteriet er afbrudt fra teleskopsaven og opladeren.
 - Batteriet er i en emballage uden elektrisk ledeevne.
 - Batteriet er i temperaturområdet mellem -10 °C og $+50$ °C.

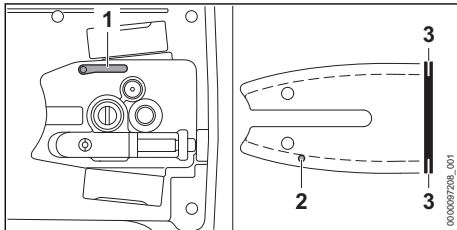
15 Rengøring

15.1 Rengøring af teleskopsaven

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Rengør teleskopsaven med en fugtig klud eller STIHL-harpiksløsner.
- ▶ Rengør ventilationsslidserne med en børste.
- ▶ Fremmedlegemer fjernes fra batteriskakten, og skakten rengøres med en fugtig klud.
- ▶ Elektriske kontakter i batteriskakten rengøres med en pensel eller en blød børste.
- ▶ Afmonter kædehjulsdækslet.
- ▶ Rengør området omkring kædehjulet med en fugtig klud og STIHL-harpiksløsner.
- ▶ Monter kædehjulsdækslet.

15.2 Rengør sværdet og savkæden

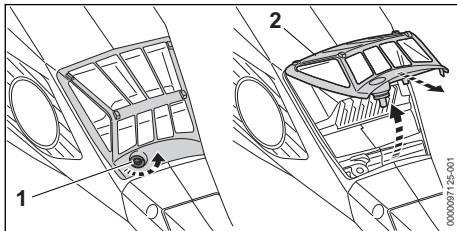
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Afmonter sværdet og savkæden.



- ▶ Rengør olieudløbsåbningen (1), olieindgangsåbningen (2) og noten (3) med en pensel, en blød børste eller STIHL-harpiksløsner.
- ▶ Rengør savkæden med en pensel, en blød børste eller STIHL-harpiksløsner.
- ▶ Monter sværd og savkæde.

15.3 Rengøring af luftfilter

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Rengør området omkring luftfilteret (2) med en fugtig klud eller en pensel.
- ▶ Drej skrue (1) så langt mod uret, indtil luftfilteret (2) kan tages af.
- ▶ Klap luftfilter (2) opad, og tag det af.
- ▶ Skyl grove tilsmudsninger af den udvendige side af luftfilteret (2) under rindende vand.

- ▶ Hvis luftfilteret (2) er beskadiget: Udskift luftfilteret (2).
- ▶ Lad luftfilteret (2) lufttørre.
- ▶ Sæt luftfilteret (2) i huset, og klap det nedad. Luftfilteret skal flugte med huset rundt om (2).
- ▶ Skru skruen (1) i, og spænd den fast.

15.4 Rengøring af batteriet

- ▶ Rengør batteriet med en fugtig klud.

16 Vedligeholdelse

16.1 Vedligeholdelsesintervaller

Vedligeholdelsesintervallerne afhænger af omgivelelsesbetingelserne og arbejdsbetingelserne. STIHL anbefaler følgende vedligeholdelsesintervaller:

For hver 50 driftstimer

- ▶ Rengør luftfilteret.

Årligt

- ▶ Få en STIHL-forhandler til at kontrollere teleskopsaven.

16.2 Afgratning af sværd

Der kan dannes grater på sværdets udvendige kant.

- ▶ Fjern grater med en flad fil eller en STIHL-læren til sværdet.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

16.3 Slibning af savkæde

Det kræver meget øvelse at slibe en savkæde korrekt.

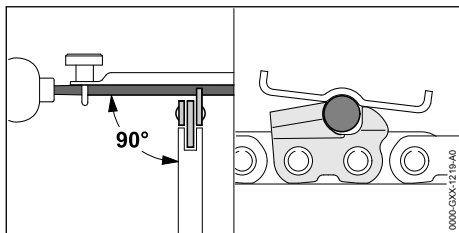
STIHL-file, STIHL-filguider, STIHL-slibemaskiner og brochuren „Slibning af STIHL-savkæder“ hjælper dig med at slibe savkæden korrekt. Brochuren er tilgængelig her: www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL anbefaler at få savkæderne slebet hos en STIHL-forhandler.

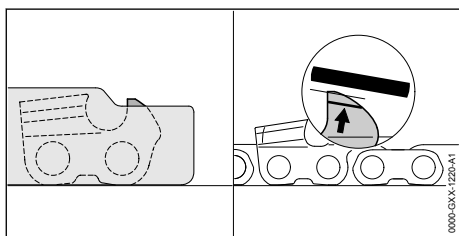


ADVARSEL

- Savkædens skæretænder er skarpe. Brugeren kan skære sig.
 - ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.



- ▶ Fil hver skæretand med en rundfil, således at følgende betingelser er opfyldt:
 - Rundfilen passer til savkædens deling.
 - Rundfilen føres indefra og ud.
 - Rundfilen føres i en ret vinkel i forhold til sværdet.
 - Slibevinklen på 30° overholdes.



- ▶ Fil dybdebegrænseren med en fladfil, så den flugter med STIHL-filelæren og er parallel med slidmarkeringerne. STIHL-filelæren skal passe til savkædens deling.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

17 Reparation

17.1 Reparation af teleskopsaven og batteriet

Brugeren kan ikke selv reparere teleskopsaven, sværdet, savkæden og batteriet.

- ▶ Hvis teleskopsaven, sværdet eller savkæden er beskadiget: Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler.
- ▶ Hvis batteriet er defekt eller beskadiget: Udskift batteriet.

18 Afhjælpning af fejl

18.1 Afhjælpning af fejl i teleskopsaven eller batteriet

Fejl	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Teleskopsaven starter ikke, når der tændes for den.	1 LED blinker grønt.	Batteriets ladetilstand er for lav.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oplad batteriet, som det er beskrevet i brugsanvisningen til opladerne STIHL AL 101, 300, 500.
	1 LED lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller for koldt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Lad batteriet køle af eller varme op.
	3 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i teleskopsaven.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ▶ Sæt batteriet i. ▶ Tænd for teleskopsaven. ▶ Brug ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis de 3 LED'er fortsat blinker rødt.
	3 LED'er lyser rødt.	Teleskopsaven er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Lad teleskopsaven køle af.
	4 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i batteriet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ▶ Tænd for teleskopsaven. ▶ Batteriet må ikke bruges, kontakt en STIHL-forhandler, hvis de 4 LED'er fortsat blinker rødt.
		Den elektriske forbindelse mellem teleskopsaven og batteriet er afbrudt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ▶ Sæt batteriet i.

Fejl	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
		Teleskopsaven eller batteriet er fugtig(t).	► Lad teleskopsaven eller batteriet tørre.
Teleskopsaven slukker under drift.	3 LED'er lyser rødt.	Teleskopsaven er for varm.	► Tag batteriet ud. ► Lad teleskopsaven køle af.
		Der er en elektrisk fejl.	► Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ► Tænd for teleskopsaven.
Teleskopsavens driftstid er for kort.		Batteriet er ikke ladet helt op.	► Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsanvisningen til opladerne STIHL AL 101, 300, 500.
		Batteriets levetid er overskredet.	► Udskift batteriet.
Det ryger eller lugter brændt i skæreamrådet.		Savkæden er ikke slettet korrekt.	Slib savkæden korrekt.
		Der er for lidt savkædeolie i olietanken.	Påfyld savkædeolie.
		Kædesmøringen tilfører for lidt savkædeolie.	Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler.
		Savkæden er spændt for kraftigt.	Spænd savkæden korrekt.
		Teleskopsaven anvendes ikke korrekt.	Få instruktion i anvendelse af motorsaven, og øv dig i at bruge den.

19 Tekniske data

19.1 Teleskopsav STIHL HTA 135

Tilladte batterier:

- STIHL AP
- STIHL AR
- Vægt uden batteri: 6,6 kg
- Olietankens maksimale indhold: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk kapslingsklasse: IPX4 (beskyttelse mod stænk vand fra alle sider)

Batteriets levetid kan ses her: www.stihl.com/battery-life.

19.2 Kædehjul

Følgende kædehjul kan anvendes:

- 7-tandet til 3/8" P
- 8-tandet til 1/4" P

19.3 Sværdenes min. notdybde

Den min. notdybde afhænger af sværdets deling.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.4 Batteri STIHL AP

- Batteriteknologi: Litium-ioner
- Spænding: 36 V

- Kapacitet i Ah: se mærkepladen
- Energiindhold i Wh: se mærkepladen
- Vægt i kg: se mærkepladen
- Tilladt temperaturområde for anvendelse og opbevaring: -10 °C til +50 °C

19.5 Støj- og vibrationsværdier

K-værdien for lydtryksniveauet er på 2 dB(A). K-værdien for lydeffektniveauet er på 2 dB(A). K-værdien for vibrationsværdierne er på 2 m/s².

STIHL anbefaler brug af høreværn.

- Lydtryksniveau L_{PA} målt iht. ISO 22868 for 3/8" P: 88 dB(A)
- Lydtryksniveau L_{PA} målt iht. ISO 22868 for 1/4" P: 83 dB(A)
- Lydeffektniveau L_{WA} målt efter ISO 22868 for 3/8" P: 102 dB(A)
- Lydeffektniveau L_{WA} målt efter ISO 22868 for 1/4" P: 96 dB(A)

Skaft skubbet helt ind:

- Vibrationsværdi a_{hv} målt iht. ISO 22867
 - Betjeningshåndtag: 4,3 m/s²
 - Gribestykke: 5,1 m/s²

Skaft trukket helt ud:

- Vibrationsværdi a_{hv} målt iht. ISO 22867

- Betjeningshåndtag: 4,1 m/s²
- Gribestykke: 5,6 m/s²

De angivne vibrationsværdier er målt efter en normeret kontrolmetode og kan anvendes til sammenligning af elektriske apparater. De faktiske optrædende vibrationsværdier kan afvige fra de angivne værdier, afhængigt af anvendelse. De angivne vibrationsværdier kan danne basis for en første vurdering af vibrationsbelastningen. Den faktiske vibrationsbelastning skal vurderes. Her kan der også tages hensyn til tidspunkter, hvor det elektriske apparat er frakoblet, og tids-

punkter, hvor det er tændt, men kører uden belastning.

Oplysninger om overholdelse af arbejdsgiverdirektivt om vibration 2002/44 / EF er tilgængelige på www.stihl.com/vib.

19.6 REACH

REACH betegner en EF-fordning til registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.

Informationer om overholdelse af REACH-fordningen kan findes på www.stihl.com/reach.

20 Kombinationer af sværd og savkæder

20.1 Teleskopsav STIHL HTA 135




Deling	Drivleddets tykkelse/notbredde	Længde	Sværd	Antal tænder, styrstjerne	Antal drivled	Savkæde
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E / Light 04	7	39	61 PMM3 (type 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini light / Light P01			
		35 cm	Rollomatic E / Light 04	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (type 3670)

Et sværds snitlængde afhænger af den anvendte teleskopsav og den anvendte savkæde. Den faktiske snitlængde for et sværd kan være mindre end den angivne længde.

21 Kombinationer af bæresystemer

21.1 Kombinationer af bæresystemer

Teleskopsaven skal anvendes sammen med et bæresystem. Bæresystemer, der må anvendes, er angivet her:

-  Enkelt skuldersele
-  Dobbelt skuldersele
-  Batterisele med påmonteret "Bæltetaske AP med tilslutningsledning" sammen med den enkelte skuldersele



Batterisele med bæresele og påmonteret "Bæltetaske AP med tilslutningsledning" sammen med polstringen



Batteri STIHL AR sammen med polstringen



Bæresystem med indbygget "bæltetaske AP med tilslutningsledning" sammen med polstringen



Rygbæresystem RTS

22 Reservedele og tilbehør

22.1 Reservedele og tilbehør

STIHL Disse symboler kendetegner originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

Reservedele og tilbehør fra andre producenter kan ikke vurderes af STIHL med hensyn til pålidelighed og sikkerhed samt egnethed på trods af løbende markedsovervågning, og STIHL kan heller ikke give garanti for deres anvendelse.

Originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL kan fås hos en STIHL-forhandler.

23 Bortskaffelse

23.1 Bortskaffelse af teleskopsav og batteri

Der kan findes informationer om bortskaffelse hos de lokale myndigheder eller en STIHL-forhandler.

Ukorrekt bortskaffelse kan være sundhedsskadeligt og belaste miljøet.

- ▶ STIHL-produkter inklusive emballage skal overdrages til et egnet indsamlingssted til genbrug i henhold til gældende lokale regler.
- ▶ Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

24 EU-overensstemmelseserklæring

24.1 Teleskopsav STIHL HTA 135

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstraße 115

D-71336 Waiblingen

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

- Konstruktionstype: Batteri-teleskopsav
- Fabriksmærke: STIHL
- Type: HTA 135
- Serienummer: LA01

overholder de gældende bestemmelser i direktiverne 2011/65/EU, 2006/42/EF og 2014/30/EU og er udviklet og produceret i overensstemmelse med de på produktionsdatoen gældende versioner af standarderne: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1 under hensyntagen til EN ISO 11680-1 og EN 62841-4-1.

EF-typeafprøvningen iht. direktiv 2006/42/EF, art. 12.3, litra (b), er gennemført af: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Tyskland
– Certificeringsnummer HTA 135: 40051625

Den tekniske dokumentation opbevares sammen med ANDREAS STIHL AG & Co. KG's produktgodkendelse.

Fremstillingsåret, fremstillingslandet og maskinnummeret er angivet på teleskopsaven.

Waiblingen, 20.04.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

J. Hoffmann

p.p.

Dr. Jürgen Hoffmann, afdelingsleder for produktgodkendelse og -regulering

25 Generelle advarselshenvisninger for el-værktøjer

25.1 Indledning

Dette kapitel gengiver de generelt formulerede almene sikkerhedshenvisninger i standarden EN/IEC 62841 om elektrisk motordrevet håndværktøj.

STIHL er forpligtet til at gengive disse tekster.

Sikkerhedshenvisningerne, der er angivet under "Elektrisk sikkerhed" for at undgå elektrisk stød, kan ikke anvendes i forbindelse med STIHL-batteriprodukter.



ADVARSEL

- **Læs alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger, billedbeskrivelser og tekniske data, som afses elektrisk værktøj.** Manglende overholdelse af følgende anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. **Opbevar alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger til fremtidig brug.**

Begrebet "elektrisk motordrevet", der anvendes i sikkerhedshenvisningerne, betegner eldrevet elektrisk værktøj (med ledning) eller batteridrevet elværktøj (uden ledning).

25.2 Sikkerhed på arbejdspladsen

- a) **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og godt oplyst.** Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.
- b) **Brug ikke elværktøj i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj kan slå gnister, som kan antænde støv eller dampe.

- c) **Sørg for, at børn og andre personer holdes væk fra arbejdsområdet, når elværktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over elværktøjet.

25.3 Elektrisk sikkerhed

- a) **Elværktøjets stik skal passe til stikkontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet elværktøj.** Uændrede stik, som passer til stikkontakten, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- b) **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- c) **Elværktøjet må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængning af vand i et elværktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- d) **Brug ikke tilslutningsledningen til andre formål. Anvend aldrig tilslutningsledningen til at bære, trække eller at trække stikke elværktøjet ud af stikket. Hold tilslutningsledningen på afstand af varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, som bevæger sig.** Beskadigede eller snoede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- e) **Hvis elværktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Anvendelse af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- f) **Hvis det ikke kan undgås at benytte elværktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et fejlstrømsrelæ.** Brug af et fejlstrømsrelæ reducerer risikoen for at få et elektrisk stød.

25.4 Personlig sikkerhed

- a) **Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge elværktøjet fornuftigt. Brug ikke noget elværktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medicin eller euforiserende stoffer.** Få sekunders uopmærksomhed ved brug af elværktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr, og hav altid beskyttelsesbriller på.** Brug af personligt beskyttelsesudstyr som f.eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn, afhængigt af maskintype og anvendelse af elværktøjet, nedsætter risikoen for personskader.

- c) **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at elværktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømforsyningen og/eller batteriet, løfter eller bærer det.** Hvis du bærer elværktøjet med fingeren på kontakten eller har elværktøjet sluttet til strømforsyningen, kan det medføre uheld.
- d) **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden elværktøjet tændes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende del af elværktøjet, er der risiko for personskader.
- e) **Undgå en anormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre mulighed for at kontrollere elværktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- f) **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løst tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, som bevæger sig.** Dele, som bevæger sig, kan gribe fast i løst tøj, smykker eller langt hår.
- g) **Hvis støvudsugnings- og -opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af støvudsugning kan reducere den fare, som udgår fra støv.
- h) **Arbejd ikke med falsk sikkerhed, og ignorér ikke sikkerhedsreglerne for elværktøj, også selv om du som rutineret bruger af elværktøj er fortrolig med dets funktion.** Uagtsom omgang med værktøjet kan inden for brøkdelen af et sekund medføre alvorlige kvæstelser.

25.5 Omgang med og brug af elværktøj

- a) **Undgå overbelastning af elværktøjet. Brug altid det elværktøj, som er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende elværktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
- b) **Brug ikke elværktøj, hvis afbryder er defekt.** Elværktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.
- c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, inden redskabet indstilles, inden der skiftes arbejdsværktøjsdele, eller inden redskabet lægges til side.** Disse forsigtighedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af elværktøjet.
- d) **Opbevar ubenyttet elværktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, som ikke er**

- fortrolige med elværktøjet eller ikke har gennemlæst disse instruktioner, benytte det. Elværktøj er farligt, hvis det benyttes af ukundige personer.
- e) **Elværktøj og arbejdsværktøj skal plejes omhyggeligt.** Kontrollér, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækkede eller beskadigede, således at elværktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden elværktøjet tages i brug. Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- f) **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdt skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.
- g) **Brug elværktøj, tilbehør, indsatsværktøjer etc. iht. disse instruktioner.** Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, som skal udføres. Brug af elværktøj til formål, som ligger uden for det fastsatte arbejdsområde, kan føre til farlige situationer.
- h) **Hold greb og gribeblader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte greb og gribeblader forhindrer en sikker betjening og kontrol af elværktøjet i uforudsete situationer.

25.6 Omgang med og brug af batteridrevet værktøj

- a) **Oplad kun batteriet i opladere, der er anbefalet af fabrikanten.** En oplader, som er egnet til en bestemt type batterier, må ikke benyttes til andre batterier - brandfare.
- b) **Brug kun de batterier, der er beregnet til elværktøjet.** Brug af andre batterier øger risikoen for personskade og er forbundet med brandfare.
- c) **Ikke benyttede batterier må ikke komme i berøring med kontorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne.** En kortslutning mellem batterikontakterne øger risikoen for forbrændinger eller brand.
- d) **Hvis batteriet anvendes forkert, kan der sive væske ud af det.** Undgå at komme i kontakt med denne væske. Ved tilfældig kontakt skal der skylles med vand. Søg desuden læge, hvis væsken kommer i øjnene. Batterivæske kan give hudirritation eller forbrændinger.
- e) **Brug ikke et beskadiget eller ændret batteri.** Beskadigede eller ændrede batterier kan reagere uventet og medføre brand, eksplosion eller fare for kvæstelser.

- f) **Udsæt ikke et batteri for ild eller for høje temperaturer.** Ild eller temperaturer over 130 °C (265 °F) kan medføre eksplosion.
- g) **Følg alle anvisninger angående opladning, og oplad aldrig batteriet eller batteriværktøjet uden for det temperaturområde, der er angivet i driftsvejledningen.** Forkert opladning eller opladning uden for det tilladte temperaturområde kan ødelægge batteriet og forøge brandfaren.

25.7 Service

- a) **Sørg for, at el-værktøjet kun reparerer af kvalificerede fagfolk og at der benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig sikkerhed for el-værktøjet.
- b) **Beskadigede batterier må aldrig vedligeholdes.** Al vedligeholdelse af batterier må kun udføres af producenten eller af bemyndiget kundeservice.

Innholdsfortegnelse

1	Forord.....	75
2	Informasjon om denne bruksanvisningen.....	75
3	Oversikt.....	75
4	Sikkerhetsforskrifter.....	77
5	Gjøre den høye grensagen klar til bruk.....	83
6	Lade batteriet og LEDer.....	84
7	Montere sammen den høye grensagen.....	84
8	Sette inn og ta ut batteriet.....	87
9	Slå den høye grensagen på og av.....	87
10	Kontrollere den høye grensagen og batteriet.....	88
11	Arbeide med den høye grensagen.....	89
12	Etter arbeidet.....	91
13	Transport.....	91
14	Oppbevaring.....	91
15	Rengjøring.....	92
16	Vedlikeholde.....	92
17	Reparere.....	93
18	Utbedre feil.....	93
19	Tekniske data.....	94
20	Kombinasjoner av styreskinnene og sagkjedder.....	95
21	Kombinasjoner av bæresystemer.....	95
22	Reservedeler og tilbehør.....	96
23	Kassering.....	96
24	EU-samsvarserklæring.....	96
25	Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy.....	96

1 Forord

Kjære kunde,

vi er glade for at du har valgt STIHL. Vi utvikler og fremstiller våre produkter i topp kvalitet i samsvarende med behovene til våre kunder. Dermed skapes produkter med høy pålitelighet selv ved ekstrem belastning.

STIHL står også for topp kvalitet ved servicen. Vår faghandelen sikrer kompetent rådgivning og opplæring, samt omfattende teknisk omsorg.

STIHL støtter uttrykkelig en bærekraftig og ansvarlig omgang med naturen. Denne bruksanvisningen hjelper deg med å gi ditt STIHL-produkt en lang levetid på trygt og miljøvennlig vis.

Vi takker for din tiltro og ønsker deg god fornyelse med ditt STIHL-produkt.



Dr. Nikolaus Stihl

VIKTIG! MÅ LESE FØR BRUK OG OPPBEVARING.

2 Informasjon om denne bruksanvisningen

2.1 Gjeldende dokumenter

De lokale sikkerhetsforskriftene gjelder.

► I tillegg til denne bruksanvisningen skal en lese, forstå og oppbevare følgende dokumenter:

- Bruksanvisning til bæresystemet som brukes
- Bruksanvisning for STIHL AR batteri
- Bruksanvisning "Belteveske AP med tilkoblingsledning"
- Sikkerhetsmerknader for batteriet STIHL AP
- Bruksanvisning ladeapparat STIHL AL 101, 300, 500
- Sikkerhetsinformasjon for STIHL batterier og produkter med innebygd batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Merking av advarslene i teksten



- Merknaden henviser til farer som kan føre til alvorlige personskader eller døden.
 - De angitte tiltakene kan gjøre at alvorlige personskader eller død unngås.

LES DETTE

- Merknaden henviser til farer som kan føre til materielle skader.
 - De angitte tiltakene kan gjøre at materielle skader unngås.

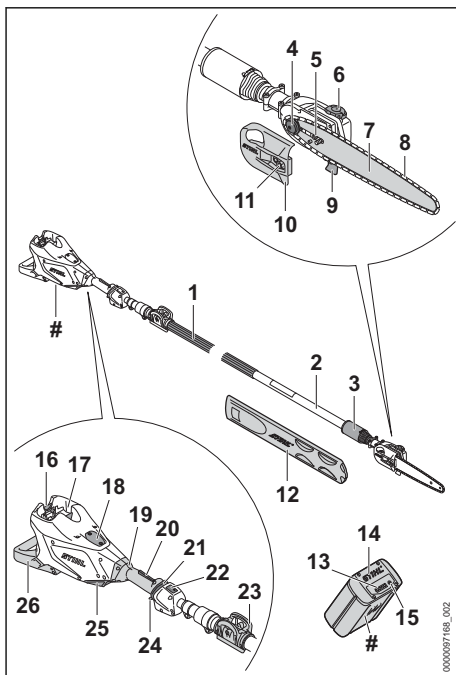
2.3 Symboler i teksten



Dette symbolet henviser til et kapittel i denne bruksanvisningen.

3 Oversikt

3.1 Høy grensag STIHL HTA 135 og batteri



1 Gripeslange

Gripeslangen brukes til å holde og føre den høye grensagen.

2 Skaft

Skaftet forbinder alle komponentene.

3 Låsemutter

Låsemutteren brukes til å stille inn lengden på skaftet.

4 Kjededrev

Kjededrevet driver sagkjedet.

- 5 Strammeskruer**
Strammeskruen brukes til å stille inn kjede-strammingen.
- 6 Løkk på oljetanken**
Løkket på oljetanken lukker oljetanken.
- 7 Styreskinne**
Styreskinnen fører sagkjedet.
- 8 Sagkjede**
Sagkjedet skjærer treverk.
- 9 Anslag**
Anslaget støtter den høye grensagen mot treverket under arbeidet.
- 10 Kjededreivdeksel**
Deksløt til kjedehjulet dekker over kjedehjulet, og fester styreskinnen på den høye grensagen.
- 11 Mutter**
Mutteren fester dekslet til kjedehjulet på den høye grensagen.
- 12 Kjedebeskyttelse**
Kjedebeskyttelsen beskytter mot kontakt med sagkjedet.
- 13 Lysdioder**
Lysdiodene viser ladetilstanden til batteriet og feil.
- 14 Batteri**
Batteriet forsyner den høye grensagen med strøm.
- 15 Tast**
Tasten aktiverer lysdiodene på batteriet.
- 16 Låsespak**
Låsespaken holder batteriet i batterispooret.
- 17 Batterispor**
Batterispooret tar imot batteriet.
- 18 Deksel⁴**
Deksløt fungerer som en plassholder for en Smart Connector 2 A.
- 19 Betjeningshåndtak**
Betjeningshåndtaket brukes til å betjene, holde og føre den høye grensagen.
- 20 Girspak-sperre**
Girspak-sperren låser opp girspaken.
- 21 Startspørre**
Startspørren brukes til å koble inn høy grensag.

- 22 Lysdiode**
Lysdiodene viser statusen til høy grensagen.
- 23 Klammer**
Klammer brukes til å hekte på bæresystemet.
- 24 Girspak**
Girspaken slår motorsagen på og av.
- 25 Luffilter**
Luffilteret filterer luften som suges inn i motoren.
- 26 Ståfot**
Ståfoten brukes til å plassere høy grensag på bakken.

Typeskilt med maskinnummer

3.2 Symboler

Symbolene kan være på den høye grensagen og på batteriet, og betyr følgende:



I denne posisjonen er låsemutteren åpnet. Skaftet kan trekkes helt ut.



I denne posisjonen er låsemutteren lukket. Skaftet lar seg ikke trekkes ut.



Dette symbolet angir oljetanken for sagkjede-klebeolje.



Dette symbolet angir løperetningen til sagkjedet.



Dreieretning for å stramme sagkjedet



1 lysdiode lyser rødt. Batteriet er for varmt eller kaldt.



Dette symbolet angir startspærren.



4 lysdioder blinker rødt. Det er en feil i batteriet.



Angivelsen ved siden av symbolet angir energiinnholdet i batteriet i henhold til spesifikasjonene fra celle-produsenten. Energiinnholdet som er tilgjengelig i anvendelsen, er mindre.



Produktet må ikke kasseres med husholdningsavfallet.

⁴Dekselet er en del av motorhuset. Dekselet må kun fjernes for montering av en Smart Connector 2 A, og det må oppbevares på et trygt sted til det monteres igjen senere. En høy grensag må alltid brukes med montert deksel eller innebygd Smart Connector 2 A.

4 Sikkerhetsforskrifter

4.1 Varselsymboler

Varselsymbolene på den høye grensagen eller batteriet betyr følgende:



Følg sikkerhetsmerknadene og tiltakene.



Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.



Bruk vernebrille, hørselsvern og vernehjelm.



Bruk vernestøvler.



Bruk arbeidshansker.



Overhold sikkerhetsavstanden.



Ta ut batteriet ved arbeidspåuser, transport, oppbevaring, vedlikehold eller reparasjon.



Batteriet må beskyttes mot varme og ild.



Batteriet må ikke senkes ned i væske.



Tillatt temperaturområde for batteriet må overholdes.

4.2 Tiltenkt bruk

Den høye grensagen STIHL HTA 135 brukes til kvisting av høye trær eller beskjæring av grenene på høye trær.

Den høye grensagen må ikke brukes til felling av trær.

Den høye grensagen kan brukes når det regner.

Den høye grensagen tilføres strøm fra et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.

⚠ ADVARSEL

- Batterier som ikke er godkjent av STIHL for bruk i den høye grensagen, kan utløse brann eller eksplosjoner. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Bruk den høye grensagen med et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.
- Dersom den høye grensagen eller batteriet ikke brukes som tiltenkt, kan personer bli alvorlig skadet eller omkomme, og det kan oppstå materielle skader.
 - ▶ Bruk den høye grensagen slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Bruk batteriet slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen eller bruksanvisningen for STIHL AR-batteriet.

4.3 Krav til brukeren

⚠ ADVARSEL

- Brukere uten opplæring, kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene forbundet med den høye grensagen og batteriet. Brukeren eller andre personer kan bli alvorlig skadet eller drept.



- ▶ Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.

- ▶ Dersom den høye grensagen eller batteriet gis videre til en annen person: Gi bruksanvisningen videre.
- ▶ Forsikre deg om at brukeren oppfyller følgende forutsetninger:
 - Brukeren må være uthvilt.
 - Brukeren er kroppslig, sensorisk og mentalt i stand til å betjene og arbeide med den høye grensagen og batteriet. Dersom brukeren er kroppslig, sensorisk og mentalt begrenset i stand til det, skal brukeren kun arbeide med det under oppsyn eller etter anvisningen av en ansvarlig person.
 - Brukeren kan gjenkjenne eller bedømme farene med den høye grensagen og batteriet.
 - Brukeren er myndig eller brukeren blir utdannet under oppsyn i henhold til nasjonale forskrifter.

- Brukeren er fått opplæring av en STIHL fagforhandler eller en sakkyndig person, før vedkommende bruker den høye grensagen for første gang.
- Brukeren er ikke påvirket av alkohol, medikamenter eller narkotika.

- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.4 Klær og utstyr

▲ ADVARSEL

- Under arbeidet kan langt hår trekkes inn i den høye grensagen. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Sett opp og sikre langt hår slik at det befinner seg over skulderen.
- Under arbeidet kan gjenstander kastes opp med høy hastighet. Brukeren kan bli skadet.



- ▶ Bruk tettsittende vernebriller. Egnede vernebriller er kontrollert iht. EN 166 eller nasjonale forskrifter, og fås kjøpt med tilsvarende merking i butikk.

- Det oppstår støy under arbeidet. Støy kan skade hørselen.



- ▶ Bruk hørselsvern.

- Gjenstander som faller ned, kan føre til personskader på hodet.



- ▶ Bruk en beskyttelseshjelm.

- Under arbeidet kan støv virvles opp. Støv som pustes inn, kan være helseskadelig og utløse allergiske reaksjoner.

- ▶ Hvis støv virvles opp: Bruk en vernemaske for støv.

- Egnede klær kan henge seg opp i treverk, kratt og i den høye grensagen. Brukere uten egnet bekledning kan bli alvorlig skadd.

- ▶ Bruk trangt sittende klær.
- ▶ Ta av sjal og smykker.

- Under arbeidet kan brukeren skjære seg på treverk. Ved rengjøring eller vedlikehold kan brukeren komme i kontakt med sagkjedet. Brukeren kan bli skadet.



- ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.

- Dersom brukeren bruker uegnede sko, kan han/hun skli. Brukeren kan bli skadet.



- ▶ Bruk faste, lukkede sko med gripesterk såle.

4.5 Arbeidsområde og omgivelsen

4.5.1 Høy grensag

▲ ADVARSEL

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene forbundet med den høye grensagen og gjenstander som slynges opp. Personer uten deltagelse, barn og dyr kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- ▶ Personer uten deltagelse, barn og dyr må holdes unna i en omkrets på 15 m fra arbeidsområdet.

- ▶ Det skal holdes en avstand på 15 m fra gjenstander.
- ▶ Ikke la den høye grensagen være uten oppsyn.
- ▶ Sikre at barn ikke kan leke med den høye grensagen.
- Elektriske komponenter i den høye grensagen kan danne gnister. Gnister kan utløse brann eller eksplosjoner i lett brennbare eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Det skal ikke arbeides i en lett brennbar eller eksplosiv omgivelse.

4.5.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Barn, dyr og personer som tilfeldigvis befinner seg i nærheten, vil ikke være oppmerksomme på eller kunne vurdere farene knyttet til batteriet. Barn, dyr og tilfeldige personer i nærheten kan få alvorlige skader.
 - ▶ Pass på at ingen andre (verken folk eller dyr) oppholder seg i nærheten.
 - ▶ Ikke la batteriet være uten tilsyn.
 - ▶ Sørg for at barn ikke kan leke med batteriet.
- Batteriet er ikke beskyttet mot all påvirkning fra omgivelsene. Hvis batteriet utsettes for bestemte påvirkninger fra omgivelsene, kan det antennes eller eksplodere. Det kan oppstå alvorlige personskader og materielle skader.



- ▶ Beskytt batteriet mot varme og ild.
- ▶ Ikke kast batterier på åpen ild.



- ▶ Batteriet skal bare brukes og oppbevares ved temperaturer mellom - 10 °C og + 50 °C.



- ▶ Ikke senk batteriet ned i væske.

- ▶ Hold batteriet unna metallgjenstander.
- ▶ Ikke utsett batteriet for høyt trykk.
- ▶ Ikke utsett batteriet for mikrobølger.
- ▶ Beskytt batteriet mot kjemikalier og salter.

4.6 Sikker tilstand

4.6.1 Høy grensag

Den høye grensagen er sikker når følgende betingelser er oppfylt:

- Den høye grensagen er uskadet.
- Den høye grensagen er ren.
- Betjeningselementene fungerer og er ikke endret.
- Kjedesmøringen fungerer.
- Løpesporene på kjededrevet er ikke dypere enn 0,5 mm.
- En kombinasjon av styreskinne og sagkjede som er angitt i denne bruksanvisningen er montert.
- Styreskinnen og sagkjedet er riktig montert.
- Sagkjedet er strammet riktig.
- Det er montert originalt STIHL-tilbehør for denne høye grensagen.
- Tilbehøret er montert riktig.
- Oljetank-låsen er låst.


▲ ADVARSEL

- I usikker stand kan komponenter slutte å fungere korrekt, og sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - ▶ Arbeid med en uskadet høy grensag.
 - ▶ Hvis den høye grensagen er skitten: Rengjør den høye grensagen.
 - ▶ Den høye grensagen må ikke endres. Unntak: Montering av en kombinasjon av styreskinne og sagkjede som er angitt i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Dersom betjeningselementene ikke fungerer: Ikke arbeid med den høye grensagen.
 - ▶ Monter originalt STIHL-tilbehør på denne høye grensagen.
 - ▶ Styreskinnen og sagkjedet må monteres slik det er beskrevet i bruksanvisningen.

- ▶ Tilbehøret må monteres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen eller i bruksanvisningen for tilbehøret.
- ▶ Ikke stikk gjenstander inn i åpningene på den høye grensagen.
- ▶ Lås oljetanklåsen.
- ▶ Skift ut slitte eller skadde varselskilt.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.6.2 Styreskinne

Styreskinnen er i sikker tilstand, når følgende betingelser er oppfylt:

- Styreskinnen er uskadd.
- Styreskinnen er ikke deformert.
- Sporet er så dypt eller dypere enn den minimale spordybden,  19.3.
- Trinnene til sporet er uten kanter.
- Sporet er ikke trangt eller spredt.

▲ ADVARSEL

- I en usikker tilstand kan styreskinnen ikke lengre føre sagkjedet riktig. Det roterende sagkjedet kan hoppe av styreskinnen. Personer kan bli alvorlig skadet eller bli drept.
 - ▶ Arbeid med en uskadd styreskinne.
 - ▶ Dersom dybden til sporet er mindre enn den minimale spordybden: Skift styreskinne.
 - ▶ Fjern kantene på styreskinnen.
 - ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.6.3 Sagkjede

Sagkjedet er i sikker tilstand, når følgende betingelser er oppfylt:

- Sagkjedet er uskadd.
- Sagkjedet er slipt riktig.
- Slitasjemarkeringene på skjæretennene er synlige.

▲ ADVARSEL

- I usikker stand kan komponenter slutte å fungere korrekt, og sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft. Personer kan bli alvorlig skadet eller bli drept.
 - ▶ Arbeid med et uskadd sagkjede.
 - ▶ Slip sagkjedet riktig.
 - ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.6.4 Batteri

Batteriet er i sikker stand når følgende betingelser er oppfylt:

- Batteriet har ingen skader.
- Batteriet er rent og tørt.
- Batteriet virker og er i uendret stand.

▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet ikke er i sikker stand, virker det ikke lenger. Det kan oppstå alvorlige personskader.
 - ▶ Arbeid kun med et uskadet og fungerende batteri.
 - ▶ Ikke lad opp et skadet eller defekt batteri.
 - ▶ Hvis batteriet er skittent eller vått: Rengjør batteriet, og la det tørke.
 - ▶ Ikke gjør endringer på batteriet.
 - ▶ Ikke stikk gjenstander inn i åpningene på batteriet.
 - ▶ Unngå kontakt og kortslutning mellom batteriets elektriske kontakter og metallgjenstander.
 - ▶ Ikke åpne batteriet.
 - ▶ Skift ut slitte eller skadde varselskilt.
- Hvis batteriet er skadet, kan det lekke ut væske. Hvis væsken kommer i kontakt med hud eller øyne, kan dette føre til irritasjoner.
 - ▶ Unngå kontakt med væsken.
 - ▶ Hvis væske har kommet på huden: Vask huden med rikelige mengder vann og såpe.
 - ▶ Hvis væske har kommet i øynene: Skyll med rikelige mengder rent vann i minst 15 minutter, og kontakt lege.
- Et skadd eller defekt batteri kan ha uvanlig lukt, avgi røyk eller antenne. Det kan oppstå alvorlige eller livstruende personskader i tillegg til materielle skader.
 - ▶ Hvis batteriet lukter uvanlig eller avgir røyk: Ikke bruk batteriet, og hold det unna brennbare stoffer.
 - ▶ Hvis batteriet er antent: Forsøk å slukke batteriet med en brannslukker eller vann.

4.7 Bruke apparatet

4.7.1 Sage

▲ ADVARSEL

- Hvis det ikke befinner seg noen i ropeavstand utenfor arbeidsområdet, kan ingen hjelpe i en nødssituasjon.
 - ▶ Forsikre deg om at det befinner seg noen i ropeavstand utenfor arbeidsområdet.
- Brukeren kan i visse situasjoner ikke lengre arbeide konsentrert. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, snuble, falle og bli alvorlig skadet.
 - ▶ Du må arbeide rolig og vel overveid.
 - ▶ Dersom lysforholdene og siktforholdene er dårlig: Ikke arbeid med den høye grensagen.

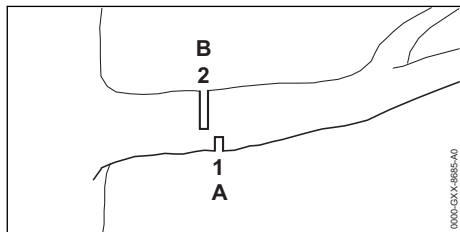
- ▶ Den høye grensagen skal betjenes av kun en person.
- ▶ Vær oppmerksom på hindringer.
- ▶ Arbeid stående på gulvet og hold balansen. Dersom det må arbeides i høyden: Benytt en løfteplattform eller et sikkert stillas.
- ▶ Hvis man begynner å føle tretthet: Ta en pause i arbeidet.
- Det roterende sagkjedet kan skjære brukeren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Ikke ta på det roterende sagkjedet.
 - ▶ Hvis sagkjedet er blokkert av en gjenstand: Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet. Fjern gjenstanden først nå.
- Det roterende sagkjedet blir varmt og utvides. Hvis sagkjedet ikke smøres tilstrekkelig og etterstrammes, kan sagkjedet hoppe av styreskinnen eller revne. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Bruk sagkjede-klebeolje.
 - ▶ Under arbeidet må du regelmessig kontrollere spenningen til sagkjedet. Hvis spenningen til sagkjedet er for lav: Spenn sagkjedet.
- Dersom den høye grensagen forandrer seg eller oppfører seg uvanlig under arbeidet, kan det tenkes at den ikke er i sikker stand. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Avslutt arbeidet, ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
- Under arbeidet kan det oppstå vibrasjoner fra den høye grensagen.
 - ▶ Bruk hansker.



- ▶ Ta arbeidspauser.
- ▶ Dersom tegn på sirkulasjonsforstyrrelse oppstår: Oppsøk lege.
- Hvis det roterende sagkjedet støter på en hard gjenstand, kan det oppstå gnister. Gnister kan utløse brann i lett antennelige omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Det skal ikke arbeides i en lett antennelig omgivelse.
- Når girspaken slippes, fortsetter sagkjedet å gå en kort stund. Det bevegelige sagkjedet kan skjære personer. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Hold den høye grensagen med begge hender og vent til sagkjedet står helt stille.
- I en faresituasjon kan brukeren få panikk og ikke få av seg bæresystemet. Brukeren kan bli alvorlig skadet.

- ▶ Øv på å ta av bæresystemet.

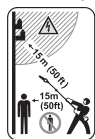
▲ ADVARSEL



- Hvis en sager treverk som står under spenning, kan styreskinnen klemmes inn. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, falle og bli alvorlig skadet.
 - ▶ Sag først et avlastende snitt (1) på trykksiden (A), deretter et skillekutt (2) på trekksiden (B) i retning mot stammen.

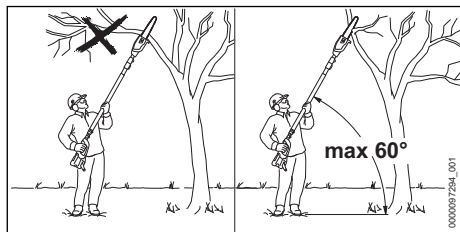
▲ FARE

- Hvis man arbeider i nærheten av spenningsførende ledninger, kan sagkjedet komme i kontakt med de spenningsførende ledningene og skade dem. Brukeren kan bli alvorlig skadet eller drept.



- ▶ Det skal holdes en avstand på 15 m fra spenningsførende ledninger.

4.7.2 Kvisting av grener

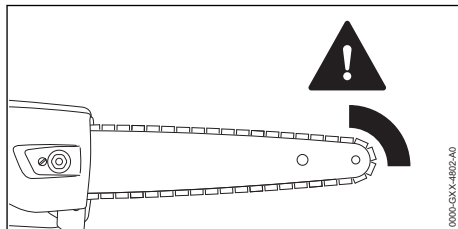


▲ ADVARSEL

- Under kvisting kan den avsagde grenen falle ned. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Ikke stå under grenen som sages av.
 - ▶ Sørg for å ha en vinkel på maks. 60°.

4.8 Reaksjonskrefter

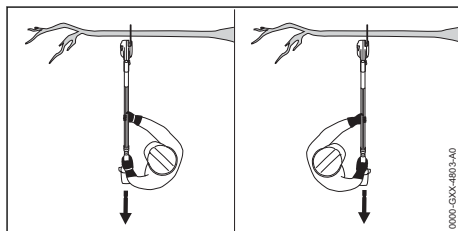
4.8.1 Rekl



Rekl kan oppstå på grunn av følgende årsaker:

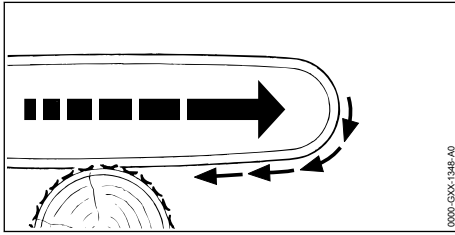
- Det roterende sagkjedet støter på en hard gjenstand i området til den øvre fjerdedelen av spissen på styreskinnen og bremses raskt ned.
- Det roterende sagkjedet er klemt inn på spissen av styreskinnen.

▲ ADVARSEL



- Hvis oppstår rekl, kan den høye grensagen bli slynget oppover. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, og bli alvorlig skadet eller omkomme.
 - ▶ Den høye grensagen skal holdes med begge hender.
 - ▶ Hold kroppen unna det utvidede svingområdet til den høye grensagen.
 - ▶ Arbeid slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Ikke arbeid i området rundt den øvre fjerdedelen av spissen til styreskinnen.
 - ▶ Arbeid med et sagkjede som har riktig sliping og stramming.
 - ▶ Bruk sagkjede med redusert rekl.
 - ▶ Bruk en styreskinne med et lite skinnhode.
 - ▶ Bruk full gass når du sager.

4.8.2 Intretrekking

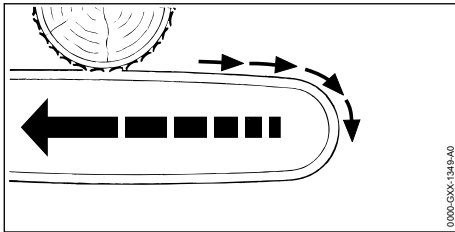


Hvis det arbeides med undersiden av styreskin-
nen, trekkes den høye grensagen bort fra bruke-
ren.

⚠ ADVARSEL

- Dersom det roterende sagkjedet støter på en hard gjenstand og raskt bremses ned, kan den høye grensagen plutselig bli trukket veldig kraftig bort fra brukeren. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, og bli alvorlig skadet eller omkomme.
 - ▶ Den høye grensagen skal holdes med begge hender.
 - ▶ Arbeid slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Før styreskinnen rett i snittet.
 - ▶ Sett anslaget på riktig.
 - ▶ Bruk full gass når du sager.

4.8.3 Røkyll



Hvis det arbeides med oversiden av styreskin-
nen, skyves sagan mot brukeren.

⚠ ADVARSEL

- Dersom det roterende sagkjedet støter på en hard gjenstand og raskt bremses ned, kan den høye grensagen plutselig bli støtet veldig kraftig mot brukeren. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, og bli alvorlig skadet eller omkomme.
 - ▶ Den høye grensagen skal holdes med begge hender.
 - ▶ Arbeid slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.

- ▶ Før styreskinnen rett i snittet.
- ▶ Bruk full gass når du sager.

4.9 Transport

4.9.1 Høy grensag

⚠ ADVARSEL

- Den høye grensagen kan velte eller bevege seg under transport. Det kan oppstå personska-
der og materielle skader.
 - ▶ Ta ut batteriet.



- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskin-
nen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Sikre den høye grensagen med stramme-
stroppe, remmer eller nett, slik at den ikke
kan velte eller settes i bevegelse. Den høye
grensagen må sikres slik at den ikke kan
velte eller bevege seg.

4.9.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mot alle miljøpåvirk-
ningene. Dersom batteriet utsettes for
bestemte miljøpåvirkninger, kan batteriet ska-
des og det kan oppstå materielle skader.
 - ▶ Et skadd batteri skal ikke transporteres.
 - ▶ Transporter batteriet i en elektrisk ikke
ledende forpakning.
- Batteriet kan velte eller bevege seg under
transporten. Personer kan bli skadet og mate-
rielle skader kan oppstå.
 - ▶ Batteriet skal pakkes slik i forpakningen, at
det ikke kan bevege seg.
 - ▶ Forpakningen må sikres slik, at den ikke
kan bevege seg.

4.10 Oppbevaring

4.10.1 Høy grensag

⚠ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme farer
forbundet med den høye grensagen. Barn kan
bli alvorlig skadet.
 - ▶ Ta ut batteriet.



- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskin-
nen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Den høye grensagen må oppbevares util-
gjengelig for barn.

- De elektriske kontaktene på den høye grensagen og metallkomponenter kan korrodere på grunn av fuktighet. Den høye grensagen kan bli skadet.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Oppbevar den høye grensagen rent og tørt.

4.10.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme batteriets farer. Barn kan skades alvorlig.
 - ▶ Batteriet må oppbevares utenfor rekkevidden til barn.
- Batteriet er ikke beskyttet mot alle miljøpåvirkningene. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan batteriet skades.
 - ▶ Oppbevar batteriet rent og tørt.
 - ▶ Batteriet skal oppbevares i et lukket rom.
 - ▶ Oppbevar batteriet adskilt fra den høye grensagen og ladeapparatet.
 - ▶ Oppbevar batteriet i en elektrisk ikke ledende forpakning.
 - ▶ Oppbevar batteriet i temperaturområdet mellom - 10 °C og + 50 °C.

4.11 Rengjøring, vedlikehold og reparasjon

⚠ ADVARSEL

- Hvis batteriet er satt inn ved rengjøring, vedlikehold eller reparasjon, kan den høye grensagen slås på utilsiktet. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- ▶ Ta ut batteriet.

- Aggressive rengjøringsmidler, rengjøring med vannstråle eller spisse gjenstander kan skade den høye grensagen, styreskinnen, sagkjedet eller batteriet. Hvis den høye grensagen, styreskinnen sagkjedet eller batteriet ikke rengjøres på riktig måte, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger miste sin funksjon. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Høy grensag, styreskinne, sagkjede og batteri skal rengjøres slik det er beskrevet i bruksanvisningen.
- Hvis den høye grensagen, styreskinnen, sagkjedet eller batteriet ikke vedlikeholdes eller

repareres på riktig måte, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger miste sin funksjon. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.

- ▶ Du må ikke vedlikeholde eller reparere den høye grensagen og batteriet selv.
- ▶ Hvis den høye grensagen og batteriet må vedlikeholdes eller repareres: Ta kontakt med en STIHL fagforhandler.
- ▶ Styreskinnen og sagkjedet må vedlikeholdes eller repareres slik det er beskrevet i bruksanvisningen.

- Under rengjøring eller vedlikehold av sagkjedet kan brukeren skjære seg på skarpe skjæretenner. Brukeren kan bli skadet.



- ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.

5 Gjøre den høye grensagen klar til bruk

5.1 Gjør den høye grensagen klar til bruk

Før hver arbeidsstart må følgende trinn gjennomføres:

- ▶ Forsikre deg om at følgende komponenter er i sikker tilstand:
 - Høy grensag, 4.6.1.
 - Styreskinne, 4.6.2.
 - Sagkjede, 4.6.3.
 - Batteri, 4.6.4.
- ▶ Kontroller batteriet, 10.6.
- ▶ Lad batteriet helt opp slik det beskrives i bruksanvisningen for laderne STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Rengjør den høye grensagen, 15.1.
- ▶ Montere sammen den høye grensagen, 7.1.
 - ▶ Monter klammer, 7.2.
 - ▶ Monter ståfot, 7.3.
 - ▶ Monter styreskinnen og sagkjedet, 7.4.1.
 - ▶ Stram sagkjedet, 7.5.
 - ▶ Fyll på sagkjede-klebeolje, 7.6.
 - ▶ Innstille skaftlengden, 11.1.
 - ▶ Rett opp klammer, 11.2.
 - ▶ Sett på og juster bæresystemet, 11.3.
 - ▶ Kontroller betjeningselementene, 10.4.
 - ▶ Kontroller kjedesmøringen, 10.5.
- ▶ Dersom trinnene ikke kan gjennomføres: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler.

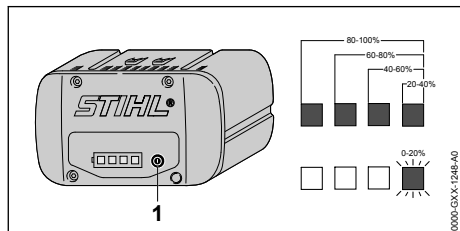
6 Lade batteriet og LEDer

6.1 Lade batteriet

Ladetiden er avhengig av forskjellige innflytelser, f.eks. temperaturen til batteriet eller omgivelsestemperaturen. Den faktiske ladetiden kan avvike fra den angitte ladetiden. Ladetiden er angitt under www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Batteriet må lades slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatet STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Visning av ladetilstanden



- ▶ Trykk trykknappen (1). LEDene lyser i ca. 5 sekunder grønt og viser ladetilstanden.
- ▶ Hvis høye LED blinker grønt: Lad batteriet.

6.3 LED-er på batteriet

LED-ene kan vise ladetilstanden til batteriet eller feil. LED-ene kan lyse grønt eller rødt eller blinke.

Hvis LED-ene lyser eller blinker grønt, vises ladetilstanden.

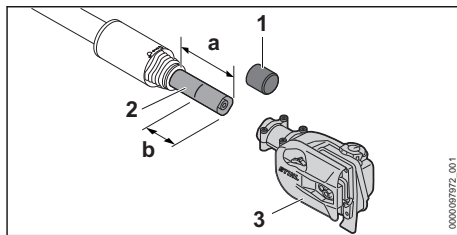
- ▶ Hvis LED-ene lyser eller blinker rødt: Utbedre feil, 18.

Det er en feil på den høye grensagen eller i batteriet.

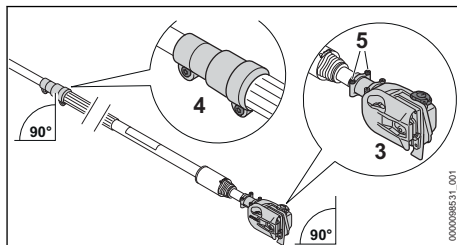
7 Montere sammen den høye grensagen

7.1 Montere sammen den høye grensagen

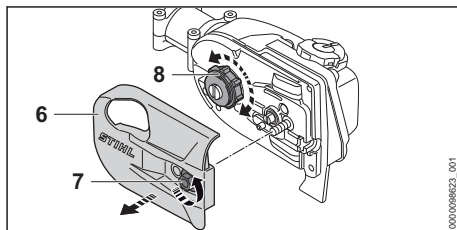
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



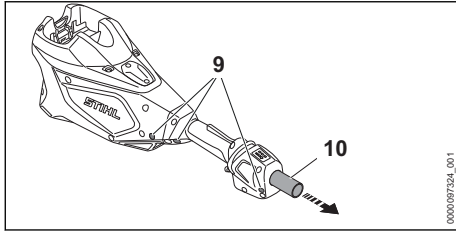
- ▶ Trekk av beskyttelseskappe (1).
- ▶ Innstill skaftlengden til a = 10 cm.
- ▶ Marker skaft (2) ved b = 6 cm.



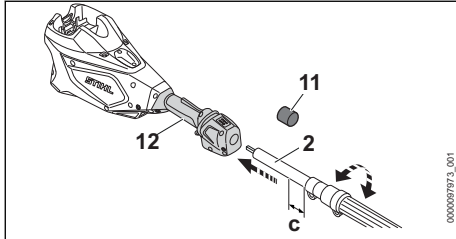
- ▶ Rett opp klemhylse (4) og gir (3) som på bildet.
- ▶ Skyv giret (3) på akselen (2) opp til merket b.
- ▶ Trekk til skruene (5).



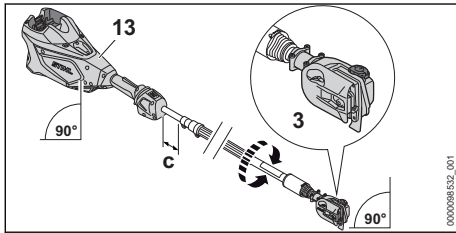
- ▶ Hvis giret (3) ikke kan skyves til markeringen b på skaftet (2) opp til merket b:
 - ▶ Drei mutrene (7) mot urviseren til dekslet til kjedehjulet (6) kan tas av.
 - ▶ Ta av dekslet til kjedehjulet (6).
 - ▶ Drei kjedehjulet (8) og skyv giret (3) på akselen (2) opp til merket b.
 - ▶ Legg dekslet til kjedehjulet (6) slik på den høye grensagen at den flukter med sagen.
 - ▶ Skru inn mutrene (7) og trekk til.



- Løsne skruene (9).
- Trekk ut beskyttelseskappen (10).



- Trekk av beskyttelseskappe (11).
- Drei skaftet (2) og skyv det i retning av betjeningshåndtaket (12) til avstanden $c = 2$ cm.

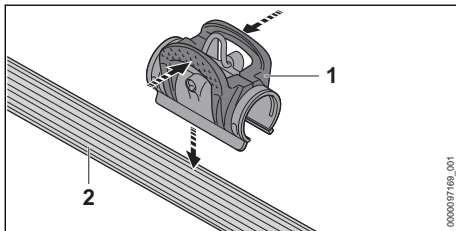


- Rett opp hus (13) og gir (3) som på bildet.
- Trekk til skruene (9).

Høy grensag må ikke demonteres.

7.2 Monter klammer

- Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.

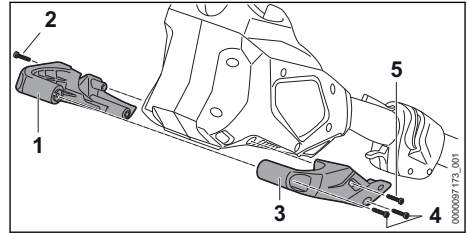


- Trykk sammen klammeret (1) og sett på gripe-slangen (2).

Klammer må ikke demonteres igjen.

7.3 Monter ståfot

- Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- Plasser venstre halvdel av ståfoten (1) på siden av dekslet.
- Skru inn skruen (2).
- Plasser høyre halvdel av ståfoten (3) på siden av dekslet.
- Skru inn skruen (5).
- Skru inn skruene (4) og trekk fast.
- Trekk til skruen (2) og skruen (5).

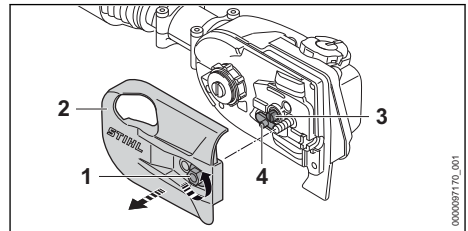
Skåfoten må ikke demonteres mer.

7.4 Montere og demontere styreskinnen og sagkjedet

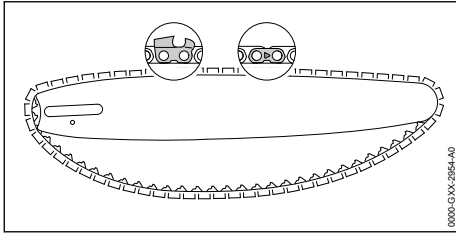
7.4.1 Montere styreskinnen og sagkjedet

Kombinasjonene av styreskinnen og sagkjedet, som er egnet for kjedehjulet og som kan monteres, er angitt i de tekniske dataene, 20.1.

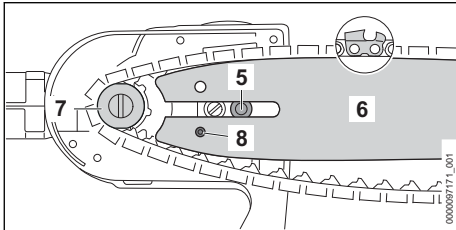
- Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- Drei mutrene (1) mot urviseren til dekslet til kjedehjulet (2) kan tas av.
- Ta av dekslet til kjedehjulet (2).
- Skru strammeskruen (3) mot urviseren til strammespaken (4) ligger inntil huset på venstre side.

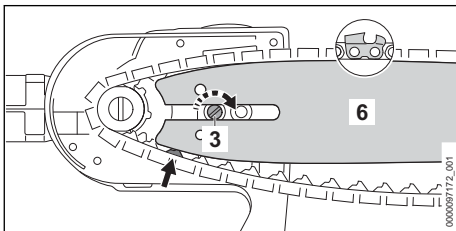


- ▶ Legg sagkjedet slik inn i sporet til styreskinnen, at pilene på skjøteleddene til sagkjedet på oversiden peker i løperetningen.



- ▶ Sett styreskinnen med sagkjedet på den høye grensagen slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Drivleddene til sagkjedet sitter i tennene til kjedehjulet (7).
 - Krageskruen (5) sitter i det avlange hullet i styreskinnen (6).
 - Tappen på strammespaken (4) sitter i borehullet (8) på styreskinnen (6).

Det spiller ingen rolle hvilken vei styreskinnen (6) står. Merket på styreskinnen (6) kan også stå på hodet.



- ▶ Drei strammeskruen (3) med urviseren, til sagkjedet ligger inntil styreskinnen. Derved må drivleddene til sagkjedet føres inn i sporet til styreskinnen. Styreskinnen (6) og sagkjedet ligger på den høye grensagen.
- ▶ Legg dekslet til kjedehjulet (2) slik på den høye grensagen at den flukter med sagen.
- ▶ Skru inn mutrene (1) og trekk til.

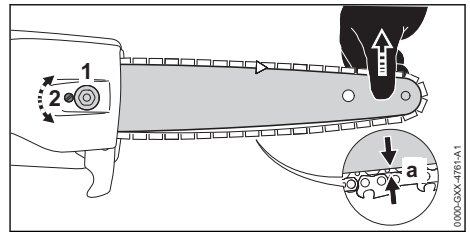
7.4.2 Demontere styreskinnen og sagkjedet

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Drei mutrene mot urviseren til dekslet til kjedehjulet kan tas av.
- ▶ Ta av dekslet til kjedehjulet.
- ▶ Drei strammeskruen til anslag mot urviseren. Sagkjedet er avlastet.
- ▶ Ta av styreskinnen og sagkjedet.

7.5 Stramme sagkjedet

Under arbeidet utvides sagkjedet eller det trekker seg sammen. Spenningen til sagkjedet forandrer seg. Under arbeidet må du regelmessig kontrollere spenningen til sagkjedet og etterstramme det.

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.

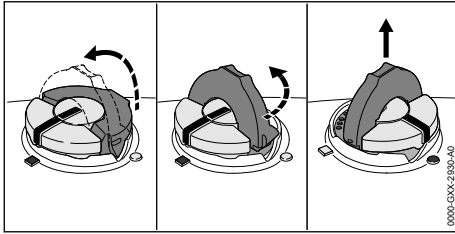


- ▶ Løsne mutteren (1).
- ▶ Løft enden av styreskinnen og drei strammeskruen (2) med urviseren til følgende betingelser er oppfylt:
 - Avstand a i midten av føringskinnen er 1 mm til 2 mm.
 - Sagkjedet kan enda trekkes med to fingre og lite kraft over styreskinnen.
- ▶ Løft styreskinnen videre på spissen og trekk til mutteren (1) godt.
- ▶ Hvis avstand a i midten av føringskinnen er 1 mm til 2 mm: Stram sagkjedet på nytt.

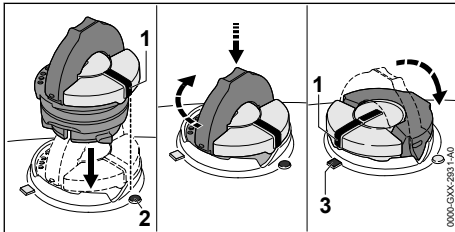
7.6 Fylle på sagkjede-klebeolje

Sagkjede-klebeolje smører og kjøler det roterende sagkjedet.

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Legg den høye grensagen slik på en jevn flate, at oljetank-låsen peker opp.
- ▶ Tørk av området rundt oljetank-låsen med en fuktig klut.



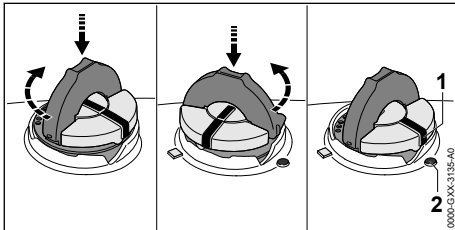
- ▶ Vipp opp bøylen på lokket på oljetanken.
- ▶ Drei lokket på oljetanken mot urviseren til anslag.
- ▶ Ta av oljetank-låsen.
- ▶ Fyll på sagkjede-klebeolje slik, at det ikke søles noe sagkjede-klebeolje og oljetanken ikke er fylt til kanten.
- ▶ Hvis bøylen på lokket på oljetanken er lukket: Vipp opp bøylen.



- ▶ Sett på lokket på oljetanken slik at markeringen (1) peker mot markeringen (2).
- ▶ Trykk lokket på oljetanken ned og drei med urviseren til anslag. Lokket på oljetanken går hørbart i lås. Markeringen (1) peker mot markeringen (3).
- ▶ Kontroller om lokket på oljetanken kan trekkes opp.
- ▶ Hvis lokket på oljetanken ikke kan trekkes opp: Vipp ned bøylen på lokket til oljetanken. Oljetanken er låst.

Hvis lokket på oljetanken ikke kan trekkes opp, må følgende trinn utføres:

- ▶ Sett lokket på oljetanken i en vilkårlig posisjon.

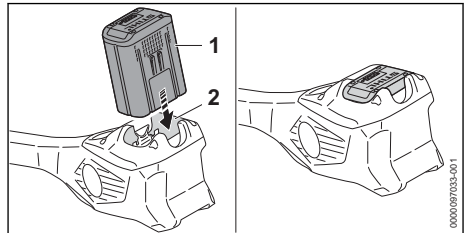


- ▶ Trykk lokket på oljetanken ned og drei med urviseren til anslag.

- ▶ Trykk lokket på oljetanken ned og drei mot urviseren til markeringen (1) peker mot markeringen (2).
- ▶ Forsøk på nytt å lukke oljetanken.
- ▶ Hvis oljetanken fremdeles ikke kan lukkes: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Den høye grensagen er ikke i en sikker tilstand.

8 Sette inn og ta ut batteriet

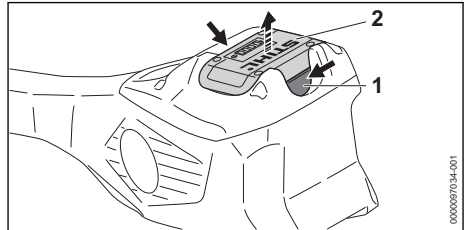
8.1 Sett inn batteriet



- ▶ Trykk batteriet (1) inn i batterisporet (2) til det stopper. Batteriet (1) går i inngrep med et klikk og er låst.

8.2 Ta ut batteriet

- ▶ Sett den høye grensagen på et jevnt underlag.

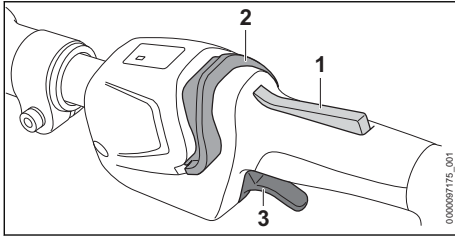


- ▶ Trykk inn begge låsespøkene (1). Batteriet (2) låses opp og kan tas ut.

9 Slå den høye grensagen på og av

9.1 Slå på den høye grensagen

- ▶ Hold den høye grensagen med en hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold den høye grensagen med den andre hånden på gripeslangen slik, at tommelen griper rundt gripeslangen.



- ▶ Trykk girspakspærren (1) med hånden og hold den trykket.
- ▶ Skyv startspærren (2) forover mot bøylehåndtaket med tommelen. Lysdioden lyser.
- ▶ Trykk girspaken (3) med pekefingeren og hold den trykket.
Den høye grensagen øker hastigheten og sagkjedet beveger seg.

Jo lengre girspaken (3) trykkes, desto raskere går sagkjedet.

En høy grensag kan også slås på ved først å trykke på startspærren (2) og innen 5 sekunder (så lenge lysdioden blinker) på girspakspærren (1). Girspaken (3) er dermed låst opp og den høye grensagen er klar til bruk.

Hvis girspaken (3) og girspakspærren (1) slippes etter at den er slått på, vil lysdioden fortsette å blinke i 5 sekunder. Så lenge lysdioden blinker, kan en høy grensag slås på igjen uten å trykke på startspærren (2).

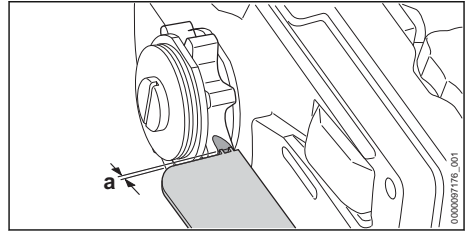
9.2 Slå av den høye grensagen

- ▶ Slipp girspaken og girspakspærren.
- ▶ Vent til sagkjedet har sluttet å bevege seg etter ca. 1 sekund.
- ▶ Hvis sagkjedet fortsetter å bevege seg etter ca. 1 sekund: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
Den høye grensagen er defekt.

10 Kontrollere den høye grensagen og batteriet

10.1 Kontroller kjedehjulet

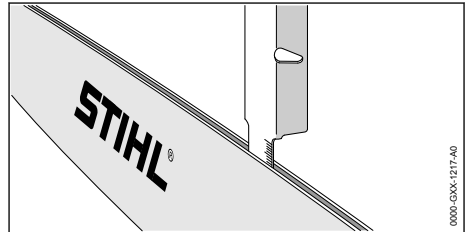
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Demonter dekslet til kjededrevet.
- ▶ Monter styreskinnen og sagkjedet.



- ▶ Kontroller kjøresporene på kjedehjulet med et STIHL prøveinstrument.
- ▶ Dersom kjøresporene er dypere enn $a = 0,5 \text{ mm}$: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Kjedehjulet må skiftes ut.

10.2 Kontroller styreskinnen

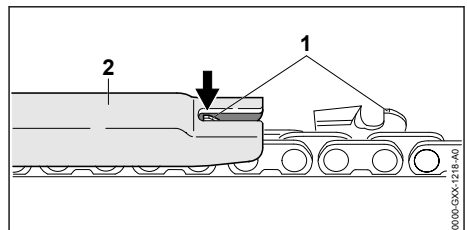
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Demonter sagkjedet og styreskinnen.




- ▶ Mål dybden til sporet til styreskinnen med målestokken til en STIHL filmal.
- ▶ Bytt styreskinnen hvis en av følgende betingelser er oppfylt:
 - Styreskinnen er skadet.
 - Den målte dybden er mindre enn den minimale spordybden til styreskinnen \square 19.3.
 - Sporet til styreskinnen er trangt eller spredt.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

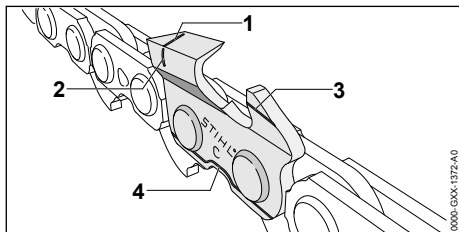
10.3 Kontroller sagkjedet

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Mål høyden til dybdebegrenseren (1) med en STIHL filmal (2). STIHL filmalen må passe til delingen av sagkjedet.

- ▶ Dersom en dybdebegrenser (1) rager utover filmalen (2): Etterfil dybdebegrenseren (1)  16.3.



- ▶ Kontroller at slitasjemarkeringene (1 til 4) er synlige på skjæretennene.
- ▶ Hvis ingen slitasjemarkeringer er synlige på den skjæretann: Ikke bruk sagkjedet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
- ▶ Kontroller med en STIHL filmal om slipevinkelen til skjæretennene på 30° er overholdt. STIHL filmalen må passe til delingen av sagkjedet.
- ▶ Hvis slipevinklene på 30° ikke er overholdt: Slip sagkjedet.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

10.4 Kontrollere betjeningselementene

Girspak-sperre og girspak

- ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Prøv å trykke inn girspaken uten å trykke inn girspak-sperren.
- ▶ Hvis det er mulig å trykke girspaken: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Girspak-sperren er defekt.
- ▶ Trykk girspak-sperren og hold den trykket.
- ▶ Trykk girspaken og slipp den igjen.
- ▶ Dersom girspaken eller girspak-sperren går tungt eller ikke fjærer tilbake i utgangsposisjon: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Girspaken eller girspak-sperren er defekt.

Slå på den høye grensagen

- ▶ Sett inn batteriet.
- ▶ Trykk girspak-sperren og hold den trykket.
- ▶ Skyv startsperran forover mot sagkjedet med tommelen.
- ▶ Trykk girspaken og hold den trykket inne. Sagkjedet beveger seg.
- ▶ Dersom 3 lysdioder på batteriet blinker rødt: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.

Det er en feil på den høye grensagen.

- ▶ Slipp girspaken. Sagkjedet slutter å bevege seg etter ca. 1 sekund.
- ▶ Hvis sagkjedet fortsatt beveger seg etter ca. 1 sekund: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler. Den høye grensagen er defekt.

10.5 Kontrollere kjedesmøringen

- ▶ Sett inn batteriet.
- ▶ Rett styreskinnen på en lys overflate.
- ▶ Slå på den høye grensagen. Sagkjede-klebeolje slynges bort og er synlig på den lyse overflaten. Kjedesmøringen fungerer.
- ▶ Hvis sagkjede-klebeolje ikke er synlig:
 - ▶ Fyll på sagkjede-klebeolje.
 - ▶ Kontroller kjedesmøringen på nytt.
 - ▶ Hvis sagkjede-klebeolje enda ikke er synlig på den lyse overflaten: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Kjedesmøringen er defekt.

10.6 Kontroller batteriet

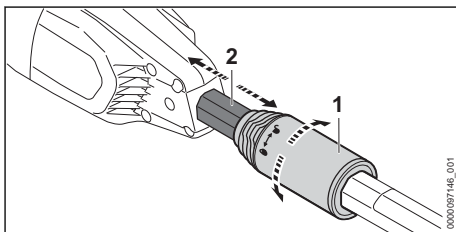
- ▶ Trykk trykknappen på batteriet. LEDene lyser eller blinker.
- ▶ Hvis LEDene ikke lyser eller blinker: Ikke bruk batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler. Det er en feil i batteriet.



11 Arbeide med den høye grensagen

11.1 Innstille skaftlengden

Skaftet kan stilles inn i forskjellige lengder avhengig av bruken og høyden til brukeren.

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Drei låsemutteren (1) en halv omdreining til den stopper .
- ▶ Still inn skaftet (2) til ønsket lengde.
- ▶ Drei låsemutteren (1) i retning  til den stopper.

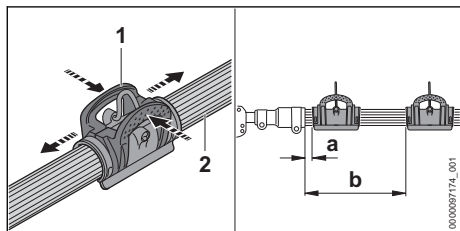
- ▶ Kontroller at skaftet (2) ikke lenger kan flyttes og låsemutteren (1) er dreid inn til anslaget i retning \odot .

Hvis skaftet (2) ikke lenger kan flyttes og låsemutteren er dreid inn til anslaget i retning \odot , er skaftlengden fast innstilt.

11.2 Rett opp klammer

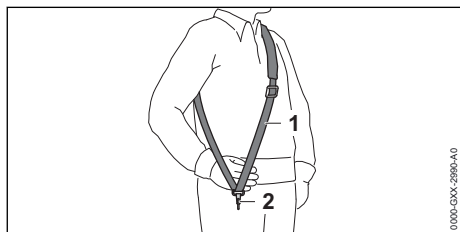
Klammer kan avhengig av skaftlengden forskyves i forskjellige posisjoner.

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Trykk sammen klammeret (1) og flytt det på slangen (2), slik at følgende betingelser oppfylles:
 - Hvis skaftet er innskjøvet: $a = 15 \text{ cm}$
 - Hvis skaftet er trukket helt ut: $b = 50 \text{ cm}$

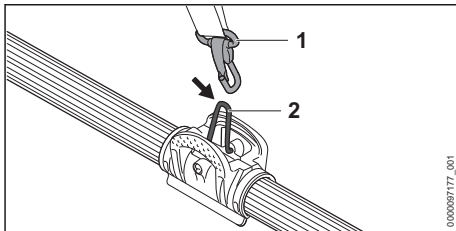
11.3 Sette på og justere en enkel skuldersele



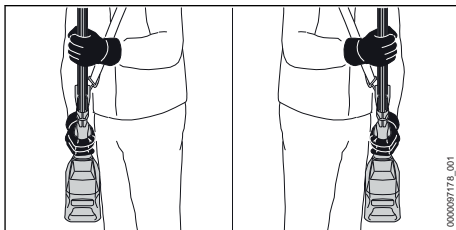
- ▶ Sett på enkel skuldersele (1).
- ▶ Still inn den enkle skulderselen (1) slik, at karabinkroken (2) befinner seg omtrent en håndbredde under høyre hofta.

Flere bæresystemer som kan brukes er beskrevet i denne bruksanvisningen, 21.1.

11.4 Hold og før den høye grensagen



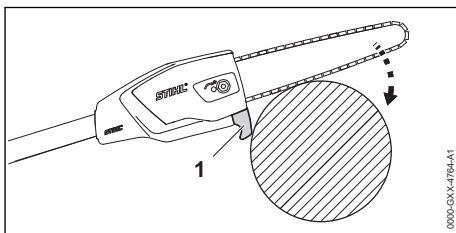
- ▶ Hekt transportkroken (2) på karabinkroken (1).



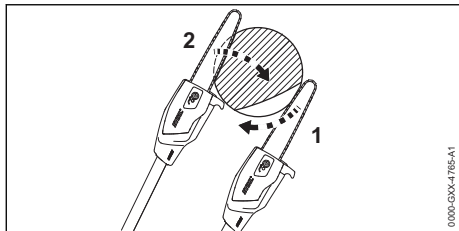
- ▶ Hold den høye grensagen med en hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold den høye grensagen med den andre hånden på gripeslangen slik, at tommelen griper rundt gripeslangen.

11.5 Kvisting av grener

Skillekutt

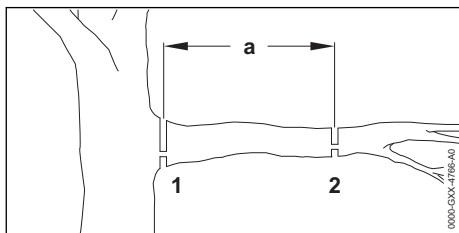


- ▶ Legg anslaget (1) mot grenen.
- ▶ Press styreskinnen med full gass med en vippebevegelse mot grenen.
- ▶ Sag gjennom grenen med undersiden av styreskinnen.



- ▶ Dersom grenen står under spenning: Sag et avlastende snitt (1) på trykksiden og sag så gjennom fra trekksiden med et skillekutt (2).

Saging av tykke grener



- ▶ Kutt grener med et skillekutt med avlastningskutt (2) på kuttstedet (2) med avstand $a = 20$ cm foran det ønskede kuttstedet (1).
- ▶ Lag et skillekutt med avlastningskutt på ønsket kuttsted (1).

12 Etter arbeidet

12.1 Etter arbeidet

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Hvis den høye grensagen er våt: La den høye grensagen tørke.
- ▶ Hvis batteriet er vått: La batteriet tørke.
- ▶ Rengjør den høye grensagen.
- ▶ Rengjør styreskinnen og sagkjedet.
- ▶ Løsne mutteren på dekslet til kjedehjulet.
- ▶ Drei strammeskruen 2 omdreiningar mot urviseren. Sagkjedet er avlastet.
- ▶ Trekk til mutteren på dekslet til kjedehjulet.
- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskinnen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Rengjør batteriet.

13 Transport

13.1 Transportere den høye grensagen

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskinnen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Skyv skaftet helt inn.

Bære den høye grensagen

- ▶ Bær den høye grensagen med en hånd på skaftet slik at styreskinnen peker bakover.

Transportere den høye grensagen i et kjøretøy

- ▶ Den høye grensagen må sikres slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

13.2 Transportere batteriet

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Forsikre deg om at batteriet er i sikker tilstand.
- ▶ Pakk batteriet slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Forpakningen er elektrisk ikke-ledende.
 - Batteriet kan ikke bevege seg i forpakningen.
- ▶ Forpakningen må sikres slik at den ikke kan bevege seg.

Batteriet underligger kravene for transport av farlig gods. Batteriet er klassifisert som UN 3480 (litium-ion-batterier) og ble kontrollert i henhold til UN-håndbok Kontroller og kriterier Del III, underavsnitt 38.3.

Forskriftene for transport er oppgitt under www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Oppbevaring

14.1 Oppbevaring av den høye grensagen

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskinnen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Den høye grensagen må oppbevares slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Den høye grensagen er ikke tilgjengelig for barn.
 - Den høye grensagen er ren og tørr.
- ▶ Hvis den høye grensagen skal lagres mer enn 30 dager: Demonter styreskinnen og sagkjedet.

14.2 Oppbevare batteriet

STIHL anbefaler å oppbevare batteriet i en ladetilstand mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende LED-er).

- ▶ Batteriet må oppbevares slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Batteriet er utenfor rekkevidden til barn.
 - Batteriet er rent og tørt.
 - Batteriet er i et lukket rom.
 - Batteriet er koblet fra den høye grensagen og ladeapparatet.
 - Batteriet er i en elektrisk ikke-ledende forpakning.
 - Batteriet er i temperaturområdet mellom -10 °C og +50 °C.

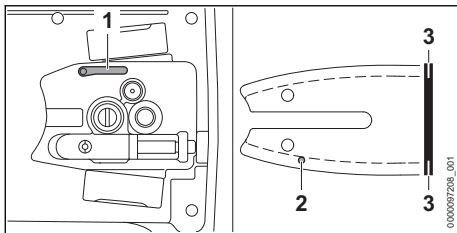
15 Rengjøring

15.1 Rengjøre den høye grensagen

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Rengjør den høye grensagen med en fuktig klut eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Rengjør lufteslissene med en pensel.
- ▶ Fremmedlegemer fjernes fra batterisporet og batterisporet rengjøres med en fuktig klut.
- ▶ Elektriske kontakter i batterisporet rengjøres med en pensel eller en myk børste.
- ▶ Demonter dekslet til kjededrevet.
- ▶ Rengjør området rundt kjededrevet med en fuktig klut eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Demonter dekslet til kjedehjulet.

15.2 Rengjøre styreskinnen og sagkjedet

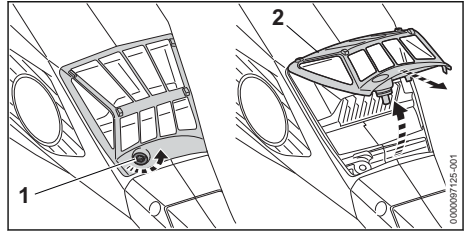
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Demonter styreskinnen og sagkjedet.



- ▶ Rengjør oljeutløpskanalen (1), oljeinngangshullet (2) og sporet (3) med en pensel, en myk børste eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Rengjør sagkjedet med en pensel, en myk børste eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Monter styreskinnen og sagkjedet.

15.3 Rengjør luftfilteret

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Rengjør området rundt luftfilteret (2) med en fuktig klut eller en pensel.
- ▶ Drei skruen (1) mot klokken helt til luftfilteret (2) kan fjernes.
- ▶ Vipp luftfilteret (2) opp og fjern det.
- ▶ Skyll av smuss på utsiden av luftfilteret (2) under rennende vann.
- ▶ Hvis luftfilteret (2) er skadet: Skift ut luftfilteret (2).
- ▶ La luftfilteret (2) lufttørke.
- ▶ Sett luftfilteret (2) inn i huset og fold det ned. Luftfilteret (2) må være på nivå med huset rundt.
- ▶ Skru inn skruen (1) og trekk fast.

15.4 Rengjøre batteriet

- ▶ Rengjør batteriet med en fuktig klut.

16 Vedlikeholde

16.1 Vedlikeholdsintervaller

Vedlikeholdsintervallene avhenger av omgivelserforholdene og arbeidsforholdene. STIHL anbefaler følgende vedlikeholdsintervaller:

Hver 50. driftstime

- ▶ Rengjør luftfilteret.

Årlig

- ▶ La høy grensag kontrolleres av en STIHL-fagforhandler.

16.2 Fjerne kanter på styreskinnen

Det kan danne seg et hakk på den utvendige kanten til styreskinnen.

- ▶ Fjern hakk med en flatfil eller en STIHL styreskinne-rettet.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

16.3 Slipe sagkjedet

Det krever mye øvelse, for å slipe sagkjedet riktig.

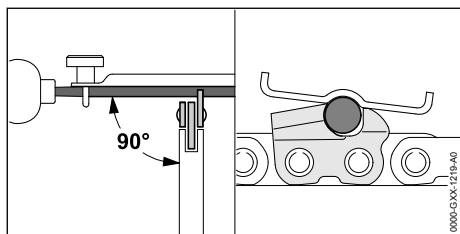
STIHL filer, STIHL filehjelpemidler, STIHL slipeapparater og brosjyren "Slipe STIHL sagkjetter", hjelper deg med riktig sliping av sagkjedet.

Brosjyren er tilgjengelig under www.stihl.com/sharpening-brochure.

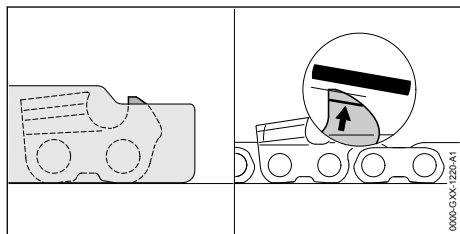
STIHL anbefaler å la en STIHL fagforhandler slipe sagkjedene.

! ADVARSEL

- Skjæretennene til sagkjedet er skarpe. Brukeren kan skjære seg.
 - ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.



- ▶ Hver skjæretann må slipes slik med en rundfil, at følgende betingelser er oppfylt:
 - Rundfilen passer for delingen av sagkjedet.
 - Rundfilen føres fra innsiden og utover.
 - Rundfilen føres i rett vinkel til styreskinnen.
 - Slipevinkel på 30° overholdes.



- ▶ Dybdebegrensere må slipes slik med en flatfil, at de er plane med STIHL filmalen og er parallele til slitajemmeringen. STIHL filemalen må passe til delingen av sagkjedet.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

17 Reparere

17.1 Reparere den høye grensagen og batteriet

Brukeren kan ikke reparere den høye grensagen, styreskinne, sagkjedet og batteriet selv.

- ▶ Hvis den høye grensagen, styreskinnen eller sagkjedet er skadet: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler.
- ▶ Hvis batteriet er defekt eller skadet: Skift ut batteriet.

18 Utbedre feil

18.1 Utbedre feil på den høye grensagen eller batteriet

Feil	Lysdioder på batteriet	Årsak	Løsning
Den høye grensagen starter ikke når den slås på.	1 lysdiode blinker grønt.	Ladetilstanden til batteriet er for lav.	▶ Batteriet må lades slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatene STIHL AL 101, 300, 500.
	1 lysdiode lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller kaldt.	▶ Ta ut batteriet. ▶ La batteriet avkjøles eller oppvarmes.
	3 lysdioder blinker rødt.	Det er en feil på den høye grensagen.	▶ Ta ut batteriet. ▶ Rengjør de elektriske kontaktene i batterisporet. ▶ Sett inn batteriet. ▶ Slå på den høye grensagen.

Feil	Lysdioder på batteriet	Årsak	Løsning
			<ul style="list-style-type: none"> ► Hvis 3 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk den høye grensagen og oppsøk en STIHL fagforhandler.
	3 lysdioder lyser rødt.	Den høye grensagen er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ► Ta ut batteriet. ► La saken avkjøles.
	4 lysdioder blinker rødt.	Det er en feil i batteriet.	<ul style="list-style-type: none"> ► Ta ut og sett inn igjen batteriet. ► Slå på den høye grensagen. ► Hvis 4 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
		Den elektriske forbindelsen mellom den høye grensagen og batteriet er brutt.	<ul style="list-style-type: none"> ► Ta ut batteriet. ► Rengjør de elektriske kontaktene i batterisporret. ► Sett inn batteriet.
		Den høye grensagen eller batteriet er fuktig.	► La den høye grensagen eller batteriet tørke.
Den høye grensagen slår seg av under drift.	3 lysdioder lyser rødt.	Den høye grensagen er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ► Ta ut batteriet. ► La saken avkjøles.
		Det er en elektrisk feil.	<ul style="list-style-type: none"> ► Ta ut og sett inn igjen batteriet. ► Slå på den høye grensagen.
Driftstiden til den høye grensagen er for kort.		Batteriet er ikke fullstendig ladet.	► Lad batteriet helt opp slik det beskrives i bruksanvisningen for laderne STIHL AL 101, 300, 500.
		Brukstiden til batteriet er overskredet.	► Skift ut batteriet.
I skjæreområdet kommer det røyk eller det lukter brent.		Sagkjedet er ikke slipt riktig.	Slip sagkjedet riktig.
		Det er for lite sagkjede-klebeolje i oljetanken.	Fyll på sagkjede-klebeolje.
		Kjedesmøringen tilfører for lite sagkjede-klebeolje.	Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler.
		Sagkjedet er strammet for mye.	Stram sagkjedet riktig.
		Den høye grensagen blir ikke brukt riktig.	Få forklart bruken og øv på å bruke den riktig.

19 Tekniske data

19.1 Høy grensag STIHL HTA 135

Godkjente batterier:

- STIHL AP
- STIHL AR
- Vekt uten batteri: 6,6 kg
- Maksimalt innhold til oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk kapslingsgrad: IPX4 (beskyttelse mot sprut fra alle kanter)

Gangtid er oppgitt under www.stihl.com/battery-life.

19.2 Kjedefjul

Følgende kjedefjul kan brukes:

- 7-tagget for 3/8" P
- 8-tagget for 1/4" P

19.3 Minimal spordybde til styreskinne

Den minimale spordybden er avhengig av delingen til styreskinne.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.4 Batteri STIHL AP

- Batteriteknologi: Litium-ioner

- Spenning: 36 V
- Kapasitet i Ah: se typeskilt
- Energiinnhold i Wh: se typeskilt
- Vekt i kg: se typeskilt
- Tillatt temperaturområde for bruk og oppbevaring: - 10 °C til + 50 °C

19.5 Lydverdier og vibrasjonsverdier

K-verdien for lydtryknivåene er 2 dB(A). K-verdien for lydeffektnivåene er 2 dB(A). K-verdien for vibrasjonsverdier er 2 m/s².

STIHL anbefaler å bruke hørselsvern.

- Lydtryknivå L_{pA} målt iht. ISO 22868 for 3/8" P: 88 dB(A)
- Lydtryknivå L_{pA} målt iht. ISO 22868 for 1/4" P: 83 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. ISO 22868 for 3/8" P: 102 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. ISO 22868 for 1/4" P: 96 dB(A)

Skaft skjøvet helt inn:

- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. ISO 22867
 - Betjeningshåndtak: 4,3 m/s²
 - Gripeslange: 5,1 m/s²

Skaft trukket helt ut:

- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. ISO 22867
 - Betjeningshåndtak: 4,1 m/s²
 - Gripeslange: 5,6 m/s²

De angitte vibrasjonsverdier ble målt med en standardisert testprosedyre og kan trekkes inn til sammenligning av elektriske apparater. Vibrasjonsverdier som faktisk oppstår, kan avvike fra de angitte verdier avhengig av typen arbeid. De angitte vibrasjonsverdier kan benyttes til en foreløpig vurdering av vibrasjonsbelastningen. Den faktiske vibrasjonsbelastningen må anslås. Derved kan det også tas hensyn til periodene der elektriske apparatet er slått av, og periodene der det er slått på men går uten belastning.

Informasjon angående oppfyllelse av arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF er angitt under www.stihl.com/vib.

19.6 REACH

REACH betegner en EF-forordning for registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Informasjon om oppfyllelse av REACH forordningen er angitt under www.stihl.com/reach.

20 Kombinasjoner av styreskinnene og sagkjeder

20.1 Høy grensag STIHL HTA 135

Deling	Drivledd tykkelse/sporbredd	Lengde	Styreskinne	Antall tenner kjededrev	Antall drivledd	Sagkjede
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E / Light 04	7	39	61 PMM3 (type 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini light / Light P01			
		35 cm	Rollomatic E / Light 04	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (type 3670)

Snittlengden til en styreskinne er avhengig av hvilken høy grensag som brukes og sagkjedet. Den faktiske snittlengden til en styreskinne kan være mindre enn den angitte lengden.

21 Kombinasjoner av bæresystemer

21.1 Kombinasjoner av bæresystemer

Den høye grensagen må brukes i kombinasjon med et bæresystem. Bæresystemet som skal brukes, er angitt her:



Enkel skuldersele



Dobbel skuldersele



Batteribelte med "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert sammen med enkel skuldersele



Batteribelte med bæreveske og "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert sammen med støtteputen



Batteriet STIHL AR med støtteputen



Bæresystem med innebygget "Belteveske AP med tilkoblingsledning" med støtteputen



Ryggbæresystem RTS

22 Reservedeler og tilbehør

22.1 Reservedeler og tilbehør

STIHL Disse symbolene identifiserer STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør.

STIHL anbefaler å bruke STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør.

Reservedeler og tilbehør fra andre produsenter kan ikke vurderes av STIHL med hensyn til pålitelighet, sikkerhet og egnethet til tross for løpende markedsobservasjon og STIHL kan ikke garantere for deres bruk.

Originale STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør fås kjøpt hos en STIHL fagforhandler.

23 Kassering

23.1 Kassere den høye grensagen og batteriet

Informasjon om kassering er tilgjengelig hos lokale myndigheter eller hos din STIHL-fagforhandler.

Upassende avfallshåndtering kan være skadelig for helse og miljø.

- ▶ STIHL-produkter, inkludert emballasje, tilføres en egnet gjenvinningsstasjon i samsvar med lokale forskrifter.
- ▶ Må ikke kasseres med husholdningsavfallet.

24 EU-samsvarserklæring

24.1 Høy grensag STIHL HTA 135

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115

D-71336 Waiblingen

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at

- Modell: Batteridrevet høy grensag
- Varemerke: STIHL
- Type: HTA 135
- Serieidentifikasjon: LA01

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til direktivene 2011/65/EU, 2006/42/EF og 2014/30/EU og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1, med hensyn til standard EN ISO 11680-1 og EN 62841-4-1.

EF-typegodkjenningen iht. direktiv 2006/42/EF, art. 12.3(b) ble gjennomført hos: VDE test- og sertifiseringsinstitutt (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Tyskland

– Sertifiseringsnummer HTA 135: 40051625

De tekniske dokumentene oppbevares ved produktgodkjenningen til ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Byggeår, produksjonsland og maskinnummer er angitt på den høye grensagen.

Waiblingen, 20.04.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra

Dr. Jürgen Hoffmann, avdelingsleder produktgodkjenning, -regulering

25 Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy

25.1 Innledning

Dette kapittelet gjengir de generelle sikkerhetsanvisningene som er angitt i standarden EN/IEC 62841 for håndførte motordrevne elektroverktøy.

STIHL må gjengi disse tekstene.

Sikkerhetsanvisningene som er angitt under "Elektrisk sikkerhet" for unngåelse av elektrisk støt gjelder ikke for STIHL batteri-produkter.

**ADVARSEL**

- **Les sikkerhetsanvisningene, instruksene, illustrasjoner og tekniske data som følger med dette verktøyet.** Unnlattelse av å overholde de påfølgende sikkerhetsanvisningene og instruksene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. **Oppbevar alle sikkerhetsanvisninger og instruksjoner for senere bruk.**

Begrepet "Elektroverktøy" som brukes i sikkerhetsanvisningene gjelder for strømdrevne elektroverktøy (med strømkabel) eller batteridrevne elektroverktøy (uten strømkabel).

25.2 Sikkerhet på arbeidsplassen

- a) **Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.** Uorden eller ubelyste arbeidsområder kan føre til ulykker.
- b) **Ikke arbeid med elektroverktøyet i eksplosjonsfarlig omgivelse, der det befinner seg brennbare væsker, gass eller støv.** Elektroverktøy lager gnister, som kan antenne støvet eller dampen.
- c) **Hold barn og andre personer unna når du bruker elektroverktøyet.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen over elektroverktøyet.

25.3 Elektrisk sikkerhet

- a) **Tilkoblingspluggen til elektroverktøyet må passe inn i stikkkontakten. Pluggen må på ingen måte endres. Ikke bruk adapterplugg sammen med jordet elektroverktøy.** Pluggen som ikke er endret og passende stikkontakter reduserer faren for elektrisk støt.
- b) **Unngå kroppskontakt med jordete overflater til f.eks. rør, radiatorer, ovner og kjøleskap.** Det er økt fare for elektrisk støt, når kroppen din er jordet.
- c) **Hold elektroverktøy unna regn og fuktighet.** Hvis det kommer inn vann i et elektroverktøy øker dette faren for elektrisk støt.
- d) **Ikke bruk tilkoblingsledningen til andre formål. Bruk aldri tilkoblingsledningen til å bære, trekke eller trekke ut støpselet til elektroverktøyet. Hold tilkoblingsledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.** Skadde eller vridde tilkoblingsledninger øker faren for elektrisk støt.
- e) **Hvis du arbeider utendørs med elektroverktøyet, må du kun bruke skjøteledninger, som er egnet for utendørs bruk.** Bruk av en skjø-

teledning som er egnet for utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.

- f) **Hvis det ikke er mulig å unngå drift av elektroverktøyet i fuktig omgivelse, må du bruke en jordfeilbryter.** Bruk av en jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk støt.

25.4 Sikkerhet av personer

- a) **Vær oppmerksom, pass på hva du holder på med, og gå fornuftig frem ved arbeid med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy, når du er trøtt eller er under innflytelse av rusmidler, alkohol eller medikamenter.** Ett øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Bruk personlig verneutstyr og alltid en vernebrille.** Bruk av personlig verneutstyr, som støvmaske, sklisikre sikkerhetssko, vernehjelm eller hørselsvern, alt etter type og bruk av elektroverktøyet, reduserer faren for personskader.
- c) **Unngå utilsiktet igangsetting. Forsikre deg om at elektroverktøyet er slått av, før du kobler det til strømforsyningen og/eller kobler til batteriet, plukker det opp eller bærer det.** Hvis du har fingeren på bryteren mens du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømforsyningen mens det er slått på, kan dette føre til ulykker.
- d) **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler, før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel, som befinner seg i en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til personskader.
- e) **Unngå unormal kroppsholdning. Sørg for sikker stand og hold til enhver tid balansen.** Slik kan du i uventede situasjoner bedre kontrollere elektroverktøyet.
- f) **Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna bevegelige deler.** Løse klær, smykker eller langt hår kan trekkes inn av bevegelige deler.
- g) **Hvis det er mulig å montere støvavtrekks- og oppsamlingsinnretninger, må de kobles til og brukes på riktig måte.** Bruk av støvavtrekk kan redusere farene gjennom støv.
- h) **Men du må ikke føle deg for sikker, og ikke heve deg selv over sikkerhetsreglene for elektroverktøy, selv om du etter hyppig bruk er kjent med elektroverktøyet.** Uaktsom handling kan i løpet av få sekunder føre til alvorlige personskader.

25.5 Bruk og behandling av elektroverktøyet

- a) **Elektroverktøyet må ikke overbelastes. Ved arbeidet må du alltid bruke elektroverktøyet som er ment for dette.** Med det egnede elektroverktøyet arbeider du bedre og sikrere i det angitte ytelsesområdet.
- b) **Ikke bruk elektroverktøy, som har en defekt bryter.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slå på eller av, er farlig og må repareres.
- c) **Trekk pluggen ut av stikkontakten og/eller fjern det avtakbare batteriet, før du foretar innstillinger på apparatet, bytter deler på bruksredskaper eller legger til side elektroverktøyet.** Denne forholdsregelen hindrer utilsiktet start av elektroverktøyet.
- d) **Elektroverktøy som ikke brukes må oppbevares utenfor rekkevidden til barn. Ikke la personer som ikke er kjent med det eller ikke har lest disse anvisningene, bruke elektroverktøyet.** Elektroverktøy er farlige, hvis de brukes av uerfarne personer.
- e) **Elektroverktøy og bruksredskaper krever nøye pleie. Kontroller om bevegelige deler fungerer feilfritt og ikke klemmer, om deler er brukket eller ødelagt, slik at funksjonen til elektroverktøyet er redusert. Skadde deler må repareres før elektroverktøyet brukes.** Mange ulykker kan føres tilbake til dårlig vedlikehold av elektroverktøy.
- f) **Skjæreverktøy skal holdes skarpe og rene.** Skjæreverktøy som pleies godt og har skarpe skjærekanter klemmer mindre og føres lettere.
- g) **Elektroverktøy, bruksverktøy, bruksredskaper osv. skal brukes tilsvarende disse anvisningene. Derved må du ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy for andre anvendelser enn det de er ment for kan føre til farlige situasjoner.
- h) **Hold alle håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater tillater ikke sikker betjening og styring av elektroverktøyet i uforutsigbare situasjoner.

25.6 Bruk og behandling av det batteridrevne verktøyet

- a) **Batterier må kun lades med ladeapparater som anbefales av produsenten.** Gjennom et ladeapparat, som er egnet for en bestemt

type batterier, er det brannfare, hvis det brukes med andre batterier.

- b) **Benytt kun batterier som er ment for dette i elektroverktøy.** Bruk av andre batterier kan føre til personskader eller brannfare.
- c) **Batterier som ikke brukes må holdes unna binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre små metallgjenstander, som kan føre til forbikobling av kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenning eller brann.
- d) **Ved feil bruk kan væske lekket ut av batteriet. Unngå kontakt med den. Skyll med vann ved tilfeldig kontakt. Hvis væsken kommer inn i øynene, må du i tillegg konsultere en lege.** Væske som lekker ut kan føre til hudirritasjoner eller forbrenninger.
- e) **Ikke bruk batterier som er skadet eller forandret.** Batterier som er skadet eller forandret kan ha uforutsigbar atferd og føre til brann, eksplosjon eller fare for personskader.
- f) **Batteriet må ikke utsettes for brann eller for høye temperaturer.** Brann eller temperaturer på over 130 °C (265 °F) kan føre til eksplosjon.
- g) **Følg alle anvisningene for lading og lad batteriet eller det batteridrevne verktøyet aldri utenfor temperaturområdet som er angitt i bruksanvisningen.** Feil lading eller lading utenfor det tillatte temperaturområdet kan ødelegge batteriet eller øke faren for brann.

25.7 Service

- a) **Elektroverktøyet skal kun repareres av kvalifisert fagpersonell og kun med original-reservedeler.** På denne måten sikres det, at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.
- b) **Skadde batterier skal ikke vedlikeholdes.** Vedlikehold av batteriet skal kun gjøres av produsenten eller autorisert kundeservice.

www.stihl.com



0458-698-9121-B



0458-698-9121-B