

FSA 135 R

STIHL



2 - 23	Skötselanvisning
23 - 46	Käyttöohje
46 - 69	Betjeningsvejledning
69 - 91	Bruksanvisning



Innehållsförteckning

1	Förord.....	2
2	Information bruksanvisningen.....	2
3	Översikt.....	3
4	Säkerhetsanvisningar.....	4
5	Förbered motorlien.....	10
6	Ladda batteriet och lampor.....	11
7	Aktivera och avaktivera Bluetooth®-radio-gränssnitt.....	11
8	Montera motorlien.....	12
9	Ställ in motorlien för användaren.....	14
10	Sätt in och ta ut batteriet.....	14
11	Sätt på och stäng av motorlien.....	15
12	Kontrollera motorlien och batteriet.....	15
13	Arbeta med motorlien.....	16
14	Efter arbetet.....	17
15	Transport.....	17
16	Förvaring.....	17
17	Rengöring.....	18
18	Underhåll.....	18
19	Reparera.....	19
20	Felavhjälpning.....	19
21	Tekniska data.....	20
22	Kombinationer av skärverktyg, skydd och ryggsäckar.....	21
23	Reservdelar och tillbehör.....	22
24	Kassering.....	22
25	EU-försäkran om överensstämmelse.....	22
26	UKCA-konformitetsdeklaration.....	22

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.

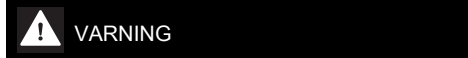
- ▶ Läs följande kompletterande dokument till den här bruksanvisningen, se till att du förstått dem och sparar dem:
 - Bruksanvisning och förpackning till skärverktyget som används
 - Bruksanvisning till ryggsäcken som används
 - Bruksanvisning till batteriet STIHL AR
 - Bruksanvisningen "AP-väska med anslutningskabel"
 - Säkerhetsanvisningar för batteriet STIHL AP
 - Bruksanvisning till laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 500
 - Säkerhetsföreskrifter för batterier och produkter med inbyggda batterier från STIHL: www.stihl.com/safety-data-sheets

Mer information om STIHL connected, kompatibla produkter och Vanliga frågor och svar finns på www.connect.stihl.com eller hos en STIHL-återförsäljare.

Ordmärket Bluetooth® och symbolerna (logotyperna) är registrerade varumärken och ägs av Bluetooth SIG, Inc. All användning av dessa ordmärken/symboler från STIHLs sida sker under licens.

Batterier med  är utrustade med Bluetooth®-gränssnitt. Lokala driftrestriktioner (exempelvis i flygplan eller på sjukhus) måste observeras.

2.2 Varningar i texten



- 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.

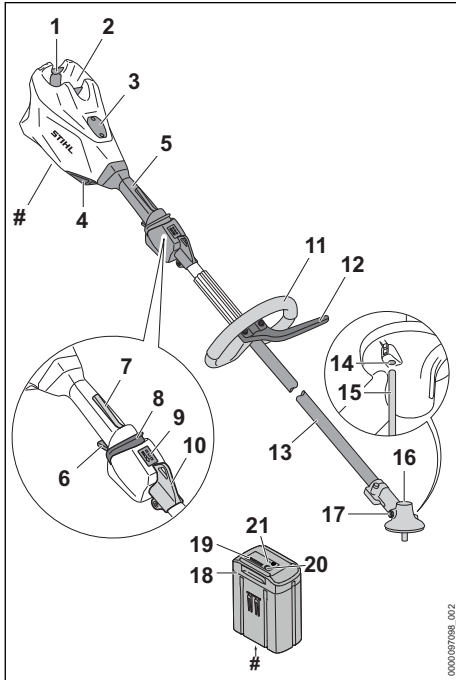
2.3 Symboler i texten




Denna symbol hänvisar till ett kapitel i denna bruksanvisning.

3 Översikt

3.1 Motorlie och batteri




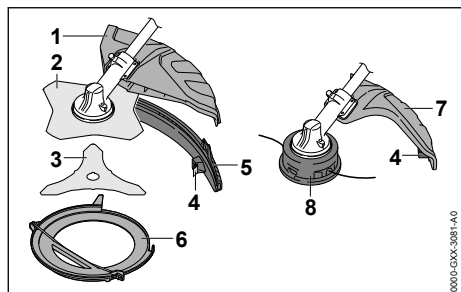
- 1 Spärrspak**
Spärrarmen håller fast batteriet i batterifacket.
- 2 Batterifack**
Batteriet sitter i batterifacket.
- 3 Skydd¹**
Skyddet fungerar som plattshållare för en Smart Connector 2 A.
- 4 Luftfilter**
Luftfiltret filtrerar luften som sugas in av motorn.
- 5 Manöverhandtag**
Manöverhandtaget används för att manövrera, hålla och styra motorlien.

- 6 Strömbrytare**
Strömbrytaren sätter på och stänger av motorlien.
 - 7 Strömbrytarspär**
Strömbrytarspärren låser upp strömbrytaren.
 - 8 Spärreglage**
Spärreglaget används för att koppla till motorlien och för att ställa in effektnivån.
 - 9 LED-lampor**
LED-lamporna visar inställd effektnivå.
 - 10 Lyftögla**
Lyftöglan används för att hänga upp ryggsäcken.
 - 11 Loophandtag**
Loophandtaget används för att manövrera, hålla och styra motorlien.
 - 12 Stegbegränsare**
Stegbegränsaren begränsar avståndet mellan användarens ben och ett skärverktyg av metall.
 - 13 Skaft**
Skaftet förbinder alla komponenter.
 - 14 Öppning för dornen**
Öppningen för dornen tar in dornen.
 - 15 Dorn**
Dornen blockerar axeln när ett skärverktyg monteras.
 - 16 Växelhus**
Växelhuset täcker växeln.
 - 17 Skruvlock**
Skruvlocket försluter öppningen för STIHL-drevfett.
 - 18 Batteri**
Batteriet försörjer motorlien med energi.
 - 19 LED-lampor**
LED-lamporna indikerar batteriets laddningsstatus och eventuella fel.
 - 20 Tryckknapp**
Tryckknappen aktiverar lamporna på batteriet. Den aktiverar och avaktiverar Bluetooth®-radiogränssnittet (om sådant finns).
 - 21 LED-lampa "Bluetooth®" (endast för batterier med )**
LED-lampan visar aktivering och avaktivering av Bluetooth®-radiogränssnittet.
- # Typskylt med serienummer

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 motorlien med skyddet eller Smart Connector 2 A monterat.

3.2 Skydd och skärverktyg

Bilderna på skydd och skärverktyg är endast exempel. Tillåtna kombinationer anges i den här bruksanvisningen,  22.



1 Universalskydd

Universalskyddet skyddar användaren mot föremål som slungas upp och kontakt med skärverktyget.

2 Gräsklippningsblad

Gräsklippningsbladet skär gräs och ogräs.

3 Snärkniv

Snärkniven skär snår.

4 Kapningskniv

Kapningskniven klipper av klipptrådarna till rätt längd under arbetet.

5 Skärm

Skärmen utökar universalskyddet för användning med ett klipphuvud.

6 Transportskydd

Transportskyddet skyddar mot kontakt med skärverktyg av metall.

7 Skydd för klipphuvuden


Skyddet för klipphuvudet skyddar användaren mot föremål som slungas upp och kontakt med klipphuvudet.


8 Klipphuvud

Klipphuvudet håller klipptrådarna.


3.3 Symboler


Symbolerna kan finnas på motorlien, skyddet och batteriet och har följande innebörd:

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

 4 LED-lampor blinkar rött. Fel på batteriet.


 Skjut spärreglaget framåt för att sätta på motorlien och ställa in effektnivåerna.

 Den här symbolen kännetecknar spärreglaget.


 Denna symbol anger skärverktygets rotationsriktning.


max \varnothing xxx Denna symbol anger skärverktygets maximala diameter i millimeter.

 Denna symbol anger det nominella varvtalet på skärverktyget.

 L_{WA} Garanterad ljudeffektnivå enligt direktiv 2000/14/EG i dB(A) för att jämföra buller från produkter.

 Batteriet har ett Bluetooth®-gränssnitt och kan anslutas till STIHL connected-appen.

 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

4.1.1 Varningssymboler


Varningssymbolerna på motorlien 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. Om föremål kan falla ner under arbetet ska skyddshjälm användas.

 Använd skyddsstövlar.

 Använd arbetshandskar.

 Följ säkerhetsanvisningarna om kast och vidta de angivna åtgärderna.

 Följ säkerhetsanvisningarna för föremål som kan slungas iväg och åtgärderna för att förebygga detta.

 Håll ett säkerhetsavstånd.



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



Vidrör inte varma ytor.



Skydda batteriet mot värme och eld.



Doppa inte batteriet i vätska.



Observera batteriets tillåtna temperaturområde.

4.1.2 Skydd för klipp huvuden

Varningssymbolerna på skyddet för klipp huvudena har följande innebörd:



Använd skyddet för klipp huvuden.



Använd inte detta skydd för gräsklippningsblad.



Använd inte detta skydd för snärkniv.



Använd inte detta skydd för hackelsekniv.



Använd inte detta skydd för cirkelsågblad.

4.1.3 Universalskydd och skärm

Universalskydd

Varningssymbolerna på universalskyddet har följande innebörd:



Använd inte detta skydd utan skärm för klipp huvuden.



Använd detta skydd för gräsklippningsblad.



Använd detta skydd för snärkniv.



Använd inte detta skydd för hackelsekniv.



Använd inte detta skydd för cirkelsågblad.

Skärm

Varningssymbolerna på skärmen har följande innebörd:



Använd universalskydd tillsammans med skärm och kapningskniv för klipp huvuden.


4.2 Avsedd användning

Motorlien STIHL FSA 135 R används på följande sätt:

- med ett klipp huvud: klippa gräs
- med ett gräsklippningsblad: klippa gräs och ogräs
- med en snärkniv: klippa snår med en diameter på upp till 20 mm

Motorlien kan användas när det regnar.

Motorlien drivs med ett batteri: STIHL AP eller STIHL AR.

Batteriet med  i kombination med STIHL connected-appen möjliggör personlig anpassning och överföring av information till batteriet med hjälp av Bluetooth®-teknik.

VARNING

- Batterier till motorlien, som inte är godkända av STIHL, kan orsaka brand och explosion. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - ▶ Använd motorlien med ett batteri STIHL AP eller STIHL AR.
- Om motorlien eller batteriet inte används på avsett sätt kan det leda till allvarliga personskador, dödsfall eller materialskador.
 - ▶ Använd motorlien enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Använd batteriet på det vis som beskrivs i denna bruksanvisning, bruksanvisningen för STIHL AR, i STIHL connected-appen för STIHL AR, i STIHL connected-appen och på www.connect.stihl.com.

4.3 Krav på användaren

▲ VARNING

- Användare som inte utbildats känner inte till farorna med motorlien och batteriet. Användaren eller andra personer kan skadas allvarligt eller dödas.



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

- ▶ Om motorlien eller batteriet överlämnas till någon annan, 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 motorlien eller batteriet. Om användaren är begränsad fysiskt, motoriskt och mentalt får denne bara arbeta under uppsikt av en ansvarig person.
 - Användaren inser och kan förutse riskerna med motorlien 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 denne använder motorlien 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 motorlien. 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.

- ▶ Använd ansiktsskydd.
- ▶ Använd långbyxor av slitstarkt material.

- Föremål som faller ner kan orsaka huvudskador.



- ▶ Om föremål kan falla ner under arbetet ska skyddshjälm användas.

- 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 motorlien. Användaren kan skadas allvarligt om olämpliga kläder används.
 - ▶ Använd tätt sittande kläder.
 - ▶ Ta av sjalar och smycken.
- Under arbetet kan användaren komma i kontakt med det roterande skärverktyget. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Använd skor av slitstarkt material.



- ▶ Om ett metall-skärverktyg används: Bär skyddsstövlar med stålhättor.

- ▶ Använd långbyxor av slitstarkt material.
- Vid montering eller demontering av skärverktyget och under rengöring eller underhåll kan användaren komma i kontakt med skärverktyget eller kapningskniven. 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 Motorlie

▲ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur känner inte till och kan inte bedöma farorna med motorlien 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.
- ▶ Lämna inte motorlien utan uppsikt.
- ▶ Se till att barn inte kan leka med motorlien.

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

4.5.2 Batteri

▲ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur förstår inte och kan inte bedöma farorna med batteriet. Utomstående personer, barn och djur kan skadas allvarligt.
 - ▶ Utomstående personer, barn och djur måste hållas på avstånd.
 - ▶ Lämna inte batteriet utan uppsikt.
 - ▶ Se till att barn inte kan leka med batteriet.
- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan börja brinna, explodera eller skadas irreversibelt om det utsätts för viss påverkan från omgivningen. Detta kan orsaka allvarliga personskador och materialeskador.



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



- ▶ Använd och förvara batteriet mellan -10 °C och +50 °C.



- ▶ Doppa inte batteriet i vätska.

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

4.6 Säker användning

4.6.1 Motorlie

Motorlien är i ett säkert skick när följande villkor uppfylls:

- Motorlien är inte skadad.
- Motorlien är ren.
- Manöverdonen fungerar och är oförändrade.
- En kombination av skärverktyg och skydd som anges i den här bruksanvisningen är monterad.
- Skärverktyget och skyddet är korrekt monterade.
- Endast originaltillbehör från STIHL för denna motorlie är monterade.

- Tillbehören är korrekt monterade.

▲ VARNING

- Vid icke-säker användning fungerar eventuellt inte komponenterna och säkerhetsanordningarna korrekt. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Använd inte motorlien om den är skadad.
 - ▶ Om motorlien är smutsig: Rengör motorlien.
 - ▶ Gör inga ändringar på motorlien. Undantag: montering av en kombination av skärverktyg och skydd som anges i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Om manöverdonen inte fungerar: Arbeta inte med motorlien.
 - ▶ Montera endast originaltillbehör från STIHL på denna motorlie.
 - ▶ Montera skärverktyget och skyddet enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Montera tillbehören enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen eller enligt tillbehörets bruksanvisning.
 - ▶ Stick inte in föremål i hålen på motorlien.
 - ▶ Byt ut slitna eller skadade skyttar.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.6.2 Skydd

Skyddet är säkert att använda när följande villkor uppfylls:

- Skyddet är oskadat.
- Om kapningskniv och skärm ska användas: Kapningskniven och skärmen är monterade korrekt.

▲ VARNING

- Om laddaren inte är säker att använda fungerar vissa komponenter och säkerhetsanordningar inte längre korrekt. Användaren kan skadas allvarligt.
 - ▶ Använd inte motorlien om skyddet är trasigt.
 - ▶ Om kapningskniv och skärm ska användas: Arbeta med en korrekt monterad kapningskniv och skärm.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.6.3 Klipphuvud

Klipphuvudet är i ett säkert skick när följande villkor uppfylls:

- klipphuvudet är oskadat
- klipphuvudet är inte blockerat
- skärtrådarna är korrekt monterade.
- Gränsvårderna för slitage har inte överskridits.

▲ VARNING

- I ett osäkert tillstånd kan delar av klipphuvudet eller skärtrådarna lossna och slungas iväg. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Använd inte klipphuvudet om det är trasigt.
 - ▶ Byt inte ut skärtrådarna mot föremål av metall.
 - ▶ Observera gränsvärdena för slitage och håll dig till dem.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.6.4 Skärverktyg av metall

Skärverktyget av metall är säkert att använda när följande uppfylls:

- Skärverktyget av metall och påbyggnadsdelarna är oskadade.
- Skärverktyget av metall är inte deformerat.
- Skärverktyget av metall är korrekt monterat.
- Skärverktyget av metall är korrekt slipat.
- Skärverktyget av metall har inga grader vid eggarna.
- Gränsvärdena för slitage har inte överskridits.
- Om ett skärverktyg av metall som inte tillverkats av STIHL används får detta inte vara tyngre, tjockare, annorlunda utformat, av sämre kvalitet och inte ha en större diameter än det största skärverktyget av metall som godkänts av STIHL.

▲ VARNING

- I ett osäkert tillstånd kan delar av skärverktyget av metall lossna och slungas iväg. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Arbeta bara med oskadade skärverktyg av metall och oskadade påbyggnadsdelar.
 - ▶ Slipa verktyget av metall korrekt.
 - ▶ Ta bort grader från eggarna med en fil.
 - ▶ Låt en STIHL-återförsäljare balansera skärverktyget av metall.
 - ▶ Observera gränsvärdena för slitage och håll dig till dem.
 - ▶ Använd ett skärverktyg av metall som specificeras i denna bruksanvisning.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.6.5 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 personsador.
 - ▶ 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 kortsluts 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 personsador eller dödsfall och saksador.
 - ▶ 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 Arbeta

▲ VARNING

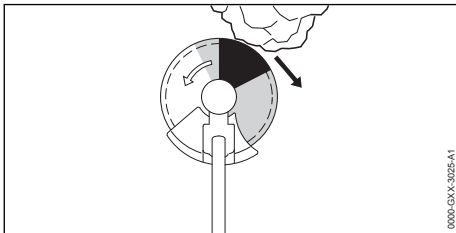
- I vissa situationer kan det vara svårt att koncentrera sig. Det kan leda till att man snubblar, ramlar och skadas allvarligt.
 - ▶ Arbeta lugnt och metodiskt.
 - ▶ Om ljusförhållandena och siktförhållandena är dåliga: Arbeta inte med motorlien.
 - ▶ Använd motorlien ensam.
 - ▶ För skärverktyget nära marken.
 - ▶ Var uppmärksam på hinder.
 - ▶ Stå på marken och ha god balans när du arbetar.
 - ▶ Om du börjar bli trött: Ta en paus i arbetet.
- Användaren kan skära sig på det roterande skärverktyget. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.

- ▶ Vidrör inte det roterande skärverktyget.
- ▶ Om skärverktyget blockerats av ett föremål: Stäng av motorlien och ta ut batteriet. Ta sedan bort föremålet.
- Om motorlien förändras eller betar sig konstigt under arbetet kan den vara i ett osäkert skick. Detta kan orsaka allvarliga personskador och materialskador.
 - ▶ Avsluta arbetet, ta ur batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- Motorlien kan vibrera under arbetet.



- ▶ Använd handskar.
- ▶ Ta paus i arbetet.
- ▶ Om du får problem med blodcirkulationen: Uppsök läkare.
- Om skärverktyget träffar ett främmande föremål under arbetet kan detta eller delar av detta slungas iväg med hög hastighet. Detta kan orsaka personskador och saksador.
 - ▶ Ta bort främmande föremål från arbetsområdet.
- Om det roterande skärverktyget träffar ett hårt föremål kan gnistor bildas och skärverktyget skadas. Gnistorna kan orsaka brand i brännbar miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - ▶ Arbeta inte i brännbar miljö.
 - ▶ Kontrollera att skärverktyget är i ett säkert skick.
- När strömbrytaren släpps fortsätter skärverktyget att röra sig en stund. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Vänta tills skärverktyget inte längre roterar.
- I en farlig situation kan man få panik och kan eventuellt inte få av sig ryggsäcken. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Öva på att ta av dig ryggsäcken.

4.8 Reaktionskrafter



Kast kan uppstå av följande orsaker:

- Ett roterande skärverktyg av metall träffar ett hårt motstånd i det gråmarkerade området

eller i det svartmarkerade område och bromsar snabbt upp.

- Det roterande skärverktyget av metall kläms.

Den största faran för ett bakslag är i det svartmarkerade området.

⚠ VARNING

- Av dessa anledningar kan rotationsrörelsen på skärverktyget bromsas upp häftigt eller stoppas och skärverktyget kan stötas åt höger i riktning mot användaren (svart pil). Användaren kan förlora kontrollen över motorlien. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Håll i motorlien med båda händerna.
 - ▶ Arbeta enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Arbeta inte med det svartmarkerade området.
 - ▶ Använd en kombination av skärverktyg, skydd och ryggsäck som anges i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Slipa skärverktyget av metall korrekt.
 - ▶ Arbeta med fullgas.

4.9 Transport

4.9.1 Motorlie

⚠ VARNING

- Växelhuset kan bli varmt under arbetet. Användaren kan bränna sig.
 - ▶ Berör inte varmt växelhus.



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



- ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera transportskydd.
- ▶ Säkra motorlien med spännremmar, remmar eller ett nät så att den inte kan falla eller komma i rörelse.

4.9.2 Batteri

⚠ VARNING

- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan skadas och saksador kan uppstå om batteriet utsätts för specifik miljöpåverkan.
 - ▶ Transportera inte batteriet om det är skadat.

- Batteriet kan välla eller röra sig under transporten. Detta kan orsaka personskador och saksador.
 - ▶ Se till att batteriet inte kan röra sig i förpackningen.
 - ▶ Se till att förpackningen inte kan röra sig.

4.10 Förvaring

4.10.1 Motorlie

▲ VARNING

- Barn känner inte till och kan inte bedöma farorna med motorlien. Barn kan skadas allvarligt.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera transportskydd.
- ▶ Förvara motorlien utom räckhåll för barn.
- De elektriska kontaktarna på motorlien och metallkomponenter kan korrodera på grund av fukt. Motorlien kan skadas.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Förvara motorlien på en ren och torr plats.

4.10.2 Batteri

▲ VARNING

- Barn kan inte förstå och bedöma 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 irreparabelt om det utsätts för viss påverkan från omgivningen.
 - ▶ Förvara batteriet på en ren och torr plats.
 - ▶ Förvara batteriet i ett stängt utrymme.
 - ▶ Förvara inte batteriet tillsammans med motorlien.
 - ▶ Om batteriet förvaras i laddaren: Dra ut elkontakten och förvara batteriet med en laddningsnivå mellan 40 % och 60 % (2 grönt lysande LED-lampor).
 - ▶ Förvara batteriet i en temperatur som ligger mellan - 10 °C och + 50 °C.

4.11 Rengöring, underhåll och reparation

▲ VARNING

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



- ▶ Ta ut batteriet.

- Växelhuset kan bli varmt under arbetet. Användaren kan bränna sig.



- ▶ Vidrör inte ett varmt växelhus.

- Aggressiva rengöringsmedel, rengöring med en vattenstråle eller vassa föremål kan skada motorlien, skyddet, skärverktyget eller batteriet. Om motorlien, skyddet, skärverktyget eller batteriet inte rengörs på rätt sätt slutar eventuellt komponenterna och säkerhetsanordningarna att fungera. Personer kan skadas allvarligt.

- ▶ Rengör motorlien, skyddet, skärverktyget och batteriet enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.

- Om motorlien, skyddet, skärverktyget eller batteriet inte underhålls eller repareras ordentligt, kan det hända att komponenter och säkerhetsanordningar inte längre fungerar korrekt. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.

- ▶ Underhåll eller reparera inte motorlien, skyddet eller batteriet själv.

- ▶ Om motorlien, skyddet eller batteriet måste underhållas eller repareras: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

- ▶ Underhåll skärverktyget enligt beskrivningen i bruksanvisningen eller på förpackningen till skärverktyget som används.

- Vid rengöring eller underhåll av skärverktyget kan man skära sig på de vassa eggarna.

- Användaren kan skadas.



- ▶ Använd arbetshandskar av slitstarkt material.

5 Förbered motorlien

5.1 Förbereda motorlien

Före varje användning måste följande steg utföras:

- ▶ Kontrollera att följande komponenter befinner sig i säkert skick:
 - Motorlie, [☞ 4.6.1.](#)
 - Skydd, [☞ 4.6.2.](#)
 - Klipphuvud eller skärverktyg av metall, [☞ 4.6.3](#) eller [☞ 4.6.4.](#)
 - Batteri, [☞ 4.6.5.](#)
- ▶ Kontrollera batteriet, [☞ 12.2.](#)
- ▶ Ladda batteriet fullt enligt beskrivningen i bruksanvisningen för laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
- ▶ Rengör motorlien, [☞ 17.1.](#)
- ▶ Montera loophandtaget, [☞ 8.1.](#)
- ▶ Välj kombination av skärverktyg, skydd och ryggsäck, [☞ 22.](#)
- ▶ Montera skyddet, [☞ 8.3.1.](#)
- ▶ Om ett universalskydd med ett klipphuvud ska användas: Montera skärm och kapningskniv, [☞ 8.4.1.](#)
- ▶ Om ett skärverktyg av metall ska användas: Sätt på stegbegränsaren, [☞ 8.2.](#)
- ▶ Montera klipphuvud eller skärverktyg av metall, [☞ 8.5.1](#) eller [☞ 8.6.1.](#)
- ▶ Ta på och ställ in ryggsäcken, [☞ 9.1.](#)
- ▶ Ställ in loophandtaget, [☞ 9.2.](#)
- ▶ Balansera motorlien, [☞ 9.3.](#)
- ▶ Kontrollera manöverdonen, [☞ 12.1.](#)
- ▶ Om de här stegen inte kan genomföras: Använd inte motorlien och uppsök en STIHL-återförsäljare.

5.2 Anslut batteriet med Bluetooth®-gränssnitt till STIHL connected-appen

- ▶ Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på den mobila slutenheten.
- ▶ Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på batteriet, [☞ 7.1.](#)
- ▶ Ladda ner STIHL connected-appen från App Store på den mobila slutenheten och skapa ett konto.
- ▶ Öppna STIHL connected-appen och logga in.
- ▶ Lägg till batteriet i STIHL connected-appen och följ instruktionerna på skärmen.

Kontaktuppgifter och mer information finns på <https://support.stihl.com> eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen är tillgänglig beroende på vilken marknad du befinner dig.

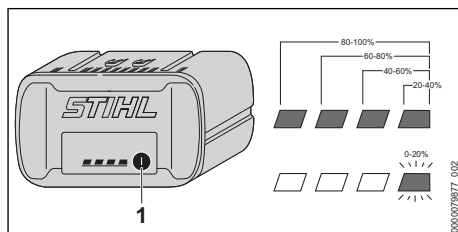
6 Ladda batteriet och lampor

6.1 Ladda batteriet

Laddningstiden beror på olika faktorer som batteriets temperatur eller omgivningstemperaturen. Den faktiska laddningstiden kan avvika från den angivna laddningstiden. Laddningstiden anges på www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Ladda batteriet så som beskrivs i bruksanvisningen för laddare STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.

6.2 Visa laddningsnivån



- ▶ Tryck på knappen (1). LED-lamporna lyser grönt i ca 5 sekunder och visar laddningsstatus.
- ▶ Om höger LED-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, [☞ 20.](#) Det finns ett fel på motorlien eller batteriet.

7 Aktivera och avaktivera Bluetooth®-radiogränssnitt

7.1 Aktivera Bluetooth®-gränssnitt

- ▶ Om batteriet har ett Bluetooth®-gränssnitt: Tryck på tryckknappen och håll den intryckt tills LED-lampan "BLUETOOTH™" lyser blått i ca 3 sekunder bredvid symbolen . Bluetooth®-gränssnittet på batteriet är aktiverat.

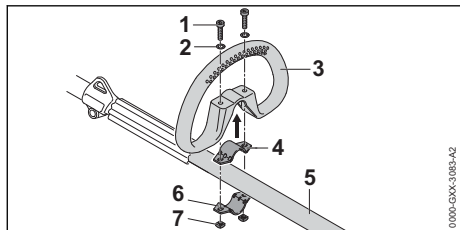
7.2 Inaktivera Bluetooth®-gränssnitt

- ▶ Om batteriet har ett Bluetooth®-gränssnitt: Tryck på tryckknappen och håll den intryckt tills LED-lampan "BLUETOOTH®" blinkar blått sex gånger bredvid symbolen . Bluetooth®-gränssnittet på batteriet är inaktiverat.

8 Montera motorlien

8.1 Montera loophandtaget

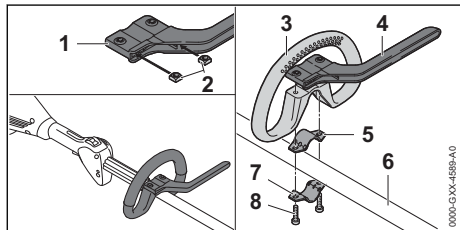
- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.



- ▶ Lägg klämman (4) i loophandtaget (3).
- ▶ Sätt loophandtaget (3) tillsammans med klämman (4) på skafvet (5).
- ▶ Sätt brickorna (2) på skruvarna (1).
- ▶ Tryck klämman (6) mot skafvet (5).
- ▶ För skruvarna (1) genom hålen i loophandtaget (3) och i klämmorna (4 och 6).
- ▶ Lossa muttrarna (7) och dra åt.

8.2 Sätt på stegbegränsaren

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.

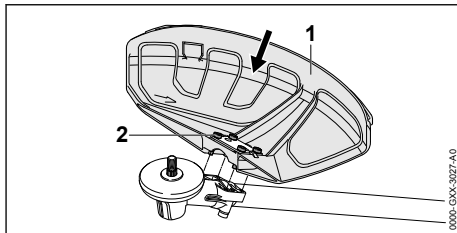


- ▶ Stoppa in muttrarna (2) i stegbegränsaren (1) så att hålen passar.
- ▶ Placera klämman (5) i loophandtaget (3).
- ▶ Sätt loophandtaget (3) tillsammans med klämman (5) och stegbegränsaren (4) på skafvet (6).
- ▶ Tryck klämman (7) mot skafvet (6).
- ▶ Skruva in skruvarna (8) och dra åt.

8.3 Sätt på och ta av skydd

8.3.1 Montera skyddet

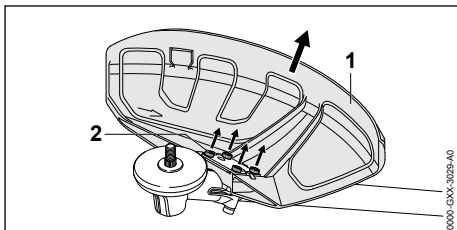
- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.



- ▶ Tryck in skyddet (1) så långt det går i styrningarna på växelhuset.
- ▶ Skruva in skruvarna (2) och dra åt.

8.3.2 Demontera skyddet

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.

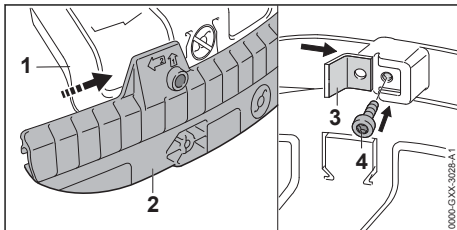


- ▶ Skruva ur skruvarna (2).
- ▶ Dra av skyddet (1).

8.4 Montera och demontera skärmen

8.4.1 Montera skärmen

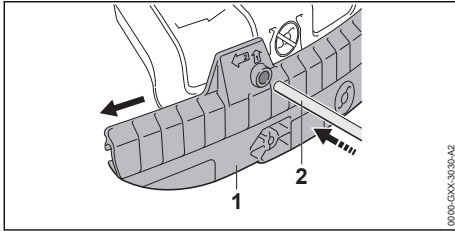
- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.



- ▶ Skjut styrspåret på skärmen (2) på universalskyddets list (1) tills den hakar fast.
- ▶ Skjut kapningskniven (3) i styrspåret på skärmen (2).
- ▶ Skruva in skruven (4) och dra åt ordentligt.

8.4.2 Demontera skärmen

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.



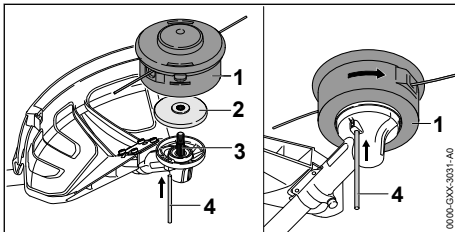
- ▶ Stoppa in dornen (2) i hålet på skärmen (1).
- ▶ Dra av skärmen (1) med dornen (2).

Kapningskniven på skärmen (1) behöver inte tas bort igen.

8.5 Sätt på och ta av klipp huvudet

8.5.1 Montera klipp huvudet

- ▶ Stäng av motorliken och ta ut batteriet.



- ▶ Läggtäckallriken (2) på axeln (3) så att den mindre diametern pekar uppåt.
- ▶ Sätt klipp huvudet (1) på axeln (3) och vrid det för hand moturs.
- ▶ Tryck in dornen (4) i hålet tills det tar stopp och håll den nedtryckt.
- ▶ Vrid klipp huvudet (1) moturs tills dornen (4) hakar i.
Axeln (3) är blockerad.
- ▶ Dra åt klipp huvudet (1) ordentligt för hand.
- ▶ Dra av dornen (4).

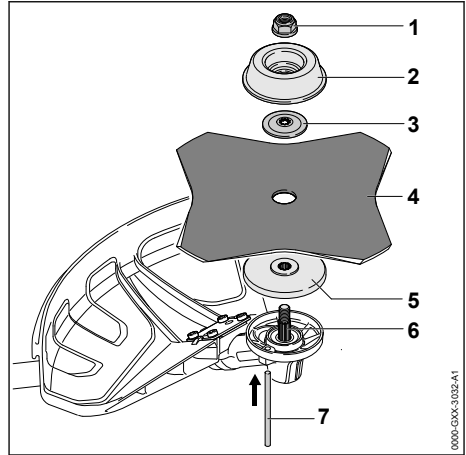
8.5.2 Demontera klipp huvudet

- ▶ Stäng av motorliken och ta ut batteriet.
- ▶ Tryck in dornen så långt det går i hålet och håll den nedtryckt.
- ▶ Vrid klipp huvudet tills dornen hakar i.
Axeln är blockerad.
- ▶ Vrid ur klipp huvudet medurs.
- ▶ Ta av tryckplattan.
- ▶ Dra av dornen.

8.6 Montera och demontera metallskärverktyg

8.6.1 Montera skärverktyget av metall

- ▶ Stäng av motorliken och ta ut batteriet.



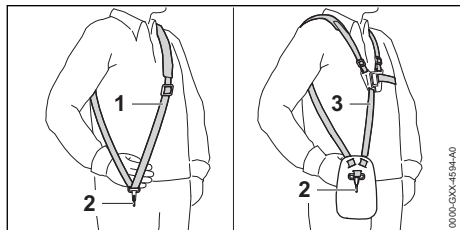
- ▶ Läggtäckplattan (5) på axeln (6) så att den mindre diametern pekar uppåt.
- ▶ Läggtäckverktyget av metall (4) på tryckplattan (5). Om ett cirkelsågblad eller ett gräsklippningsblad med mer än 4 egg används: Rikta eggarna på ett sådant sätt att de pekar i samma riktning som pilen för skyddets rotationsriktning.
- ▶ Placera tryckskivan (3) på skärverktyget av metall (4) så att välvingen pekar uppåt.
- ▶ Läggtäckallriken (2) på tryckskivan (3) så att den stängda sidan pekar uppåt.
- ▶ Tryck in dornen (7) så långt det går i hålet och håll den nedtryckt.
- ▶ Vrid skärverktyget av metall (4) moturs tills dornen (7) hakar i.
Axeln (6) är blockerad.
- ▶ Skruva på muttern (1) moturs och dra åt.
- ▶ Dra av dornen (7).

8.6.2 Demontera metallskärverktyg

- ▶ Stäng av motorliken och ta ut batteriet.
- ▶ Tryck in dornen så långt det går i hålet och håll den nedtryckt.
- ▶ Vrid skärverktyget av metall medurs tills dornen hakar i.
Axeln är blockerad.
- ▶ Skruva loss muttern medurs.
- ▶ Ta av löptallriken, tryckskivan, skärverktyget av metall och tryckplattan.
- ▶ Dra av dornen.

9 Ställ in motorlien för användaren

9.1 Ta på och ställ in ryggsäcken



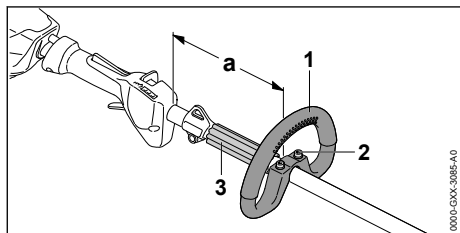
- ▶ Ta på den enkla axelremmen (1) eller den dubbla axelremmen (3).
- ▶ Ställ in den enkla axelremmen (1) eller den dubbla axelremmen (3) så att karbinhaken (2) befinner sig ungefär en handbredd under höger höft.

Ytterligare ryggsäckar som får användas anges i den här bruksanvisningen, 22.

9.2 Rikta in och justera loophandtaget

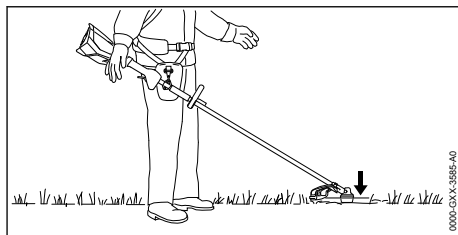
Loophandtaget kan ställas in i olika lägen beroende på användning och hur lång användaren är.

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.



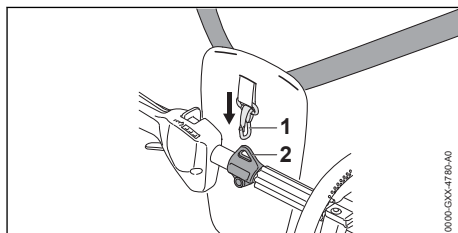
- ▶ Lossa skruvarna (2).
- ▶ Skjut loophandtaget (1) till önskat läge tills följande villkor har uppfyllts:
 - Avståndshållaren (3) passar mellan loophandtaget (1) och lyftöglan.
 - Om ett klipphuvud används: a = maximalt 30 cm
 - Om ett skärverktyg av metall används: a = maximalt 25 cm
- ▶ Dra åt skruvarna (2) så att loophandtaget (1) inte längre kan vridas på skaftet.

9.3 Balansera motorlien

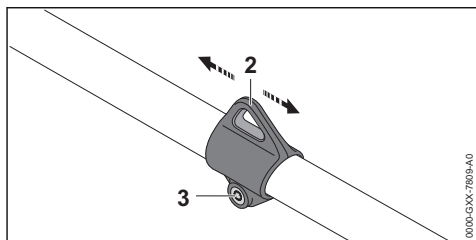


Skärverktyget måste vila lätt mot marken.

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.



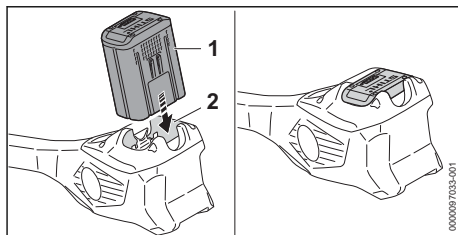
- ▶ Fäst lyftöglan (2) i karbinhaken (1).
- ▶ Låt motorlien pendla.
- ▶ Om skärverktygets läge måste anpassas i utpendlat tillstånd:



- ▶ Lossa skruven (3).
- ▶ Flytta lyftöglan (2) på skaftet på ett sådant sätt att rätt läge uppnås i utpendlat tillstånd.
- ▶ Dra åt skruven (3) hårt.

10 Sätt in och ta ut batteriet

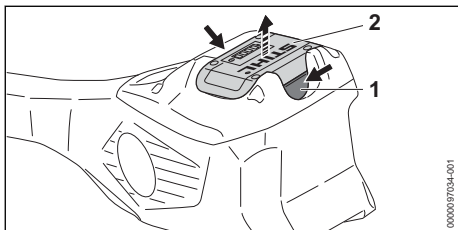
10.1 Sätt i batteriet



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

10.2 Ta ur batteriet

- ▶ Placera motorlien på en plan yta.

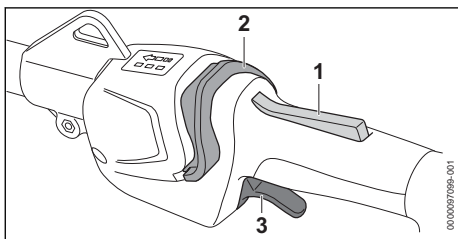


- ▶ Tryck på båda spärrspakarna (1).
- Batteriet (2) är nu lossat och kan tas ur.

11 Sätt på och stäng av motorlien

11.1 Sätta på motorlien

- ▶ Håll motorlien med höger hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- ▶ Håll motorlien med den vänstra handen i loop-handtaget så att tummen ligger runt handtaget.



- ▶ Tryck på strömbrytarspärr (1) med handen och håll kvar.
- ▶ Skjut spärreglaget (2) med tummen mot loop-handtaget.
- LED-lamporna lyser och visar senast inställda effektnivå.
- ▶ Tryck på strömbrytaren (3) med pekfingeret och håll den intryckt.
- Motorlien accelererar och skärverktyget roterar.

Ju längre ner strömbrytaren (3) trycks, desto snabbare roterar skärverktyget.

Motorlien kan även sättas på om man först trycker på spärreglaget (2) och inom 5 sekunder (så länge LED-lamporna blinkar) trycker på

strömbrytarspärr (1). Strömbrytaren (3) är då upplåst och motorlien kan användas.

Motorlien identifierar i effektnivå 3 det monterade skärverktyget och ställer automatiskt in den korrekta högsta hastigheten.

Om strömbrytaren (3) och strömbrytarspärr (1) släpps efter påslagning, fortsätter LED-lamporna att blinka i ytterligare 5 sekunder. Så länge LED-lamporna blinkar kan motorlien sättas på igen utan att man måste trycka på spärreglaget (2).

11.2 Stäng av motorlien

- ▶ Släpp strömbrytaren och spärr.
- ▶ Vänta tills skärverktyget inte längre roterar.
- ▶ Om skärverktyget fortsätter att rotera: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Motorlien är defekt.

12 Kontrollera motorlien och batteriet

12.1 Kontrollera manöverdonen

Strömbrytarspärr och strömbrytare

- ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Försök att trycka på strömbrytaren utan att trycka på strömbrytarspärr.
- ▶ Om det går att trycka in strömbrytaren: Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-återförsäljare. Strömbrytarspärr är defekt.
- ▶ Tryck på strömbrytarspärr och håll kvar.
- ▶ Tryck på strömbrytaren och släpp igen.
- ▶ Om strömbrytaren eller strömbrytarspärr är tröga eller inte fjädrar tillbaka i utgångsläget: Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-fackhandlare. Strömbrytaren eller strömbrytarspärr är defekt.

Sätt på motorlien

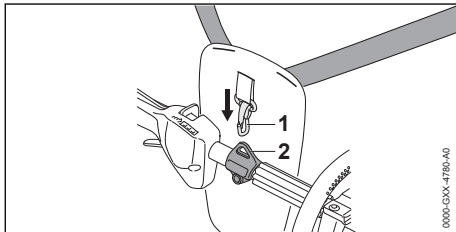
- ▶ Sätt i batteriet.
- ▶ Tryck på strömbrytarspärr och håll kvar.
- ▶ Skjut spärreglaget med tummen mot loop-handtaget.
- ▶ Tryck på strömbrytaren och håll kvar.
- Skärverktyget roterar.
- ▶ Om 3 lampor blinkar rött på batteriet: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Det finns ett fel på motorlien.
- ▶ Släpp strömbrytaren.
- Skärverktyget slutar rotera efter en liten stund.
- ▶ Om skärverktyget fortsätter att rotera: ta bort batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Motorlien är defekt.

12.2 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.

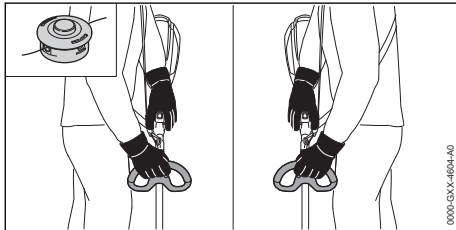
13 Arbeta med motorlien

13.1 Håll i och styr motorlien



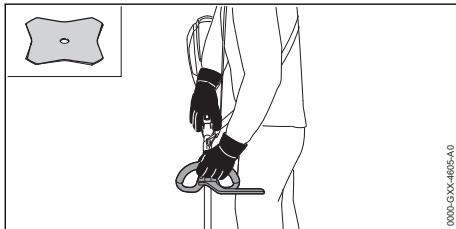
- ▶ Fäst lyftögeln (2) i karbinhaken (1).

Om ett klipp huvud används:



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

Om ett skärverktyg av metall används:

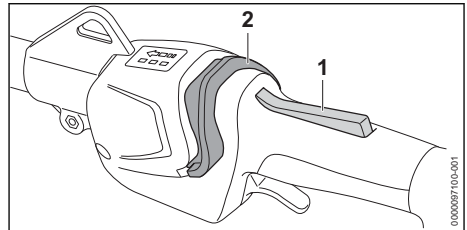


- ▶ Håll motorlien med höger hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- ▶ Håll motorlien med den vänstra handen i loop-handtaget så att tummen ligger runt handtaget.

13.2 Ställa in effektnivå

3 effektsteg kan ställas in beroende på användningen. LED-lamporna visar inställd effektnivå. Ju högre effektnivå, desto snabbare kan skärverktyget rotera.

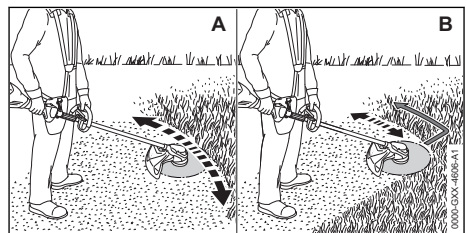
Den inställda effektnivån påverkar batteriets användningstid. Ju lägre effektnivå, desto längre är batteriets användningstid.



- ▶ Tryck på strömbrytarspärren (1) och håll kvar.
- ▶ Skjut spärreglaget (2) med tummen mot loop-handtaget och håll kvar.
LED-lamporna lyser och visar inställd effektnivå.
- ▶ Tryck spärreglaget (2) framåt, håll ned det kort och låt det fjädra tillbaka.
Nästa effektnivå har ställts in. Efter den tredje effektnivån följer åter den första effektnivån.
- ▶ Tryck spärren (2) framåt och låt den fjädra tillbaka tills rätt effektnivå har ställts in.

13.3 Klipping

Skärverktygets avstånd till marken bestämmer klipphöjden.



Klipping med ett klipp huvud (A)

- ▶ För motorlien fram och tillbaka i en jämn rörelse.
- ▶ Gå framåt långsamt och kontrollerat.

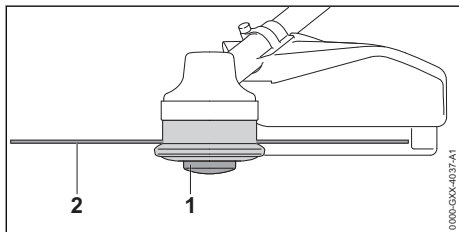
Klipping med ett gräsklippningsblad eller en snårkniv (B)

- ▶ Klipp med den vänstra delen av skärverktyget av metall.
- ▶ Gå framåt långsamt och kontrollerat.

13.4 Mata fram klipptrådarna

13.4.1 Mata fram skärtråd på klipphuvuden AutoCut

- ▶ Tryck snabbt det roterande klipphuvudet mot marken.
Ca 30 mm matas fram. Kapningskniven i skyddet kapar automatiskt skärtrådarna till rätt längd.



Om skärtrådarna är kortare än 25 mm kan de inte matas fram automatiskt.

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.
- ▶ Tryck på spolinsatsen (1) på klipphuvudet och håll kvar.
- ▶ Dra ut skärtrådarna (2) för hand.
- ▶ Om skärtrådarna (2) inte längre kan dras ut: Byt spolinsatsen (1) eller klipptrådarna (2). Spolinsatsen är tom.

13.4.2 Mata fram skärtråden på SuperCut-klipphuvuden

Skärtrådarna matas fram automatiskt. Kapningskniven i skyddet kapar automatiskt skärtrådarna till rätt längd.

Om skärtrådarna är kortare än 40 mm kan de inte matas fram automatiskt.

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.
- ▶ Dra ut skärtrådarna för hand.
- ▶ Om skärtrådarna inte kan dras ut: Byt skärtrådarna.
Spolinsatsen är tom.

14 Efter arbetet

14.1 Efter arbetet

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.
- ▶ Om motorlien är blöt: Låt motorlien torka.
- ▶ Om batteriet är fuktigt: Låt batteriet torka.
- ▶ Rengör motorlien.
- ▶ Rengör skyddet.
- ▶ Rengör skärverktyget.
- ▶ Rengör batteriet.
- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera passande transportskydd.

15 Transport

15.1 Transportera motorlien

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.
- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera passande transportskydd.

Bära motorlien

- ▶ Bär motorlien i skaftet med en hand så att skärverktyget pekar bakåt och motorlien är balanserad.

Transportera motorlien i ett fordon

- ▶ Säkra motorlien så att den inte kan välta eller röra sig.

15.2 Transportera batteriet

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.
- ▶ Kontrollera att batteriet är i ett säkert skick.
- ▶ Se till att batteriet inte kan 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.

16 Förvaring

16.1 Förvara motorlien

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.
- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera passande transportskydd.
- ▶ Förvara motorlien enligt följande:
 - motorlien är utom räckhåll för barn
 - Motorlien är ren och torr.
- ▶ Demontera skärverktyget om motorlien ska förvaras längre än 30 dagar.

16.2 Förvara batteriet

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

- ▶ Förvara batteriet enligt följande:
 - Batteriet är utom räckhåll för barn.
 - Batteriet är rent och torrt.
 - Batteriet befinner sig i ett slutet utrymme.
 - Batteriet är separerat från motorlien.
 - Om batteriet förvaras i laddaren: Dra ut elkontakten och förvara batteriet med en laddningsnivå mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor lyser grönt).
 - Batteriet förvaras i en temperatur mellan -10 °C och 50 °C.

OBS!

- Om batteriet inte förvaras enligt beskrivningen i denna bruksanvisning kan batteriet djupurladdas och därmed skadas irreparabelt.
 - ▶ Ladda urladdat batteri före förvaring. STIHL rekommenderar att batteriet förvaras laddat mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor lyser grönt).
 - ▶ Förvara inte batteriet tillsammans med motorlien.

17 Rengöring

17.1 Rengöra motorlien

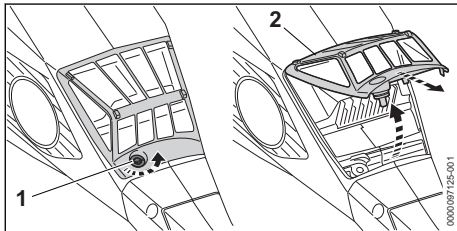
- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.
- ▶ Rengör motorlien med en fuktig trasa.
- ▶ Rengör ventilationsöppningarna med en pensel.
- ▶ Ta bort smuts ur batterifacket och rengör batterifacket med en fuktig trasa.
- ▶ Rengör de elektriska kontaktarna i batterifacket med en pensel eller en mjuk borste.

17.2 Rengör skyddet och skärverktyget

- ▶ Stäng av motorlien och ta ut batteriet.
- ▶ Rengör skyddet och skärverktyget med en fuktig trasa eller en mjuk borste.

17.3 Rengör luftfiltret

- ▶ Stäng av motorlien 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 in skruven (1) och dra åt ordentligt.

17.4 Rengör batteriet

- ▶ Rengör batteriet med en fuktig trasa.

18 Underhåll

18.1 Underhållsintervall

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

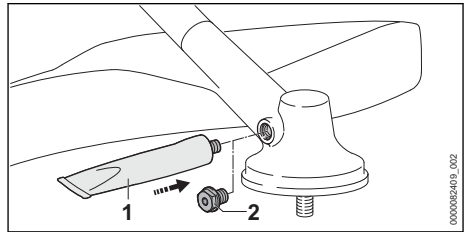
Var 50:e drifttimme

- ▶ Smörj växeln.
- ▶ Rengör luftfiltret.

En gång om året

- ▶ Låt en STIHL-återförsäljare kontrollera motorlien.

18.2 Smörja växeln



- ▶ Skruva ut skruvlocket (2).
- ▶ Om du inte kan se något fett på skruvlocket (2):
 - ▶ Skruva in en tub med "STIHL-drivfett" (1).
 - ▶ Tryck in 5 g STIHL-drivfett i drivhuset.
 - ▶ Skruva ur tuben med "STIHL-drivfett" (1).
 - ▶ Skruva in skruvlocket (2) och dra åt.
 - ▶ Driv motorlien under 1 minut utan last. STIHL-drivfettet fördelas jämnt.

18.3 Vässa och balansera metallskärverktyget

Det krävs mycket träning för att vässa och balansera metallskärverktyget.

STIHL rekommenderar att metallskärverktyget lämnas in för slipning och balansering hos en STIHL-återförsäljare.

- ▶ Vässa metallskärverktyget enligt beskrivningen i bruksanvisningen och förpackningen till skärverktyget som används.

19 Reparera

19.1 Reparera motorlie och skärverktyg

Användaren kan inte reparera motorlien och skärverktyget själv.

- Om motorlien eller skärverktyget är skadade:
Använd inte motorlien eller skärverktyget och kontakta en STIHL-återförsäljare.

20 Felavhjälpning

20.1 Åtgärda fel på motorlien eller batteriet

Fel	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
Motorlien startar inte.	1 LED-lampa blinkar grönt.	Batteriet är inte tillräckligt laddat.	► Ladda batteriet helt enligt anvisningarna i bruksanvisningen till laddaren STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
	1 LED-lampa lyser rött.	Batteriet är för varmt eller för kallt.	► Ta ut batteriet. ► Låt batteriet svalna eller bli varmt.
	3 LED-lampor blinkar rött.	Det finns ett fel på motorlien.	► Ta ut batteriet. ► Rengör de elektriska kontaktarna i batterifacket. ► Sätt i batteriet. ► Sätt på motorlien. ► Om de 3 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-återförsäljare.
	3 LED-lampor lyser rött.	Motorlien är överhettad.	► Ta ut batteriet. ► Låt motorlien svalna.
	4 LED-lampor blinkar rött.	Fel på batteriet.	► Ta ur batteriet och sätt i det igen. ► Sätt på motorlien. ► Om de 4 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
		Avbrott i elanslutningen mellan motorlien och batteriet.	► Ta ut batteriet. ► Rengör de elektriska kontaktarna i batterifacket. ► Sätt i batteriet.
		Fukt i motorlien eller batteriet.	► Låt motorlien eller batteriet torka.
		Strömbrytaren är redan intryckt innan spärreglaget aktiveras.	► Koppla till motorlien enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
Motorlien stängs av under drift.	3 LED-lampor lyser rött.	Motorlien är överhettad.	► Ta ut batteriet. ► Låt motorlien svalna.
		Elfel.	► Ta ur batteriet och sätt i det igen. ► Sätt på motorlien.
Motorliens drifttid är för kort.		Batteriet är inte helt laddat.	► Ladda batteriet helt enligt anvisningarna i bruksanvisningen till laddaren STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
		Batteriets livslängd är slut.	► Byt batteriet.
Effektstegen kan inte ställas in.		Strömbrytaren är tryckt och motorlien påslagen.	► Släpp strömbrytaren och håll bara strömbrytarspärren intryckt.

19.2 Underhåll och reparation av batteriet

Batteriet måste inte underhållas och kan inte repareras.

- Om batteriet är defekt eller trasigt: Byt batteriet.

Fel	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
			► Ställ in effektnivån enligt anvisningarna i denna bruksanvisning.
Batteriet med  kan inte hittas med STIHL connected-appen.		Bluetooth®-gränssnittet på batteriet eller på den mobila slutenheten är avaktiverat.	► Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på batteriet och på den mobila slutenheten.
		Avståndet mellan batteri och mobilenhet är för stort.	► Minska avståndet,  21.2. ► Om batteriet fortfarande inte kan hittas med STIHL connected-appen: Uppsök en STIHL-återförsäljare.

20.2 Produktsupport och användningshjälp

Produktsupport och användningshjälp finns att få av en STIHL-återförsäljare.

Kontaktuppgifter och mer information finns på <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.


21 Tekniska data

21.1 Motorliar STIHL FSA 135 R

- Godkända batterier:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Vikt utan batteri, skärverktyg och skydd: 4,6 kg
- Längd utan skärverktyg: 1885 mm
- Elektrisk skyddstyp: IPX4 (skydd mot vattenstänk)

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

21.2 Batteri STIHL AP

- Batteriteknik: litium-jon
- 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
- Bluetooth®-gränssnitt (endast för batterier med ):
 - Dataanslutning: Bluetooth® 5.1. Den mobila slutenheten måste vara kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 och stödja Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensband: ISM-band 2,4 GHz
 - Avgiven maximal överföringseffekt: 1 mW
 - Signalområde: ca 10 m. Signalstyrkan är beroende av miljöförhållandena och den mobila slutenheten. Räckvidden kan variera kraftigt beroende på yttre villkor, inklusive använd mottagarutrustning. I slutna utrym-

men och genom metalliska barriärer (exempelvis väggar, hyllor, lådor) kan räckvidden vara avsevärt kortare.

- Krav på operativsystemet för den mobila slutenheten: Android eller iOS (i den aktuella versionen eller senare)

21.3 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.

Användning med ett klipp huvud förutom Poly-Cut 28-2

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt EN 50636-2-91: 80 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{wA} uppmätt enligt EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrationsvärdet a_{hv} uppmätt enligt EN 50636-2-91
 - Manöverhandtag: 1,8 m/s²
 - Vänster handtag: 3,7 m/s²

Användning med ett klipp huvud av modell Poly-Cut 28-2

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{wA} uppmätt enligt EN 50636-2-91: 97 dB(A)
- Vibrationsvärdet a_{hv} uppmätt enligt EN 50636-2-91
 - Manöverhandtag: 1,8 m/s²
 - Vänster handtag: 3,7 m/s²

Användning med ett skärverktyg av metall

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt EN 50636-2-91: 80 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{wA} uppmätt enligt EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrationsvärdet a_{hv} uppmätt enligt EN 50636-2-91

- Manöverhandtag: 2,9 m/s²
- Vänster handtag: 2,9 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.

21.4 REACH

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

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

22 Kombinationer av skärverktyg, skydd och ryggsäckar

22.1 Kombinationer av skärverktyg, skydd och ryggsäckar

Skärverktyg	Skydd	Stegbegränsare	Ryggsäck
<ul style="list-style-type: none"> – PolyCut 28-2 Klipphuvud med "runda, tysta" skärtrådar som är 2,4 mm i diameter: – klipphuvud AutoCut 25-2 – Klipphuvud AutoCut C 26-2 – Klipphuvud AutoCut 27-2 – Klipphuvud DuroCut 20-2 – Klipphuvud SuperCut 20-2 – klipphuvud FixCut 31-2 Klipphuvud med "runda, tysta" skärtrådar som är 2,7 mm i diameter: – Klipphuvud AutoCut 36-2 – klipphuvud TrimCut 32-2 	<ul style="list-style-type: none"> – skydd för klipphuvuden – universalskydd tillsammans med skärm och kapningskniv 	<ul style="list-style-type: none"> – tillval 	<ul style="list-style-type: none"> – Enkel axelrem – Dubbel axelrem med snabblossningsanordning – STIHL AR-batteri tillsammans med bärskydd – Batterirem med monterad "batteriväska med anslutningskabel" tillsammans med enkel axelrem – Batteribälte med bärrem och monterad "AP-väska med anslutningskabel" tillsammans med bärskydd – Ryggsäck med inbyggd "AP-väska med anslutningskabel" tillsammans med bärskydd
<ul style="list-style-type: none"> – gräsklippningsblad 230-2 (Ø 230 mm) – gräsklippningsblad 230-4 (Ø 230 mm) – gräsklippningsblad 230-8 (Ø 230 mm) – gräsklippningsblad 250-32 (Ø 250 mm) – gräsklippningsblad 260-2 (Ø 260 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> – universalskydd utan skärm 	<ul style="list-style-type: none"> – föreskrivet 	
<ul style="list-style-type: none"> – snärkniv 250-3 (Ø 250 mm) 			

Beskrivning av ryggsäckar



Enkel axelrem



Dubbel axelrem



STIHL AR-batteri tillsammans med bärskydd



Batterirem med monterad "batteriväska med anslutningskabel" tillsammans med enkel axelrem



Batteribälte med bärrem och monterad "AP-väska med anslutningskabel" tillsammans med bärskydd



Ryggsäck med inbyggd "AP-väska med anslutningskabel" tillsammans med bärskydd

23 Reservdelar och tillbehör

23.1 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.

24 Kassering

24.1 Kassera motorlien 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.

25 EU-försäkran om överensstämmelse

25.1 Motorlie STIHL FSA 135 R

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

Tyskland

intygat på eget ansvar att

- Konstruktionstyp: batteridriven motorlie
- Fabrikat: STIHL
- Typ: FSA 135 R

– Serieidentifiering: FA01

uppfyller de relevanta bestämmelserna i direktiv 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU och 2000/14/EG och har utvecklats och tillverkats i enlighet med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1 och EN ISO 12100 med beaktande av standarderna EN 50636-2-91 och ISO 11806-1.

Beräkning av uppmätt och garanterad ljudeffektnivå har gjorts enligt direktiv 2000/14/EG, bilaga VI.

Anmält organ: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut GmbH, Merianstraße 28, 63069 Offenbach am Main, Tyskland

- Uppmätt ljudeffektnivå: 92 dB(A)
- Garanterad ljudeffektnivå: 94 dB(A)

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

Tillverkningsår, tillverkningsland samt serienummer anges på motorlien.

Waiblingen, 2021-07-15

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Dr. Jürgen Hoffmann, avdelningschef för produktgodkännande, produktreglering

26 UKCA-konformitetsdeklaration

26.1 Motorlie STIHL FSA 135 R

**UK
CA**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Tyskland

intyggar på eget ansvar att

- Konstruktionstyp: batteridriven motorlie
- Fabrikat: STIHL
- Typ: FSA 135 R
- Serieidentifisering: FA01

uppfyller bestämmelserna i UK-förordningarna The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 och Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 och har utvecklets och tillverkats i överensstämmelse med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1 och EN ISO 12100 med hänsyn tagen till standarderna EN 50636-2-91 och ISO 11806-1.

Beräkning av uppmätt och garanterad ljudeffektnivå har gjorts enligt UK-förordning Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 9.

Medverkande anmält organ: INTERTEK Testing & Certification Ltd, Academy Place, 1 – 9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ, United Kingdom


- Uppmätt ljudeffektnivå: 92 dB(A)
- Garanterad ljudeffektnivå: 94 dB(A)

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

Tillverkningsår, tillverkningsland samt serienummer anges på motorlien.

Waiblingen, 2021-07-15

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



enligt fullmakt

Dr. Jürgen Hoffmann, avdelningschef för produktgodkännande, produktreglering

Sisällysluettelo

1	Alkusanat.....	23
---	----------------	----

2	Tietoja tästä käyttöohjeesta.....	24
3	Yleiskuva.....	24
4	Turvallisuusohjeet.....	26
5	Raivaussahan valmistelu käyttöä varten...33	33
6	Akun lataaminen ja LED-valot.....	33
7	Bluetooth®-radioliitännän ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.....	34
8	Raivaussahan kokoaminen.....	34
9	Raivaussahan säätäminen käyttäjän kokoa vastaavasti.....	36
10	Akun asentaminen ja irrottaminen.....	37
11	Raivaussahan käynnistäminen ja pysäyttäminen.....	37
12	Raivaussahan ja akun tarkastus.....	38
13	Työskentely raivaussahan avulla.....	38
14	Työskentelyn jälkeen.....	39
15	Kuljettaminen.....	40
16	Säilytys.....	40
17	Puhdistaminen.....	40
18	Huoltaminen.....	41
19	Korjaaminen.....	41
20	Häiriöiden poistaminen.....	42
21	Tekniset tiedot.....	43
22	Leikkuuterien, suojuksien ja kantovaljaiden yhdistelmät.....	44
23	Varaosat ja varusteet.....	45
24	Hävittäminen.....	45
25	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	45
26	UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus...45	45

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 STIHLiä 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 niiden sisällön, ja säilytä ne:
 - Käytettävän leikkuuterän käyttöohje ja pakkaus
 - Kantojärjestelmien käyttöohje
 - STIHL AR -akun käyttöohje
 - Tuotteen "Liitoskaapelilla varustettu yölaukku AP" käyttöohje
 - STIHL AP -akun turvallisuusohjeet
 - Laturien STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 käyttöohje
 - STIHL-akkuja ja sisäänrakennetuilla akuilla varustettuja tuotteita koskevia turvallisuustietoja: www.stihl.com/safety-data-sheets

Lisätietoja STIHL connected -toiminnosta ja yhteensopivista laitteista sekä UKK löytyvät osoitteesta www.connect.stihl.com, ja ne ovat saatavilla myös STIHL-erikoisliikkeessä.

Bluetooth®-merkki ja -kuvamerkit (logot) ovat Bluetooth SIG, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä ja omaisuutta. STIHL käyttää näitä sana- ja kuvamerkkejä lisenssioikeuksilla.

Akut, joissa on  ovat varustettuja Bluetooth®-radioliitännällä. Paikallisia käyttörajoituksia (esimerkiksi lentokoneissa tai sairaaloissa) on noudatettava.

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.

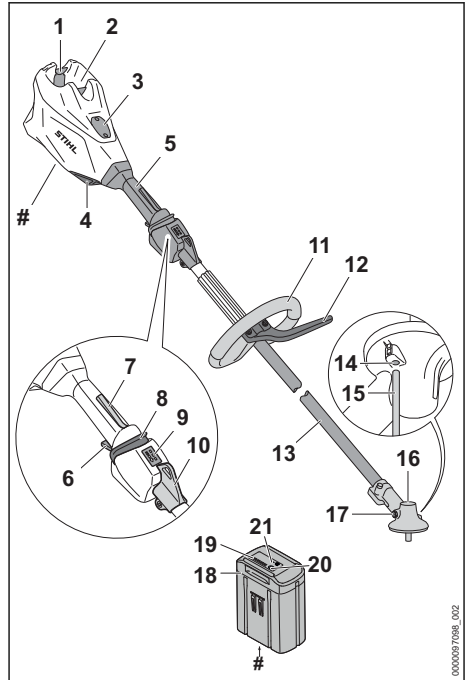
2.3 Tekstissä käytetyt symbolit



Tämä merkki viittaa johonkin tämän käyttöohjeen lukuun.

3 Yleiskuva

3.1 Raivaussaha ja akku



1 Lukitusvipu

Lukitusvivulla akku voidaan lukita akkulokeroon.

2 Akkulokero

Akkulokero toimii akun säilytystilana.

3 Suojus²

Suojus toimii sijoituspaikkana Smart Connector 2 A:lle.


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

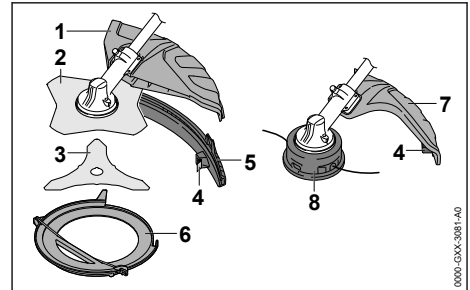
- 4 Ilmansuodatin**
Ilmansuodatin suodattaa moottorin imuilman.
- 5 Takakahva**
Käyttökahva on tarkoitettu raivaussahaan tarttumiseen ja sen käyttöön, liikuttamiseen ja kantamiseen.
- 6 Kytkevävipu**
Kytkevävivulla raivaussaha voidaan käynnistää ja pysäyttää.
- 7 Kytkevävivun lukitsin**
Kytkevävivun lukitsin vapauttaa kytkevävivun toiminnan.
- 8 Liukukytkin lukituksen vapauttamiseen**
Liukukytintä lukituksen vapauttamiseen käytetään polttomoottorikäyttöisen raivaussahan päälle kytkemiseen ja tehotason säätöön.
- 9 LED-valot**
LED-valot osoittavat asetetun tehotason.
- 10 Kantosilmukka**
Kantosilmukka on tarkoitettu kantojärjestelmän kiinnittämiseen.
- 11 Rengaskahva**
Rengaskahva on tarkoitettu raivaussahaan tarttumiseen ja raivaussahan kantamiseen.
- 12 Askelrajoitin**
Askelrajoitin rajoittaa käyttäjän jalan ja metalliterän välistä etäisyyttä.
- 13 Varsi**
Varsi yhdistää kaikki laitteen osat toisiinsa.
- 14 Ohjaintapin aukko**
Ohjaintapin aukko on tarkoitettu ohjaintapin kiinnittämiseen.
- 15 Ohjaintappi**
Ohjaintappi estää akselin liikkumisen leikkuuterän asentamisen yhteydessä.
- 16 Vaihteen kotelo**
Vaihteen kotelo suojaa vaihdetta.
- 17 Sulkuruuvi**
Sulkuruuvi sulkee STIHL-vaihterasvalle tarkoitettua aukkoa.
- 18 Akku**
Akku toimii raivaussahan energialähteenä.
- 19 LED-valot**
LED-valot ilmaisevat akun varaustilan ja akun häiriöt.
- 20 Painike**
Tämä painike aktivoi akun LED-merkkivalot. Se ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Bluetooth®-radioliitännän (jos saatavilla).

- 21 LED-valo "BLUETOOTH®" (vain akuissa, joissa on )**
Valo LED-valo ilmaisee Bluetooth® -radioliitännän olevan käytössä ja poissa käytöstä.

Koneen numerolla varustettu arvokilpi

3.2 Suojukset ja leikkuuterät

Kuvassa näkyvät suojukset ja leikkuuterät ovat pelkästään esimerkkejä. Hyväksyttävät yhdistelmät on ilmoitettu tässä käyttöohjeessa,  22.



- 1 Yleissuojus**
Yleissuojus suojaa käyttäjää ilmaan sinkoutuvalta siruilta ja esineiltä sekä estää käyttäjää joutumasta kosketuksiin leikkuuterän kanssa.
- 2 Ruohoterä**
Ruohoterä on tarkoitettu ruohon ja rikkaruohon leikkaamiseen.
- 3 Kolmiterä**
Kolmiterä on tarkoitettu tiheiden pensaikkojen leikkaamiseen.
- 4 Katkaisuterä**
Katkaisuterä lyhentää siimat työskentelyn aikana sopivan pituisiksi.
- 5 Lisäsuojus**
Lisäsuojus täydentää yleissuojusta siimapään käytön yhteydessä.
- 6 Kuljetussuojus**
Kuljetussuojus estää kosketukset metalliterien kanssa.
- 7 Siimapäiden suojus**
Siimapäitä varten tarkoitettu suojus suojaa käyttäjää ilmaan sinkoutuvalta siruilta ja esineiltä sekä estää käyttäjää joutumasta kosketuksiin siimapään kanssa.
- 8 Siimapää**
Siimat on kiinnitetty siimapäähän.

3.3 Symbolit

Symbolit voivat olla raivaussahassa, suojassa ja akussa ja niiden merkitykset ovat seuraavat:



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



4 LED-valoa vilkkuu punaisina. Akussa on häiriö.



Siirrä lukituksen vapauttamiseen käytettävä liukukytin eteen polttomoottorikäyttöisen raivaussahan päälle kytkemiseksi ja tehotason säätämiseksi.



Tämä symboli ilmaisee lukituksen vapauttamiseen tarkoitetun liukukytimen sijainnin.



Tämä merkki ilmoittaa leikkuuterän pyörimissuunnan.

max Ø xxx Tämä merkki ilmoittaa leikkuuterän enimmäishalkaisijan millimetreinä.



Tämä merkki ilmoittaa leikkuuterän nimeliskierrosluvun.



L_{WA} Taattu äänenpainetaso dB(A) direktiivin 2000/14/EY mukaan. Direktiivissä määriteltyä mittausmenetelmää noudattamalla on mahdollista vertailla keskenään erilaisten tuotteiden melupäästöjä.



Akussa on Bluetooth®-radioliitäntä ja se voidaan yhdistää STIHL connected -appiin.



Symbolin vieressä oleva arvo ilmoittaa akun energiasisällön kennovalmistajan ilmoittamien tietojen perusteella. Käyttöilanteessa käytettävissä oleva energiasäilytys on tätä pienempi.



Älä hävitä tuotetta talousjätteen mukana.

4 Turvallisuusohjeet

4.1 Varoitusmerkit

4.1.1 Varoitusmerkit

Raivaussahalla tai akulla olevien varoitusmerkkien merkitykset ovat seuraavat:



Noudata turvallisuusohjeita ja toimi niiden sisältämien ohjeiden mukaisesti.



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



Käytä suojalaseja. Jos esineitä saattaa pudota työskentelyn aikana: käytä suojakypärää.



Käytä turvasaappaita.



Käytä työhansikkaita.



Noudata takapötkin varalle annettuja turvallisuusohjeita sekä huolehdi näiden ohjeiden mukaista varoitoimista.



Noudata ilmaan sinkoutuvien sirujen ja esineiden varalta annettuja turvallisuusohjeita.



Säilytä turvallinen etäisyys.



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



Älä koske kuumiin pintoihin.



Suojaa akku kuumuudelta ja avotulelta.



Älä upota akkua nesteisiin.



Huolehdi, etteivät akulle sallitun lämpötila-alueen rajat ylitä.

4.1.2 Siimapäiden suojus

Siimapäiden suojuksessa olevien varoitusmerkkien merkitys on seuraava:

Käytä tätä suojaa siimapäiden kanssa.



Älä käytä tätä suojaa ruohoterien kanssa.



Älä käytä tätä suojaa kolmiterien kanssa.



Älä käytä tätä suojaa silppuriterien kanssa.





Älä käytä tätä suojaa raivausterien kanssa.

4.1.3 Yleissuojus ja lisäsuojus

Yleissuojus

Yleissuojukseen sijoitettujen varoitusmerkkien merkitys on seuraava:



Älä käytä tätä lisäsuojusta siimapäiden kanssa.



Käytä tätä suojaa ruohoterien kanssa.



Käytä tätä suojaa kolmiterien kanssa.



Älä käytä tätä suojaa silppuriterien kanssa.



Älä käytä tätä suojaa raivausterien kanssa.

Lisäsuojus

Suojahelmassa olevien varoitusmerkkien merkitykset ovat seuraavat:



Käytä yleissuojusta lisäsuojuksella ja katkaisuterällä siimapäille.


4.2 Määräysten mukainen käyttö

Polttoottorikäyttöinen raivaussaha STIHL FSA 135 R sopii seuraaviin käyttötarkoituksiin:

- siimapäällä varustettuna: ruohon leikkaamiseen
- ruohonleikkuuterällä varustettuna: ruohon ja rikkaruohon leikkaamiseen
- kolmiterällä varustettuna: pensaikkojen leikkaamiseen 20 mm:n paksuisiin oksiin saakka

Raivaussahaa voidaan käyttää sateessa.

Tämän raivaussahan energianlähteenä on akku STIHL AP tai STIHL AR.

Akku ja  yhdessä STIHL connected -apin kanssa mahdollistavat akun personoinnin ja akkua koskevien tietojen välittämisen Bluetooth®-tekniikan avulla.

▲ VAROITUS

- Muiden kuin STIHLin raivaussahaa varten hyväksymien akkujen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Käytä polttomoottorikäyttöisessä raivaussahassa akku STIHL AP tai STIHL AR.
- Jos polttomoottorikäyttöistä raivaussahaa tai akkua käytetään laitteille määritellystä käyttötarkoituksesta poikkeavasti, seurauksena voi olla sekä vakava tai jopa hengenvaarallinen loukkaantuminen että esinevahinkoja.
 - ▶ Käytä raivaussahaa tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - ▶ Käytä akkua tässä käyttöohjeessa, STIHL AR -akun käyttöohjeessa, STIHL connected -apissa ja osoitteessa www.connect.stihl.com kuvatulla tavalla.

4.3 Käyttäjälle asetettavat vaatimukset

▲ VAROITUS

- Käyttäjä ei pysty tunnistamaan eikä arvioimaan raivaussahaan ja akkuun liittyviä vaaroja, ellei hän ei 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 myöhempiä käyttöä varten.
 - ▶ Jos raivaussaha tai akku luovutetaan toiselle henkilölle: anna käyttöohjeet mukaan.
 - ▶ Varmista, että käyttäjä täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Käyttäjä on levännyt.
 - Käyttäjä pystyy fyysisten, aistinvaraisten ja henkisten kykyjensä puolesta käyttämään raivaussahaa 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 voi tunnistaa ja arvioida raivaussahaan ja akkuun 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 raivaussahan käyttöön, ennen kuin hän työskentelee laitteella ensimmäistä kertaa.

- Käyttäjää ei ole alkoholin, lääkkeiden tai huumeausainoiden vaikutuksen alainen.
- Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.4 Vaatetus ja varustus

▲ VAROITUS

- Työskentelyn aikana pitkät hiukset saattavat joutua raivaussahaan. 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 merkinöillä.

- Käytä kasvusoajainta.
- Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja pitkiä housuja.
- Putoavat esineet voivat aiheuttaa päävammoja.



- Jos esineitä saattaa pudota työskentelyn aikana: 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 raivaussahaan. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti, mikäli hän ei ole pukeutunut sopivaan työvaatetukseen.
 - Käytä tiukasti kehoa vasten istuvaa vaatetusta.
 - Riisu huivit ja korut yltäsi.
- Työskentelyn aikana käyttäjä voi joutua kosketuksiin pyörivän leikkuuterän kanssa. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja jalkineita.



- Jos laitteessa käytetään metalliterää: käytä teräskärkisiä turvasaappaita.

- Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja pitkiä housuja.

- Kun leikkuutyöterä kootaan ja puretaan sekä puhdistus- tai huoltotöiden aikana käyttäjä voi joutua kosketuksiin leikkuuterän tai katkaisuterän 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 Raivaussaha

▲ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan raivaussahasta sekä ilmaan sinkoutuvista siruista ja 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 raivaussahaa valvomatta.
- Varmista, etteivät lapset voi leikkiä raivaussahalla.
- Raivaussahan sähköosat voivat synnyttää kipinöitä. Kipinät voivat aiheuttaa helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä tulipalon ja räjähdysten. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - Älä työskentele helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä.

4.5.2 Akku

▲ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan akusta aiheutuvia vaaroja. Sivulliset, lapset ja eläimet saattavat loukkaantua vakavasti.
 - Pidä sivulliset henkilöt, lapset ja eläimet loitolla.
 - Älä jätä akkua valvomatta.
 - Varmista, etteivät lapset voi leikkiä akulla.
- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristöteki- jöiltä. Jos akku altistuu tietyille ympäristövaiku- tuksille, se voi syttyä tuleen, räjähtää tai vaurioitua peruuttamattomasti. Seurauksena voi

olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.



- ▶ Suojaa akku kuumuudelta ja avotulelta.
- ▶ Älä heitä akkua tuleen.



- ▶ Käytä ja säilytä akkua lämpötilojen -10 °C ja +50 °C välisellä alueella.



- ▶ Älä upota akkua nesteisiin.

- ▶ Pidä akku etäällä metallisista pienesineistä.
- ▶ Älä altista akkua suurelle paineelle.
- ▶ Älä altista akkua mikroaalloille.
- ▶ Suojaa akku kemikaaleilta ja suoloilta.

4.6 Turvallinen toimintakunto

4.6.1 Raivaussaha

Raivaussaha on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Raivaussaha on vaurioitumaton.
- Raivaussaha on puhdas.
- Hallintalaitteet toimivat moitteettomasti, eikä hallintalaitteisiin ole tehty muutoksia.
- Laitteeseen on asennettu tässä käyttöohjeessa ilmoitettu leikkuuterän ja suojuksen yhdistelmä.
- Leikkuuterä ja suojus on asennettu oikein.
- Raivaussahaan on asennettu siihen tarkoitettuja alkuperäisiä STIHL-varusteita.
- Varusteet on asennettu oikein.

▲ VAROITUS

- Jos laite ei ole turvallisessa toimintakunnossa, osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Käytä raivaussahaa vain, jos se on vahingoittumaton.
 - ▶ Jos raivaussaha on likainen: puhdista raivaussaha.
 - ▶ Älä tee raivaussahaan muutoksia. Poikeus: jonkin tässä käyttöohjeessa ilmoitetun leikkuuterän ja suojuksen yhdistelmän asentaminen.
 - ▶ Jos hallintalaitteet eivät toimi: älä käytä polttomootorikäyttöistä raivaussahaa.
 - ▶ Asenna polttomootorikäyttöiseen raivaussahaan siihen tarkoitettuja alkuperäisiä STIHL-varusteita.
 - ▶ Asenna leikkuuterä ja suojus käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.

- ▶ Asenna varusteet käyttöohjeen tai lisävarusteen käyttöohjeen mukaisesti.
- ▶ Älä työnnä esineitä raivaussahassa oleviin aukkoihin.
- ▶ Uusi kuluneet tai vaurioituneet ohjekilvet.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.6.2 Suojus

Suojus on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Suojus on ehjä.
- Käytettäessä katkaisuterää ja suojahelmaa: Katkaisuterä ja suojahelma on asennettu oikein.

▲ VAROITUS

- Jos laite ei ole turvallisessa toimintakunnossa, komponentit saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Käytä suojusta vain, jos se on ehjä.
 - ▶ Käytettäessä katkaisuterää ja suojahelmaa: Varmista, että suojahelma ja katkaisuterä on asennettu oikein.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään.

4.6.3 Siimapää

Siimapää on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Siimapää on ehjä.
- Siimapää ei ole juuttunut kiinni.
- Leikkuusiimat on asennettu oikein.
- Kulumisrajat eivät ole ylittyneet.

▲ VAROITUS

- Jos siimapää ei ole turvallisessa toimintakunnossa, siimapään tai leikkuusiiman osat voivat irrota ja sinkoutua ympäristöön. Tästä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen.
 - ▶ Käytä ainoastaan ehjiä siimapäitä.
 - ▶ Älä vaihda leikkuusiimojen tilalle metallista valmistettuja osia.
 - ▶ Huomioi ja noudata kulumisrajoja.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.6.4 Metalliterä

Metalliterä on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Metalliterä ja sen kiinnityslaitteet ovat ehjät.
- Metalliterässä ei ole vääntymiä tai muodonmuutoksia.
- Metalliterä on asennettu oikein.
- Metalliterä on oikein teroitettu.

- Metalliterän leikkaavissa reunoissa ei ole jäystettä.
- Kulumarajat eivät ole ylittyneet.
- Jos laitteessa käytetään jonkin muun kuin STIHLin valmistamaa metalliterää, se ei saa olla painavampi, ei paksumpi, ei erimuotoinen eikä laadultaan heikompi tai halkaisijaltaan suurempi kuin suurin STIHLin tähän metallinleikkuutyökaluun hyväksymä metalliterä.

▲ VAROITUS

- Jos metalliterä ei ole turvallisessa toimintakunnossa, terästä saattaa irrota palasia, jotka voivat sinkoutua ympäristöön. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
 - ▶ Käytä metalliterää ja kiinnitystarvikkeita vain, jos niissä ei ole minkäänlaisia vaurioita.
 - ▶ Teroita metalliterä oikein.
 - ▶ Poista jäyste teräreunoista viillalla.
 - ▶ Anna metalliterän tasapainotus STIHL-jälleenmyyjän tehtäväksi.
 - ▶ Tarkkaile kulumarajoja ja noudata niitä.
 - ▶ Käytä ainoastaan sellaisia metalliteriä, jotka on mainittu tässä käyttöohjeessa.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.6.5 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, huuhteile 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

▲ VAROITUS

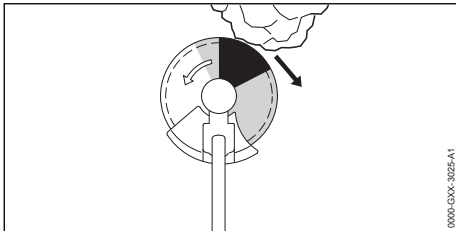
- Eräissä tilanteissa käyttäjä ei enää pysty työskentelemään keskittyneesti. Käyttäjä voi kompastua, kaatua ja loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Työskentele rauhallisesti ja harkitusti.
 - ▶ Jos valaistus ja näkyvyys on heikko: älä työskentele raivaussahalla.
 - ▶ Käytä raivaussahaa yksin.
 - ▶ Kuljeta leikkuuterää lähellä maanpintaa.
 - ▶ Kiinnitä huomiota esteisiin.
 - ▶ Työskentele maanpinnalla seisten ja huolehdi tasapainosi säilymisestä.
 - ▶ Jos tunnet olosi väsyneeksi: Pidä tauko.
- Pyörivä leikkuuterä voi aiheuttaa käyttäjälle viiltovammoja. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Älä koske pyörivään leikkuuterään.
 - ▶ Jos leikkuuterä on juuttunut paikalleen osuttuaan johonkin esineeseen: Kytke raivaussaha pois päältä ja irrota akku. Poista esine vasta tämän jälkeen.
- Jos raivaussahassa ilmenee muutoksia tai raivaussahan käyttäytyminen poikkeaa tavonmaaisesta, se ei ole enää turvallisessa toimintakunnossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Lopeta työt, poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Raivaussaha saattaa täristä työskentelyn aikana.
 - ▶ Käytä käsineitä.



- ▶ Pidä taukoja työskentelyn aikana.
- ▶ Jos havaitset merkkejä verenkiertohäiriöistä: hakeudu lääkäriin.

- Jos leikkuuterä osuu työskentelyn aikana vie-raaseen esineeseen, se tai sen osat saattavat sinkoutua ilmaan suurella nopeudella. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Poista vierasesineet työskentelyalueelta.
- Pyörivän leikkuuterän osuminen kovaan esi-neeseen voi aiheuttaa kipinöintiä ja vahingoit-taa leikkuuterää. Kipinät voivat aiheuttaa hel-posti syttyvässä ympäristössä tulipalon. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Älä työskentele helposti syttyvässä ympäristössä.
 - ▶ Varmista, että leikkuuterä on turvallisessa toimintakunnossa.
- Leikkuuterä pyörii hetken vielä sen jälkeenkin, kun ote on irrotettu kytkentävivusta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
 - ▶ Odota, kunnes leikkuuterä on lakannut pyörimästä.
- Käyttäjää saattaa joutua vaaratilanteessa paniikin valtaan ja jättää tällöin riisumatta kantojärjestelmän yltään. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Harjoittele kantojärjestelmän riisumista.

4.8 Reaktivoimat



Takapotkun syynä voivat olla seuraavat tekijät:

- Pyörivä metalliterä osuu harmaalla merkityllä alueella tai mustalla merkityllä alueella kiinteään esteeseen ja hidastuu äkillisesti.
- Pyörivä metalliterä tarttuu kiinni.

Suurin takapotkuvaara syntyy mustalla alueella työskenneltäessä.

▲ VAROITUS

- Tällöin leikkuuterän pyörimisliike hidastuu voimakkaasti tai pysähtyy, ja laite sinkoutuu oikealle tai kohti käyttäjää (musta nuoli). Käyttäjä voi menettää raivaussahan hallinnan. Tämä voi johtaa vakavaan tai jopa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Pidä raivaussahasta kiinni molemmin käsin.

- ▶ Työskentele tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- ▶ Älä työskentele mustalla merkityllä alueella.
- ▶ Käytä ainoastaan sellaisia leikkuuterän, suojuksen ja kantojärjestelmän yhdistelmiä, jotka on mainittu tässä käyttöohjeessa.
- ▶ Teroita metalliterä oikein.
- ▶ Työskentele täyskaasua käyttäen.

4.9 Kuljettaminen

4.9.1 Raivaussaha

▲ VAROITUS

- Vaihteen kotelo voi kuumentua työskentelyn aikana. Käyttäjä altistuu tällöin palovammoille.
 - ▶ Älä koske kuumaan vaihteen koteloon.
- Polttomoottorikäyttöinen raivaussaha voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Poista akku.



- ▶ Jos laitteeseen on asennettu metallinen leikkuuterä: asenna kuljetussuojus paikalleen.
- ▶ Varmista polttomoottorikäyttöinen raivaussaha kiinnityshihnoilla, vöillä tai verkolla siten, että se ei pääse kaatumaan ja liikkumaan.

4.9.2 Akku

▲ VAROITUS

- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristötekijöiltä. Eräille ympäristötekijöille altistunut akku saattaa vahingoittua. Tästä voi olla seurauksena esinevahinkoja.
 - ▶ Älä kuljeta vaurioitunutta akkua.
- Akku voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Pakkaa akku pakkaukseen niin, ettei se voi liikkua paikaltaan.
 - ▶ Kiinnitä pakkaus siten, ettei se voi liikkua paikaltaan.

4.10 Säilytys

4.10.1 Raivaussaha

▲ VAROITUS

- Lapset eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan polttomootorikäyttöisestä raivaussahasta aiheutuvia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua vakavasti.



► Poista akku.

- Jos laitteeseen on asennettu metallinen leikkuuterä: asenna kuljetussuojus paikalleen.
- Säilytä raivaussaha poissa lasten ulottuvilta.
- Raivaussahan sähkökoskettimet ja metalliosat voivat syöpyä, kun ne altistuvat kosteudelle. Polttomootorikäyttöinen raivaussaha voi vahingoittua.



► Poista akku.

- Säilytä polttomootorikäyttöinen raivaussaha puhtaana ja kuivana.

4.10.2 Akku

▲ VAROITUS

- Lapset eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan akusta aiheutuvia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua vakavasti.
- Säilytä akku poissa lasten ulottuvilta.
- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristötekijöiltä. Eräiden ympäristötekijöiden vaikutuksille altistunut akku saattaa vahingoittua korjauskelvottomaksi.
- Säilytä akku puhtaana ja kuivana.
- Säilytä akku suljetussa tilassa.
- Säilytä akku erillään raivaussahasta.
- Jos akkua säilytetään laturissa: Irrota verkkopistoke pistorasiasta ja säilytä akkua varaustasolla välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
- 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, polttomootorikäyttöinen raivaussaha saattaa käynnistyä

vahingossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.



► Poista akku.

- Vaihteen kotelo voi kuumentua työskentelyn aikana. Käyttäjää altistuu tällöin palovammoille.



► Älä koske kuumaan vaihteen koteloon.

- Voimakkaat puhdistusaineet, vesisuihkulla peseminen tai terävät esineet voivat vaurioittaa raivaussahaa, suojaa, leikkuuterää tai akkua. Jos käyttäjä ei puhdistaa oikein raivaussahaa, suojusta, leikkuuterää tai akkua, laitteiden osat saattavat toimia virheellisesti ja myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
- Puhdistaa polttomootorikäyttöinen raivaussaha, suojus, leikkuuterä ja akku tämän käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
- Jos polttomootorikäyttöistä raivaussahaa, suojusta, leikkuuterää tai akkua ei huolleta tai korjata oikein, laitteiden osat saattavat toimia virheellisesti ja myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
- Älä yritä itse huoltaa tai korjata polttomootorikäyttöistä raivaussahaa, suojusta ja akkua.
- Jos polttomootorikäyttöinen raivaussaha, suojus tai akku vaatii huoltoa tai korjaamista: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Huolla leikkuuterä käyttämäsi leikkuuterän käyttöohjeen tai käyttämäsi leikkuuterän pakkauksen sisältämän kuvauksen mukaisesti.
- Terävät leikkuuhampaat voivat aiheuttaa käyttäjälle viiltohaavoja leikkuuterään liittyvien puhdistus- tai huoltotöiden aikana. Käyttäjä voi loukkaantua.





















► Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkalusineitä.

5 Raivaussahan valmistelu käyttöä varten

5.1 Raivaussahan valmistelu käyttöä varten

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava aina ennen työskentelyn aloittamista:

- ▶ Varmista, että seuraavat laitteet ovat turvallisessa kunnossa:
 - Raivaussaha,  4.6.1.
 - Suojus,  4.6.2.
 - Siimapää tai metalliterä,  4.6.3 tai  4.6.4.
 - Akku,  4.6.5.
- ▶ Tarkasta akku,  12.2.
- ▶ Lataa akku täyteen latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- ▶ Puhdista raivaussaha,  17.1.
- ▶ Asenna rengaskahva,  8.1.
- ▶ Valitse sopiva leikkuuterän, suojuksen ja kantojärjestelmän yhdistelmä,  22.
- ▶ Asenna suoja,  8.3.1.
- ▶ Käytettäessä yleissuojusta yhdessä siimaleikurin kanssa: asenna suojahelma ja katkaisuterä,  8.4.1.
- ▶ Jos käytetään metalliterää: asenna askelrajoitin,  8.2.
- ▶ Asenna siimapää tai metalliterä,  8.5.1 tai  8.6.1.
- ▶ Kiinnitä ja säädä kantojärjestelmä,  9.1.
- ▶ Säädä rengaskahva,  9.2.
- ▶ Tasapainota raivaussaha,  9.3.
- ▶ Tarkista hallintalaitteet,  12.1.
- ▶ Jos kuvattuja vaiheita ei voida suorittaa: Älä käytä raivaussahaa, ja ota yhteys STIHL-erikoisliikkeeseen.

5.2 Akun liittäminen STIHL connected -appiin Bluetooth®-radioliitäntän avulla

- ▶ Aktivoi mobiilipäätelaitteen Bluetooth®-radioliitäntä.
- ▶ Ota käyttöön akun Bluetooth®-radioliitäntä,  7.1.
- ▶ Lataa STIHL connected -appi App Storesta mobiililaitteellesi ja luo tili.
- ▶ Avaa STIHL connected -appi ja kirjaudu sisään.
- ▶ Liitä akku STIHL connected -appiin ja seuraa ohjeita näytöltä.

Yhteystiedot ja lisätiedot löytyvät osoitteesta <https://support.stihl.com> tai STIHL connected -apista.

STIHL Connected -appi on käytettävissä markkina-alueen mukaan.

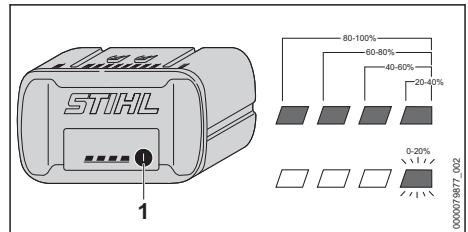
6 Akun lataaminen ja LED-valot

6.1 Akun lataaminen

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

- ▶ Lataa akku latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 käyttöohjeessa olevan kuvauksen mukaan.

6.2 Lataustilan tarkastaminen




- ▶ Paina painiketta (1). Lataustila ilmaistaan vihreillä LED-valoilla, jotka palavat n. 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 vilkkuu.

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


- ▶ Jos yhtäjaksoisesti palavien tai vilkkuvien LED-valojen väri on punainen: Poista häiriö,  20. Raivaussahassa tai akussa esiintyy häiriö.

7 Bluetooth®-radioliitännän ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

7.1 Bluetooth®-radioliitännän käyttöönotto

- ▶ Jos akussa on Bluetooth®-radioliitäntä: Paina painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes symbolin  vieressä oleva "BLUETOOTH®"-LED palaa sinisenä noin 3 sekunnin ajan. Bluetooth®-radioliitäntä kytkeytyy päälle.

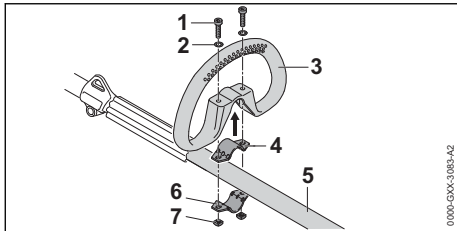
7.2 Bluetooth®-radioliitännän poistaminen käytöstä

- ▶ Jos akussa on Bluetooth®-radioliitäntä: Paina painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes symbolin  vieressä oleva "BLUETOOTH®"-LED vilkkuu sinisenä kuusi kertaa. Akun Bluetooth®-radioliitäntä ei ole käytössä.

8 Raivaussahan kokoaminen

8.1 Rengaskahvan asennus

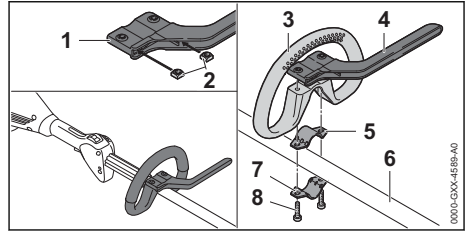
- ▶ Katkaise raivaussahan virta ja poista akku.



- ▶ Aseta kiristin (4) rengaskahvaan (3).
- ▶ Aseta rengaskahva (3) yhdessä kiristimen (4) kanssa varteen (5).
- ▶ Aseta aluslevyt (2) ruuveihin (1).
- ▶ Paina kiristin (6) vartta (5) vasten.
- ▶ Vie ruuvit (1) rengaskahvan (3) reikiin läpi ja työnnä ne kiristimiin (4 ja 6).
- ▶ Kierrä mutterit (7) kiinni ja kiristä ne kunnolla.

8.2 Askelrajoittimen asentaminen

- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.

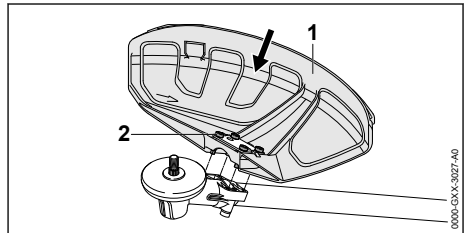


- ▶ Aseta mutterit (2) askelrajoittimeen (1) siten, että reiät ovat kohdakkain.
- ▶ Aseta kiristin (5) rengaskahvaan (3).
- ▶ Aseta rengaskahva (3) yhdessä kiristyspannan (5) ja askelrajoittimen (4) kanssa varteen (6).
- ▶ Paina kiristin (7) vartta (6) vasten.
- ▶ Kierrä ruuvit (8) paikalleen ja kiristä ne.

8.3 Suojuksen kiinnitys ja irrotus

8.3.1 Suojuksen asennus

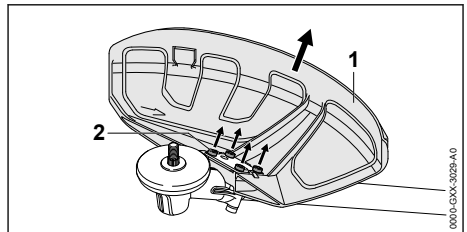
- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.



- ▶ Työnnä suojus (1) kulmavaihteen ohjaimiin vasteeseen saakka.
- ▶ Kierrä ruuvit (2) paikalleen ja kiristä ne.

8.3.2 Suojuksen irrotus

- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.

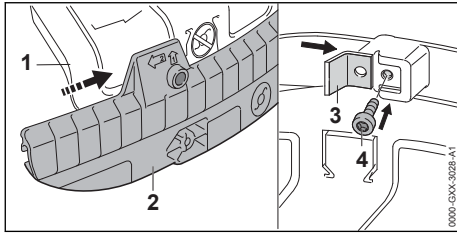


- ▶ Avaa ruuvit (2).
- ▶ Poista suojus (1).

8.4 Suojahelman asentaminen ja irrottaminen

8.4.1 Suojahelman asentaminen

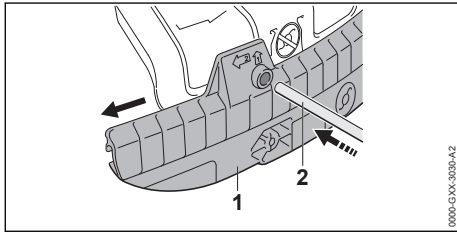
- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.



- ▶ Työnnä suojahelman (2) ohjaisura yleissuojuksen (1) kiskoon, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- ▶ Työnnä katkaisuterä (3) suojahelman (2) ohjaisuraan.
- ▶ Kierrä ruuvi (4) paikalleen ja kiristä se.

8.4.2 Suojahelman irrottaminen

- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.



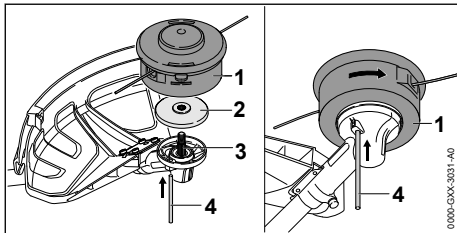
- ▶ Työnnä lukitustyökalu (2) suojahelman (1) reikään.
- ▶ Vedä suojahelma (1) pois lukitustyökalulla (2).

Katkaisuterää suojahelmassa (1) ei tarvitse irrottaa uudelleen.

8.5 Siimapään kiinnitys ja irrotus

8.5.1 Siimapään asentaminen

- ▶ Katkaise raivaussahan virta ja poista akku.



- ▶ Aseta painelautanen (2) akselille (3) siten, että pienempi halkaisija on ylöspäin.
- ▶ Aseta siimapää (1) akselin (3) päälle ja kierrä käsin vastapäivään.
- ▶ Paina lukitustyökalu (4) reikään vasteeseen asti ja pidä siinä.
- ▶ Kierrä siimapäätä (1) niin kauan vastapäivään, että lukitustyökalu (4) painuu sisään. Akseli (3) on nyt lukittuna.
- ▶ Kiristä siimapää (1) käsin.
- ▶ Vedä ohjaintappi (4) pois.

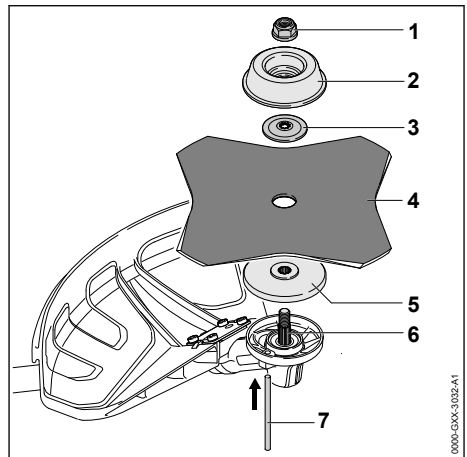
8.5.2 Siimapään irrottaminen

- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Paina lukitustyökalu reian vasteeseen asti ja pidä siinä.
- ▶ Kierrä siimapäätä, kunnes lukitustyökalu painuu sisään. Akseli on nyt lukittuna.
- ▶ Kierrä siimapää pois myötäpäivään.
- ▶ Ota painelautanen pois.
- ▶ Vedä lukitustappi pois.

8.6 Metalliterän kiinnitys ja irrotus

8.6.1 Metalliterän kiinnitys

- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.



- ▶ Aseta painelautanen (5) akselille (6) siten, että pienempi halkaisija on ylöspäin.
- ▶ Aseta metalliterä (4) painelautasen (5) päälle. Jos raivausterää tai ruohterää käytetään yli 4 terällä: suuntaa leikkuuenerun siten, että ne osoittavat samaan suuntaan kuin suojuksessa oleva pyörimissuunnan nuoli.
- ▶ Aseta painelevy (3) metalliterän (4) päälle siten, että kupera pinta jää ylöspäin.

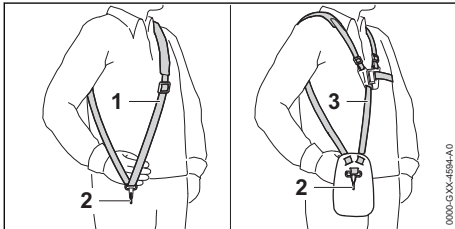
- ▶ Aseta juoksulautanen (2) painelevyn (3) päälle siten, että suljettu puoli jää ylöspäin.
- ▶ Paina lukitustyökalu (7) reikään vasteeseen asti ja pidä siinä.
- ▶ Kierrä metalliterää (4) vastapäivään, kunnes lukitustyökalu (7) painuu sisään. Akseli (6) on nyt lukittuna.
- ▶ Kierrä mutteria (1) vastapäivään ja kiristä mutteri.
- ▶ Vedä lukitustyökalu (7) pois.

8.6.2 Metalliterän irrotus

- ▶ Katkaise polttomootorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Paina lukitustyökalu reiän vasteeseen asti ja pidä siinä.
- ▶ Kierrä metalliterää myötäpäivään, kunnes lukitustyökalu painuu sisään. Akseli on nyt lukittuna.
- ▶ Avaa mutteri kiertämällä sitä myötäpäivään.
- ▶ Ota juoksulautanen, painelevy, metalliterä ja painelautanen pois.
- ▶ Vedä lukitustappi pois.

9 Raivaussahan säätäminen käyttäjän kokoa vastaavasti

9.1 Kantojärjestelmän kiinnittäminen ja säätäminen



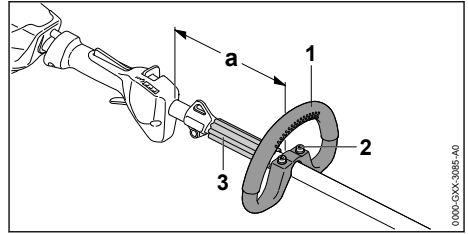
- ▶ Pue yhden olan hihna (1) tai kantovaljaat (3).
- ▶ Säädä yhden olan hihna (1) tai kantovaljaat (3) siten, että jousihaka (2) on suunnilleen kämmenen leveyden verran oikeanpuoleisen lantion alapuolella.

Muut mahdollisesti käytettävät kantojärjestelmät on ilmoitettu tässä käyttöohjeessa, [kuva 22](#).

9.2 Rengaskahvan kohdistaminen ja säätäminen

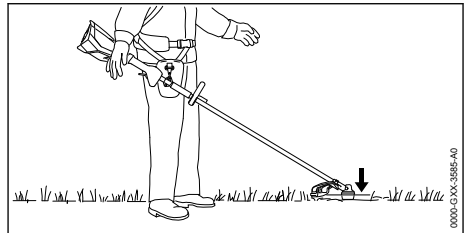
Rengaskahva voidaan säätää käyttäjän koon ja aiotun käytön kannalta sopivaan asentoon.

- ▶ Katkaise raivaussahan virta ja poista akku.



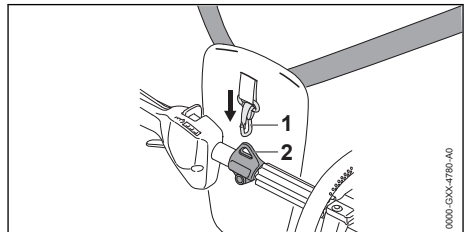
- ▶ Löysää ruuvit (2).
- ▶ Vedä rengaskahva (1) haluttuun asentoon siten, että seuraavat ehdot täyttyvät:
 - Välikappale (3) sopii rengaskahvan (1) ja kantosilmukan väliin.
 - Käytettäessä siimapäätä: a = enintään 30 cm
 - Käytettäessä metalliterää: a = enintään 25 cm
- ▶ Kierrä ruuvit (2) niin tiukalle, että rengaskahvaa (1) ei voi enää kiertää varressa.

9.3 Polttomootorikäyttöisen raivaussahan tasapainottaminen



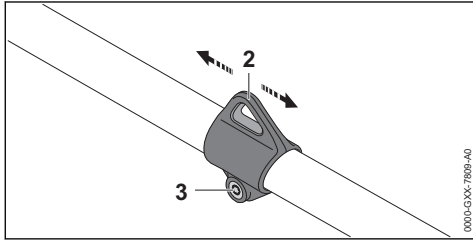
Leikkuuterän täytyy koskea kevyesti maan pintaa.

- ▶ Katkaise polttomootorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.



- ▶ Ripusta kantosilmukka (2) jousihakaan (1).
- ▶ Anna polttomootorikäyttöisen raivaussahan liikkua vapaasti pysähtymiseen saakka.

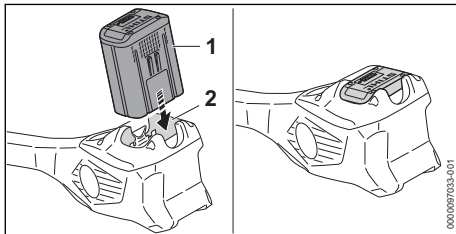
- ▶ Jos pysähtyneen leikkuuterän asentoa täytyy korjata:



- ▶ Avaa ruuvi (3).
- ▶ Työnnä kantosilmukka (2) varteen niin, että saavutetaan oikea pysähtyneen tilan asento.
- ▶ Kiristä ruuvi (3).

10 Akun asentaminen ja irrottaminen

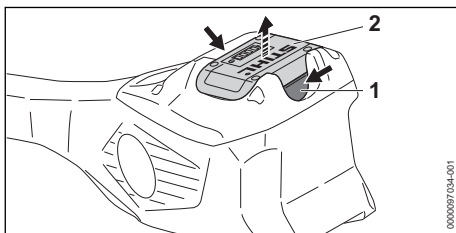
10.1 Akun asettaminen paikalleen



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

10.2 Akun poistaminen

- ▶ Aseta polttomoottorikäyttöinen raivaussaha tasaiselle alustalle.

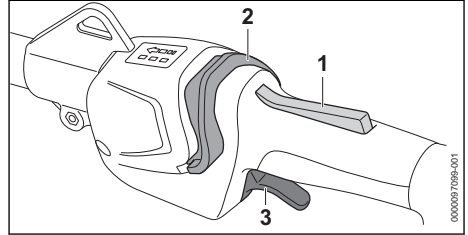


- ▶ Paina kumpaakin lukitusvipua (1). Akun (2) lukitus on avattu ja akku voidaan poistaa.

11 Raivaussahan käynnistäminen ja pysäyttäminen

11.1 Raivaussahan käynnistäminen

- ▶ Tartu oikealla kädellä polttomoottorikäyttöisen raivaussahan kahvaan siten, että peukalo asettuu takakahvan ympärille.
- ▶ Tartu vasemmalla kädellä polttomoottorikäyttöisen raivaussahan rengaskahvaan siten, että peukalo on rengaskahvan ympärillä.



- ▶ Paina kytkentävivun lukitsinta (1) kädellä yhtäjaksoisesti.
- ▶ Työnnä lukituksen vapautusliukukytintä (2) peukalolla rengaskahvan suuntaan. LED-valot palavat ja osoittavat viimeksi asetetun tehoton.
- ▶ Paina kytkentävivua (3) etusormella ja pidä sitä painettuna. Polttomoottorikäyttöisen raivaussahan nopeus kasvaa ja leikkuuterä pyörii.

Mitä pidemmälle kytkentävivua (3) on painettu, sitä nopeammin leikkuuterä pyörii.

Raivaussaha voidaan käynnistää myös painamalla ensin lukituksen vapautusliukukytintä (2) ja painamalla sitten kytkentävivun lukitsinta (1) 5 sekunnin kuluessa (kunnes LED-valot vilkkuvat). Kytkentävivun (3) lukitus on nyt vapautettu ja raivaussaha on valmis käyttöön.

Raivaussaha tunnistaa tehotasolla 3 asennetun leikkuuterän ja asettaa oikean maksimikierto- ja automaattisesti.

Kun kytkentävivua (3) ja kytkentävivun lukitus (1) vapautetaan käynnistämisen jälkeen, LED-valot vilkkuvat edelleen 5 sekunnin ajan. Niin kauan kun LED-valot vilkkuvat, raivaussaha voidaan kytkeä uudelleen päälle käyttämättä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytintä (2).

11.2 Raivaussahan pysäyttäminen

- ▶ Irrota ote kytkentävivusta ja kytkentävivun lukitsimesta.
- ▶ Odota, kunnes leikkuuterä on pysähtynyt.

- ▶ Jos leikkuuterä pyörii edelleen: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään. Raivaussaha on viallinen.

12 Raivaussahan ja akun tarkastus

12.1 Hallintalaitteiden tarkastus

Kytchentävivun lukitsin ja kytkentävipu

- ▶ Poista akku.
- ▶ Yritä painaa kytkentävipua painamatta samalla kytkentävivun lukitsinta.
- ▶ Jos kytkentävivun painaminen ei ole mahdollista: älä käytä polttomootorikäyttöistä raivaussahaa ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

Kytchentävivun lukitsin on viallinen.

- ▶ Pidä kytkentävivun lukitsinta painettuna.
- ▶ Paina kytkentävipua ja vapauta vipu.
- ▶ Jos kytkentävipu tai kytkentävivun lukitsin liikkuu jäykästi tai ei palaa lähtöasentoonsa: älä käytä polttomootorikäyttöistä raivaussahaa ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Kytchentävipu tai kytkentävivun lukitsin on viallinen.

Raivaussahan käynnistäminen

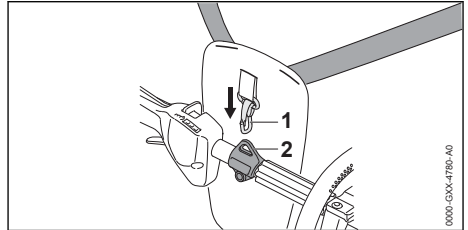
- ▶ Aseta akku paikalleen.
- ▶ Pidä kytkentävivun lukitsinta painettuna.
- ▶ Työnnä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytintä peukalolla rengaskahvan suuntaan.
- ▶ Paina kytkentävipua ja pidä painettuna. Leikkuuterä pyörii.
- ▶ Jos akussa vilkkuu 3 punaista LED-merkkivaloa: poista akku ja ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään. Polttomootorikäyttöisessä raivaussahassa on häiriö.
- ▶ Vapauta kytkentävipu. Leikkuuterä lakkaa hetken kuluttua pyörimästä.
- ▶ Jos leikkuuterä pyörii edelleen: poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Polttomootorikäyttöinen raivaussaha on viallinen.

12.2 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.

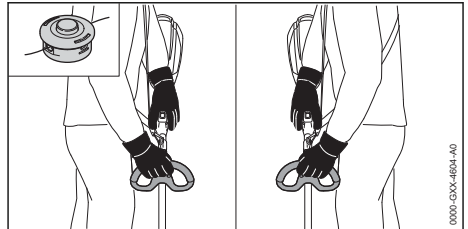
13 Työskentely raivaussahan avulla

13.1 Raivaussahan pitäminen käsissä ja raivaussahan ohjaaminen



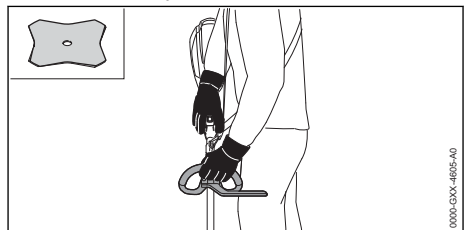
- ▶ Ripusta kantosilmukka (2) jousihakaan (1).

Käytettäessä siimapäätä:



- ▶ Tartu toisella kädellä polttomootorikäyttöisen raivaussahan takakahvaan siten, että peukalo asettuu kahvan ympärille.
- ▶ Tartu toisella kädellä polttomootorikäyttöisen raivaussahan etukahvaan siten, että peukalo on etukahvan ympärillä.

Jos laitteessa käytetään metalliterää:



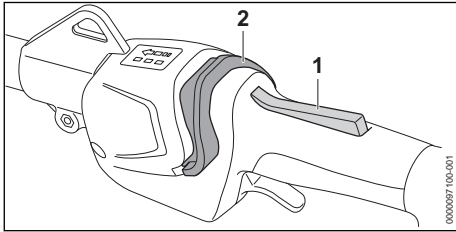
- ▶ Tartu oikealla kädellä polttomootorikäyttöisen raivaussahan kahvaan siten, että peukalo asettuu takakahvan ympärille.
- ▶ Tartu vasemmalla kädellä polttomootorikäyttöisen raivaussahan rengaskahvaan siten, että peukalo on rengaskahvan ympärillä.

13.2 Tehotason säätäminen

Valittavissa on käytön mukaan voidaan asettaa 3 tehotasoa. LED-merkkivalot osoittavat asetetun

tehotason. Mitä suurempi tehotaso on, sitä nopeammin leikkuuterä pyörii.

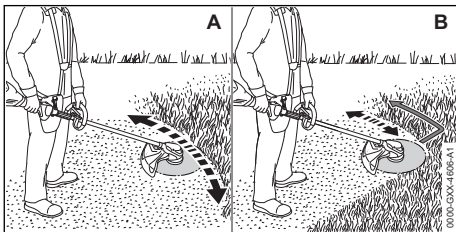
Tehotason asetus vaikuttaa akun käyttöaikaan. Mitä matalampi tehotaso on, sitä pidempi akun käyttöaika.



- ▶ Pidä kytkentävivun lukitsinta (1) painettuna.
- ▶ Työnnä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytintä (2) peukalolla rengaskahvan suuntaan ja pidä liukukytintä paikallaan. LED-merkkivalot palavat osoittaen asetetun tehotason.
- ▶ Työnnä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytintä (2) eteenpäin, pidä hetken paikallaan ja anna jousen vetää se takaisin. Seuraava tehotaso on asetettu. Kolmatta tehotasoa seuraa jälleen ensimmäinen tehotaso.
- ▶ Työnnä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytintä (2) eteenpäin, pidä hetken paikallaan ja anna jousen vetää se takaisin. Toista tätä kunnes haluttu vetoalue on kytketty.

13.3 Leikkuu

Leikkuuterän etäisyys maasta määrää leikkauskorkeuden.



Leikkaaminen siimapäällä (A)

- ▶ Liikuta polttomoottorikäyttöistä raivaussaha edestakaisin.
- ▶ Liiku hitaasti ja hallitusti eteenpäin.

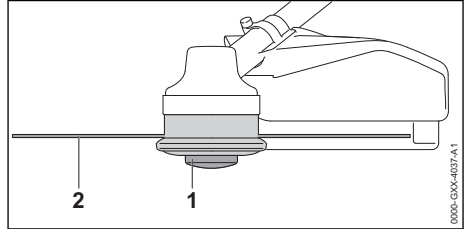
Leikkaaminen ruohoterällä tai kolmiterällä (B)

- ▶ Käytä leikkaamiseen metalliterän vasemmanpuoleista aluetta.
- ▶ Liiku hitaasti ja hallitusti eteenpäin.

13.4 Siimojen säädön korjaus

13.4.1 AutoCut-siimapäihin kuuluvien leikkuusiimojen säätäminen

- ▶ Kosketa pyörivällä siimapäällä lyhyesti maata. Säätö muuttuu noin 30 mm:n verran. Suojuksen sisällä oleva katkaisuterä lyhentää siimat automaattisesti sopivaan mittaan.



Siimojen säätöä ei voi korjata automaattisesti, jos siimojen pituus on alle 25 mm.

- ▶ Katkaise raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Paina kelarunkoa (1) siimapäällä ja pidä sitä painettuna.
- ▶ Vedä siimat (2) käsin ulos.
- ▶ Jos siimoja (2) ei voi enää vetää ulos: korvaa kelarunko (1) tai siimat (2). Kelarunko on tyhjä.

13.4.2 SuperCut-siimapäihin kuuluvien leikkuusiimojen säätäminen

Leikkuusiimat jäljitetään automaattisesti. Suojuksen sisällä oleva katkaisuterä lyhentää leikkuusiimat automaattisesti sopivaan mittaan.

Leikkuusiimojen säätöä ei voi korjata automaattisesti, jos siimojen pituus on alle 40 mm.

- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Vedä leikkuusiimat käsin ulos.
- ▶ Jos leikkuusiimoja ei voi enää vetää ulos: vaihda leikkuusiimat. Kelarunko on tyhjä.

14 Työskentelyn jälkeen

14.1 Työskentelyn jälkeen

- ▶ Katkaise polttomoottorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Jos raivaussaha on märkä: anna raivaussahan kuivua.
- ▶ Jos akku on märkä: anna akun kuivua.
- ▶ Puhdista raivaussaha.
- ▶ Puhdista suojus.
- ▶ Puhdista leikkuuterä.
- ▶ Puhdista akku.

- ▶ Jos laitteeseen on asennettu metallinen leikkuuterä: asenna sopiva kuljetussuojus paikalleen.

15 Kuljettaminen

15.1 Raivaussahan kuljettaminen

- ▶ Katkaise polttomootorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Jos laitteeseen on asennettu metallinen leikkuuterä: asenna sopiva kuljetussuojus paikalleen.

Raivaussahan kantaminen

- ▶ Kanna raivaussahaa yhdellä kädellä rungosta siten, että leikkuuterä on takana ja raivaussaha on tasapainossa.

Raivaussahan kuljettaminen ajoneuvossa

- ▶ Kiinnitä raivaussaha siten, ettei raivaussaha voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.

15.2 Akun kuljettaminen

- ▶ Katkaise raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Varmista, että akku on turvallisessa kunnossa.
- ▶ Pakkaa akku niin, ettei se voi liikkua paikaltaan.
- ▶ Kiinnitä pakkaus siten, ettei se voi liikkua paikaltaan.

Акку кулжеттамисен 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 alakohdan 38.3 mukaisesti.

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

16 Säilytys

16.1 Raivaussahan säilyttäminen

- ▶ Katkaise polttomootorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Jos laitteeseen on asennettu metallinen leikkuuterä: asenna sopiva kuljetussuojus paikalleen.
- ▶ Säilytä raivaussahaa siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Raivaussaha on poissa lasten ulottuvilta.
 - Raivaussaha on puhdas ja kuiva.
- ▶ Jos raivaussahaa varastoidaan yli 30 päivän ajan: poista leikkuuterä.

16.2 Akun säilyttäminen

STIHL suosittelee pitämään akun varaustason säilytyksen aikana välillä 40 % ... 60 % (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 raivaussahasta.
 - Jos akkua säilytetään laturissa: Irrota verkkopistoke pistorasiasta ja säilytä akkua varaustasolla välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
 - Akku on lämpötila-alueella - 10 °C ... + 50 °C.

HUOMAUTUS

- Jos akkua ei säilytetä tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla, akku voi syväpurkautua ja vaurioitua siten korjauskelvottomaksi.
 - ▶ Lataa tyhjentynyt akku ennen varastointia. STIHL suosittelee pitämään akun varaustason säilytyksen aikana välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
 - ▶ Säilytä akku erillään raivaussahasta.

17 Puhdistaminen

17.1 Raivaussahan puhdistus

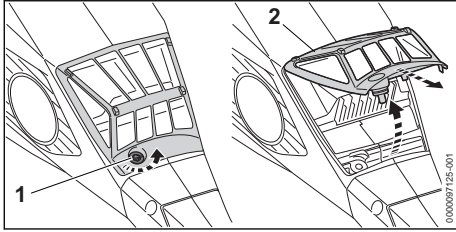
- ▶ Katkaise raivaussahan virta ja poista akku.
- ▶ Puhdista raivaussaha kostealla liinalla.
- ▶ Puhdista tuuletusraot pensselillä.
- ▶ Poista roskat akkulokeroista ja puhdista akkulokero kostealla liinalla.
- ▶ Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähkökoskettimet siveltimellä tai pehmeällä harjalla.

17.2 Suojuksen ja leikkuuterän puhdistus

- ▶ Katkaise virta raivaussahasta ja poista akku.
- ▶ Puhdista suojus ja leikkuuterä kostealla pyyhkeellä tai pehmeällä harjalla.

17.3 Ilmasuodattimen puhdistaminen

- ▶ Katkaise polttomootorikäyttöisen raivaussahan virta ja poista akku.



- ▶ Puhdista ilmansuodattimen (2) ympäristö kostealla liinalla tai pensselillä.
- ▶ Kierrä ruuvia (1) niin kauan vastapäivään, että ilmansuodatin (2) voidaan poistaa.
- ▶ Taita ilmansuodatin (2) ylöspäin ja poista.
- ▶ Huuhtelee lika ilmansuodattimen (2) ulkopuolelta juoksevalla vedellä.
- ▶ Jos ilmansuodatin (2) on vaurioitunut: vaihda ilmansuodatin (2).
- ▶ Anna ilmansuodattimen (2) kuivua ilmassa.
- ▶ Laita ilmansuodatin (2) koteloon ja taita alas. Ilmansuodattimen (2) on oltava joka puolelta samalla tasolla kotelon kanssa.
- ▶ Kierrä ruuvi (1) paikalleen ja kiristä se.

17.4 Akun puhdistus

- ▶ Puhdista akku kostealla liinalla.

18 Huoltaminen

18.1 Huoltovälit

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

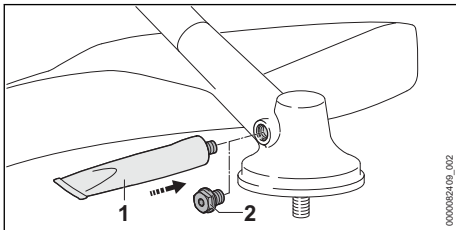
50 käyttötunnin välein

- ▶ Vaihteen voitelu.
- ▶ Puhdista ilmansuodatin.

Kerran vuodessa

- ▶ Anna STIHL-erikoisliikkeen tarkastaa polttomootorikäyttöinen raivaussaha.

18.2 Vaihteen voitelu



- ▶ Kierrä sulkutulppa (2) irti.
- ▶ Jos sulkutulpassa (2) ei näy yhtään rasvaa:
 - ▶ Asenna kierteeseen STIHL-vaihderrasvaputkilo (1).
 - ▶ Purista vaihderekoteloon 5 g STIHL-vaihderrasvaa.
 - ▶ Kierrä STIHL-vaihderrasvaputkilo (1) irti.
 - ▶ Kierrä ja kiristä sulkutulppa (2) paikalleen.
 - ▶ Käytä raivaussahaa 1 minuutin ajan ilman kuormitusta.
- STIHL-vaihderrasva jakautuu tasaisesti.

18.3 Metalliterän teroitus ja tasapainotus

Metalliterien teroittaminen ja tasapainotus vaatii runsaasti harjoittelua.

STIHL suosittelee antamaan metalliterien teroitamisen ja tasapainotuksen STIHL-jälleenmyyjän tehtäväksi.

- ▶ Teroita metalliterät siten kuin käyttöohjeessa ja terän pakkauksessa on kuvattu.

19 Korjaaminen

19.1 Raivaussahan ja leikkuuterän korjaus

Käyttäjää ei voi itse korjata raivaussahaa eikä leikkuuterää.

- ▶ Jos raivaussaha tai leikkuuterä ovat vaurioituneet: Älä käytä raivaussahaa ja leikkuuterää. Ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään.

19.2 Akun huolto ja korjaus



Akkua ei tarvitse huoltaa. Akkua ei voi myöskään korjata.

- ▶ Jos akku on viallinen tai vaurioitunut: Vaihda akku.

20 Häiriöiden poistaminen

20.1 Raivaussahan tai akun häiriöiden poistaminen

Häiriö	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
Raivaussaha ei käynnisty kytkettäessä virta päälle.	1 vihreä LED-merkkivalo vilkkuu.	Akun varaus on liian pieni.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lataa akku niin täyteen kuin latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 käyttöohjeessa on kuvattu.
	1 LED-merkkivalo palaa punaisena.	Akku on liian kuuma tai liian kylmä.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Anna akun jäähtyä tai lämmetä.
	3 LED-valoa vilkkuu punaisena.	Raivaussahassa on häiriö.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ▶ Aseta akku paikalleen. ▶ Käynnistä raivaussaha. ▶ Jos 3 punaista LED-valoa vilkkuu edelleen: Älä käytä raivaussahaa ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
	3 punaista LED-merkkivaloa palaa.	Raivaussaha on liian lämmin.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Anna raivaussahan jäähtyä.
	4 LED-valoa vilkkuu punaisena.	Akussa on häiriö.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ▶ Käynnistä raivaussaha. ▶ Jos 4 punaista LED-valoa vilkkuu edelleen: Älä käytä akkua ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
		Raivaussahan ja akun välinen sähköinen yhteys on poikki.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ▶ Aseta akku paikalleen.
		Raivaussaha tai akku on kostea.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Anna polttomootorikäyttöisen raivaussahan tai akun kuivua.
		KytKentävipua on jo painettu ennen lukituksen vapauttamiseen tarkoitetun liukukytkimen käyttöä.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kytke polttomootorikäyttöinen raivaussaha päälle tämän käyttöohjeen mukaisesti.
Polttomootorikäyttöinen raivaussaha pysähtyy käytön aikana itsestään.	3 punaista LED-merkkivaloa palaa.	Raivaussaha on liian lämmin.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Anna raivaussahan jäähtyä.
		Laitteessa on sähköinen häiriö.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ▶ Käynnistä raivaussaha.
Raivaussahan toiminta-aika on liian lyhyt.		Akkua ei ole ladattu täyteen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lataa akku niin täyteen kuin latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 käyttöohjeessa on kuvattu.
		Akun käyttöikä on kulunut umpeen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vaihda akku.
Tehotasoja ei voida asettaa.		KytKentävipu on painettuna ja polttomootorikäyttöinen raivaussaha on kytketty päälle.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vapauta kytKentävipu ja pidä vain kytKentävivun lukitsinta painettuna. ▶ Aseta tehotaso tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Häiriö	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
Akkua, jossa on  , ei voida löytää STIHL connected -apilla.		Akun tai mobiililaitteen Bluetooth®-radioliitäntä on poistettu käytöstä.	► Ota käyttöön akun ja mobiililaitteen Bluetooth®-radioliitäntä.
		Etäisyys akun ja mobiililaitteen välillä on liian suuri.	► Pienennä etäisyyttä,  21.2. ► Jos akku ei vielä löydä STIHL connected -apilla: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

20.2 Tuotetuki ja käyttöapu

Tuotetukea ja käyttöapua on saatavilla STIHL-erikoisliikkeessä.

Yhteystiedot ja lisätiedot löytyvät osoitteesta <https://support.stihl.com> tai www.stihl.com.


21 Tekniset tiedot

21.1 Raivaussahat STIHL FSA 135 R

- Sallitut akut:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Paino ilman akkua, leikkuuterää ja suojusta: 4,6 kg
- Pituus ilman leikkuuterää: 1885 mm
- Sähköinen suojausluokka: IPX4 (roiskeveden kestävä joka puolelta)

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

21.2 Akku STIHL AP

- Akkutekniikka: Litiumioniakku
- Jännite: 36 V
- Kapasiteetti, Ah: katso arvokilpi
- Energiasäilytys, Wh: katso arvokilpi
- Paino, kg: katso arvokilpi
- Sallittu lämpötila-alue käytön ja säilytyksen aikana: -10 °C ... 50 °C
- Bluetooth®-radioliitäntä (vain akuissa, joissa on ):
 - Datayhteys: Bluetooth® 5.1. Mobiilipäätelaitteen täytyy olla Bluetooth® Low Energy 5.0 -yhteensopiva ja sen täytyy tukea Yleistä käyttöoikeusprofiilia (GAP).
 - Taajuuskaista: ISM-kaista 2,4 GHz
 - Suurin säteilylähetysteho: 1 mW
 - Signaalin kantama: n. 10 m. Signaalin vahvuus riippuu ympäristön olosuhteista ja mobiililaitteesta. Kantavuusalue saattaa vaihdella huomattavan paljon ulkoisten olosuhteiden ja myös käytetyn vastaanottolaitteen mukaan. Kantavuusalue saattaa olla

huomattavasti pienempi suljetuissa tiloissa tai paikoissa, joissa on metalliesteitä (esimerkiksi seiniä, hyllyjä, kotelaita).

- Vaatimukset mobiililaitteen käyttöjärjestelmälle: Android tai iOS (nykyisenä versiona tai uudempi)

21.3 Melu- ja värinäarvot

Äänenpainetason laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 dB(A). Äänitehotason laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 dB(A). Tärinän laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 m/s².

STIHL suosittelee kuulonsuojainten käyttöä.

Käyttö varustettuna muulla kuin siimapäällä PolyCut 28-2

- Äänenpainetaso L_{PA} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan: 80 dB(A)
- Äänitehotaso L_{WA} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan: 92 dB(A)
- Tärinäarvo a_{hv} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan
 - Takakahva: 1,8 m/s²
 - Vasen kahva: 3,7 m/s²

Käyttö siimapäällä PolyCut 28-2 varustettuna

- Äänenpainetaso L_{PA} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan: 84 dB(A)
- Äänitehotaso L_{WA} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan: 97 dB(A)
- Tärinäarvo a_{hv} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan
 - Takakahva: 1,8 m/s²
 - Vasen kahva: 3,7 m/s²

Käyttö metalliterällä varustettuna

- Äänenpainetaso L_{PA} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan: 80 dB(A)
- Äänitehotaso L_{WA} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan: 92 dB(A)
- Tärinäarvo a_{hv} mitattu standardin EN 50636-2-91 mukaan

- Takakahva: 2,9 m/s²
- Vasen kahva: 2,9 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. Ilmoitetuja 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.

22 Leikkuuterien, suojuksien ja kantovaljaiden yhdistelmät

22.1 Leikkuuterien, suojusten ja kantojärjestelmien yhdistelmät

Leikkuuterä	Suoja	Askelrajoitin	Kantojärjestelmä
<ul style="list-style-type: none"> – PolyCut 28-2 Siimapää, varustettu leikkuusiiman tyyppillä ”pyöreä ja hiljainen”, halkaisija 2,4 mm: <ul style="list-style-type: none"> – Siimapää AutoCut 25-2 – Siimapää AutoCut C 26-2 – Siimapää AutoCut 27-2 – Siimapää DuroCut 20-2 – Siimapää SuperCut 20-2 – Siimapää FixCut 31-2 Siimapää, varustettu leikkuusiiman tyyppillä ”pyöreä ja hiljainen”, halkaisija 2,7 mm: <ul style="list-style-type: none"> – Siimapää AutoCut 36-2 – Siimapää TrimCut C 32-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Siimapäiden suojus – Yleissuojus lisäsuojuksella ja katkaisuterällä varustettuna 	<ul style="list-style-type: none"> – valinnainen 	<ul style="list-style-type: none"> – Yhden olan hihna – Kantovaljaat, joissa pikavapauslaite – Akku STIHL AR lonkkapehmusteella varustettuna – Akkuvyö ja siihen liitetty ”Vyölaukku AP liitoskaapelilla” yhdessä yhden olan hihnalla – Akkuvyö ja siihen liitetty ”liitäntäjohdolla varustettu vyölaukku AP” lonkkapehmusteella varustettuna – Kantojärjestelmä ja siihen liitetty ”liitäntäjohdolla varustettu vyölaukku AP” lonkkapehmusteella varustettuna
<ul style="list-style-type: none"> – Ruohoterä 230-2 (Ø 230 mm) – Ruohoterä 230-4 (Ø 230 mm) – Ruohoterä 230-8 (Ø 230 mm) – Ruohoterä 250-32 (Ø 250 mm) – Ruohoterä 260-2 (Ø 260 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> – Yleissuojus ilman lisäsuojusta 	<ul style="list-style-type: none"> – pakollinen 	
<ul style="list-style-type: none"> – Kolmiterä 250-3 (Ø 250 mm) 			

Kantojärjestelmien kuvaus



Yhden olan hihna



Kantovaljaat



Akku STIHL AR lonkkapehmusteella varustettuna



Akkuvyö ja siihen liitetty ”Vyölaukku AP liitoskaapelilla” yhdessä yhden olan hihnalla

Tietoja työnantaja koskevan värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämistä on osoitteessa www.stihl.com/vib.

21.4 REACH-asetus

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

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



Akkuvyö ja siihen liitetty "liitäntäjohdolla varustettu vyölaukku AP" lonkka-pehmusteella varustettuna



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

23 Varaosat ja varusteet

23.1 Varaosat ja varusteet

STIHL Alkuperäiset STIHL-varaosat ja alkupe-
räiset 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.

24 Hävittäminen

24.1 Raivaussahan ja akun hävittä- minen

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.

25 EU-vaatimustenmukai- suusvakuutus

25.1 Raivaussaha STIHL FSA 135 R

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

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

- Tyyppi: Akkukäyttöinen raivaussaha
- Merkki: STIHL
- Malli: FSA 135 R

– Sarjatunniste: FA01

vastaa soveltuvilta osin direkttiivin 2011/65/EU,
2006/42/EY, 2014/30/EU ja 2000/14/EX sään-
nöksiä ja tuote on kehitetty ja valmistettu seura-
vien standardien tuotteen valmistuspäivänä voi-
massa olevien versioiden mukaisesti:
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233,
EN 60335-1 ja EN ISO 12100 ottaen huomioon
standardit EN 50636-2-91 ja ISO 11806-1.

Mitattu ja taattu äänitehotaso on määritetty direk-
tiivin 2000/14/EY liitteen VI mukaisesti.

Osallistunut ilmoitettu laitos: VDE Prüf- u. Zertifi-
zierungsinstitut, Merianstraße 28, 63069 Offen-
bach, Saksa

- Mitattu äänitehotaso: 92 dB(A)
- Taattu äänitehotaso: 94 dB(A)

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

Valmistusvuosi, valmistusmaa ja koneen numero
on merkitty raivaussahaan.

Waiblingen, 15.7.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta 

Dr. Jürgen Hoffmann, Osastopäällikkö, tuotehy-
väksynnät, -sääntely

26 UKCA-vaatimustenmukai- suusvakuutus

26.1 Raivaussaha STIHL FSA 135 R



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

Saksa

- vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että
- Tyyppi: Akkukäyttöinen raivaussaha
 - Merkki: STIHL
 - Malli: FSA 135 R
 - Sarjatunniste: FA01

vastaa soveltuvilta osin Iso-Britannian asetuksia The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 ja Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 säännöksiä ja tuote on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien tuotteen valmistuspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1 ja EN ISO 12100 ottaen huomioon standardit EN 50636-2-91 ja ISO 11806-1.

Mitattu ja taattu äänitehotaso on määritetty Ison Britannian säädöksen Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 9 mukaisesti.

Osallistuva ilmoitettu laitos: INTERTEK Testing & Certification Ltd, Academy Place, 1 – 9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ, Iso-Britannia

- Mitattu äänitehotaso: 92 dB(A)
- Taattu äänitehotaso: 94 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilytyksestä vastaa ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Valmistusvuosi, valmistusmaa ja koneen numero on merkitty raivaussahaan.

Waiblingen, 15.7.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

J. Hoffmann

puolesta

Dr. Jürgen Hoffmann, Osastopäällikkö, tuotehyväksynnät, -säätely

Indholdsfortegnelse

1	Forord.....	46
2	Oplysninger om denne brugsvejledning....	47
3	Oversigt.....	47
4	Sikkerhedshenvisninger.....	49
5	Trimmer, klargøring til drift.....	56

6	Opladning af batteriet og LED'er.....	56
7	Aktivér og deaktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade.....	57
8	Kratrydder, samling.....	57
9	Indstilling af kratrydderen ift. brugeren.....	59
10	Isætning og udtagning af batteriet.....	60
11	Kratrydder, tænd og sluk.....	60
12	Kontrol af trimmer og batteri.....	61
13	Arbejdet med kratrydderen.....	61
14	Efter arbejdet.....	62
15	Transport.....	62
16	Opbevaring.....	63
17	Rengøring.....	63
18	Vedligeholdelse.....	64
19	Reparation.....	64
20	Afhjælpning af fejl.....	64
21	Tekniske data.....	65
22	Kombinationer af skæreværktøjer, beskyttelser og bæresystemer.....	66
23	Reserve dele og tilbehør.....	67
24	Bortskaffelse.....	67
25	EU-overensstemmelseserklæring.....	68
26	UKCA-overensstemmelseserklæring.....	68

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.

N. Stihl

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:
 - Brugsvejledningen og emballering til det anvendte skæreværktøj
 - Brugsvejledningen til det anvendte bæresystem
 - Brugsanvisning til batteriet STIHL AR
 - Brugsvejledningen til "Bæltetaske AP med tilslutningsledning"
 - Sikkerhedsanvisninger for batteriet STIHL AP
 - Brugsvejledning til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 500
 - Sikkerhedsinformationer for STIHL-batterier og -produkter med indbygget batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

Yderligere informationer om STIHL connected, STIHL connected, compatible produkter og FAQ findes under www.connect.stihl.com eller hos en STIHL-forhandler.

Bluetooth[®]-ordmærket og -billedmærket (logoer) er registrerede varemærker og tilhører Bluetooth SIG, Inc. Enhver anvendelse af disse ordmærker/billedmærker via STIHL sker under licens.

Batterier med  er erstattet med en Bluetooth[®]-grænseflade. Lokale driftsindskrænkninger (for eksempel i fly eller på sygehuse) skal overholdes.

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.

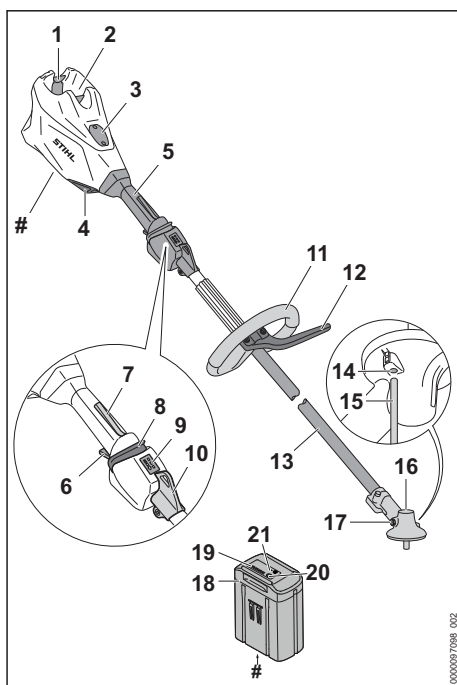
2.3 Symboler i teksten



Dette symbol henviser til et kapitel i denne brugsvejledning.

3 Oversigt

3.1 Motortrimmer og batteri



1 Spærrehåndtag

Spærrehåndtaget holder batteriet i batteriskakten.

2 Batteriskakt

Batteriskakten holder batteriet.

3 Overdækning³


Overdækning bruges som pladsholder til en Smart Connector 2 A.

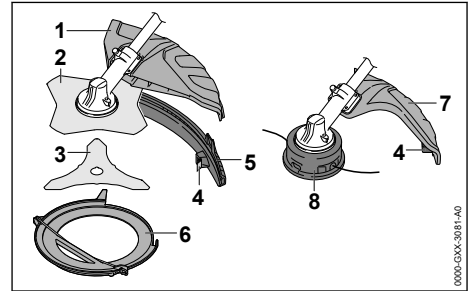
³Afdækningen er en del af motorhuset. Fjern kun overdækningen, hvis der skal monteres en Smart Connector 2 A, og opbevar den sikkert, for at den kan monteres igen senere. Anvend altid motortrimmeren med monteret afdækning eller monteret Smart Connector 2 A.

- 4 Luffilter**
Luffilteret filtrerer den luft, der suges ind af motoren.
- 5 Betjeningshåndtag**
Betjeningshåndtaget anvendes til at betjene, holde og styre motortrimmeren.
- 6 Kontaktarm**
Kontaktgrebet tænder og slukker trimmeren.
- 7 Kontaktgrebsspærre**
Kontaktarmsspærren deaktiverer kontaktarmens spærring.
- 8 Oplåsningsskyder**
Oplåsningsskyderen bruges til at tænde motortrimmeren og til at justere effektrinnet.
- 9 LED'er**
LED'erne angiver det indstillede effektrin.
- 10 Bæreøskan**
Bæreøskenen bruges til at hægte bæresystemet på.
- 11 Løkkegreb**
Det løkkehåndtaget anvendes til at holde og styre trimmeren.
- 12 Skridtbegrænser**
Skridtbegrænseren begrænser afstanden mellem brugerens ben og et metalskæreværktøj.
- 13 Skaft**
Skaftet forbinder alle komponenter.
- 14 Åbning til stikdomen**
Åbningen til stikdomen tager stikdomen af.
- 15 Stikdom**
Stikdomen blokerer akslen ved monteringen af et skæreværktøj.
- 16 Gearkasse**
Gearkassen dækker drevet.
- 17 Lukkeskrue**
Lukkeskruen lukker åbningen til STIHL-gearfedt.
- 18 Batteri**
Batteriet forsyner motortrimmeren med energi.
- 19 LED'er**
LED'erne viser batteriets ladetilstand og fejl.
- 20 Trykknop**
Trykknappen aktiverer LED-lysene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer Bluetooth®-radiogrænsefladen (hvis tilgængelig).
- 21 „Bluetooth®-LED (kun til batterier med )**
LED'en viser, om det trådløse Bluetooth®-interface er aktiveret eller deaktiveret.

Effektskilt med maskinnummer

3.2 Beskyttelse og skæreværktøj

De forskellige former for beskyttelse og skæreværktøj er vist som eksempler. De kombinationer, der må anvendes, er angivet i denne brugsvejledning,  22.



- 1 Universalbeskyttelse**
Universalbeskyttelsen beskytter brugeren mod oplyngede genstande og mod kontakt med skæreværktøjet.
- 2 Græskniv**
Græskniven skærer græs og ukrudt.
- 3 Kratkniv**
Kratkniven skærer krat.
- 4 Afkorterkniv**
Afkorterkniven skærer trimmertrådene til den rigtige længde under arbejdet.
- 5 Skærm**
Skærmen udvider universelbeskyttelsen til brug med et trimmerhoved.
- 6 Transportbeskyttelse**
Transportbeskyttelsen beskytter mod kontakt med metalskæreværktøjer.
- 7 Beskyttelse til trimmerhoveder**
Beskyttelsen til trimmerhoveder beskytter brugeren mod oplyngede genstande og mod kontakt med trimmerhovedet.
- 8 Trimmerhoved**
Trimmerhovedet holder trimmertrådene.

3.3 Symboler








Symbolerne kan være på trimmeren, afskærmningen og batteriet, har følgende betydning:



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



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

-  Skub oplåsningsklyderen fremad for at tænde for motortrimmeren og indstille effektrinnet.
-  Dette symbol kendetegner oplåsningsklyderen.
-  Dette symbol angiver skæreværktøjets rotationsretning.
- max** \varnothing xxx Dette symbol angiver skæreværktøjets maksimale diameter i millimeter.
-  Dette symbol angiver skæreværktøjets nominelle omdrejningstal.
-  **LWA** Garanteret lydeffektniveau iht. direktivet 2000/14/EF i dB(A) til at sammenligne lydmissioner fra produkter.
-  Batteriet har et trådløst Bluetooth®-interface og kan forbindes med STIHL Connected-appen.
-  Angivelsen ved siden af symbolet henviser til batteriets energiindhold iht. celleproducentens specifikation. Det energiindhold, som er til rådighed for anvendelsen, er lavere.
-  Produktet må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.


4 Sikkerhedshenvisninger


4.1 Advarselssymboler


4.1.1 Advarselssymboler


Advarselssymbolerne på motortrimmeren eller batteriet betyder følgende:

-  Følg sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende foranstaltninger.
-  Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.
-  Bær sikkerhedsbriller. Hvis der kan falde genstande ned under arbejdet: Bær en beskyttelseshjelm.
-  Brug beskyttende støvler.
-  Bær arbejdshandsker.
-  Følg sikkerhedshenvisninger for tilbaeslag og de pågældende foranstaltninger.

 Følg sikkerhedshenvisninger til oplysnede genstande og de tilsvarende foranstaltninger.

 Overhold sikkerhedsafstanden.

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

 Rør ikke ved varme overflader.

 Beskyt batteriet mod varme og ild.

 Batteriet må ikke nedsænkes i væsker.

 Overhold det tilladte temperaturområde for batteriet.

4.1.2 Beskyttelse til græshoveder

Advarselssymbolerne på beskyttelsen af græshoveder betyder:

-  Brug denne beskyttelse for græshoveder.
-  Denne beskyttelse bruges ikke græsknive.
-  Denne beskyttelse bruges ikke til kratknive.
-  Denne beskyttelse bruges ikke til hakknive.
-  Denne beskyttelse bruges ikke til rundsæveblade.

4.1.3 Universalbeskyttelse og skærm

Universalbeskyttelse

Advarselssymbolerne på universalbeskyttelsen betyder følgende:



Denne beskyttelse uden skærm må ikke anvendes til trimmerhoveder.



Denne beskyttelse må anvendes til græsknive.



Denne beskyttelse må anvendes til kratknive.



Denne beskyttelse må ikke anvendes til hakkeknive.



Denne beskyttelse må ikke anvendes til rundsaveblade.

Skærm

Faresymbolerne på skærmen betyder:



Anvend universalbeskyttelsen sammen med skærmen og skærekniven til trimmerhoveder.


4.2 Tilsigtet anvendelse

Trimmeren STIHL FSA 135 R bruges til følgende anvendelser:

- med et trimmerhoved: Klipning af græs
- med en græsskæreklinge: Klipning af græs og ukrudt
- med en kratkniv: slåning af krat med en diameter op til 20 mm

Motortrimmeren kan anvendes i regnvej.

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

Batteriet med  giver dig i kombination med STIHL connected-appen mulighed for personalisering og overførsel af informationer om batteriet vha. Bluetooth®-teknologien.

▲ ADVARSEL

- Batterier, som ikke er godkendt af STIHL til motortrimmeren, kan forårsage brande og eksplosioner. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Anvend motortrimmeren med et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.
- Hvis trimmeren eller batteriet ikke anvendes efter hensigten, kan personer blive alvorligt

såret eller dræbt, og materielle skader kan opstå.

- ▶ Motortrimmeren skal anvendes, som beskrevet i denne brugsvejledning.
- ▶ Anvend AR batteriet, som det er beskrevet i denne brugsvejledning, i STIHL Connected-appen og på www.connect.stihl.com.

4.3 Krav til brugeren

▲ ADVARSEL

- Brugere, der ikke er blevet instrueret, kan ikke genkende eller vurdere de farer, trimmeren 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 trimmeren eller batteriet videregives 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 trimmeren og batteriet og arbejde med dem. Hvis brugeren har fysiske, sensoriske eller mentale begrænsninger, må brugeren kun arbejde med trimmeren og batteriet under opsyn eller efter anvisning fra en ansvarlig person.
- Brugeren kan genkende og vurdere de farer, som trimmeren 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 trimmeren 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 trimmeren. 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.

- ▶ Bær ansigtstvæn.
- ▶ Bær lange bukser af et modstandsdygtigt materiale.
- Nedfaldende genstande kan medføre hovedlæsioner.



- ▶ Hvis der kan falde genstande ned under arbejdet: Bær en beskyttelseshjelm

- Der kan hvirvles støv op under arbejdet. Indåndet støv kan skade helbredet og udløse allergiske reaktioner.
 - ▶ Hvis der hvirvles støv op: Bær en støvbeskyttelsesmaske.
- Uegnet tøj kan blive fanget af træ, buskadser og trimmeren. Brugere, som ikke bærer egnet tøj, kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Bær tætsiddende tøj.
 - ▶ Tag tørklæder og smykker af.
- Under arbejdet kan brugeren komme i kontakt med det roterende skæreværktøj. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Bær sko af modstandsdygtigt materiale.



- ▶ Hvis der anvendes et metal-skæreværktøj: Bær beskyttelsesstøvler med stålkappe.

- ▶ Bær lange bukser i et modstandsdygtigt materiale.
- Ved montering og afmontering af skæreværktøjet og under rensning eller vedligeholdelse kan brugeren få kontakt med skæreværktøjet eller afkorterkniven. 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 skridsikker sål.

4.5 Arbejdsområde og omgivelser

4.5.1 Trimmer

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn eller dyr kan ikke erkende og vurdere faren, der der er forbundet med trimmeren og opslungede 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 andre genstande.
- ▶ Efterlad ikke trimmeren uden opsyn.
- ▶ Sørg for, at børn ikke kan lege med trimmeren.
- Trimmerens elektriske elementer kan antænde 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 personer, børn og dyr kan ikke genkende og vurdere de farer, der er forbundet med batteriet. Uvedkommende personer, børn eller dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Hold uvedkommende personer, børn og dyr væk.
 - ▶ Efterlad ikke batteriet uden opsyn.
 - ▶ Sørg for, at børn ikke kan lege med batteriet.
- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan der gå ild i det, eller det kan eksplodere eller blive beskadiget, så det ikke kan repareres. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Beskyt batteriet mod varme og ild.
- ▶ Kast ikke batteriet i åben ild.



- ▶ Anvend og opbevar batteriet i temperaturområdet mellem -10°C og $+50^{\circ}\text{C}$.



- ▶ Batteriet må ikke nedsænkes i væsker.

- ▶ Hold små, metalliske genstande væk fra batteriet.
- ▶ 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 Trimmer

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

- Motortrimmeren er klar til brug.
- Motortrimmeren er ren.
- Betjeningsselementerne fungerer og er ikke blevet ændrede.
- En kombination af skæreværktøj og beskyttelse, som angivet i denne brugsanvisning, er monteret.
- Skæreværktøj og beskyttelse er monteret korrekt.
- Der er monteret originalt STIHL-tilbehør til denne motortrimmer.
- Tilbehøret er monteret korrekt.

▲ 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 med en ubeskadiget motortrimmer.
 - ▶ Hvis motortrimmeren er beskadiget: Rengør motortrimmeren.
 - ▶ Der må ikke foretages ændringer af motortrimmeren. Undtagelse: Montering af en kombination af skæreværktøj og beskyttelse, som er angivet i denne brugsanvisning.
 - ▶ Hvis betjeningsselementerne ikke fungerer: Arbejd ikke med motortrimmeren.
 - ▶ Monter originalt STIHL-tilbehør til denne motortrimmer.
 - ▶ Monter skæreværktøjet og beskyttelsen, 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 ind i motortrimmerens åbninger.
 - ▶ Udskift slidte eller beskadigede informativonsskilte.

- ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

4.6.2 Beskyttelsesskærm

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

- Beskyttelsen er ubeskadiget.
- Hvis skærekniven og skørtet anvendes: Skærekniven og skørtet er installeret korrekt.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en usikker tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Brugeren kan blive hårdt kvæstet.
 - ▶ Arbejd ikke, hvis beskyttelsen er beskadiget.
 - ▶ Hvis skærekniven og skørtet anvendes: Arbejd med en korrekt monteret skærekniv og et ordentligt fastgjort skørt.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

4.6.3 Græstrimmerhoved

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

- Græstrimmerhovedet er ubeskadiget.
- Græstrimmerhovedet er ikke blokeret.
- Trimmertrådene er isat korrekt.
- Slidgrænserne er ikke overskredet.

▲ ADVARSEL

- I en ikke sikkerhedskonform tilstand kan dele af trimmerhovedet eller snor til trimmerhoved løsne sig og slynges væk. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Arbejd ikke, hvis græstrimmerhovedet er beskadiget.
 - ▶ Snor til trimmerhovedet må ikke erstattes af metalgenstande.
 - ▶ Vær opmærksom på og overhold slidgrænser.
 - ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

4.6.4 Metalskæreværktøj

Metal-skæreværktøjet befinder sig i sikkerhedstilstand, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- Metal skæreværktøjet og udstyr, der kan påmonteres, er ubeskadiget.
- Metalskæreværktøjet er ikke er deformeret.
- Metalskæreværktøjet er samlet korrekt.
- Metalskæreværktøjet er slebet korrekt.
- Metalskæreværktøjet har ikke nogen grat på skærekanten.
- Slidgrænserne er ikke overskredet.

– I fald et metalskæreværktøj, som ikke er fremstillet af STIHL anvendes, må det ikke være tungere, ikke tykkere, ikke anderledes formet, ikke kvalitativt mindreværdigt og ikke have større diameter end det største STIHL-metalskæreværktøj.

▲ ADVARSEL

- I en ikke sikkerhedskonform tilstand kan dele af metalskæreværktøjet løsne sig og slynges ud i omgivelserne. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Brug et ubeskadiget metalskæreværktøj, og anvend ubeskadiget udstyr til påmontering.
 - ▶ Metalskæreværktøjet skal slibes korrekt.
 - ▶ Fjern grater på skærekanten med en fil.
 - ▶ Metalskæreværktøjet bringes i balance af en STIHL-forhandler.
 - ▶ Vær opmærksom på og overhold slidgrænser.
 - ▶ Brug et metalskæreværktøj, som er angivet i denne manual.
 - ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

4.6.5 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, 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

▲ ADVARSEL

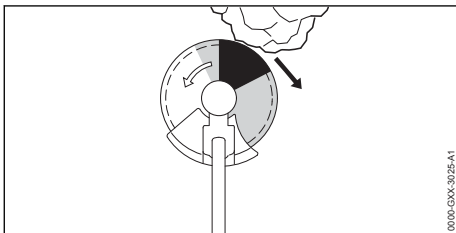
- Brugeren kan i visse situationer ikke længere arbejde koncentreret. Brugeren kan snuble, falde og pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Arbejdet skal udføres roligt og velovervejet.
 - ▶ Hvis lysforholdene og udsynet er dårligt: Arbejd ikke med trimmeren.
 - ▶ Betjen trimmeren alene.
 - ▶ Skæreværktøjet skal holdes tæt mod jorden.
 - ▶ Vær opmærksom på forhindringer.
 - ▶ Arbejd stående på jorden, og hold balancen.
 - ▶ Hvis der opstår træthedssymptomer: Hold en pause i arbejdet.
- Det roterende skæreværktøj kan skære brugeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Det roterende skæreværktøj må ikke berøres.
 - ▶ Hvis skæreværktøjet er blokeret af en genstand: Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud. Først derefter må genstanden fjernes.
- Hvis trimmeren udviser en anderledes eller uvant reaktion under arbejdet, kan trimmeren befinde sig i en ikke-sikkerhedskonform 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 motortrimmeren.



► Bær handsker.

- Hold pauser under arbejdet.
- Såfremt der opstår tegn på manglende blodcirkulation: Søg læge.
- Hvis skæreværktøjet under arbejdet støder på en fremmed genstand, kan genstanden eller dele af den slynges op med høj hastighed. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Fjern fremmede genstande fra arbejdsområdet.
- Hvis det roterende skæreværktøj rammer en hård genstand, kan det forårsage gnister, og skæreværktøjet kan blive beskadiget. 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.
 - Kontrollér, at skæreværktøjet befinder sig i en sikkerhedskonform tilstand.
- Hvis kontakttarmen slippes, drejer skæreværktøjet videre i et kort tidsrum. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - Vent, til skæreværktøjet ikke længere drejer.
- 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.

4.8 Reaktionskræfter



Et tilbagekast kan være forårsaget af følgende årsag:

- Det roterende metal-skæreværktøj bliver hurtigt bremset, når det møder en hård genstand i det gråt markerede område eller i det sort skraverede område.
- Det roterende metal-skæreværktøj er klemt fast.

Den største fare for tilbagekast er i det sort skraverede område.

▲ ADVARSEL

- Dette bevirker, at rotationsbevægelsen afskæreværktøjet bliver bremset eller stoppes, og skæreværktøjet kan skubbes mod højre eller mod brugeren (sort pil). Brugeren kan miste kontrollen over trimmeren. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - Hold trimmeren fast med begge hænder.
 - Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
 - Arbejd ikke med det sort skraverede område.
 - Brug en kombination af skæreværktøj, beskyttelse og bæresystem, som specificeret i denne brugsvejledning.
 - Metal-skæreværktøjet skal slibes korrekt.
 - Arbejd med fuld gas.

4.9 Transport

4.9.1 Trimmer

▲ ADVARSEL

- Under arbejdet kan gearkassen blive varm. Brugeren kan blive forbrændt.
 - Rør ikke ved den varme gearkasse.
- Under transporten kan trimmeren vælte eller bevæge sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - Tag batteriet ud.



- Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter transportbeskyttelse.
- Sikr trimmeren med stropper, bæltet eller et net, så den ikke kan vælte og ikke kan bevæge 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.
- Under transporten kan batteriet vælte eller flytte sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, 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 Trimmer

▲ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som er forbundet med trimmeren. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

- ▶ Tag batteriet ud.



- ▶ Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter transportbeskyttelse.
- ▶ Opbevar trimmeren uden for børns rækkevidde.

- De elektriske kontakter på trimmeren og metalliske komponenter kan korrodere pga. fugt. Trimmeren kan beskadiges.

- ▶ Tag batteriet ud.



- ▶ Opbevar trimmeren rent og tørt.

4.10.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som er forbundet med batteriet. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

- ▶ Opbevar batteriet uden for børns rækkevidde.

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan batteriet blive beskadiget, så det ikke kan repareres.

- ▶ Opbevar batteriet i rene og tørre omgivelser.
- ▶ Opbevar batteriet i et lukket rum.
- ▶ Batteriet skal opbevares adskilt fra motortrimmeren.
- ▶ Hvis batteriet opbevares i ladeapparatet: Træk netstikket ud, og opbevar batteriet med et ladeniveau på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er).
- ▶ Opbevar batteriet i temperaturområdet mellem - 10 °C og + 50 °C.

4.11 Rengør, vedligehold og reparer

▲ ADVARSEL

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



- ▶ Tag batteriet ud.

- Under arbejdet kan gearkassen blive varm. Brugeren kan blive forbrændt.



- ▶ Rør ikke ved den varme gearkasse.

- Aggressive rengøringsmidler, rengøring med vandstråle eller spidse genstande kan beskadige motortrimmeren, beskyttelsen, skæreværktøjet eller batteriet. Hvis motortrimmeren, afskærmningen, skæreværktøjet og batteriet ikke rengøres korrekt, kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne kan blive sat ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

- ▶ Rengør trimmeren, afskærmningen, skæreværktøjet og batteriet, som det er beskrevet i brugsvejledningen.

- Hvis trimmeren, afskærmningen, skæreværktøjet eller batteriet ikke vedligeholdes eller repareres korrekt, kan komponenterne ikke længere fungere korrekt og sikkerhedsanordningerne blive sat ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.

- ▶ Motortrimmer, beskyttelse og batteri skal man ikke vedligeholde eller reparere selv.
- ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis trimmeren, beskyttelsen eller batteriet skal vedligeholdes eller repareres.
- ▶ Skæreværktøj skal vedligeholdes, som det er beskrevet i brugervejledningen eller på emballagen til det skæreværktøj, der anvendes.

- Under rengøringen eller vedligeholdelsen af skæreværktøjet kan brugeren skære sig på de skarpe skærekanter. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.


5 Trimmer, klargøring til drift

5.1 Klargøring af motortrimmer til drift

Udfør altid følgende trin, inden arbejdet påbegyndes:

- ▶ Kontrollér, at følgende komponenter er i sikkerhedskonform tilstand:
 - Motortrimmer,  4.6.1.
 - Beskyttelse,  4.6.2.
 - Trimmerhoved eller metal-skæreværktøj,  4.6.3 eller  4.6.4.
 - Batteri,  4.6.5.
- ▶ Kontrollér batteriet,  12.2.
- ▶ Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
- ▶ Rengøring af motortrimmeren,  17.1.
- ▶ Monter specialhåndtaget,  8.1.
- ▶ Vælg en kombination af skæreværktøj, beskyttelse og bæresystem,  22.
- ▶ Monter beskyttelsen,  8.3.1.
- ▶ Hvis en universalbeskyttelse anvendes sammen med et trimmerhoved: Monter skærm og afkorterkniv,  8.4.1.
- ▶ Hvis der anvendes et metal-skæreværktøj: Monter skridtbegrænseren,  8.2.
- ▶ Monter trimmerhoved eller metalskæreværktøj,  8.5.1 eller  8.6.1.
- ▶ Tag bæresystemet på, og indstil det,  9.1.
- ▶ Indstil løkkegrebet,  9.2.
- ▶ Udfør balancering af motortrimmeren,  9.3.
- ▶ Kontrol af betjeningslementer,  12.1.
- ▶ Hvis disse trin ikke kan gennemføres: Anvend ikke motortrimmeren, og kontakt en STIHL-forhandler.

5.2 Forbind et batteri udstyret med en trådløs Bluetooth®-grænseflade med STIHL connected-appen

- ▶ Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade på den mobile enhed.
- ▶ Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet,  7.1.
- ▶ Download STIHL connected-appen fra App Store til den mobile enhed, og opret en konto.
- ▶ Åbn STIHL connected-appen, og log ind.
- ▶ Tilføj batteriet i STIHL connected-appen, og følg anvisningerne på skærmen.

Kontaktmuligheder og yderligere oplysninger kan findes på <https://support.stihl.com> eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen er tilgængelig afhængigt af markedet.

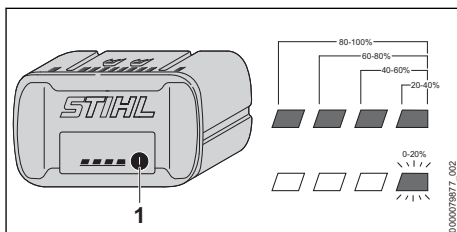
6 Opladning af batteriet og LED'er

6.1 Opladning af batteriet

Opladningstiden afhænger af forskellige faktorer, f.eks. af batteriets temperatur eller af omgivelsernes temperatur. 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 ladeapparatet STIHL AL 101, 301, 301-4, 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,  20.
- Der er en fejl i trimmeren eller i batteriet.

7 Aktivér og deaktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade

7.1 Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade

- ▶ Hvis batteriet har en Bluetooth®-grænseflade: Tryk og hold trykknappen inde, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  lyser blåt i ca. 3 sekunder. Batteriets trådløse Bluetooth®-grænseflade er aktiveret.

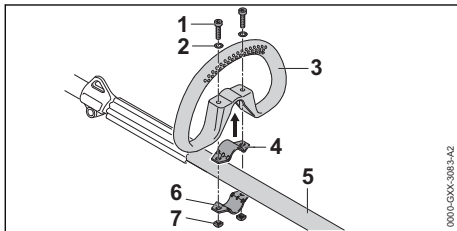
7.2 Deaktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade

- ▶ Hvis batteriet har en Bluetooth®-grænseflade: Tryk og hold trykknappen inde, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  blinker blåt seks gange. Den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet er deaktiveret.

8 Kratrydder, samling

8.1 Montering af løkkegrebet

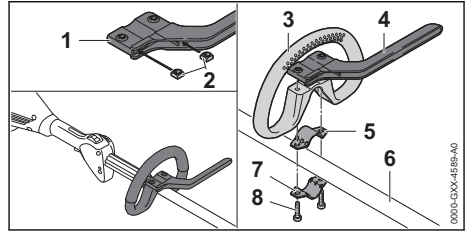
- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.



- ▶ Læg spændebåndet (4) ind i løkkegrebet (3).
- ▶ Sæt specialhåndtaget (3) sammen med spændebåndet (4) på skaftet (5).
- ▶ Sæt skruberne (2) på skruberne (1).
- ▶ Tryk spændebåndet (6) mod skaftet (5).
- ▶ Før skruberne (1) gennem hullerne i specialhåndtaget (3) og ind i spændebåndene (4 og 6).
- ▶ Skru møtrikkerne (7) på og fast.

8.2 Montering af skridtbegrænser

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.

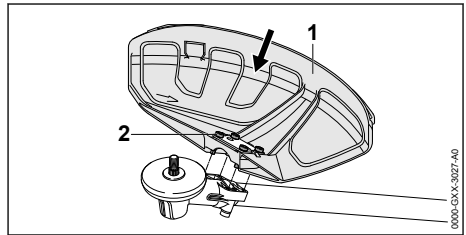


- ▶ Sæt møtrikkerne (2) ind i skridtbegrænseren (1), så borerne flugter.
- ▶ Læg spændebåndet (5) i specialhåndtaget (3).
- ▶ Sæt specialhåndtaget (3) sammen med spændebåndet (5) og skridtbegrænseren (4) på skaftet (6).
- ▶ Tryk spændebåndet (7) mod skaftet (6).
- ▶ Skru (8) skruberne ind, og spænd dem godt fast.

8.3 Montering og afmontering af beskyttelse

8.3.1 Montering af beskyttelse

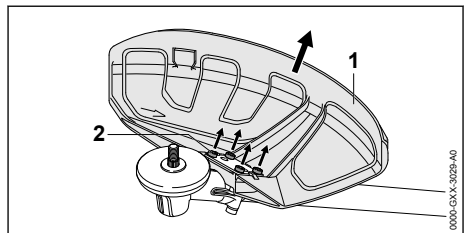
- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.



- ▶ Beskyttelse (1), skubbes ind i føringen af transmissionshuset.
- ▶ Skru skruberne (2) i, og spænd dem.

8.3.2 Fjern beskyttelsen

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.

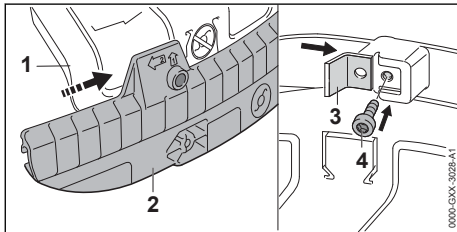


- ▶ Skru skruberne (2) ud.
- ▶ Tag beskyttelsen (1) af.

8.4 Montering og afmontering af skærm

8.4.1 Montering af skærm

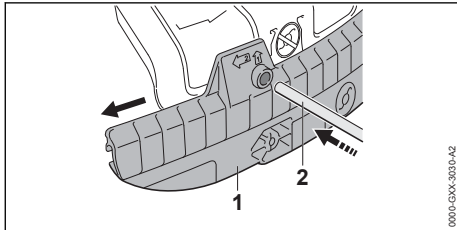
- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.



- ▶ Skærmens møtrik (2) skubbes på universalsbeskyttelsens (1) liste, indtil den klikker hørbart på plads.
- ▶ Skærekniven (3) skubbes ind i skærmens (2) styrerillen.
- ▶ Skru skruen (4) i, og spænd den fast.

8.4.2 Afmontering af skærm

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.



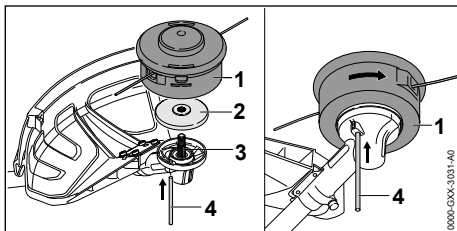
- ▶ Stikdorn (2) skubbes ind i styrerillen af skørtet (1).
- ▶ Skærm (1) trækkes af med stikdornen (2).

Afkorterkniven på skærmen (1) skal ikke afmonteres igen.

8.5 Montering og afmontering af græshoved

8.5.1 Montering af trimmerhovedet

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.



- ▶ Trykpladen (2) sættes på akslen (3), så den mindre diameter peger opad.
- ▶ Sæt trimmerhovedet (1) på akslen (3), og drej det manuelt mod uret.
- ▶ Tryk stikdornen (4) ind i boringen indtil anslaget, og hold den trykket nede.
- ▶ Drej trimmerhovedet (1) mod uret, indtil stikdornen (4) går i hak. Akslen (3) er blokeret.
- ▶ Spænd trimmerhovedet (1) fast med hånden.
- ▶ Træk stikdornen (4) ud.

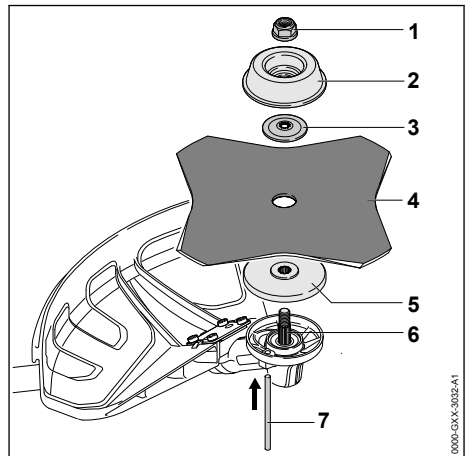
8.5.2 Afmontering af trimmerhoved

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Tryk stikdornen til anslaget ind i boringen, og hold den trykket ned.
- ▶ Drej trimmerhovedet, indtil stikdornen går i hak. Akslen er blokeret.
- ▶ Skru trimmerhovedet ud i urets retning.
- ▶ Trykpladen fjernes.
- ▶ Træk tværsplitten ud.

8.6 Montering og afmontering af metal-skæreværktøj

8.6.1 Montering af metal-skæreværktøj

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.



- ▶ Trykpladen (5) sættes på akslen (6), så den mindre diameter peger opad.
- ▶ Metalskæreværktøjet (4) sættes på trykpladen (5). Justér skærekanten, så den peger i samme retning som pilen for omdrejningsretningen på beskyttelsen, hvis der anvendes en rundsavklinge eller en græsskæreklinge med mere end 4 ægge.

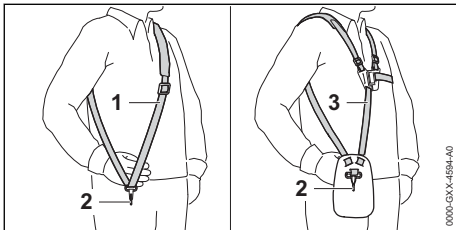
- ▶ Sæt trykskiven (3) på metal-skæreværktøjet (4), så krumningen vender opad.
- ▶ Sæt trykpladen (2) på trykskiven (3), så den lukkede side peger opad.
- ▶ Tryk stikdornen (7) ind i boringen indtil anslaget, og hold den trykket nede.
- ▶ Drej metal-skæreværktøjet (4) mod uret, indtil stikdornen (7) går i hak. Akslen (6) er blokeret.
- ▶ Skru møtrikken (1) mod uret, og spænd den fast.
- ▶ Træk stikdornen (7) ud.

8.6.2 Afmontering af metalskæreværktøj

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Tryk stikdornen til anslaget ind i boringen, og hold den trykket ned.
- ▶ Drej metal-skæreværktøjet med uret, til stikdornen går i hak. Akslen er blokeret.
- ▶ Skru møtrikken af i urets retning.
- ▶ Drejeskiven, trykskiven, metal-skæreværktøj og trykpladen tages af.
- ▶ Træk tværsplitten ud.

9 Indstilling af kratrydderen ift. brugeren

9.1 Påtagning og indstilling af bæresystemet



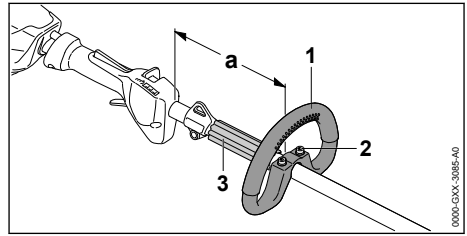
- ▶ Tag den enkelte skuldersele (1) eller den dobbelte skuldersele (3) på.
- ▶ Den enkelte skuldersele (1) eller den dobbelte skuldersele (3) skal indstilles således, at karabinhagen (2) befinder sig omkring en håndsbredde under højre hofte.

Yderligere bæresystemer, der må anvendes, er angivet i denne brugsvejledning, 22.

9.2 Justering og indstilling af løkkegrebet

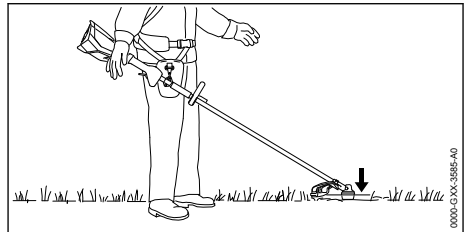
Løkkegrebet kan justeres i forskellige positioner alt afhængig af anvendelsen og brugerens kropsstørrelse.

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.



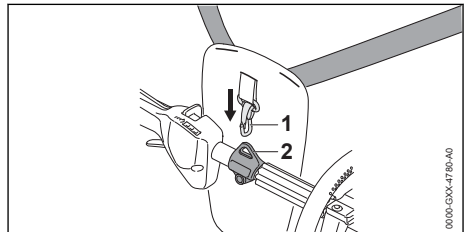
- ▶ Løsn skruerne (2).
- ▶ Skub løkkegrebet (1) i den ønskede position, så følgende betingelser er opfyldt:
 - Afstandsstykket (3) passer mellem det specialhåndtaget (1) og løfteøjet.
 - Hvis der anvendes et græshoved: $a = 30 \text{ cm}$
 - Hvis der anvendes et metal-skæreværktøj: $a = 25 \text{ cm}$
- ▶ Spænd skruerne (2) så kraftigt, at løkkegrebet (1) ikke kan roteres omkring skaftet.

9.3 Balancering af trimmer



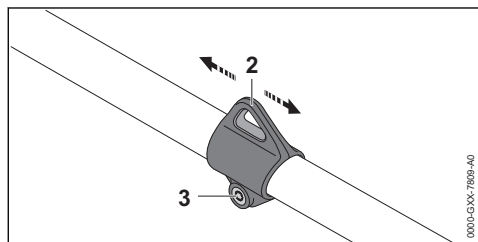
Skæreværktøjet skal ligge let mod jorden.

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.



- ▶ Sæt bæreskenen (2) i karabinhagen (1).
- ▶ Vent, til trimmeren ikke længere svinger.

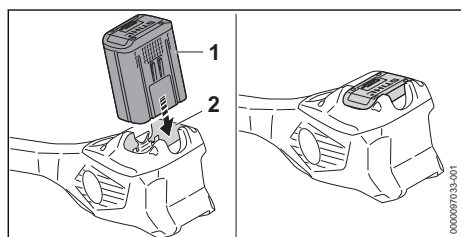
- ▶ Ved behov for tilpasning af skæreværktøjets position i tilstanden uden svingninger:



- ▶ Løsn skruen (3).
- ▶ Skub bæreskenen (2) på skaftet således, at den rigtige position i tilstanden uden svingninger opnås.
- ▶ Spænd skruen (3) til.

10 Isætning og udtagning af batteriet

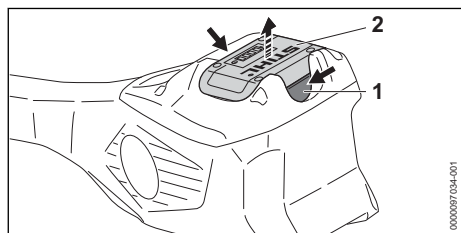
10.1 Isætning af batteri



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

10.2 Tag batteriet ud

- ▶ Læg motortrimmeren på en plan flade.

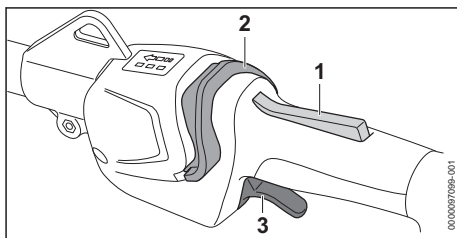


- ▶ Tryk på spærrehåndtaget (1). Batteriet (2) er nu ulåst og kan tages ud.

11 Kratrydder, tænd og sluk

11.1 Tænd motortrimmeren

- ▶ Hold trimmeren med højre hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren omslutter betjeningshåndtaget.
- ▶ Trimmeren holdes med venstre hånd på det specialhåndtaget, så tommelfingeren omslutter specialhåndtaget.



- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren (1) med hånden, og hold den nede.
- ▶ Tryk oplåsningskkyderen (2) i retningen mod løkkegrebet. LED'erne lyser og angiver det sidst indstillede effektrin.
- ▶ Tryk kontaktarmen (3) ned med pegefingern, og hold den nede. Trimmeren accelererer, og skæreværktøjet roterer.

Jo længere kontaktarmen (3) trykkes ned, jo hurtigere roterer skæreværktøjet.

Motortrimmeren kan også tændes ved, at oplåsningskkyderen (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 motortrimmeren klar til brug.

Motortrimmeren registrerer det monterede skæreværktøj og indstiller den korrekte maksimale hastighed automatisk i effektrin 3.

Hvis kontaktarmen (3) og kontaktarmsspærren (1) frigøres efter tænding, fortsætter LED'erne med at blinke i 5 sekunder. Så længe LED'erne blinker, kan motortrimmeren tændes igen uden at trykke på oplåsningskkyderen (2).

11.2 Frakoling af trimmer

- ▶ Slip kontaktarm og kontaktarmsspærren.
- ▶ Vent, indtil skæreværktøjet ikke drejer længere.
- ▶ Hvis skæreværktøjet fortsat drejer: Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler. Trimmeren er defekt.

12 Kontrol af trimmer og batteri

12.1 Kontrol af betjeningslementer

Kontaktarmsspærre og kontaktarm

- ▶ Tag batteriet ud.
- ▶ Forsøg at trykke på kontaktarmen uden at trykke på kontaktarmsspærren.
- ▶ Hvis kontaktarmen kan trykkes: Motortrimmeren må ikke anvendes, kontakt en STIHL-forhandler. Kontaktarmsspærren er defekt.
- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren, og hold den nede.
- ▶ Tryk på kontaktarmen, og lad den igen gå fri.
- ▶ Hvis kontaktarmen eller kontaktarmsspærren bevæger sig trægt eller ikke fjedrer tilbage til udgangspositionen: Anvend ikke trimmeren, og kontakt en STIHL-forhandler. Kontaktarmen eller kontaktarmsspærren er defekt.

Tænd motortrimmeren

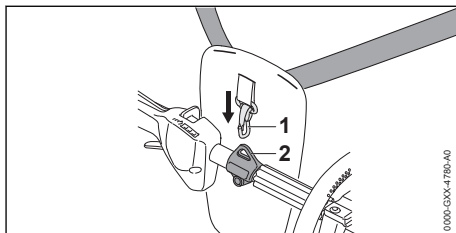
- ▶ Sæt batteriet i.
- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren, og hold den nede.
- ▶ Tryk oplåsningsskyderen i retningen mod løkkegrebet, og hold den.
- ▶ Tryk på kontaktarmen, og hold den nede. Skæreværktøjet drejer.
- ▶ Hvis 3 LED'er på batteriet blinker rødt: Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler. Der er en fejl i motortrimmeren.
- ▶ Slip kontaktarmen. Skæreværktøjet drejer ikke længere efter kort tid.
- ▶ Hvis skæreværktøjet forsætter med at køre: Tag batteriet ud, og opsøg en STIHL-forhandler. Motortrimmeren er defekt.

12.2 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.

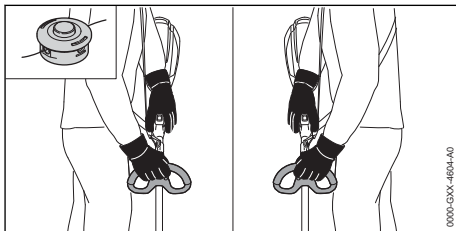
13 Arbejdet med kratrydderen

13.1 Fastholdelse og føring af motortrimmeren



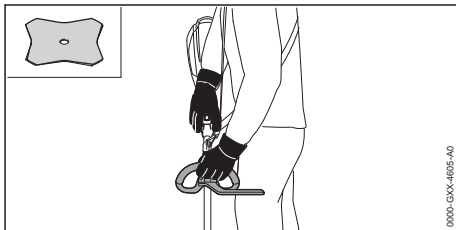
- ▶ Sæt bæree skenen (2) i karabinhagen (1).

Hvis et trimmerhoved anvendes:



- ▶ Hold motortrimmeren med en hånd på betjeningsgrebet, så tommelfingeren går rundt om betjeningsgrebet.
- ▶ Hold trimmeren med den anden hånd på håndtaget, således at tommelfingeren når rundt om håndtaget.

Hvis der anvendes et metal-skæreværktøj:

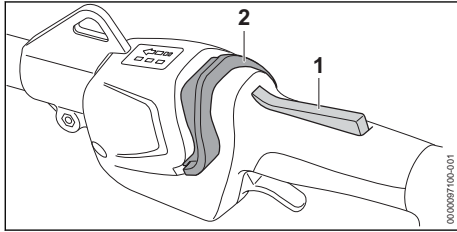


- ▶ Hold trimmeren med højre hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren omslutter betjeningshåndtaget.
- ▶ Trimmeren holdes med venstre hånd på det specialhåndtaget, så tommelfingeren omslutter specialhåndtaget.

13.2 Indstilling af niveau

Afhængigt af anvendelsen kan der indstilles 3 effektrin. LED'erne angiver det indstillede effektrin. Jo højere effektrinnet er, desto hurtigere kan skæreværktøjet dreje.

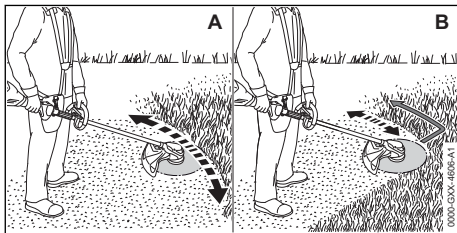
Det indstillede effektrin påvirker batteriets funktionstid. Jo lavere effektrinnet er, desto længere er batteriets funktionstid.



- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren (1), og hold den nede.
- ▶ Tryk oplåsningsskyderen (2) i retningen mod løkkegrebet. LED'erne lyser og angiver det indstillede effektrin.
- ▶ Tryk oplåsningsskyderen (2) frem, hold den i denne position kort, og lad den fjedre tilbage. Det næste effektrin er indstillet. Efter det tredje effektrin følger det første effektniveau igen.
- ▶ Tryk oplåsningsskyderen (2) frem, og lad den fjedre tilbage et passende antal gange, indtil det ønskede effektrin er indstillet.

13.3 Slåning

Afstanden mellem skæreværktøjet og jorden afgør snithøjden.



Slå græs med et trimmerhoved (A)

- ▶ Bevæg motortrimmeren jævnt frem og tilbage.
- ▶ Arbejd langsomt og kontrolleret fremad.

Slå græs med græskniv eller kratkniv (B)

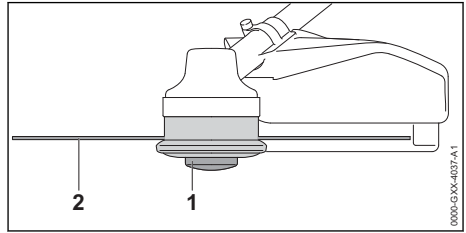
- ▶ Slå med den venstre del af metal-skæreværktøjet.
- ▶ Arbejd langsomt og kontrolleret fremad.

13.4 Efterjustering af trimmertråde

13.4.1 Efterjustering af snore til trimmerhoved på trimmerhoveder AutoCut

- ▶ Tryk kort det roterende trimmerhoved på jorden.

Der justeres ca. 30 mm. Afkorterkniven i beskyttelsen afkorter snorene til trimmerhovedet automatisk til den korrekte længde.



Hvis snorene til trimmerhovedet er kortere end 25 mm, kan de efterjusteres automatisk.

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Tryk på spoleindsatsen (1) på trimmerhovedet, og hold den nede.
- ▶ Træk snorene til trimmerhovedet (2) ud med hånden.
- ▶ Hvis snorene til trimmerhovedet (2) ikke kan trækkes ud: Udskift spoleindsatsen (1) eller snorene til trimmerhovedet (2). Spoleindsatsen er tom.

13.4.2 Efterjustering af trimmertråde på trimmerhoveder SuperCut

Trimmertrådene efterjusteres automatisk. Afkorterkniven i afdækningen afkorter trimmertrådene automatisk til den korrekte længde.

Hvis snorene til trimmerhovedet er kortere end 40 mm, kan de efterjusteres automatisk.

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Træk trimmertrådene ud med hånden.
- ▶ Hvis trimmertrådene ikke kan trækkes ud: Udskift trimmertrådene. Spoleindsatsen er tom.

14 Efter arbejdet

14.1 Efter arbejdet

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Hvis trimmeren er våd: Lad trimmeren tørre.
- ▶ Lad batteriet tørre, hvis batteriet er vådt.
- ▶ Rengøring af trimmeren.
- ▶ Rengør beskyttelsen.
- ▶ Rengør skæreværktøjet.
- ▶ Rengør batteriet.
- ▶ Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter passende transportbeskyttelse.

15 Transport

15.1 Transport af trimmeren

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.

- ▶ Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter passende transportbeskyttelse.

Bæring af trimmer

- ▶ Bær motortrimmeren med en hånd på skaftet, så skæreværktøjet peger bagud, og trimmeren er i balance.

Transport af trimmer i et køretøj

- ▶ Motortrimmeren skal sikres på en måde, så motortrimmeren ikke kan vælte eller bevæge sig.

15.2 Transport af batteriet

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Kontrollér, at batteriet er i en sikker tilstand.
- ▶ Pak batteriet ind, så det ikke kan bevæge sig inde 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.

16 Opbevaring

16.1 Opbevaring af motortrimmeren

- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter passende transportbeskyttelse.
- ▶ Opbevar trimmeren, så følgende betingelser opfyldes:
 - Trimmeren er uden for børns rækkevidde.
 - Motortrimmeren er ren og tør.
- ▶ Hvis motortrimmeren skal opbevares i over 30 dage: Afmonter skæreværktøj.

16.2 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 skal opbevares adskilt fra motortrimmeren.
 - Hvis batteriet opbevares i ladeapparatet: Træk netstikket ud, og opbevar batteriet med et ladeniveau på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er).

- Batteriet er i temperaturområdet mellem -10 °C og +50 °C.

BEMÆRK

- Hvis batteriet ikke opbevares som beskrevet i denne brugsvejledning, kan batteriet blive dybdeafladet og dermed blive beskadiget, så det ikke kan repareres.
 - ▶ Oplad et afladet batteri, inden det opbevares. STIHL anbefaler at opbevare batteriet med en ladetilstand på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er lyser).
 - ▶ Batteriet skal opbevares adskilt fra motortrimmeren.

17 Rengøring

17.1 Rengøring af trimmeren

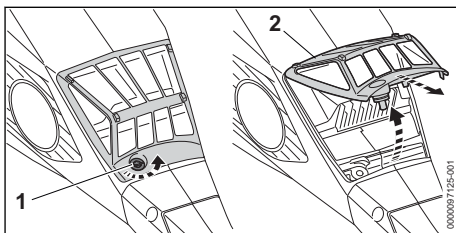
- ▶ Sluk for motortrimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Rengør motortrimmeren med en fugtig klud.
- ▶ Rengør ventilationsslidserne med en børste.
- ▶ Fremmedlegemer fjernes fra batteriskakten, og skakten rengøres med en fugtig klud.
- ▶ Elektriske kontakter i batteriskakten rengøres med en pensel eller en blød børste.

17.2 Rengør beskyttelse og skæreværktøjet

- ▶ Sluk for trimmeren, og tag batteriet ud.
- ▶ Rengør beskyttelsen og skæreværktøjet med en fugtig klud eller en blød børste.

17.3 Rengøring af luftfilter

- ▶ Sluk for motortrimmeren, 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.

17.4 Rengøring af batteriet

- ▶ Rengør batteriet med en fugtig klud.

18 Vedligeholdelse

18.1 Vedligeholdelsesintervaller

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

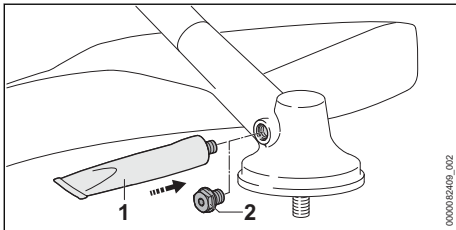
For hver 50 driftstimer

- ▶ Smør drevet.
- ▶ Rengør luftfilteret.

Årligt

- ▶ Lad en STIHL-forhandler kontrollere trimmeren.

18.2 Smøring af drev



- ▶ Låseskruen (2) skrues ud.
- ▶ Hvis der ikke er synligt fedt på låseskruen (2):
 - ▶ Skru tuben "STIHL Getriebefett" (STIHL-gearfedt) (1) ind.

20 Afhjælpning af fejl

20.1 Afhjælpning af fejl på motortrimmer eller batteri

Fejl	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Trimmeren starter ikke, når der tændes.	1 LED blinker grønt.	Batteriets ladetilstand er for lav.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til opladerne STIHL AL 101, 301, 301-4, 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 motortrimmeren.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Rengør de elektriske kontakter i batterikakten. ▶ Sæt batteriet i. ▶ Tænd for motortrimmeren. ▶ Hvis de 3 LED'er fortsat blinker rødt: Trimmeren må ikke bruges, kontakt en STIHL-forhandler.

- ▶ 5 g STIHL Getriebefett smøres ind i transmissionen.
 - ▶ Skru tuben med "STIHL Getriebefett" (1) ud.
 - ▶ Låseskruen (2) skrues ind og spændes fast.
 - ▶ Kør motortrimmeren i 1 minut uden belastning.
- STIHL-gearfedtet fordeles nu jævnt.

18.3 Metal skæreværktøjet skærpes og balanceres

Det kræver en masse øvelse, at skærpe og at balancere metal-skæreværktøjer korrekt.

STIHL anbefaler, at skærpe og balancere metal-skæreværktøjer af en STIHL forhandler.

- ▶ Skærp metal-skæreværktøj som beskrevet i brugsanvisningen og emballering af det skærende værktøj, der anvendes.

19 Reparation

19.1 Reparation af kratrydder og skæreværktøj



Brugeren kan ikke selv reparere kratrydderen og skæreværktøjet.

- ▶ Hvis kratrydderen eller skæreværktøjet er beskadiget: Brug ikke kratrydderen eller skæreværktøjet og kontakt en STIHL forhandler.

19.2 Vedligeholdelse og reparation af batteriet

Batteriet kan hverken vedligeholdes eller repareres.

- ▶ Hvis batteriet er defekt eller beskadiget: Udskift batteriet.

Fejl	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
	3 LED'er lyser rødt.	Motortrimmeren er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Lad motortrimmeren 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 motortrimmeren. ▶ Hvis de 4 LED'er fortsat blinker rødt: Batteriet må ikke bruges, kontakt en STIHL-forhandler.
		Den elektriske forbindelse mellem motortrimmeren og batteriet er afbrudt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Rengør de elektriske kontakter i batterikakten. ▶ Sæt batteriet i.
		Motortrimmeren eller batteriet er fugtigt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lad trimmeren eller batteriet tørre.
		Kontaktarmen er allerede før drift af opladningsskyderen trykket ned.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tænd for motortrimmeren som beskrevet i denne brugsvejledning.
Trimmeren slukker under drift.	3 LED'er lyser rødt.	Motortrimmeren er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Lad motortrimmeren køle af.
		Der er en elektrisk fejl.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ▶ Tænd for motortrimmeren.
Trimmerens driftstid er for kort.		Batteriet er ikke ladet helt op.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til opladerne STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
		Batteriets levetid er overskredet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Udskift batteriet.
Effektrinnene kunne ikke indstilles.		Kontaktarmen er trykket ned, og motortrimmeren er tændt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slip kontaktarm, og hold kun kontaktarmsspærren trykket ned. ▶ Indstil effektrin, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
Batteriet med  kan ikke findes med STIHL connected-appen.		Den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet eller den mobile enhed er deaktiveret.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet og den mobile enhed.
		Afstanden mellem batteri og den mobile enhed er for stor.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mindsk afstanden,  21.2. ▶ Hvis batteriet stadig ikke kan findes med STIHL Connected-appen: Opsøg en STIHL-forhandler.

20.2 Produktsupport og hjælp til anvendelse

Produktsupport og hjælp til anvendelse kan fås hos en STIHL-forhandler.

Kontaktmuligheder og yderligere oplysninger kan findes på <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.

21 Tekniske data

21.1 Motortrimmere STIHL FSA 135 R

- Tilladte batterier:
- STIHL AP

- STIHL AR
- Vægt uden batteri, skæreværktøj og beskyttelse: 4,6 kg
- Længde uden skæreværktøj: 1885 mm
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mod stænkvand fra alle sider)

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

21.2 Batteri STIHL AP

- Batteriteknologi: litium-ion
- Spænding: 36 V
- Kapacitet i Ah: Se mærkeplade
- Energiindhold i Wh: Se mærkeplade
- Vægt i kg: Se mærkeplade

- Tilladt temperaturinterval for anvendelse og opbevaring: - 10 °C til + 50 °C
- Trådløs Bluetooth®-grænseflade (kun til batterier med ):
 - Dataforbindelse: Bluetooth® 5.1. Den mobile slutenhed skal være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 og understøtte Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
 - Maks. udstrålet sendeeffekt: 1 mW
 - Signalrækkevidde: ca. 10 m. Signalstyrken afhænger af omgivelsesbetingelserne og den mobile slutenhed. Rækkevidden kan variere meget, alt efter ydre betingelser og det anvendte modtagerapparat. Rækkevidden kan være betydeligt mindre inden for lukkede rum og på grund af metalliske barrierer (for eksempel vægge, reoler, kufferter).
 - Krav til den mobile slutenheds operativsystem: Android eller iOS (i den aktuelle version eller højere)

21.3 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.

Anvendelse med et trimmerhoved med undtagelse af PolyCut 28-2

- Lydtryksniveau L_{pA} målt iht. EN 50636-2-91: 80 dB(A)
- Lydeffektniveau L_{WA} målt iht. EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrationsværdi a_{hv} målt iht. EN 50636-2-91
 - Betjeningshåndtag: 1,8 m/s²
 - venstre håndtag: 3,7 m/s²

Anvendelse med trimmerhovedet PolyCut 28-2

- Lydtryksniveau L_{pA} målt iht. EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Lydeffektniveau L_{WA} målt iht. EN 50636-2-91: 97 dB(A)
- Vibrationsværdi a_{hv} målt iht. EN 50636-2-91
 - Betjeningshåndtag: 1,8 m/s²
 - venstre håndtag: 3,7 m/s²

Anvendelse med et metal-skæreværktøj

- Lydtryksniveau L_{pA} målt iht. EN 50636-2-91: 80 dB(A)
- Lydeffektniveau L_{WA} målt iht. EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrationsværdi a_{hv} målt iht. EN 50636-2-91
 - Betjeningshåndtag: 2,9 m/s²
 - venstre håndtag: 2,9 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 tidspunkter, hvor det er tændt, men kører uden belastning.

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

21.4 REACH

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

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


22 Kombinationer af skæreværktøjer, beskyttelser og bæresystemer


22.1 Kombinationer af skæreværktøjer, beskyttelse og bæresystemer


Skæreværktøj	Beskyttelse	Skridtbegrænser	Bæresystem
<ul style="list-style-type: none"> – PolyCut 28-2 Græstrimmerhoved med snor til trimmerhoved "rund, lydsvag" med en diameter på 2,4 mm: – Græstrimmerhoved Autocut 25-2 – Trimmerhoved Autocut C 26-2 – Græstrimmerhoved Autocut 27-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Beskyttelse til græstrimmerhoveder – Universalbeskyttelse sammen med skærmen og skærekniven 	<ul style="list-style-type: none"> – valgfri 	<ul style="list-style-type: none"> – Enkelt skuldersele – Dobbelt skuldersele med anordning til hurtig frigivelse – Batteri STIHL AR sammen med polstringen – Batterisele med påmonteret "Bæltetaske AP med tilslutningsledning" sammen med den enkelte skuldersele


Skæreværktøj	Beskyttelse	Skriddbegrænser	Bæresystem
<ul style="list-style-type: none"> - Trimmerhoved DuroCut 20-2 - Trimmerhoved SuperCut 20-2 - Græstrimmerhoved FixCut 31-2 - Græstrimmerhoved med trimmeråd "rund, støjsvag" med en diameter på 2,7 mm: - Græstrimmerhoved Autocut 36-2 - Græstrimmerhoved Trim-Cut C 32-2 			<ul style="list-style-type: none"> - Batterisele med bæresele og påmonteret "Bæltetaske AP med tilslutningsledning" sammen med polstringen - Bæresystem med indbygget "bæltetaske AP med tilslutningsledning" sammen med polstringen
<ul style="list-style-type: none"> - Græskniv 230-2 (Ø 230 mm) - Græskniv 230-4 (Ø 230 mm) - Græskniv 230-8 (Ø 230 mm) - Græskniv 250-32 (Ø 250 mm) - Græskniv 260-2 (Ø 260 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> - Universalbeskyttelse uden skærm 	<ul style="list-style-type: none"> - påkrævet 	
<ul style="list-style-type: none"> - Trekantkniv 250-3 (Ø 250 mm) 			

Beskrivelse af bæresystemerne


- 

Enkelt skuldersele
- 

Dobbelt skuldersele
- 

Batteri STIHL AR sammen med polstringen
- 

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

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

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

23 Reservedele og tilbehør

23.1 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.

24 Bortskaffelse

24.1 Bortskaffelse af motortrimmer 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.

25 EU-overensstemmelseserklæring

25.1 Motortrimmer STIHL FSA 135 R

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

- Konstruktionstype: batteritrimmer
- Fabriksmærke: STIHL
- Type: FSA 135 R
- Serienummer: FA01

overholder de gældende bestemmelser i direktiverne 2011/65/EU, 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er udviklet og produceret i overensstemmelse med de på produktionsdatoen gældende versioner af standarderne: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1 og EN ISO 12100 under hensyntagen til standarden EN 50636-2-91 og ISO 11806-1.

Til påvisning af det målte og garanterede lydeffektniveau anvendes retningslinjerne i direktiv 2000/14/EF, bilag VI.

Medvirkende bemyndiget organ: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut GmbH, Merianstraße 28, 63069 Offenbach am Main, Tyskland
– Målt lydeffektniveau: 92 dB(A)
– Garanteret lydeffektniveau: 94 dB(A)

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

Fremstillingsåret, fremstillingslandet og maskinnummeret er angivet på trimmeren.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



p.p.

Dr. Jürgen Hoffmann, afdelingsleder for produktgodkendelse og -regulering

26 UKCA-overensstemmelseserklæring

26.1 Motortrimmer STIHL FSA 135 R

**UK
CA**

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

- Konstruktionstype: batteritrimmer
- Fabriksmærke: STIHL
- Type: FSA 135 R
- Serienummer: FA01

overholder de gældende bestemmelser i UK-direktiverne The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 og Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 og er udviklet og produceret i overensstemmelse med de på produktionsdatoen gældende versioner af standarderne: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1 og EN ISO 12100 under hensyntagen til standarderne EN 50636-2-91 og ISO 11806-1.

Til påvisning af det målte og garanterede lydeffektniveau anvendes retningslinjerne i UK-direktiv Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 9.

Medvirkende bemyndiget organ: INTERTEK Testing & Certification Ltd, Academy Place, 1 – 9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ, United Kingdom
– Målt lydeffektniveau: 92 dB(A)
– Garanteret lydeffektniveau: 94 dB(A)

Den tekniske dokumentation opbevares hos ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Fremstillingsåret, fremstillingslandet og maskinnummeret er angivet på motortrimmeren.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



p.p.

Dr. Jürgen Hoffmann, afdelingsleder for produktgodkendelse og -regulering

visningen 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 fornøyelse med ditt STIHL-produkt.



Dr. Nikolas Stihl

VIKTIG! MÅ LESE FØR BRUK OG OPPBEVARER.

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 og emballasjen for skjæreværktøyet som brukes
 - Bruksanvisning til bæresystemet som brukes
 - Bruksanvisning for STIHL AR batteri
 - Bruksanvisning for "Belteveske AP med tilkoblingsledning"
 - Sikkerhetsanvisninger for batteriet STIHL AP
 - Bruksanvisning for ladeapparat STIHL AL 101, 301, 301-4, 500
 - Sikkerhetsinformasjon for STIHL batterier og produkter med innebygd batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

Mer informasjon om STIHL connected-kompatible produkter og vanlige spørsmål er tilgjengelig under www.connect.stihl.com eller en STIHL-fagforhandler.

Bluetooth®-merket og ikonet (logoen) er registrerte varemerker og tilhører Bluetooth SIG, Inc. All bruk av dette ordmerket/ikonet gjøres av STIHL under lisens.

Batterier med  er utstyrt med et Bluetooth®-grensesnitt. Det må tas hensyn til lokale bruksbegrensninger (f.eks. i fly eller sykehus).

Innholdsfortegnelse

1	Forord.....	69
2	Informasjon om denne bruksanvisningen.....	69
3	Oversikt.....	70
4	Sikkerhetsforskrifter.....	71
5	Gjøre trimmeren klar til bruk.....	78
6	Lade batteriet og LEDer.....	78
7	Aktiver og deaktivert det trådløse Bluetooth®-grensesnittet.....	79
8	Sette sammen trimmeren.....	79
9	Stille inn trimmeren for brukeren.....	81
10	Sette inn og ta ut batteriet.....	82
11	Slå trimmeren på og av.....	82
12	Kontrollere trimmer og batteri.....	83
13	Arbeide med trimmeren.....	83
14	Etter arbeidet.....	84
15	Transport.....	84
16	Oppbevaring.....	85
17	Rengjøring.....	85
18	Vedlikeholde.....	86
19	Reparere.....	86
20	Utbedre feil.....	86
21	Tekniske data.....	87
22	Kombinasjoner av kappeverktøy, beskytterser og bæresystemer.....	88
23	Reservevedeler og tilbehør.....	89
24	Kassering.....	89
25	EU-samsvarserklæring.....	90
26	Produsentens samsvarserklæring for UKCA.....	90

1 Forord

Kjære kunde,

vi er glade for at du har valgt STIHL. Vi utvikler og fremstiller våre produkter i topp kvalitet i samsvar 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 rådgjøring og opplæring, samt omfattende teknisk omsorg.

STIHL støtter uttrykkelig en bærekraftig og ansvarlig omgang med naturen. Denne bruksan-

2.2 Merking av advarslene i teksten



ADVARSEL

- 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.

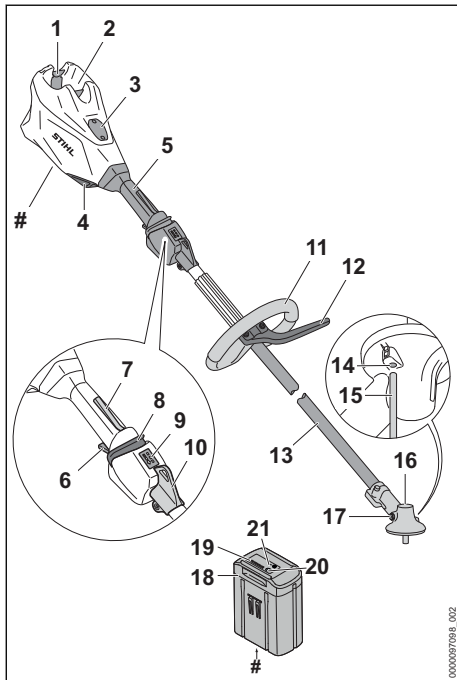
2.3 Symboler i teksten



Dette symbolet henviser til et kapittel i denne bruksanvisningen.

3 Oversikt

3.1 Trimmer og batteri



- 1 Låsespak**
Låsespaken holder batteriet i batterisporet.
- 2 Batterispor**
Batterispor tar imot batteriet.
- 3 Deksel⁴**
Deksel fungerer som en plassholder for en Smart Connector 2 A.
- 4 Luffilter**
Luffilteret filterer luften som suges inn i motoren.
- 5 Betjeningshåndtak**
Betjeningshåndtaket brukes til betjening, holding og føring av trimmeren.
- 6 Girspak**
Girspaken slår trimmeren av og på.
- 7 Girspak-sperre**
Girspak-sperren låser opp girspaken.
- 8 Startsperre**
Opplåsingsskyveren brukes til å koble inn trimmeren og stille inn effektrinn.
- 9 Lysdioder**
Lysdiodene viser innstilt effektrinn.
- 10 Transportkrok**
Transportkroken brukes til å hekte på bæresystemet.
- 11 Bøylehåndtak**
Bøylehåndtaket brukes til å holde og føre trimmeren.
- 12 Stegbegrenser**
Stegbegrenseren begrenser avstanden mellom brukerens ben og et metall-kappeverktøy.
- 13 Skaft**
Skaftet forbinder alle komponentene.
- 14 Åpning for pinnen**
Pinnen settes inn i åpningen for pinnen.
- 15 Pinne**
Ved montering av et kappeverktøy blokkerer pinnen akselen.
- 16 Girkasse**
Girkassen dekker giret.
- 17 Låseskrue**
Låseskruen låser åpningen for STIHL girfett.
- 18 Batteri**
Batteriet forsyner trimmeren med strøm.

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. Trimmeren må alltid brukes med montert deksel eller innebygd Smart Connector 2 A.

19 Lysdioder

Lysdiodene viser ladetilstanden til batteriet og feil.


20 Tast

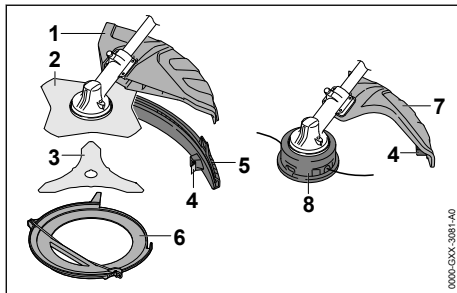
Tasten aktiverer lysdiodene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer det trådløse Bluetooth®-grensesnittet (dersom tilgjengelig).

21 LED "BLUETOOTH®" (kun for batterier med )

Lysdioden viser aktivering og deaktivering av det trådløse Bluetooth®-grensesnittet.

Typeskilt med maskinnummer**3.2 Beskyttelser og kappeverktøy**

Beskyttelser og kappeverktøy er eksemplifisert. Kombinasjonene som kan brukes er beskrevet i denne bruksanvisningen,  22.

**1 Universalbeskyttelse**

Universalbeskyttelsen beskytter brukeren mot gjenstander som kastes opp og kontakt med skjærverktøyet.

2 Gresskutteblad

Gresskuttebladet skjærer gress og ugress.

3 Krattkniv

Krattkniven skjærer kratt.

4 Kniv

Kniven avkorter klippetrådene til den riktige lengden under arbeidet.

5 Vognskjørt

Skjermen utvider universellbeskyttelsen for bruk med et klippehode.

6 Transportbeskyttelse

Transportbeskyttelsen beskytter brukeren mot kontakt med metall-kappeverktøy.

7 Beskyttelse for klippehode

Skjermen beskytter brukeren mot gjenstander som kastes opp og kontakt med klippehodet.

8 Klippehode

Klippehodet holder klippetrådene.

3.3 Symboler

Symbolene kan være på trimmeren, beskyttelsen og batteriet, og betyr følgende:



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



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



Trykk på opplåsningsknytt foran for å slå på trimmeren og stille inn effektnivåene.



Dette symbolet angir startsperran.



Dette symbolet angir dreieretningen for skjærverktøyet.

max Ø xxx Dette symbolet angir maksimal diameter på skjærverktøyet i millimeter.



Dette symbolet angir nominelt turtall for kappeverktøyet.



Garantert lydeffektnivå iht. direktiv L_{WA} 2000/14/EF i dB(A) for å gjøre lydutslipp fra produkter sammenlignbare.



Batteriet har et trådløst Bluetooth®-grensesnitt og kan kobles til STIHL connected-appen.



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.

4 Sikkerhetsforskrifter**4.1 Varselsymboler****4.1.1 Varselsymboler**

Varselsymbolene på trimmeren eller batteriet betyr følgende:



Følg sikkerhetsmerkene og tiltakene.



Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.



Bruk vernebriller. Hvis gjenstander kan falle ned under arbeidet: Bruk vernehjelm.



Bruk vernestøvler.



Bruk arbeidshansker.



Følg sikkerhetsanvisningene om rekyl og deres tiltak.



Følg sikkerhetsanvisningene og forholdsreglene med hensyn til gjenstander som kan bli slynget opp.



Overhold sikkerhetsavstanden.



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



Ikke rør varme overflater.



Batteriet må beskyttes mot varme og ild.



Batteriet må ikke senkes ned i væske.



Tillatt temperaturområde for batteriet må overholdes.

4.1.2 Beskyttelse for klippehode

Varselsymbolene på beskyttelsen for klippehode betyr følgende:



Bruk denne beskyttelsen for klippehode.



Ikke bruk denne beskyttelsen for gresskutteblader.



Ikke bruk denne beskyttelsen for krattkniver.



Ikke bruk denne beskyttelsen for hakkekniver.



Ikke bruk denne beskyttelsen for sirkelsagblader.

4.1.3 Universalbeskyttelse og skjerm

Universalbeskyttelse

Varselsymbolene på universalbeskyttelsen betyr følgende:



Ikke bruk denne beskyttelsen uten skjerm for klippehode.



Bruk denne beskyttelsen for gresskutteblader.



Bruk denne beskyttelsen for krattkniver.



Ikke bruk denne beskyttelsen for hakkekniver.



Ikke bruk denne beskyttelsen for sirkelsagblader.

Vognskjørt

Varselsymbolene på vognskjørtet betyr følgende:



Bruk universalbeskyttelsen for klippehode sammen med skjerm og kniv.


4.2 Tiltent bruk

Trimmeren STIHL FSA 135 R brukes til følgende anvendelser:

- med klippehode: klipping av gress
- med gresskutteblad: klipping av gress og ugress
- med krattkniv: klipping av kratt med diameter på inntil 20 mm

Trimmeren kan brukes når det regner.

Denne trimmeren tilføres strøm fra et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.

Sammen med STIHL connected-appen gjør batteriet med  det mulig å personalisere og overføre informasjon fra batteriet ved hjelp av Bluetooth®-teknologi.

▲ ADVARSEL

- Batterier som ikke er godkjent av STIHL for trimmeren, kan utløse brann eller eksplosjoner. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Bruk trimmeren med et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.
- Dersom trimmeren eller batteriet ikke anvendes forskriftsmessig, kan personer bli alvorlig skadet eller dreptes og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Bruk trimmeren slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Bruk batteriet slik det står beskrevet i denne bruksanvisningen, bruksanvisningen til batteriet STIHL AR, STIHL connected-appen eller under www.connect.stihl.com.

4.3 Krav til brukeren

▲ ADVARSEL

- Brukere uten opplæring kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene med trimmeren og batteriet. Brukeren eller andre personer kan bli alvorlig skadet eller drept.



- ▶ Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.

- ▶ Hvis trimmeren 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 trimmeren eller 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 trimmeren og batteriet.
 - Brukeren er myndig eller brukeren blir utdannet under oppsyn i henhold til nasjonale forskrifter.
 - Brukeren er fått en opplæring av en STIHL fagforhandler eller en sakyndig person, før han benytter trimmeren 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 trimmeren. 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 tettstående vernebriller. Egnete vernebriller er kontrollert iht. EN 166 eller nasjonale forskrifter, og fås kjøpt med tilsvarende merking i butikk.
- ▶ Bruk ansiktsvern.
- ▶ Bruk en lang bukse av motstandsdyktig materiale.



- Gjenstander som faller ned, kan føre til personskader på hodet.
 - ▶ Hvis gjenstander kan falle ned under arbeidet: Bruk vernehjelm



- 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.

- Uegnede klær kan henge seg opp i treverk, kratt og trimmeren. Brukere uten egnet bekledning kan bli alvorlig skadd.

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

- Under arbeidet kan brukeren komme i kontakt med det roterende kappeverktøyet. Brukeren kan bli alvorlig skadet.

- ▶ Bruk sko av motstandsdyktig materiale.



- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy brukes: Bruk vernestøvler med stålkapper.

- ▶ Bruk en lang bukse av motstandsdyktig materiale.

- Ved montering og demontering av kappeverktøy, samt ved rengjøring og vedlikehold, kan brukeren komme i kontakt med kappeverktøyet eller kniven. 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 Trimmer

▲ ADVARSEL

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme trimmerens farer og objekter 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 trimmeren være uten oppsyn.
- ▶ Påse at barn ikke kan leke med trimmeren.
- Elektriske komponenter i trimmeren 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

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene med batteriet. Personer som ikke deltar, barn og dyr kan bli alvorlig skadet.
- ▶ Personer som ikke deltar, barn og dyr må holdes unna.
- ▶ Ikke la batteriet være uten oppsyn.
- ▶ Sikre at barn ikke kan leke med batteriet.
- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan batteriet ta fyr, eksplodere eller bli skadd. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- ▶ Batteriet må beskyttes mot varme og ild.
- ▶ Batteriet må ikke kastes i ild.



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



- ▶ Batteriet må ikke senkes ned i væske.

- ▶ Batteriet må holdes unna metalliske smådele.
- ▶ Batteriet må ikke utsettes for høyt trykk.
- ▶ Batteriet må ikke utsettes for mikrobølger.
- ▶ Batteriet må beskyttes mot kjemikalier og salt.

4.6 Sikker tilstand

4.6.1 Trimmer

Trimmeren i sikker tilstand, når følgende betingelser er oppfylt:

- Trimmeren er uskadd.
- Trimmeren er ren.
- Betjeningsselementene fungerer og er ikke endret.
- En kombinasjon av kappeverktøy og beskyttelse som er angitt i denne bruksanvisningen, er montert.
- Kappeverktøyet og beskyttelsen er riktig montert.
- Originalt STIHL tilbehør for denne trimmeren er montert.
- Tilbehøret er montert riktig.

▲ 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 ubeskadiget trimmer.
- ▶ Hvis trimmeren er tilsmusset: Rengjør trimmeren.
- ▶ Trimmeren må ikke endres. Unntak: Montering av en kombinasjon av kappeverktøy og beskyttelse som er angitt i denne bruksanvisningen.
- ▶ Dersom betjeningsselementene ikke fungerer: Ikke arbeid med trimmeren.
- ▶ Monter originalt STIHL tilbehør for denne trimmeren.
- ▶ Kappeverktøyet og beskyttelsen må monteres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- ▶ Tilbehøret må monteres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen eller i bruksanvisningen for tilbehøret.
- ▶ Ikke stikk gjenstander inn i åpningen til trimmeren.
- ▶ Skift ut slitte eller skadde varselskilt.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.6.2 Beskyttelse

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

- Beskyttelsen er uskadd.

- Hvis kniven og beskyttelsen brukes: Kniven og beskyttelsen er riktig montert.

▲ ADVARSEL

- I usikker stand kan komponenter slutte å fungerer korrekt, og sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Arbeid med en uskadd beskyttelse.
 - ▶ Hvis kniven og beskyttelsen brukes: Arbeide med en riktig montert kniv og riktig montert beskyttelse.
 - ▶ Dersom det er uklårheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.6.3 Klippehode

Klippehodet er i sikker tilstand når følgende betingelser er oppfylt:

- Klippehodet er uskadd.
- Klippehodet er ikke blokkert.
- Skjæretrådene er riktig montert.
- Slitasjegrensene er ikke overskredet.

▲ ADVARSEL

- I usikker tilstand kan deler av klippehodet eller skjæretråden løsne og slenges bort. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Arbeid med et uskadd klippehode.
 - ▶ Ikke skift ut skjæretråder med gjenstander av metall.
 - ▶ Slitasjegrensene må påaktes og overholdes.
 - ▶ Dersom det er uklårheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.6.4 Metallkappeverktøy

Metall-kappeverktøyet er i sikker tilstand, hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Metall-kappeverktøyet og tilleggsdelene er uskadd.
- Metall-kappeverktøyet er ikke deformert.
- Metall-kappeverktøyet er montert riktig.
- Metall-kappeverktøyet er slipt riktig.
- Metall-kappeverktøyet har ingen hakk på skjærekanten.
- Slitasjegrensene er ikke overskredet.
- Dersom det benyttes et metallkappeverktøy som er produsert av STIHL, må det ikke være tyngre, tykkere eller annerledes formet, eller av dårligere kvalitet, og diameteren må ikke være større enn det største metallkappeverktøyet som er godkjent av STIHL.

▲ ADVARSEL

- I usikker tilstand kan deler på metall-kappeverktøyet løsne og slynges bort. Personer kan bli alvorlig skadet.

- ▶ Arbeid med et uskadd metall-kappeverktøy og uskadde tilleggsdeler.
- ▶ Slip metall-kappeverktøyet riktig.
- ▶ Fjern hakk på skjærekantene med en fil.
- ▶ La en STIHL-fagforhandler kassere metall-kappeverktøyet.
- ▶ Vær oppmerksom på og overhold slitasjegrensene.
- ▶ Bruk et metall-kappeverktøy som er angitt i denne bruksanvisningen.
- ▶ Dersom det er uklårheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.6.5 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 persons-kader.
 - ▶ 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 persons-kader 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 Arbeid

▲ ADVARSEL

- Brukeren kan i visse situasjoner ikke lengre arbeide konsentrert. Brukeren kan snuble, falle og bli alvorlig skadet.
 - ▶ Det må arbeides rolig og vel overveid.
 - ▶ Dersom lysforholdene og siktforholdene er dårlige: Ikke bruk trimmeren.
 - ▶ Trimmeren må betjenes alene.
 - ▶ Før kappeverktøyet nær bakken.
 - ▶ Vær oppmerksom på hindringer.
 - ▶ Arbeid stående på gulvet og hold balansen.
 - ▶ Hvis man begynner å føle tretthet: Ta en pause i arbeidet.
- Det roterende kappeverktøyet kan skjære brukeren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Ikke ta på det roterende kappeverktøyet.
 - ▶ Hvis kappeverktøyet er blokkert av en gjenstand: Slå av trimmeren og ta ut batteriet. Fjern gjenstanden først nå.
- Dersom trimmeren forandrer seg eller oppfører seg uvanlig under arbeidet, kan trimmeren være i usikker tilstand. 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 trimmeren.

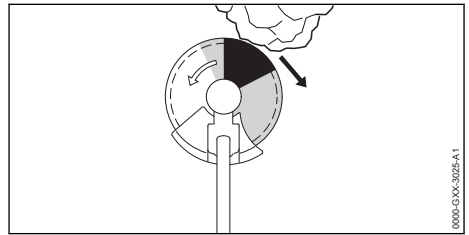


- ▶ Bruk hansker.

- ▶ Ta arbeidspauser.
- ▶ Dersom tegn på kretsløpsforstyrrelser oppstår: Oppsøk lege.
- Hvis kappeverktøyet støter på en fremmed gjenstand under arbeidet, kan denne gjenstanden eller deler av den kastes opp med høy hastighet. Det kan oppstå personskader og materielle skader.
 - ▶ Fjern fremmedlegemer fra arbeidsområdet.
- Hvis det roterende kappeverktøyet støter på en hard gjenstand, kan det oppstå gnister og metall-kappeverktøyet kan bli skadet. Gnister kan utløse brann i lett antenkelige omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Det skal ikke arbeides i en lett antenkelig omgivelse.
 - ▶ Forsikre deg om at kappeverktøyet er i sikker tilstand.
- Når girspaken slippes, fortsetter kappeverktøyet å rotere en kort stund. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Vent til kappeverktøyet har sluttet å rotere.

- I en faresituasjon kan brukeren få panikk og ikke få av seg bæresystemet. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Øv på å ta av bæresystemet.

4.8 Reaksjonskrefter



- Rekyl kan oppstå på grunn av følgende årsaker:
- Det roterende metall-kappeverktøyet støter på en hard gjenstand i gråsonen eller i området skyggelagt i svart og bremses raskt ned.
 - Det roterende metall-kappeverktøyet er inneklemt.

Den største faren for at rekyl oppstår er i området skyggelagt i svart.

▲ ADVARSEL

- Det kan føre til at rotasjonsbevegelsen til kappeverktøyet blir sterkt nedbremset eller stoppet, og kappeverktøyet skyves til høyre eller i retning av brukeren (sort pil). Brukeren kan miste kontroll over trimmeren. Personer kan bli alvorlig skadet eller bli drept.
 - ▶ Hold trimmeren fast med begge hendene.
 - ▶ Arbeid slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Ikke arbeide i området skyggelagt i svart.
 - ▶ Bruk en kombinasjon av kappeverktøy, beskyttelses- og bæresystem som er angitt i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Slip metall-kappeverktøyet riktig.
 - ▶ Arbeid med full gass.

4.9 Transport

4.9.1 Trimmer

▲ ADVARSEL

- Under arbeidet kan girhuset bli varmt. Brukeren kan brenne seg.
 - ▶ Ikke rør varm girkasse.



- Under transport kan trimmeren velte eller bevege seg. Det kan oppstå personskader og materielle skader.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter transportbeskyttelse.
- ▶ Trimmeren må sikres med stropper, reimer eller et nett, slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

4.9.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger kan batteriet skades, og det kan oppstå materielle skader.
 - ▶ Et skadd batteri skal ikke transporteres.
- Batteriet kan velte eller bevege seg under transporten. Det kan oppstå personskader og materielle skader.
 - ▶ 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 Trimmer

▲ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme trimmerens farer. Barn kan bli alvorlig skadet.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter transportbeskyttelse.
- ▶ Trimmeren må oppbevares utenfor barns rekkevidde.
- De elektriske kontaktene på trimmeren og metallkomponenter kan korrodere på grunn av fuktighet. Trimmeren kan få skader.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Oppbevar trimmeren rent og tørt.

4.10.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme batteriets farer. Barn kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Batteriet må oppbevares utilgjengelig for barn.

- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan det skades.
 - ▶ Oppbevar batteriet rent og tørt.
 - ▶ Batteriet skal oppbevares i et lukket rom.
 - ▶ Oppbevar batteriet adskilt fra trimmeren.
 - ▶ Hvis batteriet er lagret i ladeapparatet: Trekk ut nettpluggen og oppbevar batteriet med et ladenivå mellom 40 % og 60 % (2 grønne lysdioder).
 - ▶ 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 trimmeren slås på utilsiktet. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- ▶ Ta ut batteriet.

- Under arbeidet kan girhuset bli varmt. Brukeren kan brenne seg.

- ▶ Ikke rør en varm girkasse.



- Sterke rengjøringsmidler, rengjøring med høytrykksvaskere eller spisse gjenstander kan skade trimmeren, beskyttelsen, skjæreverktøyet eller batteriet. Hvis trimmeren, beskyttelsen, skjæreverktøyet eller batteriet ikke rengjøres på riktig måte, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger tape funksjonen. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Trimmeren, beskyttelsen, skjæreverktøyet og batteriet skal rengjøres slik det er beskrevet i bruksanvisningen.
- Hvis trimmeren, beskyttelsen, skjæreverktøyet eller batteriet ikke vedlikeholdes eller repareres på riktig måte, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger tape funksjonen. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - ▶ Du må ikke selv vedlikeholde eller reparere trimmeren, beskyttelsen og batteriet.
 - ▶ Hvis trimmeren, beskyttelsen eller batteriet må vedlikeholdes eller repareres: Ta kontakt med en STIHL-fagforhandler.
 - ▶ Kappeverktøyet må vedlikeholdes som beskrevet i bruksanvisningen for kappe-

verktøyet som brukes, eller på emballasjen av kappeverktøyet som brukes.

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



- ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.

5 Gjøre trimmeren klar til bruk

5.1 Gjør trimmeren klar til bruk

Før hver arbeidsstart må følgende trinn gjennomføres:

- ▶ Forsikre deg om at følgende komponenter er i sikker tilstand:
 - Trimmer, [14](#) 4.6.1.
 - Beskyttelse, [14](#) 4.6.2.
 - Klippehode eller metall-kappeverktøy, [14](#) 4.6.3 eller [14](#) 4.6.4.
 - Batteri, [14](#) 4.6.5.
- ▶ Kontroller batteriet, [14](#) 12.2.
- ▶ Lad batteriet helt opp slik det beskrives i bruksanvisningen for ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
- ▶ Rengjør trimmeren, [14](#) 17.1.
- ▶ Montere bøylehåndtaket, [14](#) 8.1.
- ▶ Velg kombinasjonen av kappeverktøy, beskyttelse og bæresystem, [14](#) 22.
- ▶ Monter beskyttelsen, [14](#) 8.3.1.
- ▶ Hvis det brukes en universellbeskyttelse med et klippehode: Monter skjerm og kniv, [14](#) 8.4.1.
- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy brukes: Monter stegbegrenseren, [14](#) 8.2.
- ▶ Monter klippehode eller metall-kappeverktøy, [14](#) 8.5.1 eller [14](#) 8.6.1.
- ▶ Sett på og juster bæresystemet, [14](#) 9.1.
- ▶ Still inn bøylehåndtaket, [14](#) 9.2.
- ▶ Kalibrer trimmeren, [14](#) 9.3.
- ▶ Kontroller betjeningselementene, [14](#) 12.1.
- ▶ Dersom trinnene ikke kan gjennomføres: Ikke bruk trimmeren og oppsøk en STIHL fagforhandler.

5.2 Koble batteriet til et Bluetooth®-grensesnitt til STIHL connected-appen

- ▶ Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på mobilenheten.
- ▶ Aktiver Bluetooth®-grensesnittet på batteriet, [14](#) 7.1.

- ▶ Last ned STIHL connected-appen på mobilenheten fra App Store og opprett en konto.
- ▶ Åpne STIHL connected-appen og logg deg på.
- ▶ Legg til batteriet i STIHL connected-appen og følg instruksjonene på skjermen.

Kontaktmuligheter og mer informasjon kan man finne under support.stihl.com eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen er tilgjengelig avhengig av marked.

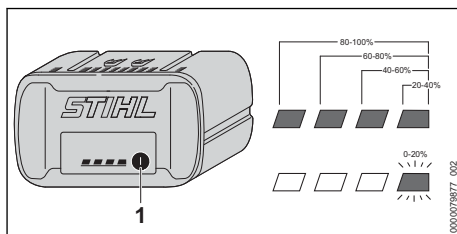
6 Lade batteriet og LEDer

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 oppgitt under www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Batteriet må lades slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatet STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.

6.2 Visning av ladetilstanden



- ▶ Trykk på trykkknappen (1). LED-ene lyser i ca. 5 sekunder grønt og viser ladetilstanden.
- ▶ Hvis høyre lysdiode 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: Feilretting, [14](#) 20.
Det er en feil i trimmeren eller i batteriet.

7 Aktiver og deaktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

7.1 Aktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

- ▶ Hvis batteriet har et Bluetooth®-grensesnitt: Trykk og hold inne tasten helt til LED-lampen "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  lyser blått i ca. 3 sekunder. Bluetooth®-grensesnittet på batteriet er aktivert.

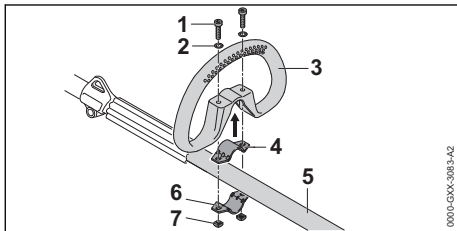
7.2 Deaktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

- ▶ Hvis batteriet har et Bluetooth®-grensesnitt: Trykk og hold inne tasten helt til LED-lampen "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått seks ganger. Det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på batteriet er deaktivert.

8 Sette sammen trimmeren

8.1 Montere bøylehåndtaket

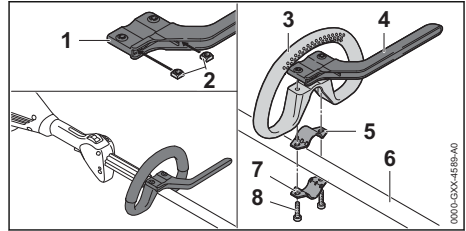
- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.



- ▶ Legg klemmen (4) i bøylehåndtaket (3).
- ▶ Sett bøylehåndtaket (3) med klemmen (4) på skaftet (5).
- ▶ Sett skivene (2) på skruene (1).
- ▶ Trykk klemmen (6) mot skaftet (5).
- ▶ Før skruene (1) gjennom hullene i bøylehåndtaket (3) og i klemmene (4 og 6).
- ▶ Skru inn mutrene (7) og trekk fast.

8.2 Montere stegbegrenseren

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.

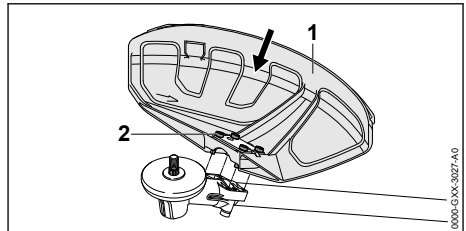


- ▶ Sett mutrene (2) inn i stegbegrenseren (1) slik at boringene er i flukt.
- ▶ Legg klemmen (5) i rundhåndtaket (3).
- ▶ Sett rundhåndtaket (3) med klemmen (5) og stegbegrenseren (4) på skaftet (6).
- ▶ Trykk klemmen (7) mot skaftet (6).
- ▶ Skru inn skruene (8) og trekk fast.

8.3 Montere og demontere beskyttelsen

8.3.1 Montere beskyttelsen

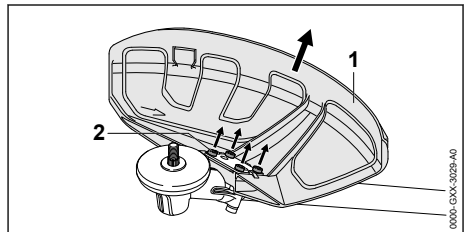
- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.



- ▶ Skyv beskyttelsen (1) inntil anslag inn i føringene på girkassen.
- ▶ Skru inn skruene (2) og trekk fast.

8.3.2 Demontere beskyttelsen

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.

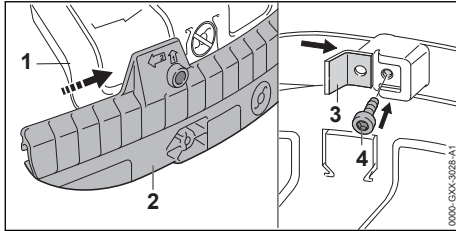


- ▶ Skru ut skruene (2).
- ▶ Trekk av beskyttelsen (1).

8.4 Montere og demontere vognskjørtet

8.4.1 Montere vognskjørtet

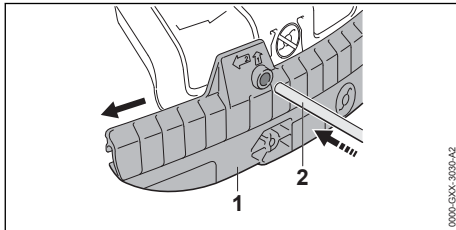
- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.



- ▶ Skyv føringsporet til vognskjørtet (2) på listen til universalbeskyttelsen (1) til det høres at den går i lås.
- ▶ Sett kniven (3) inn i føringsporet til vognskjørtet (2).
- ▶ Skru inn skruen (4) og trekk fast.

8.4.2 Demontere vognskjørt

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.



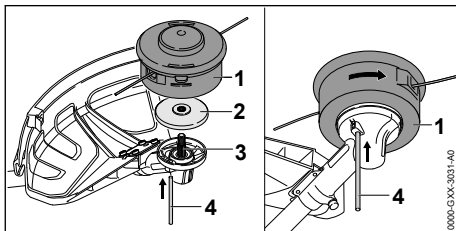
- ▶ Sett pinnen (2) inn i boringen til beskyttelsen (1).
- ▶ Trekk av beskyttelsen (1) med pinnen (2).

Kniven på vognskjørtet (1) må ikke monteres på nytt.

8.5 Montere og demontere klippehodet

8.5.1 Monter klippehodet

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.



- ▶ Legg trykkskiven (2) på akselen (3) slik, at den mindre diameteren peker oppover.
- ▶ Legg klippehodet (1) på akselen (3) og drei for hånd mot urviseren.
- ▶ Skyv pinnen (4) inntil anslag inn i boringen og hold den trykket inn.

- ▶ Drei klippehodet (1) mot urviseren inntil pinnen (4) går i lås.
- Akselen (3) er blokkert.
- ▶ Trekk til klippehodet (1) fast for hånd.
- ▶ Trekk av pinnen (4).

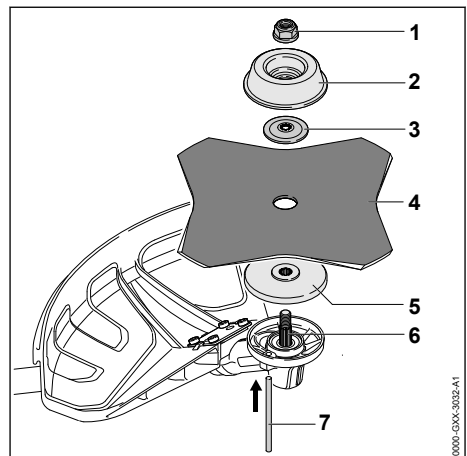
8.5.2 Demonter trådhodet

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Skyv pinnen inntil anslag inn i boringen og hold den trykket inn.
- ▶ Drei klippehodet inntil pinnen går i lås.
- Akselen er blokkert.
- ▶ Skru ut klippehodet med urviseren.
- ▶ Fjern trykkskiven.
- ▶ Trekk pinnen av.

8.6 Montere og demontere metall-kappeverktøyet

8.6.1 Montere metall-kappeverktøyet

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.

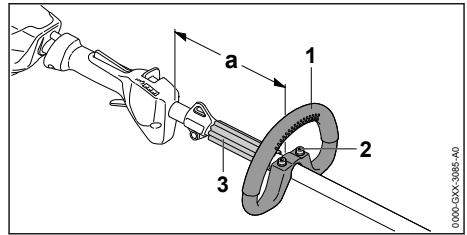


- ▶ Legg trykkskiven (5) på akselen (6) slik, at den mindre diameteren peker oppover.
- ▶ Legg metall-kappeverktøyet (4) på trykkskiven (5). Hvis et sirkelsagblad eller et gresskutteblad med mer enn 4 kutt anvendes: Juster skjærekantene slik at de peker i samme retning som pilen for dreieretningen på beskyttelsen.
- ▶ Legg trykkskiven (3) på metall-kappeverktøyet (4) slik at krumningen peker oppover.
- ▶ Legg løpeskiven (2) på trykkskiven (3) slik at den lukkede siden peker oppover.
- ▶ Skyv pinnen (7) inntil anslag inn i boringen og hold den trykket inn.

- ▶ Drei metall-kappeverktøyet (4) mot urviseren inntil pinnen (7) går i lås.
- Akselen (6) er blokkert.
- ▶ Skru på og trekk til mutteren (1) mot urviseren.
- ▶ Trekk pinnen (7) av.

8.6.2 Demontere metall-kappeverktøyet

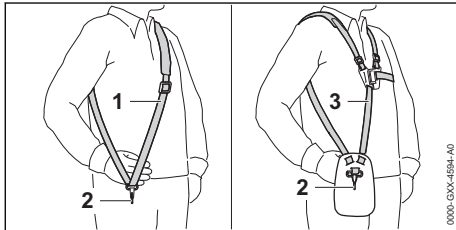
- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Skyv pinnen inntil anslag inn i boringen og hold den trykket inn.
- ▶ Drei metall-kappeverktøyet med urviseren inntil pinnen går i lås.
- Akselen er blokkert.
- ▶ Løsne mutteren i urviserens retning.
- ▶ Fjern løpeskiven, metall-kappeverktøyet og trykkskiven.
- ▶ Trekk pinnen av.



- ▶ Løsne skruene (2).
- ▶ Skyv bøylehåndtaket (1) i ønsket posisjon slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Avstandsholderen (3) passer mellom rundhåndtaket (1) og transportkroken.
 - Hvis et klippehode brukes: a = maksimalt 30 cm
 - Hvis et metall-kappeverktøy brukes: a = maksimalt 25 cm
- ▶ Skru skruene (2) så fast at bøylehåndtaket (1) ikke kan dreies rundt skaftet lenger.

9 Stille inn trimmeren for brukeren

9.1 Sette på og justere bæresystemet



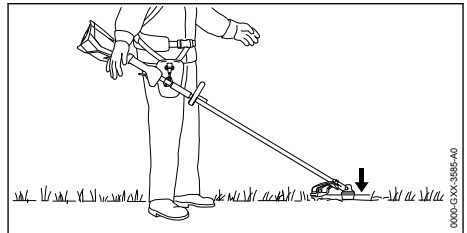
- ▶ Sett på den enkle skulderselen (1) eller den doble skulderselen (3).
- ▶ Juster den enkle skulderselen (1) eller den doble skulderselen (3) slik at karabinkroken (2) befinner seg omtrent en håndbredde under høyre hofta.

Flere bæresystemer som kan brukes, er beskrevet i denne bruksanvisningen, 22.

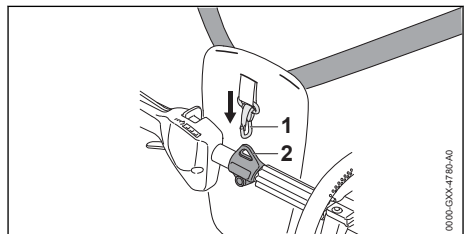
9.2 Rette og justere bøylehåndtaket

- Bøylehåndtaket kan stilles inn i forskjellige posisjoner avhengig av anvendelse og kroppsstørrelsen til brukeren.
- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.

9.3 Kalibrere trimmeren

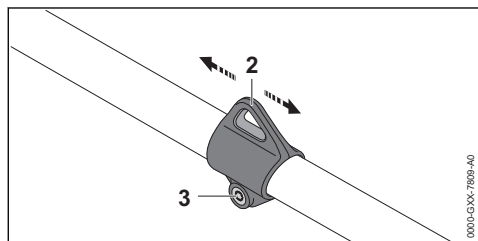


- Kutteverktøyet må ligge lett mot bakken.
- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.



- ▶ Hekt transportkroken (2) på karabinkroken (1).
- ▶ La trimmeren henge fritt.

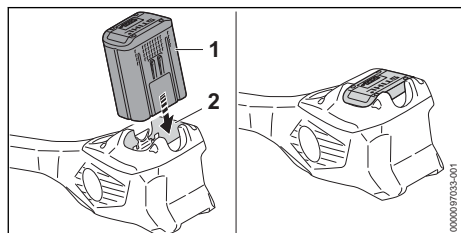
- ▶ Hvis stillingen til kutteverktøyet må justeres i utpendlet tilstand:



- ▶ Løsne skruen (3).
- ▶ Flytt løfteøyet (2) på akselen på en slik måte at den riktige posisjonen oppnås i avkoblet tilstand.
- ▶ Stram skruen (3) godt.

10 Sette inn og ta ut batteriet

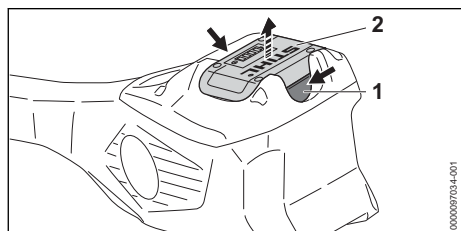
10.1 Sett inn batteriet



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

10.2 Ta ut batteriet

- ▶ Sett trimmeren på et jevnt underlag.



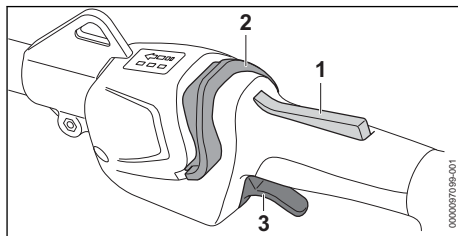
- ▶ Trykk inn begge låsespakene (1). Batteriet (2) låses opp og kan tas ut.

11 Slå trimmeren på og av

11.1 Slå på trimmeren

- ▶ Hold trimmeren med høyre hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.

- ▶ Hold trimmeren med venstre hånd på rundhåndtaket slik at tommelen griper rundt rundhåndtaket.



- ▶ Trykk girspaksperreren (1) med hånden og hold den trykket.
- ▶ Skyv startsperreren (2) forover mot bøylehåndtaket med tommelen. Lysdiode lyser og viser sist innstilte effekttrinn.
- ▶ Trykk girspaken (3) med pekefingeren og hold den trykket. Trimmeren øker hastigheten og kappeverktøyet roterer.

Jo lenger girspaken (3) trykkes, desto raskere roterer skjæreverktøyet.

Trimmeren kan også slås på ved først å trykke på startsperreren (2) og innen 5 sekunder (så lenge lysdiode blinker) på girspaksperreren (1). Girspaken (3) er dermed låst opp og trimmeren er klar til bruk.

Trimmeren gjenkjenner det innebygde skjæreverktøyet i effekttrinn 3 og stiller inn riktig maksimalturtall automatisk.

Hvis girspaken (3) og girspaksperreren (1) slippes etter at den er slått på, vil lysdiode fortsette å blinke i 5 sekunder. Så lenge lysdiode blinker, kan trimmeren slås på igjen uten å trykke på startsperreren (2).

11.2 Slå av trimmeren

- ▶ Slipp girspaken og girspaksperreren.
- ▶ Vent til skjæreverktøyet ikke beveger seg lenger.
- ▶ Dersom skjæreverktøyet fortsetter å rotere: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler. Trimmeren er defekt.

12 Kontrollere trimmer og batteri

12.1 Kontrollere betjeningselementene

Girspak-sperre og girspak

- ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Prøv å trykke inn girspaken uten å trykke inn girspak-sperren.
- ▶ Hvis girspaken kan trykkes på: Ikke bruk trimmeren, 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 trimmeren og ta kontakt med en STIHL-fagforhandler. Girspaken eller girspak-sperren er defekt.

Slå på trimmeren

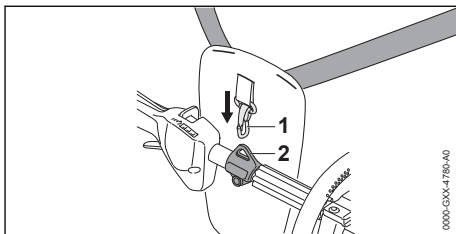
- ▶ Sett inn batteriet.
- ▶ Trykk girspak-sperren og hold den trykket.
- ▶ Skyv startsperran forover mot bøylehåndtaket med tommelen.
- ▶ Trykk girspaken og hold den trykket inne. Kappeverktøyet roterer.
- ▶ Dersom 3 LED-er på batteriet blinker rødt: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler. Det er en feil i trimmeren.
- ▶ Slipp girspaken. Kappeverktøyet slutter å rotere etter kort tid.
- ▶ Hvis sagkjedet fortsetter å dreie: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler. Trimmeren er defekt.

12.2 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.

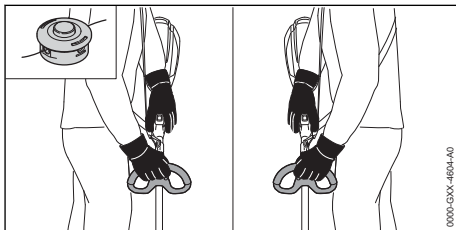
13 Arbeide med trimmeren

13.1 Holde og føre trimmeren



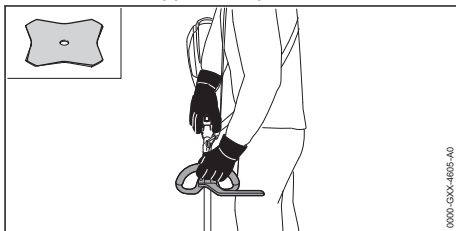
- ▶ Hekt transportkroken (2) på karabinkroken (1).

Hvis et klippehode brukes:



- ▶ Hold trimmeren med en hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold trimmeren med den andre hånden på håndtaket slik at tommelen griper rundt håndtaket.

Hvis et metall-kappeverktøy brukes:

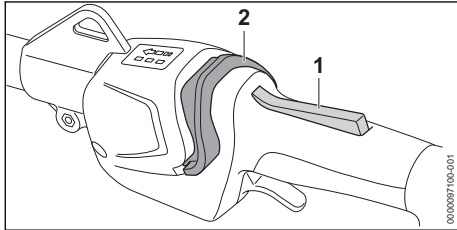


- ▶ Hold trimmeren med høyre hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold trimmeren med venstre hånd på rundhåndtaket slik at tommelen griper rundt rundhåndtaket.

13.2 Justere effektrinn

Det kan stilles inn 3 effektrinnsnivåer, avhengig av bruken. Lysdiodene viser innstilt effektrinnsnivå. Jo høyere effektrinnsnivå er, desto raskere kan kappeverktøyet bevege seg.

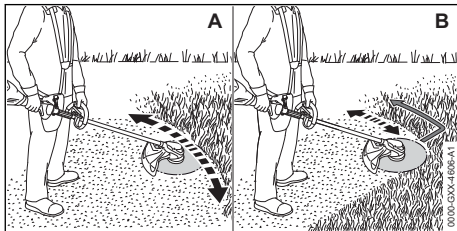
Det innstilte effektrinnet påvirker batteriets driftstid. Jo lavere effektrinns, desto lengre blir batteriets driftstid.



- ▶ Trykk girspak-sperren (1) og hold den trykket.
- ▶ Skyv startsperran (2) forover mot bøylehåndtaket med tommelen.
- Lyssdiodelene lyser og viser innstilt effektrinns.
- ▶ Trykk startsperran (2) fremover, hold den kort og la den fjære tilbake.
- Det neste effektrinnet er innstilt. Etter tredje effektrinns følger første effektrinns igjen.
- ▶ Trykk startsperran (2) så ofte fremover og la den fjære tilbake inntil ønsket effektrinns er satt.

13.3 Klipping

Avstanden til kappeverktøyet fra bakken bestemmer skjærehøyden.



Klipp med et klippehode (A)

- ▶ Beveg trimmeren jevnt frem og tilbake.
- ▶ Gå langsomt og kontrollert fremover.

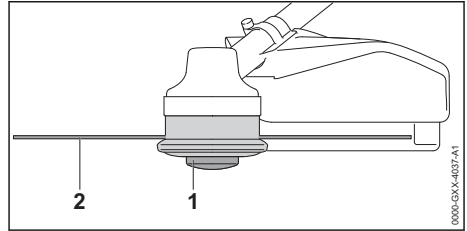
Klipp med et gresskutteblad eller krattkniv (B)

- ▶ Klipp med venstre område av metall-kappeverktøyet.
- ▶ Gå langsomt og kontrollert fremover.

13.4 Justere klippetråder

13.4.1 Etterjustere skjæretråder på klippehodene AutoCut

- ▶ Tipp det roterende klippehodet kort mot bakken.
- Det etterjusteres omtrent 30 mm. Kniven i beskyttelsen avkorter skjæretrådene automatisk til den riktige lengden.



Hvis skjæretrådene er kortere enn 25 mm, kan de ikke etterjusteres automatisk.

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Trykk spoleinnsatsen (1) på klippehodet og hold den trykket.
- ▶ Trekk skjæretråden (2) ut for hånd.
- ▶ Dersom skjæretrådene (2) ikke lenger kan trekkes ut: Skift ut spoleinnsatsen (1) eller skjæretråden (2).
- Spoleinnsatsen er tom.

13.4.2 Etterjustere klippetråder på klippehodene SuperCut

Klippetrådene etterjusteres automatisk. Kniven i beskyttelsen avkorter klippetrådene automatisk til den riktige lengden.

Hvis skjæretrådene er kortere enn 40 mm, kan de ikke etterjusteres automatisk.

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Trekk klippetråden ut for hånd.
- ▶ Dersom klippetrådene ikke lenger kan trekkes ut: Skift ut klippetråden.
- Spoleinnsatsen er tom.

14 Etter arbeidet

14.1 Etter arbeidet

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Dersom trimmeren er våt: La den tørke.
- ▶ Hvis batteriet er vått: La batteriet tørke.
- ▶ Rengjør trimmeren.
- ▶ Rengjør beskyttelsen.
- ▶ Rengjør kappeverktøyet.
- ▶ Rengjør batteriet.
- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter passende transportbeskyttelse.

15 Transport

15.1 Transportere trimmeren

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter passende transportbeskyttelse.

Bær trimmeren

- ▶ Hold trimmeren med en hånd på skaftet, slik at kappeverktøyet peker bakover og trimmeren er balansert.

Transportere trimmeren i et kjøretøy

- ▶ Trimmeren må sikres slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

15.2 Transportere batteriet

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Forsikre deg om at batteriet er i sikker tilstand.
- ▶ Batteriet skal pakkes slik i forpakningen at det ikke kan bevege seg.
- ▶ 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, under-avsnitt 38.3.

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

16 Oppbevaring

16.1 Oppbevare trimmeren

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter passende transportbeskyttelse.
- ▶ Trimmeren må oppbevares slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Trimmeren er utenfor rekkevidden til barn.
 - Trimmeren er ren og tørr.
- ▶ Hvis trimmeren skal lagres mer enn 30 dager: Demonter kappeverktøyet.

16.2 Oppbevare batteriet

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

- ▶ 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 trimmeren.
 - Hvis batteriet er lagret i ladeapparatet: Trekk ut nettpluggen og oppbevar batteriet med et ladenivå mellom 40 % og 60 % (2 grønne lysdioder).
 - Batteriet er i temperaturområdet mellom - 10 °C og + 50 °C.

LES DETTE

- Hvis batteriet ikke oppbevares som beskrevet i bruksanvisningen, kan batteriet bli dypt utladd og skadd uten at det kan repareres igjen.
 - ▶ Lad opp et utladd batteri før oppbevaring. STIHL anbefaler å oppbevare batteriet i en ladetilstand mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).
 - ▶ Oppbevar batteriet adskilt fra trimmeren.

17 Rengjøring

17.1 Rengjør trimmeren

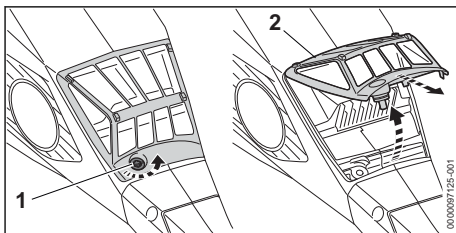
- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Rengjør trimmeren med en fuktig klut.
- ▶ Rengjør lufteslissene med en pensel.
- ▶ Fremmedlegemer fjernes fra batterisporet og batterisporet rengjøres med en fuktig klut.
- ▶ Elektriske kontakter i batterisporet rengjøres med en pensel eller en myk børste.

17.2 Rengjøre beskyttelsen og skjæreverktøyet

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.
- ▶ Rengjør beskyttelsen og skjæreverktøyet med en fuktig klut eller en myk børste.

17.3 Rengjør luftfilteret

- ▶ Slå av trimmeren og ta ut batteriet.



- ▶ Rengjør området rundt luftfilteret (2) med en fuktig klut eller en pensel.
- ▶ Drei skruen (1) mot klokken til luftfilteret (2) kan fjernes.
- ▶ Brett 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 Brett ned. Luftfilteret (2) må være på nivå med huset rundt.
- ▶ Skru inn skruen (1) og trekk fast.

17.4 Rengjøre batteriet

- ▶ Rengjør batteriet med en fuktig klut.

18 Vedlikeholde

18.1 Vedlikeholdsintervaller

Vedlikeholdsintervallene avhenger av omgivel-
sesforholdene og arbeidsforholdene. STIHL
anbefaler følgende vedlikeholdsintervaller:

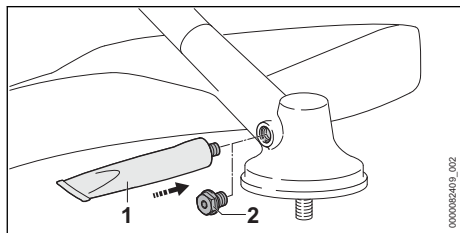
Hver 50. driftstime

- ▶ Smør giret.
- ▶ Rengjør luftfilteret.

Årlig

- ▶ La trimmeren kontrolleres av en STIHL fagfor-
handler.

18.2 Smør giret



- ▶ Skru ut låseskruen (2).
- ▶ Hvis fett på låseskruen (2) ikke er synlig:
 - ▶ Skru inn en tube "STIHL girfett" (1).
 - ▶ Trykk inn 5 g STIHL girfett i girkassen.
 - ▶ Skru ut tuben med "STIHL girfett" (1).

20 Utbedre feil

20.1 Utbedre feil på trimmeren eller batteriet

Feil	Lysdioder på batteriet	Årsak	Løsning
Trimmeren starter ikke når den slås på.	1 lysdiode blinker grønt.	Ladetilstanden til batteriet er for lav.	▶ Batteriet må lades helt, slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 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 i trimmeren.	▶ Ta ut batteriet. ▶ Rengjør de elektriske kontaktene i batterisporet. ▶ Sett inn batteriet. ▶ Slå på trimmeren. ▶ Hvis 3 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk trimmeren og oppsøk en STIHL fagforhandler.
	3 lysdioder lyser rødt.	Trimmeren er for varm.	▶ Ta ut batteriet. ▶ La trimmeren avkjøles.
	4 lysdioder blinker rødt.	Det er en feil i batteriet.	▶ Ta ut og sett inn igjen batteriet. ▶ Slå på trimmeren.

- ▶ Skru inn låseskruen (2) og trekk til.
- ▶ Kjør trimmeren i 1 minutt uten last.
STIHL girfett fordeler seg jevnt.

18.3 Slipe metall-kappeverktøyet og kalibrere det

Det krever mye øvelse, for å slipe og kalibrere metall-kappeverktøyet riktig.

STIHL anbefaler å la en STIHL fagforhandler slipe og kalibrere metall-kappeverktøyet.

- ▶ Slip metall-kappeverktøyet som beskrevet i bruksanvisningen og i pakningen til metall-kappeverktøyet som brukes.

19 Reparere

19.1 Reparere trimmeren og skjære- verktøyet



Brukeren må ikke reparere trimmeren og skjære-
verktøyet selv.

- ▶ Hvis trimmeren eller skjæreverktøyet er skadet: Ikke bruk trimmeren eller skjæreverktøyet og oppsøk en STIHL fagforhandler.

19.2 Vedlikeholde og reparere batte- riet

Batteriet trenger ikke vedlikehold og kan ikke repareres.

- ▶ Hvis batteriet er defekt eller skadet: Skift ut batteriet.

Feil	Lysdioder på batteriet	Årsak	Løsning
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis 4 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
		Den elektriske forbindelsen mellom trimmeren og batteriet er brutt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Rengjør de elektriske kontaktene i batterisporret. ▶ Sett inn batteriet.
		Trimmeren eller batteriet er fuktig.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La trimmeren eller batteriet tørke.
		Girspaken er allerede trykket ned før startspærren trykkes.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Koble inn trimmeren slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
Trimmeren slår seg av under driften.	3 lysdioder lyser rødt.	Trimmeren er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ La trimmeren avkjøles.
		Det er en elektrisk feil.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut og sett inn igjen batteriet. ▶ Slå på trimmeren.
Driftstiden til trimmeren er for kort.		Batteriet er ikke fullstendig ladet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Batteriet må lades helt, slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
		Brukstiden til batteriet er overskredet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skift ut batteriet.
Effektrinnene kan ikke stilles inn.		Girspaken er trykket inn og trimmeren er koblet inn.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slipp girspaken og hold kun bare girspakspærren trykket inn. ▶ Still inn effektnivået som beskrevet i denne bruksanvisningen.
Batteriet med  kan ikke bli funnet med STIHL connected-appen.		Bluetooth®-grensesnittet på batteriet eller mobilenheten er deaktivert.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på batteriet og mobilenheten.
		Avstanden mellom batteriet og mobilenheten er for stor.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduser avstanden,  21.2. ▶ Hvis batteriet fortsatt ikke kan bli funnet med STIHL connected-appen: Oppsøk en STIHL-fagforhandler.

20.2 Produktstøtte og hjelp til bruk

Produktstøtte og hjelp til bruk er tilgjengelig hos en STIHL fagforhandler.

Kontaktmuligheter og ytterligere informasjon finner du under <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.


21 Tekniske data

21.1 Trimmeren STIHL FSA 135 R

- Godkjente batterier:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Vekt uten batteri, kappeverktøy og beskyttelse: 4,6 kg
- Lengde uten kappeverktøy: 1885 mm
- Elektrisk kapslingsgrad: IPX4 (beskyttelse mot sprut fra alle kanter)

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

21.2 Batteri STIHL AP

- Batteriteknologi: Litium-ion
- 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
- Bluetooth®-grensesnitt (kun for batterier med ):

- Datatilkobling: Bluetooth® 5.1. Den mobile enheten må være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 kompatibel og støtte Generic Access Profile (GAP).
- Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
- Utstrålt maksimal sendeeffekt: 1 mW
- Signalrekkevidde: ca. 10 m. Signalstyrken er avhengig av miljøforholdene og mobilterminalen. Rekkevidden kan variere sterkt, avhengig av ytre betingelser, deriblant mottaksenheten som brukes. I lukkede rom og gjennom barrierer av metall (f.eks. vegger, skap, kofferter) kan rekkevidden være betydelig mindre.
- Krav til operativsystem for den mobile enheten: Android eller iOS (i den aktuelle versjonen eller nyere)

21.3 Lydverdier og vibrasjonsverdier

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

STIHL anbefaler å bruke hørselsvern.

Bruk med klipphode unntatt PolyCut 28-2

- Lydtryknivå L_{pA} målt iht. EN 50636-2-91: 80 dB(A)
- Lydtryknivå L_{wA} målt iht. EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrasjonsverdi a_{HV} målt iht. EN 50636-2-91
 - Betjeningshåndtak: 1,8 m/s²
 - venstre håndtak: 3,7 m/s²

Bruk med klipp hodet PolyCut 28-2

- Lydtryknivå L_{pA} målt iht. EN 50636-2-91: 84 dB(A)

- Lydtryknivå L_{wA} målt iht. EN 50636-2-91: 97 dB(A)
- Vibrasjonsverdi a_{HV} målt iht. EN 50636-2-91
 - Betjeningshåndtak: 1,8 m/s²
 - venstre håndtak: 3,7 m/s²

Bruk med metall-kappeverktøy

- Lydtryknivå L_{pA} målt iht. EN 50636-2-91: 80 dB(A)
- Lydtryknivå L_{wA} målt iht. EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrasjonsverdi a_{HV} målt iht. EN 50636-2-91
 - Betjeningshåndtak: 2,9 m/s²
 - venstre håndtak: 2,9 m/s²

De angitte vibrasjonsverdiene ble målt med en standardisert testprosedyre og kan trekkes inn til sammenligning av elektriske apparater. Vibrasjonsverdiene som faktisk oppstår, kan avvike fra de angitte verdiene avhengig av typen arbeid. De angitte vibrasjonsverdiene 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.

21.4 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.

22 Kombinasjoner av kappeverktøy, beskyttelser og bæresystemer

22.1 Kombinasjoner av kappeverktøy, beskyttelser og bæresystemer

Kappeverktøy	Beskyttelse	Stegbegrensner	Bæresystem
<ul style="list-style-type: none"> – PolyCut 28-2 – Klipphode med skjæretråder "rund, stillegående" med diameter 2,4 mm: – Klipphode AutoCut 25-2 – Klipphode AutoCut C 26-2 – Klipphode AutoCut 27-2 – Klipphode DuroCut 20-2 – Klipphode SuperCut 20-2 – Klipphode FixCut 31-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Beskyttelse for trådhode – Universalbeskyttelse med skjerm og kniv 	<ul style="list-style-type: none"> – valgfritt 	<ul style="list-style-type: none"> – Enkel skuldersele – Dobbel skuldersele med hurtigkoblingsinnretning – STIHL AR-batteri sammen med støtteputen – Batteribelte med "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert sammen med enkel skuldersele – Batteribelte med bæreseske og "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert sammen med støttepute

Kappeverktøy	Beskyttelse	Stegbegrens- ser	Bæresystem
Klippehode med skjæretråder "rund, stillegående" med diameter 2,7 mm: – Klippehode AutoCut 36-2 – Klippehode TrimCut C 32-2			– Bæresystem med innebygget "Belteveske AP med tilkoblingsledning" med støtteputen
– Gresskutteblad 230-2 (Ø 230 mm) – Gresskutteblad 230-4 (Ø 230 mm) – Gresskutteblad 230-8 (Ø 230 mm) – Gresskutteblad 250-32 (Ø 250 mm) – Gresskutteblad 260-2 (Ø 260 mm)	– Universalbeskyttelse uten skjerm	– foreskrevet	
– Krattkniv 250-3 (Ø 250 mm)			

Beskrivelse av støttesystemer



Enkel skuldersele



Dobbel skuldersele



STIHL AR-batteri sammen med støtteputen



Batteribelte med "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert sammen med enkel skuldersele



Batteribelte med bæreveske og "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert sammen med støttepute



Bæresystem med innebygget "Belteveske AP med tilkoblingsledning" med støtteputen

23 Reservedeler og tilbehør

23.1 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.

24 Kassering

24.1 Kassere trimmeren 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.

25 EU-samsvarserklæring

25.1 Trimmer STIHL FSA 135 R

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at
– Modell: Batteridrevet trimmer
– Varemerke: STIHL
– Type: FSA 135 R
– Serieidentifikasjon: FA01

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til direktivene 2011/65/EU, 2006/42/EF 2014/30/EU og 2000/14/EF og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1 og EN ISO 12100 med hensyn til norm EN 50636-2-91 og ISO 11806-1.

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til direktivet 2000/14/EF, vedlegg VI.

Ansvarelig kontrollorgan: VDE test- og sertifiseringsinstitutt, Merianstraße 28, 63069 Offenbach am Main, Tyskland

– Målt lydeffektnivå: 92 dB(A)
– Garantert lydeffektnivå: 94 dB(A)

De tekniske dokumentene oppbevares ved produktgodkjenningen til
ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Byggeår, produksjonsland og maskinnummer er angitt på trimmeren.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



med fullmakt fra

Dr. Jürgen Hoffmann, avdelingsleder produktgodkjenning, -regulering

26 Produsentens samsvarserklæring for UKCA

26.1 Trimmer STIHL FSA 135 R

**UK
CA**

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at
– Modell: Batteridrevet trimmer
– Varemerke: STIHL
– Type: FSA 135 R
– Serieidentifikasjon: FA01

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til de britiske direktivene The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 og Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1 og EN ISO 12100 med hensynstagen til standardene EN 50636-2-91 og ISO 11806-1.

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til det britiske direktivet Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 9.

Ansvarelig kontrollorgan: INTERTEK Testing & Certification Ltd, Academy Place, 1 – 9 Brook Street, Brentwood, Essex, CM14 5NQ, Storbritannia

– Målt lydeffektnivå: 92 dB(A)
– Garantert lydeffektnivå: 94 dB(A)

De tekniske dokumentene oppbevares hos
ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Byggeår, produksjonsland og maskinnummer er angitt på trimmeren.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

A handwritten signature in black ink, reading "J. Hoffmann". The signature is written in a cursive style with a large initial "J".

med fullmakt fra

Dr. Jürgen Hoffmann, avdelingsleder produkt-
godkjenning, -regulering

www.stihl.com



0458-662-9121-B



0458-662-9121-B