KMA 135 R

STIHL

2 - 18	Skötselanvisning
18 - 36	Käyttöohje
36 - 54	Betjeningsvejledning
54 - 72	Bruksanvisning

Innehållsförteckning

1 Förord ... 2
2 Information bruksanvisningen ... 2
3 Översikt ... 3
4 Säkerhetsanvisningar ... 4
5 Gör kombimotor redo för användning ... 8
6 Ladda batteriet och lampor ... 8
7 Aktivera och avaktivera Bluetooth®-radiogränssnitt ... 8
8 Montera ihop kombimotor ... 9
9 Ställ in kombimotor för användaren ... 9
10 Sätt in och ta ut batteriet ... 10
11 Sätt på och stäng av kombimotorn ... 10
12 Kontrollera kombimotorn och batteriet ... 10
13 Arbeta med kombimotorn ... 11
14 Efter arbetet ... 11
15 Transport ... 11
16 Förvaring ... 11
17 Rengöring ... 12
18 Underhåll och reparation ... 12
19 Felavhjälpning ... 13
20 Tekniska data ... 14
21 Kombinationer med kombiverktyg ... 14
22 Kombinationer av ryggsäckar ... 15
23 Reservdelar och tillbehör ... 15
24 Kassering ... 15
25 EU-försäkran om överensstämmelse ... 16
26 UKCA-konformitetsdeklaration ... 16
27 Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg ... 16

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:
  - Bruksanvisningen till STIHL kombiverktyg
  - 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

VARNING

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

Översättning av originalbruksanvisningen
0000009154_010_S

Tryckt på klorfritt blekt papper.
Papperet är återvinningsbart.

© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2022
0458-687-9121-B. VA4.L22.

OBS!

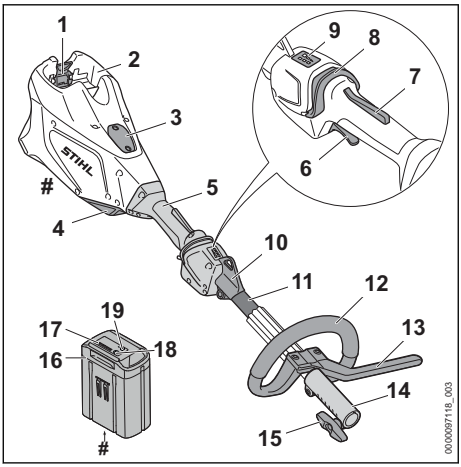
- Varnar för faror som kan leda till materialskador.
  - Med åtgärderna kan man förhindra materialskador.

2.3 Symboler i texten

Denna symbol hänvisar till ett kapitel i denna bruksanvisning.

3 Översikt

3.1 Kombimotor och batteri



1 **Spärrarm**
Spärrarmen håller fast batteriet i batterifacket.

2 **Batterifack**
Batteriet sitter i batterifacket.

3 **Skydd**[1]
Skyddet fungerar som platshållare för en Smart Connector 2 A.

4 **Luftfilter**
Luftfiltret filtrerar luften som sugs in av motorn.

5 **Manöverhandtag**
Handtaget används för att manövrera, hålla och styra kombimotorn.

6 **Strömbrytare**
Strömbrytaren sätter på och stänger av kombimotorn.

7 **Strömbrytarspärr**
Strömbrytarspärren låser upp strömbrytaren.

8 **Spärreglage**
Spärreglaget är till för att sätta på kombimotorn och ställa in effektnivån.

9 **LED-lampor**
LED-lamporna visar inställd effektnivå.

10 **Lyftögla**
Lyftöglan används för att hänga upp ryggsäcken.

11 **Skaft**
Skaftet förbinder alla komponenter.

12 **Loophandtag**
Loophandtaget används för att hålla och styra kombimotorn.

13 **Stegbegränsare**
Stegbegränsaren begränsar avståndet mellan användarens ben och ett skärverktyg av metall.

14 **Kopplingsmuff**
Kopplingsmuffen ansluter kombimotorn till ett kombiverktyg.

15 **Vingskruv**
Vingskruven klämmer fast kombiverktyget på skaftet.

16 **Batteri**
Batteriet försörjer kombimotorn med energi.

17 **LED-lampor**
LED-lamporna indikerar batteriets laddningsstatus och eventuella fel.

18 **Tryckknapp**
Tryckknappen aktiverar lamporna på batteriet. Den aktiverar och avaktiverar Bluetooth®-radiogränssnittet (om sådant finns).

19 **LED-lampa "Bluetooth®" (endast för batterier med)**
LED-lampan visar aktivering och avaktivering av Bluetooth®-radiogränssnittet.

Typskylt med serienummer

3.2 Symboler

Symbolerna kan finnas på kombimotorn och batteriet och har följande innebörd:

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

[1]Skyddet 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 kombimotorn med skyddet eller Smart Connector 2 A monterat.

4 LED-lampor blinkar rött. Fel på batteriet.

Skjut spärreglaget framåt för att slå på kombimotorn och ställa in effektnivåerna.

Den här symbolen kännetecknar spärreglaget.

LWA 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

Varningssymbolerna på kombimotorn eller batteriet har följande innebörd:

Följ säkerhetsföreskrifterna och vidta rätt åtgärder.

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

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

Håll ett säkerhetsavstånd.

Skydda batteriet mot värme och eld.

Doppa inte batteriet i vätska.

Observera batteriets tillåtna temperaturområde.

4.2 Avsedd användning

Kombimotorn STIHL KMA 135 R används för att driva olika STIHL kombiverktyg.

Kombimotorn kan användas när det regnar.

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

4.3 Krav på användaren

⚠ VARNING

- Användare som inte utbildats kan inte inse och bedöma farorna med kombimotorn och batteriet. Användaren eller andra personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.

  - ► Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.
  - ► Om kombimotorn eller batteriet lämnas vidare till en annan person ska bruksanvisningen medfölja.
  - ► Se till att användaren uppfyller följande krav:
    - – Användaren är utvilad.
    - – Användaren är skick, både fysiskt, sensoriskt och mentalt, att arbeta med och därmed använda kombimotorn eller batteriet. Om användaren har nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga får användaren endast använda den under uppsikt eller efter instruktioner av en ansvarig person.

– Användaren kan inse och bedöma riskerna med kombimotorn och batteriet.
– Användaren är myndig eller utbildas i ett arbete i enlighet med nationella bestämmelser under tillsyn.
– Användaren har instruerats av en STIHL-återförsäljare eller en sakkunnig person innan denne använder kombimotorn för första gången.
– Användaren är inte påverkad av alkohol, medicin eller droger.

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

4.4 Klädsel och utrustning

⚠ VARNING

- Under arbetet kan långt hår dras in i kombimotorn. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
  ► Knyt och sätt upp långt hår och se till att det är ovanför axlarna.
- Föremål som faller ner kan orsaka huvudskador.
  ► Om föremål kan falla ner under arbetet ska en skyddshjälm bäras.
- Damm kan virvla upp under arbetet. Damm som andas in kan skada hälsan och leda till allergiska reaktioner.
  ► Om damm virvlar upp ska en skyddsmask användas.
- Olämpliga kläder kan fastna i trä, buskage och i kombimotorn. Användaren kan skadas allvarligt om olämpliga kläder används.
  ► Använd tätt sittande kläder.
  ► Ta av sjalar och smycken.
- Användaren kan halka om olämpliga skor används. Användaren kan skadas.
  ► Använd rejäla, slutna skor med antihalksula.

4.5 Arbetsområde och omgivning

4.5.1 Kombimotor

⚠ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur kan inte inse och bedöma farorna med kombimotorn. Utomstående personer, barn och djur kan skadas allvarligt.
  ► Håll utomstående personer, barn och djur borta från arbetsområdet.
  ► Kombimotorn får inte lämnas utan uppsikt.
  ► Se till att barn inte kommer åt att leka med kombimotorn.
- Elektriska komponenter på kombimotorn kan orsaka gnistor. Gnistorna kan orsaka brand eller explosion i brandfarlig eller explosiv miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och sakskador.
  ► 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 materialskador.

► 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 Kombimotor

Kombimotorn är säker att använda om följande villkor är uppfyllda:
– Kombimotorn är oskadad.
– Kombimotorn är ren.
– Manöverdonen fungerar och är oförändrade.
– Ett av de kombiverktyg som anges i denna bruksanvisning är monterat.
– Kombiverktyget är korrekt monterat.
– Originaltillbehör från STIHL används för kombimotorn.
– Tillbehören är korrekt monterade.

⚠ VARNING

- Vid icke-säker användning fungerar eventuellt inte komponenterna och säkerhetsanordningarna korrekt. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
  - ► Använd inte kombimotorn om den är trasig.
  - ► Om kombimotorn är smutsig: Rengör kombimotorn.
  - ► Ändra inte på kombimotorn. Undantag: Montering av ett kombiverktyg som angivits i denna bruksanvisning.
  - ► Om manöverdonen inte fungerar: Använd inte kombimotorn.
  - ► Använd originaltillbehör från STIHL för den här kombimotorn.
  - ► Montera kombiverktyget enligt anvisningarna i bruksanvisningen för kombiverktyget.
  - ► Montera tillbehören enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen eller enligt tillbehörets bruksanvisning.
  - ► Stick inte in föremål i kombimotorns öppningar.
  - ► Byt ut slitna eller skadade skyltar.
  - ► Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.6.2 Batteri

Batteriet är i säkert bruksskick när följande villkor uppfylls:

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

⚠ VARNING

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

4.7 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 med eftertanke.
  - ► Om ljusförhållandena och sikten är dåliga: Använd inte kombimotorn.
  - ► Använd kombimotorn ensam.
  - ► Var uppmärksam på hinder.
  - ► Stå på marken och ha god balans när du arbetar. Om du måste arbeta uppe i luften: Använd en lyftplattform eller en säker ställning.
  - ► Om du börjar bli trött: Ta en paus i arbetet.
- Om kombimotorn förändras under arbetet eller beter sig konstigt kan kombimotorn vara i ett felaktigt tillstånd. Detta kan orsaka allvarliga personskador och sakskador.
  - ► Avsluta arbetet, ta ur batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- Kombimotorn kan vibrera under arbetet.
  - ► Använd handskar.
  - ► Ta paus i arbetet.
  - ► Om du får problem med blodcirkulationen: Uppsök en läkare.
- I en farlig situation kan man få panik och kan eventuellt inte ta av sig ryggsäcken. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
  - ► Öva på att ta av dig ryggsäcken.

⚠ FARA

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

- Håll ett avstånd på 15 m till spänningsförande ledningar.

4.8 Transport

4.8.1 Kombimotor

⚠ VARNING

- Kombimotorn kan välta eller röra sig under transporten. Detta kan orsaka personskador och sakskador.

- Ta ut batteriet.
- Om ett kombiverktyg är monterat: Transportera kombimotorn enligt anvisningarna i bruksanvisningen för kombiverktyget.
- Säkra kombimotorn med spännremmar, bälten eller ett nät så att den inte kan falla eller komma i rörelse.

4.8.2 Batteri

⚠ VARNING

- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan skadas och sakskador kan uppstå om batteriet utsätts för specifik miljöpåverkan.
  - Transportera inte batteriet om det är skadat.
- Batteriet kan välta eller röra sig under transporten. Detta kan orsaka personskador och sakskador.
  - Se till att batteriet inte kan röra sig i förpackningen.
  - Se till att förpackningen inte kan röra sig.

4.9 Förvaring

4.9.1 Kombimotor

⚠ VARNING

- Barn kan inte inse och bedöma farorna med kombimotorn. Barn kan skadas allvarligt.

- Ta ut batteriet.
- Förvara kombimotorn utom räckhåll för barn.
- De elektriska kontakterna och metalldelarna på kombimotorn kan korrodera på grund av fukt. Kombimotorn kan skadas.

- Ta ut batteriet.
- Förvara kombimotorn på en ren och torr plats.

4.9.2 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 kombimotorn.
  - Om batteriet förvaras i laddaren: Dra ut elkontakten och förvara batteriet med en laddningsnivå mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor som lyser grönt).
  - Förvara batteriet i ett temperaturområde på - 10 °C och + 50 °C.

4.10 Rengöring, underhåll och reparation

⚠ VARNING

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

- Ta ut batteriet.
- Starka rengöringsmedel, rengöring med vattenstråle eller spetsiga föremål kan skada kombimotorn eller batteriet. Om kombimotorn eller batteriet inte rengörs på rätt sätt kan vissa komponenter inte längre fungera ordentligt och säkerhetsanordningar kan försättas ur funktion. Personer kan skadas allvarligt.
  - Rengör kombimotorn eller batteriet enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- Om kombimotorn eller batteriet inte underhålls eller repareras på rätt sätt kan vissa komponenter inte längre fungera ordentligt och säkerhetsanordningar kan försättas ur funktion. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.

- Underhåll och reparera inte kombimotorn eller batteriet själv.
- Om kombimotorn eller batteriet måste underhållas eller repareras: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

5 Gör kombimotor redo för användning

5.1 Förbereda kombimotorn för användning

Före varje användning måste följande steg utföras:

- Kontrollera att följande komponenter befinner sig i säkert skick:
  - Kombimotor, 📖 4.6.1.
  - Kombiverktyg, enligt anvisningarna i bruksanvisningen för kombiverktyget.
  - Batteri, 📖 4.6.2.
- Kontrollera batteriet, 📖 12.2.
- Ladda batteriet fullt enligt beskrivningen i bruksanvisningen för laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
- Rengör kombimotorn, 📖 17.1.
- Montera loophandtaget, 📖 8.1.
- Om en FS-KM eller RG-KM används: Sätt på stegbegränsaren, 📖 8.2.
- Montera kombiverktyget enligt anvisningarna i bruksanvisningen för kombiverktyget.
- Om en FS-KM, RG-KM eller HL-KM används: ta på och ställ in ryggsäcken, 📖 9.1.
- Ställ in loophandtaget, 📖 9.2.
- Kontrollera manöverdonen, 📖 12.1.
- Om de här stegen inte kan utföras: Använd inte kombimotorn och kontakta 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.

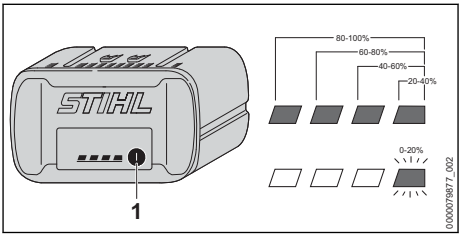
6 Ladda batteriet och lampor

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 LED-lampor på batteriet

LED-lamporna kan indikera batteriets laddning och fel. LED-lamporna kan lysa eller blinka rött eller grönt.

Om LED-lamporna lyser eller blinkar grönt indikeras batterinivån.

- Om LED-lamporna lyser eller blinkar rött: Åtgärda felet,📖 19.1.
  Det finns ett fel på kombimotorn 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.

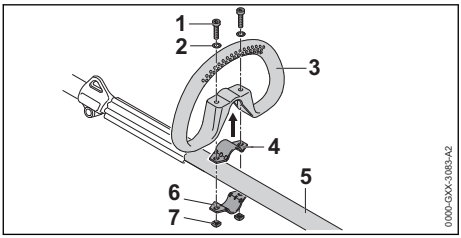
7.2 Inaktivera Bluetooth®-gränssnitt

- 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 ihop kombimotor

8.1 Montera loophandtaget

- Stäng av kombimotorn och ta ut batteriet.

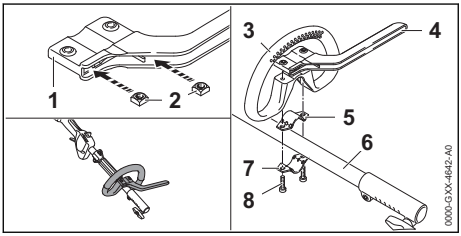


- Placera klämman (4) i loophandtaget (3).
- Sätt loophandtaget (3) tillsammans med klämman (4) på skaftet (5).
- Sätt brickorna (2) på skruvarna (1).
- Tryck klämman (6) mot skaftet (5).
- För skruvarna (1) genom hålen i loophandtaget (3) och i klämmorna (4 och 6).
- Lossa muttrarna (7) och dra åt.

Loophandtaget får inte demonteras igen.

8.2 Montera loophandtaget med stegbegränsare

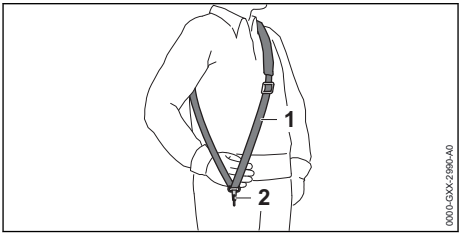
- Stäng av kombimotorn och ta ut batteriet.



- 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 skaftet (6).
- Tryck klämman (7) mot skaftet (6).
- Skruva i skruvarna (8) och dra åt.

9 Ställ in kombimotor för användaren

9.1 Ta på och ställ in enkel axelrem



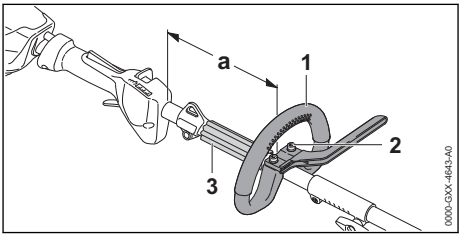
- Sätt på enkel axelrem (1).
- Ställ in enkel axelrem (1) så att karbinhaken (2) är ungefär en hands bredd under höger höft.

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

9.2 Rikta in och justera loophandtaget

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

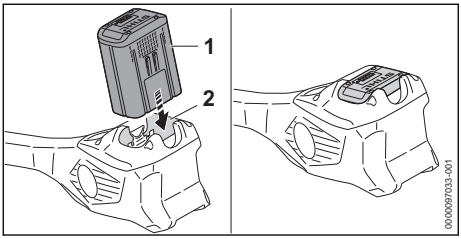
- Stäng av kombimotorn och ta ut batteriet.



- Lossa skruvarna (2).
- Skjut loophandtaget (1) till önskat läge tills följande villkor har uppfyllts:
  – Avståndshållaren (3) passar mellan det runda handtaget (1) och lyftöglan.
  – a = maximalt 25 cm
- Dra åt skruvarna (2) så att loophandtaget (1) inte längre kan vridas kring skaftet.

10 Sätt in och ta ut batteriet

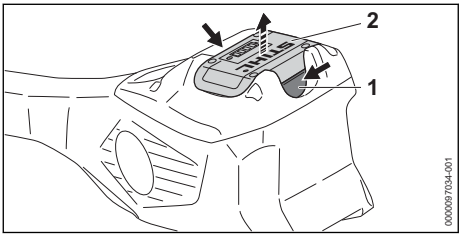
10.1 Sätt i batteriet



- 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 kombimotorn på en plan yta.

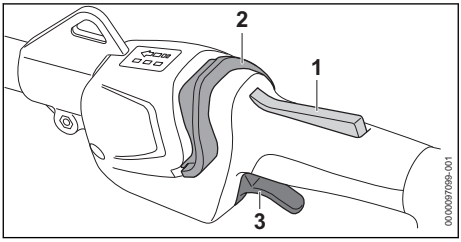


- Tryck på båda spärrarmarna (1).
  Batteriet (2) är nu lossat och kan tas ur.

11 Sätt på och stäng av kombimotorn

11.1 Slå på kombimotorn

- Håll kombimotorn med höger hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- Håll kombimotorn med vänster hand i loophandtaget så att tummen ligger runt loophandtaget.



- Tryck på strömbrytarspärren (1) med handen och håll kvar.
- Skjut spärreglaget (2) med tummen mot loophandtaget.
  LED-lamporna lyser och visar senast inställda effektnivå.
- Tryck på strömbrytaren (3) med pekfingret och håll den intryckt.
  Kombimotorn accelererar och kombiverktyget drivs.

Ju längre ner strömbrytaren (3) trycks ned, desto snabbare drivs kombiverktyget.

Kombimotorn kan även sättas på om man först trycker på spärreglaget (2) och inom 5 sekunder (så länge LED-lamporna blinkar) trycker på strömbrytarspärren (1). Strömbrytaren (3) är då upplåst och kombimotorn kan användas.

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

11.2 Stäng av kombimotorn

- Släpp strömbrytaren och strömbrytarspärren.
- Vänta tills kombiverktyget inte går längre.
- Om kombiverktyget fortfarande går: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
  Kombimotorn är defekt.

12 Kontrollera kombimotorn och batteriet

12.1 Kontrollera manöverdonen

Strömbrytarspärr och strömbrytare

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

Slå på kombimotorn

- Sätt i batteriet.
- Tryck på strömbrytarspärren och håll kvar.
- Skjut spärreglaget med tummen mot loophandtaget.

- Tryck på strömbrytaren och håll kvar.
  Kombiverktyget rör sig.
- Om 3 lampor blinkar rött på batteriet: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
  Det finns ett fel på kombimotorn.
- Släpp strömbrytaren.
  Kombiverktyget går inte längre.
- Om kombiverktyget fortfarande går: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
  Kombimotorn 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 kombimotorn

13.1 Håll i och styr kombimotorn

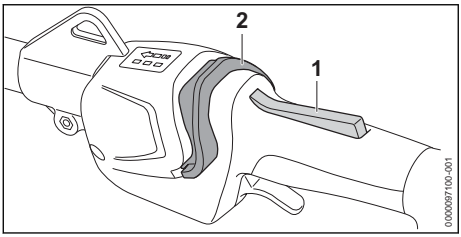
Beroende på monterat kombiverktyg och användningen måste kombimotorn hållas och föras.

- Håll och för kombimotorn enligt anvisningarna i bruksanvisningen för kombiverktyget.

13.2 Ställa in effektnivå

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

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 loophandtaget.
  LED-lamporna lyser och visar inställd effektnivå.
- Tryck spärreglaget (2) framåt, håll ned den kort och låt den fjädra tillbaka.
  Nästa effektnivå har ställts in. Efter den tredje effektnivån följer åter den första effektnivån.
- Tryck spärreglaget (2) framåt och låt fjädra tillbaka tills rätt effektnivå har ställts in.

Alla kombiverktyg kan användas med valfri effektnivå.

13.3 Arbete

Beroende på det monterade kombinationsverktyget kan kombimotorn användas annorlunda.

- Arbeta med kombimotorn enligt anvisningarna i bruksanvisningen för kombiverktyget.

14 Efter arbetet

14.1 Efter arbetet

- Stäng av kombimotorn och ta ut batteriet.
- Om kombimotorn är våt: Låt kombimotorn torka.
- Om batteriet är fuktigt: Låt batteriet torka.
- Rengör kombimotorn.
- Rengör batteriet.

15 Transport

15.1 Transportera kombimotorn

- Stäng av kombimotorn och ta ut batteriet.

Bära kombimotorn

- Bär kombimotorn i skaftet med en hand så att kombiverktyget pekar bakåt och kombimotorn är balanserad.

Transportera kombimotorn i ett fordon

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

15.2 Transportera batteriet

- Stäng av kombimotorn 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 kombimotorn

- Stäng av kombimotorn och ta ut batteriet.
- Demontera kombiverktyg enligt anvisningarna i bruksanvisningen för kombiverktyget.

- Förvara kombimotorn så här:
  - Kombimotorn är utom räckhåll för barn.
  - Kombimotorn är ren och torr.

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 stängt utrymme.
  - Batteriet är bortkopplat från kombimotorn.
  - Om batteriet förvaras i laddaren: Dra ut elkontakten och förvara batteriet med en laddningsnivå mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor som lyser grönt).
  - Batteriet förvaras i en temperatur som ligger 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 kombimotorn.

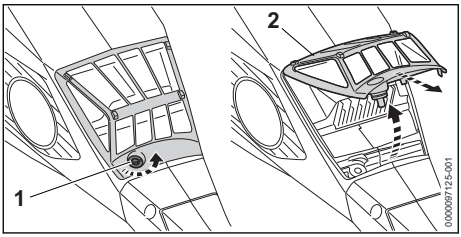
17 Rengöring

17.1 Rengör kombimotorn

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

17.2 Rengör luftfiltret

- Stäng av kombimotorn och ta ut batteriet.



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

17.3 Rengör batteriet

- Rengör batteriet med en fuktig trasa.

18 Underhåll och reparation

18.1 Underhållsintervall

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

Var 50:e drifttimme

- Rengör luftfiltret.

En gång om året

- Låt en STIHL-återförsäljare kontrollera kombimotorn.

18.2 Reparera kombimotorn

Användaren kan inte reparera kombimotorn själv.

- Om kombimotorn är defekt eller skadad: Använd inte kombimotorn och uppsök en STIHL-återförsäljare.

18.3 Underhåll och reparation av batteriet

Batteriet måste inte underhållas och kan inte repareras.

- Om batteriet är defekt eller trasigt: Byt batteriet.

19 Felavhjälpning

19.1 Åtgärda fel på kombimotorn och batteriet

Fel	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
Kombimotorn startar inte.	1 LED-lampa blinkar grönt.	Batteriet är inte tillräckligt laddat.	► Ladda batteriet enligt anvisningarna i bruksanvisningen till laddarna 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 kombimotorn.	► Ta ut batteriet. ► Rengör de elektriska kontakterna i batterifacket. ► Sätt i batteriet. ► Slå på kombimotorn. ► Om de 3 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte kombimotorn och kontakta en STIHL-återförsäljare.
	3 LED-lampor lyser rött.	Kombimotorn är för varm.	► Ta ut batteriet. ► Låt kombimotorn svalna.
	4 LED-lampor blinkar rött.	Fel på batteriet.	► Ta ur batteriet och sätt i det igen. ► Slå på kombimotorn. ► Om de 4 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
		Elanslutningen mellan kombimotorn och batteriet har brutits.	► Ta ut batteriet. ► Rengör de elektriska kontakterna i batterifacket. ► Sätt i batteriet.
		Fukt i kombimotorn eller batteriet.	► Låt kombimotorn eller batteriet torka.
		Strömbrytaren är redan intryckt innan spärreglaget aktiveras.	► Slå på kombimotorn enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
Kombimotorn stängs av under drift.	3 LED-lampor lyser rött.	Kombimotorn är för varm.	► Ta ut batteriet. ► Låt kombimotorn svalna.
		Elfel.	► Ta ur batteriet och sätt i det igen. ► Slå på kombimotorn.
Kombimotorns drifttid är för kort.		Batteriet är inte helt laddat.	► Ladda batteriet fullt enligt beskrivningen i bruksanvisningen för laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
		Batteriets livslängd är slut.	► Byt batteriet.
Effektstegen kan inte ställas in.		Strömbrytaren är tryckt och kombimotorn är påslagen.	► Släpp strömbrytaren och håll bara strömbrytarspärren intryckt. ► 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, 📖 20.2. ► Om batteriet fortfarande inte kan hittas med STIHL connected-appen: Uppsök en STIHL-återförsäljare.

19.2 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.

20 Tekniska data

20.1 Kombimotor STIHL KMA 135 R

- Godkända batterier:
  - STIHL AP
  - STIHL AR
- Vikt utan kombiverktyg: 3,4 kg

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

20.2 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 utrymmen 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)

20.3 Buller- och vibrationsvärden

STIHL rekommenderar att hörselskydd används.

De exakta buller- och vibrationsvärdena är beroende av monterade kombiverktyg och beskrivs i kombiverktygets bruksanvisning.

- Bullernivå L_{pA} uppmätt enligt ISO 10517, ISO 11201, ISO 22868: 74,2 dB(A) till 90,5 dB(A). K-faktorn för ljudtrycksnivån är 2 dB(A).
- Bullernivå L_{wA} uppmätt enligt ISO 3744, ISO 10517, ISO 22868: 86 dB(A) till 101,5 dB(A). K-faktorn för bullernivån är 2 dB(A).
- Vibrationsvärde a_{hv} enligt EN 50636-2-91, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 20643, ISO 22867
  - Manöverhandtag: 1,9 m/s² till 3,7 m/s². K-faktorn för vibrationsvärdet är 2,0 m/s².
  - Loophandtag: 1,6 m/s² till 5,0 m/s². K-faktorn för vibrationsvärdet är 2 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.

20.4 REACH

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

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

21 Kombinationer med kombiverktyg

21.1 Monterbara kombiverktyg

Följande kombiverktyg får monteras:

- STIHL BG-KM: Lövblås
- STIHL BF-KM: Markfräs
- STIHL FCB-KM: Kantskärare
- STIHL FCS-KM: Kantskärare
- STIHL FH-KM 145 : Röjningsklippare
- STIHL FS-KM: Motorlie
  - Kombiverktyget STIHL FS-KM får endast användas med stegbegränsaren monterad, 📖 8.2.
  - Kombiverktyget STIHL FS-KM får endast användas i angivna kombinationer, 📖 21.2.
- STIHL HL-KM 0°: Häckklippare
- STIHL HL-KM 145°: Häckklippare
- STIHL HT-KM: Trädbeskärare

– STIHL KB-KM: Borste
– STIHL KW-KM: Sopvals
– STIHL RG-KM: Ogräsrensare
– Kombiverktyget STIHL RG-KM får endast användas med stegbegränsaren monterad, 📖 8.2.
– STIHL SP-KM: Specialskördare

21.2 STIHL FS-KM: Kombinationer av skärverktyg, skydd och ryggsäckar

Kombimotorn kan användas tillsammans med STIHL FS-KM med följande skärverktyg:

Skärverktyg	Skydd	Stegbegränsare på kombimotorn	Ryggsäck
– PolyCut 28-2 Klipphuvud med ”runda, tysta” skärtrådar som är 2,4 mm i diameter: – Klipphuvud AutoCut 25-2 – Klipphuvud AutoCut 27-2 – klipphuvud AutoCut C 26-2 – Klipphuvud DuroCut 20-2 – klipphuvud FixCut 31-2 – Klipphuvud SuperCut 20-2 Klipphuvud med ”runda, tysta” skärtrådar som är 2,7 mm i diameter: – Klipphuvud AutoCut 36-2 – klipphuvud TrimCut 32-2	– skydd för klipphuvuden – universalskydd tillsammans med skärm och kapningskniv	– föreskrivet	– 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
– gräsklippningsblad 230-2 – gräsklippningsblad 230-4 – gräsklippningsblad 230-8 – gräsklippningsblad 250-32 – gräsklippningsblad 260-2	– universalskydd utan skärm		
– Snårkniv 250-3			

22 Kombinationer av ryggsäckar

22.1 Kombinationer av ryggsäckar

Tillåtna ryggsäckar anges här:

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 Avfallshantera kombimotorn och batteriet

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

Icke fackmannamässig kassering kan skada hälsan och miljön.

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

25 EU-försäkran om överensstämmelse

25.1 Kombimotor STIHL KMA 135 R

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

Tyskland

intygar på eget ansvar att
– Konstruktion: Batteridriven kombimotor
– Fabrikat: STIHL
– Typ: KMA 135 R
– Serieidentifiering: FA02

uppfyller bestämmelserna i direktiv 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU samt 2000/14/EG och har utvecklats och tillverkats i överensstämmelse med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet tillsammans med de kombiverktyg som anges i den här bruksanvisningen: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 och EN ISO 12100 med hänsyn till EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 och EN 62841-4-2.

Den kombimotor som beskrivs i den här bruksanvisningen får endast användas tillsammans med ett kombiverktyg som nämns i den här bruksanvisningen.

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

Tillverkningsår, tillverkningsland samt serienummer anges på kombimotorn.

Waiblingen, 2022-08-01

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

26 UKCA-konformitetsdeklaration

26.1 Kombimotor STIHL KMA 135 R

UK CA

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

Tyskland

intygar på eget ansvar att
– Konstruktion: Batteridriven kombimotor
– Fabrikat: STIHL
– Typ: KMA 135 R
– Serieidentifiering: FA02

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 utvecklats och tillverkats i överensstämmelse med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet tillsammans med de kombiverktyg som anges i den här bruksanvisningen: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 och EN ISO 12100 med hänsyn till EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 och EN 62841-4-2.

Den kombimotor som beskrivs i den här bruksanvisningen får endast användas tillsammans med ett kombiverktyg som nämns i den här bruksanvisningen.

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

Tillverkningsår, tillverkningsland samt serienummer anges på kombimotorn.

Waiblingen, 2022-08-01

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

27 Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

27.1 Inledning

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

STIHL är skyldiga att återge dessa texter.

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

VARNING

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

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

27.2 Säkerhet på arbetsplatsen

a) **Håll arbetsplatsen ren och väl upplyst.** Oordning eller dåligt belysta arbetsområden kan leda till olyckor.

b) **Arbeta inte med det elektriska verktyget i explosionsfarlig miljö där det finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elektriska verktyg genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.

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

27.3 Elektrisk säkerhet

a) **Kontakten på det elektriska verktyget måste passa i eluttaget. Kontakten får inte modifieras på något sätt. Använd inga adaptrar med skyddsjordade elektriska verktyg.** Intakta kontakter och passande eluttag minskar risken för en elektriskt stöt.

b) **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, element, spisar och kylskåp.** Risken för elektrisk stöt är högre om din kropp är jordad.

c) **Skydda elektriska verktyg mot regn och väta.** Om det kommer in vatten i elektriska verktyg ökar risken för en elektrisk stöt.

d) **Använd inte anslutningskabeln för fel ändamål. Använd aldrig anslutningskabeln för att bära, dra eller för att dra ut kontakten på det elektriska verktyget. Låt inte anslutningskabeln komma i kontakt med värme, olja, vassa kanter eller rörliga delar.** Skadade eller tvinnade anslutningskablar ökar risken för en elektrisk stöt.

e) **Använd bara förlängningskablar som är avsedda för utomhusbruk när elektriska verktyg används utomhus.** När förlängningskablar som är avsedda för utomhusbruk används minskar risken för en elektrisk stöt.

f) **Använd en jordfelsbrytare om det elektriska verktyget måste användas i fuktig miljö.** En jordfelsbrytare minskar risken för en elektrisk stöt.

27.4 Personsäkerhet

a) **Var uppmärksam, titta på det du gör och var förståndig när du arbetar med ett elektriskt verktyg. Använd inte elektriska verktyg när du är trött eller är påverkad av droger, alkohol eller läkemedel.** Bara ett ögonblicks ouppmärksamhet vid användning av det elektriska verktygen kan leda till allvarliga skador.

b) **Använd alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** Skyddsutrustning som andningsmask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd minskar risken för skador, beroende på typen av verktyg och hur det används.

c) **Se till att verktyget inte kan kopplas in av misstag. Kontrollera att verktyget är avstängt innan du ansluter det till strömförsörjningen och/eller batteriet, lyfter upp det eller bär det.** Om du håller fingret på strömbrytaren när verktyget bärs eller ansluter det till strömmen när det är på kan det leda till olyckor.

d) **Ta bort inställningsverktyg eller skruvmejslar innan verktyget sätts på.** Ett verktyg eller en nyckel/mejsel som sitter i en roterande del av det elektriska verktyget kan orsaka skador.

e) **Undvik en onormal kroppshållning. Se till att stå stadigt och balanserat.** Verktyget kan då kontrolleras bättre i oväntade situationer.

f) **Använd lämpliga kläder. Bär inte vida kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

g) **Om dammsugare och uppsamlare kan monteras ska de anslutas och användas korrekt.** Om en dammsugare används kan det minska riskerna i samband med damm.

h) **Invagga dig inte i en falsk känsla av säkerhet och bryt inte mot säkerhetsbestämmelserna för elektriska verktyg, även om du är van att arbeta med verktyget.** Vårdslöst handlande

kan leda till allvarliga skador på några få sekunder.

27.5 Användning och hantering av elektriska verktyg

a) **Överbelasta inte det elektriska verktyget. Använd rätt elektriskt verktyg för arbetet.** Med rätt elektriskt verktyg arbetar du bättre och säkrare i rätt effektområde.

b) **Använd inte ett elektriskt verktyg vars strömbrytare är defekt.** Ett elektriskt verktyg som inte kan sättas på och stängas av är farligt och måste repareras.

c) **Dra ut kontakten ur eluttaget och/eller ta ut batteriet innan du gör enhetsinställningar, byter verktygsdelar eller lägger bort det elektriska verktyget.** Dessa försiktighetsåtgärder förhindrar det elektriska verktyget från att starta oavsiktligt.

d) **Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till verktyget och som inte har läst de här anvisningarna använda verktyget.** Elektriska verktyg är farliga om de används av oerfarna.

e) **Ta hand om elektriska verktyg och tillbehör noggrant. Kontrollera att rörliga delar fungerar felfritt och inte har fastnat eller går trögt och om det finns avbrutna eller skadade delar som påverkar funktionen. Lämna in det elektriska verktyget för reparation av skadade delar innan det används.** Många olyckor beror på dåligt underhållna verktyg.

f) **Håll skärverktyg vassa och rena.** Välskötta skärverktyg med vassa eggar går lättare och är lättare att styra.

g) **Använd elektriska verktyg, arbetsverktyg osv. enligt de här anvisningarna. Observera arbetsförhållandena och arbetet som ska utföras.** Om elektriska verktyg används för andra syften än de avsedda kan det leda till farliga situationer.

h) **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor leder till osäker hantering och dålig kontroll av verktyget i oförutsedda situationer.

27.6 Service

a) **Låt bara kvalificerad personal reparera verktyget med originaldelar.** Därmed är verktyget säkert att använda.

b) **Underhåll inte skadade batterier.** Allt underhåll av batterier får bara utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceverkstäder.

27.7 Användning och hantering av batteridrivna verktyg

a) **Ladda bara batterierna med laddare som rekommenderas av tillverkaren.** En laddare som är avsedd för en viss typ av batteri kan orsaka brand om den används till andra batterier.

b) **Använd bara rätt typ av batterier i elektriska verktyg.** Andra batterier kan orsaka skador och brand.

c) **Ha inte oanvända batterier i närheten av gem, mynt, nycklar, spik, skruv eller andra små metalldelar som kan överbrygga kontakterna.** En kortslutning mellan batterikontakterna kan orsaka brännskador eller brand.

d) **Vid felaktig användning kan batterivätska läcka ut. Undvik kontakt med den. Skölj med vatten om du kommer i kontakt med batterivätska. Uppsök läkare om du får batterivätska i ögonen.** Batterivätska som läcker ut kan orsaka hudirritation och brännskador.

e) **Använd inte skadade eller ändrade batterier.** Skadade eller ändrade batterier kan bete sig oväntat och orsaka brand, explosion eller skador.

f) **Utsätt inte batterier för eld eller höga temperaturer.** Eld eller temperaturer över 130 °C (265 °F) kan leda till explosion.

g) **Följ alla anvisningar om laddning och ladda inte batteriet eller det batteridrivna verktyget utanför temperaturområdet som anges i bruksanvisningen.** Felaktig laddning eller laddning utanför det tillåtna temperaturområdet kan förstöra batteriet och öka brandrisken.

27.8 Service

a) **Låt bara kvalificerad personal reparera verktyget med originaldelar.** Därmed är verktyget säkert att använda.

b) **Underhåll inte skadade batterier.** Allt underhåll av batterier får bara utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceverkstäder.

Sisällysluettelo

1 Alkusanat..... 19

Alkuperäisen käyttöohjeen käännös
0000009154_010_FIN
Painettu klooritttomalle paperille.
Paperi voidaan kierrätää.
© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2022
0458-687-9121-B. VA4.L22.

2 Tietoja tästä käyttöohjeesta..... 19
3 Yleiskuva.....20
4 Turvallisuusohjeet.....21
5 Kombimoottorin valmistelu käyttövalmiiksi25
6 Akun lataaminen ja LED-valot.....25
7 Bluetooth®-radioliitännän ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä..... 26
8 Kombimoottorin kokoaminen..... 26
9 Kombimoottorin säätäminen käyttäjälle.... 26
10 Akun asentaminen ja irrottaminen..... 27
11 Kombimoottorin käynnistäminen ja pysäyttäminen..... 27
12 Kombimoottorin ja akun tarkastus.....28
13 Työt kombimoottoria käyttäen.....28
14 Työskentelyn jälkeen..... 29
15 Kuljettaminen..... 29
16 Säilytys.....29
17 Puhdistaminen..... 29
18 Huoltaminen ja korjaaminen..... 30
19 Häiriöiden poistaminen..... 30
20 Tekniset tiedot.....31
21 Yhdistelmät kombityökalujen avulla.....32
22 Kantojärjestelmien yhdistelmät..... 33
23 Varaosat ja varusteet..... 33
24 Hävittäminen..... 33
25 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....33
26 UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus....34
27 Yleisiä turvallisuusohjeita sähkötyökaluille 34

1 Alkusanat

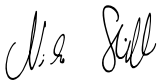
Arvoisa asiakas,

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 käyttöiän 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 STIHL-kombityökalun käyttöohje
  - – Käytettävän leikkuuterän käyttöohje ja pakkaus
  - – Kantojärjestelmien käyttöohje
  - – STIHL AR -akun käyttöohje
  - – Tuotteen "Liitoskaapelilla varustettu vyölaukku 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 osoitteessa 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

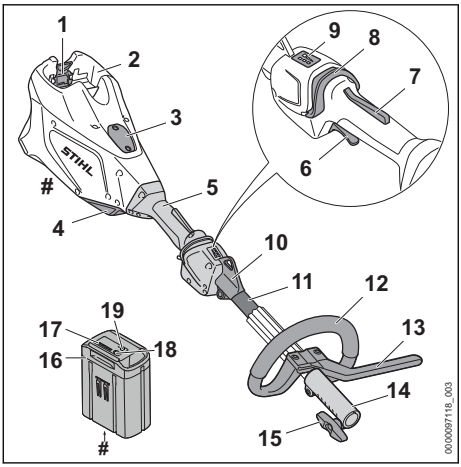
- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa esinevahinkoihin.
  - Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää esinevahingot.

2.3 Tekstissä käytetyt symbolit

Tämä merkki viittaa johonkin tämän käyttöohjeen lukuun.

3 Yleiskuva

3.1 Kombimoottori ja akku



1 **Lukitusvipu**
Lukitusvivulla akku voidaan lukita akkulokeroon.

2 **Akkulokero**
Akkulokero toimii akun säilytystilana.

3 **Suojus**[2]
Suojus toimii sijoituspaikkana Smart Connector 2 A:lle.

4 **Ilmansuodatin**
Ilmansuodatin suodattaa moottorin imuilman.

5 **Takakahva**
Takakahva on tarkoitettu kombimoottorin käyttöön, pitämiseen ja sen ohjaamiseen.

6 **Kytkentävipu**
Kytkentävipua käytetään kombimoottorin käynnistämiseen ja pysäyttämiseen.

7 **Kytkentävivun lukitsin**
Kytkentävivun lukitsin vapauttaa kytkentävivun toiminnan.

8 **Liukukytkin lukituksen vapauttamiseen**
Lukituksen vapauttamiseen tarkoitettu liukukytkin on tarkoitettu kombimoottorin päälle kytkemiseen ja tehotason säätämiseen.

9 **LED-valot**
LED-valot osoittavat asetetun tehotason.

10 **Kantosilmukka**
Kantosilmukka on tarkoitettu kantojärjestelmän kiinnittämiseen.

11 **Varsi**
Varsi yhdistää kaikki laitteen osat toisiinsa.

12 **Rengaskahva**
Rengaskahva on tarkoitettu kombimoottorin pitämiseen ja ohjaamiseen.

13 **Askelrajoitin**
Askelrajoitin rajoittaa käyttäjän jalan ja metalliterän välistä etäisyyttä.

14 **Kytkentäholkki**
Kytkinholkki yhdistää kombimoottorin kombityökaluun.

15 **Sormiruuvi**
Sormiruuvi lukitsee kombityökalun varteen.

16 **Akku**
Akku toimii kombimoottorin energialähteenä.

17 **LED-valot**
LED-valot ilmaisevat akun varaustilan ja akun häiriöt.

18 **Painike**
Tämä painike aktivoi akun LED-merkkivalot. Se ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Bluetooth®-radioliitännän (jos saatavilla).

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

Koneen numerolla varustettu arvokilpi

3.2 Symbolit

Symbolit löytyvät usein kombimoottorin ja akun päältä ja niiden merkitys on seuraava:

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

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

4 LED-valoa vilkkuu punaisina. Akussa on häiriö.

Kytke KombiMotor päälle ja aseta tehotasot työntämällä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytkintä eteenpäin.

Tämä symboli ilmaisee lukituksen vapauttamiseen tarkoitetun liukukytkimen sijainnin.

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. Käyttötilanteessa käytettävissä oleva energiasisältö on tätä pienempi.

Älä hävitä tuotetta talousjätteen mukana.

4 Turvallisuusohjeet

4.1 Varoitusmerkit

Kombimoottorin tai akun päälle sijoitettujen varoitusmerkkien merkitys on seuraava:

Noudata turvallisuusohjeita ja toimi niiden sisältämien ohjeiden mukaisesti.

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

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

Säilytä turvallinen etäisyys.

Suojaa akku kuumuudelta ja avotulelta.

Älä upota akkua nesteisiin.

Huolehdi, etteivät akulle sallitun lämpötila-alueen rajat ylity.

4.2 Määräysten mukainen käyttö

Kombimoottoria STIHL KMA 135 R käytetään eri STIHLin kombityökalujen käyttölaitteena.

Kombimoottoria voidaan käyttää sateessa.

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

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

⚠ VAROITUS

- Akkujen, joita STIHL ei ole hyväksynyt kombimoottoria varten, käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
  - ► Käytä kombimoottorissa akkua STIHL AP tai STIHL AR.
- Jos kombimoottoria tai akkua käytetään laitteille määritellystä käyttötarkoituksesta poikkeavasti, seurauksena voi olla sekä vakava tai jopa hengenvaarallinen loukkaantuminen että esinevahinkoja.
  - ► Käytä kombimoottoria tämän käyttöohjeen mukaisesti.
  - ► Käytä akkua tässä käyttöohjeessa, STIHL AR -akun käyttöohjeessa, STIHL connected -apissa ja osoitteessa www.connect.stihl.com kuvatulla tavalla.

4.3 Käyttäjää koskevat vaatimukset

⚠ VAROITUS

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

  - ► Lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt sen sisällön. Säilytä käyttöohje myöhempää käyttöä varten.
  - ► Jos luovutat kombimoottorin tai akun toiselle henkilölle: anna käyttöohjeet mukaan.
  - ► Varmista, että käyttäjä täyttää seuraavat ehdot:
    - – Käyttäjä on valpas.

– Käyttäjä pystyy fyysisten, aistinvaraisten ja henkisten kykyjensä puolesta käyttämään kombimoottoria tai akkua ja siten työskentelemään sillä. Jos käyttäjällä on rajalliset fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt, hän saa työskennellä ruohonleikkurilla vain vastuuhenkilön valvonnassa tai tämän antamien ohjeiden mukaan.
– Käyttäjä ei voi tunnistaa ja arvioida kombimoottoriin ja akkuun liittyviä vaaroja.
– Käyttäjä on täysi-ikäinen tai kansallisten määräysten mukaisessa valvotussa ammattikoulutuksessa.
– Käyttäjä on saanut STIHL-erikoisliikkeeltä tai joltakin muulta asiantuntevalta henkilöltä perehdytyksen kombimoottorin käyttöön, ennen kuin hän työskentelee laitteella ensimmäistä kertaa.
– Käyttäjä ei ole alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden 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 kombimoottorin sisään. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
  ► Sido pitkät hiukset yhteen ja varmista, että ne ovat olkapäiden yläpuolella.
- 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 hengityssuojainta.
- Työskentelyyn sopimaton vaatetus saattaa takertua kiinni puustoon, risuihin ja kombimoottoriin. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti, mikäli hän ei ole pukeutunut sopivaan työskentelyvaatetukseen.
  ► Käytä tiukasti kehoa vasten istuvaa vaatetusta.
  ► Riisu huivit ja korut yltäsi.
- Käyttäjä voi liukastua, mikäli hän ei käytä sopivia työskentelyjalkineita. Käyttäjä voi loukkaantua.
  ► Käytä tukevia, umpinaisia ja karkeapohjaisia jalkineita.

4.5 Työskentelyalue ja ympäristö

4.5.1 Kombimoottori

⚠ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät pysty tunnistamaan eivätkä arvioimaan kombimoottorista aiheutuvia vaaroja. Sivulliset, lapset ja eläimet saattavat loukkaantua vakavasti.
  ► Pidä sivulliset henkilöt, kuten lapset, ja eläimet, etäällä työskentelyalueelta.
  ► Älä jätä kombimoottoria valvomatta.
  ► Varmista, etteivät lapset voi leikkiä kombimoottorilla.
- Kombimoottorin sähköosat voivat synnyttää kipinöitä. Kipinät voivat aiheuttaa helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä tulipalon ja räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
  ► Älä työskentele helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä.

4.5.2 Akku

⚠ VAROITUS

- Sivulliset, 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 ympäristötekijöiltä. Jos akku altistuu tietyille ympäristövaikutuksille, 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 Kombimoottori

Kombimoottori on turvallisessa toimintakunnossa, kun seuraavat edellytykset täyttyvät:
– Kombimoottorissa ei ole vaurioita.
– Kombimoottori on puhdas.
– Hallintalaitteet toimivat moitteettomasti, eikä hallintalaitteisiin ole tehty muutoksia.
– Jokin tässä käyttöohjeessa kuvattu kombityökalu on asennettu.
– Kombityökalu on asennettu oikein.
– Kombimoottoriin on asennettu ainoastaan 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.
  - ► Työskentele vahingoittumattoman kombimoottorin kanssa.
  - ► Jos kombimoottori on likainen: Puhdista kombimoottori.
  - ► Älä tee kombimoottoriin muutoksia. Poikkeus: Tässä käyttöohjeessa kuvatut kombityökalut ovat sallittuja.
  - ► Jos hallintalaitteet eivät toimi: Älä työskentele kombimoottorilla.
  - ► Asenna kombimoottoriin ainoastaan alkuperäisiä STIHL-varusteita.
  - ► Kiinnitä kombityökalu kombityökalun käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
  - ► Asenna varusteet käyttöohjeen tai lisävarusteen käyttöohjeen mukaisesti.
  - ► Älä työnnä esineitä kombimoottorissa oleviin aukkoihin.
  - ► Uusi kuluneet tai vaurioituneet ohjekilvet.
  - ► Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.6.2 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 ärsyyntyä.
  - ► Vältä altistumista nesteelle.
  - ► Jos iholle on päässyt nestettä, pese altistuneet ihoalueet runsaalla vedellä ja saippualla.
  - ► Jos silmiin on päässyt nestettä, huuhtele 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 kombimoottorin kanssa.
  - ► Käytä kombimoottoria yksin.
  - ► Kiinnitä huomiota esteisiin.
  - ► Työskentele maanpinnalla seisten ja huolehdi tasapainosi säilymisestä. Jos sinun on työskenneltävä korkealla: käytä nostolavaa tai tukevaa telinettä.
  - ► Jos tunnet olosi väsyneeksi: Pidä tauko.
- Jos kombimoottorissa ilmenee muutoksia tai kombimoottorin käyttäytyminen muuttuu työskentelyn aikana, kombimoottori ei ole enää turvallisessa toimintakunnossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
  - ► Lopeta työt, poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Kombimoottori saattaa täristä työskentelyn aikana.

- ► Käytä käsineitä.
- ► Pidä taukoja työskentelyn aikana.
- ► Jos havaitset merkkejä verenkiertohäiriöistä: hakeudu lääkäriin.

■ Käyttäjä saattaa joutua vaaratilanteessa paniikin valtaan ja jättää tällöin riisumatta kantojärjestelmän yltään. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
- ► Harjoittele kantojärjestelmän riisumista.

⚠ VAARA

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

- ► Säilytä vähintään 15 metrin etäisyys jännitteisiin kaapeleihin.

4.8 Kuljettaminen

4.8.1 Kombimoottori

⚠ VAROITUS

■ Kombimoottori voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.

- ► Poista akku.
- ► Jos kombityökalu on asennettuna: Kuljeta kombimoottoria kuten asennetun kombityökalun käyttöohjeessa kuvataan.
- ► Varmista kombimoottori kiinnityshihnoilla, köillä tai verkolla siten, että se ei pääse kaatumaan ja liikkumaan.

4.8.2 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.

4.9 Säilytys

4.9.1 Kombimoottori

⚠ VAROITUS

■ Lapset eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan kombimoottorista aiheutuvia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua vakavasti.

- ► Poista akku.
- ► Säilytä kombimoottori poissa lasten ulottuvilta.

■ Kosteus voi syövyttää kombimoottorin sähkökoskettimia ja metalliosia. Kombimoottori voi vaurioitua.

- ► Poista akku.
- ► Säilytä kombimoottoria puhtaana ja kuivana.

4.9.2 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 kombimoottorista.
- ► 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.

4.10 Puhdistus, huolto ja korjaus

⚠ VAROITUS

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

► Poista akku.

- Voimakkaat puhdistusaineet, vesisuihkeella peseminen tai terävät esineet voivat vaurioittaa kombimoottoria tai akkua. Jos kombimoottoria tai akkua ei puhdisteta oikein, laitteiden osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
  - ► Puhdista kombimoottori ja akku tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- Jos kombimoottoria tai akkua ei huolleta tai korjata oikein, laitteiden osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
  - ► Älä yritä itse huoltaa tai korjata kombimoottoria ja akkua.
  - ► Jos kombimoottori tai akku vaativat huoltoa tai korjaamista: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

5 Kombimoottorin valmistelu käyttövalmiiksi

5.1 Kombimoottorin valmistelu käyttövalmiiksi

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava aina ennen työskentelyn aloittamista:

► Varmista, että seuraavat laitteet ovat turvallisessa kunnossa:
  – Kombimoottori, 📖 4.6.1.
  – Kombityökalu, kombityökalun käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
  – Akku, 📖 4.6.2.
► Tarkasta akku, 📖 12.2.
► Lataa akku täyteen latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
► Puhdista kombimoottori, 📖 17.1.
► Asenna rengaskahva, 📖 8.1.
► Jos käytössä on FS-KM tai RG-KM yhdessä metalliterien kanssa: Asenna askelrajoitin, 📖 8.2.
► Kiinnitä kombityökalu kombityökalun käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
► Jos käytössä on FS-KM, RG-KM tai HL-KM: Kiinnitä ja säädä antojärjestelmä, 📖 9.1.
► Säädä rengaskahva, 📖 9.2.
► Tarkista hallintalaitteet, 📖 12.1.
► Jos nämä toimenpiteet eivät ole mahdollisia: Älä käytä kombimoottoria ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

5.2 Akun liittäminen STIHL connected -appiin Bluetooth®-radioliitännän 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.

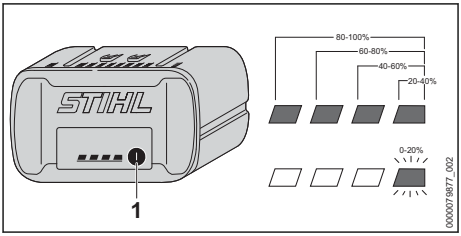
6 Akun lataaminen ja LED-valot

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 vilkkua.

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

- Jos LED-valot palavat punaisina tai vilkkuvat: korjaa viat, 📖 19.1.
  Kombimoottorissa tai akussa on 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.

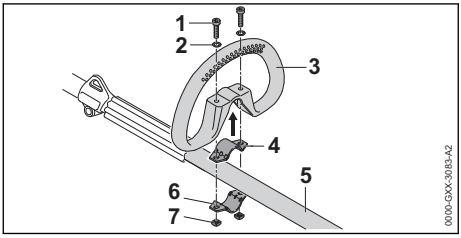
7.2 Bluetooth®-radioliitännän poistaminen käytöstä

- 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 Kombimoottorin kokoaminen

8.1 Rengaskahvan asennus

- Katkaise kombimoottorin virta ja poista akku.

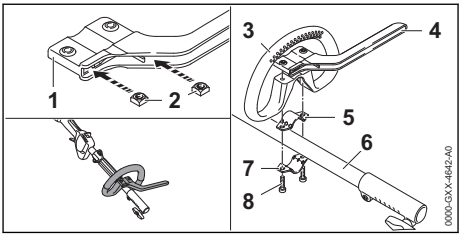


- Aseta kiristin (4) rengaskahvaan (3).
- Aseta rengaskahva (3) yhdessä kiristimen (4) kanssa varteen (5).
- Aseta aluslevyt (2) ruuveihin (1).
- Paina kiristin (6) vartta (5) vasten.
- Vie ruuvit (1) rengaskahvan (3) reikien läpi ja työnnä ne kiristimiin (4 ja 6).
- Kierrä mutterit (7) kiinni ja kiristä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

Rengaskahvaa ei saa enää irrottaa tämän jälkeen.

8.2 Rengaskahvan ja askelrajoittimen asentaminen

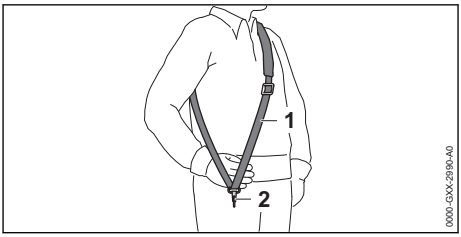
- Katkaise kombimoottorin virta ja poista akku.



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

9 Kombimoottorin säätäminen käyttäjälle

9.1 Yhden olan hihnan kiinnittäminen ja säätäminen



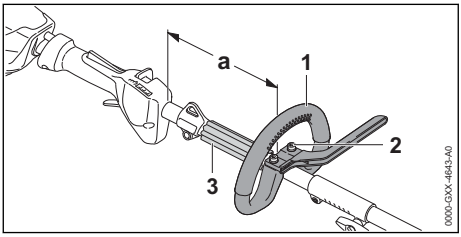
- Pue yhden olkaimen hihna (1) yllesi.
- Säädä yhden olkaimen hihna (1) siten, että jousihaka (2) on suunnilleen kämmenen leveyden verran oikeanpuoleisen lantion alapuolella.

Muut mahdollisesti käytettävät kantojärjestelmät on ilmoitettu tässä käyttöohjeessa, 📖 22.

9.2 Rengaskahvan kohdistaminen ja säätäminen

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

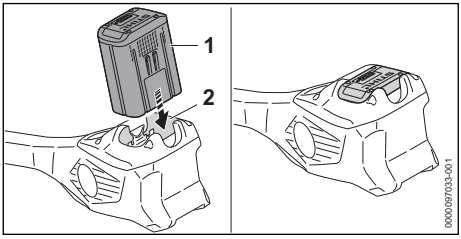
- Katkaise kombimoottorin virta ja poista akku.



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

10 Akun asentaminen ja irrottaminen

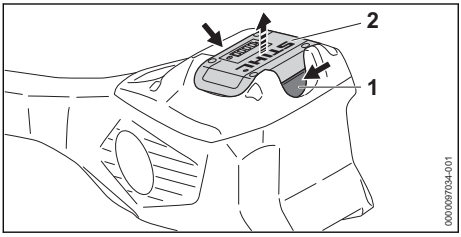
10.1 Akun asettaminen paikalleen



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

10.2 Akun poistaminen

- Aseta kombimoottori tasaiselle alustalle.

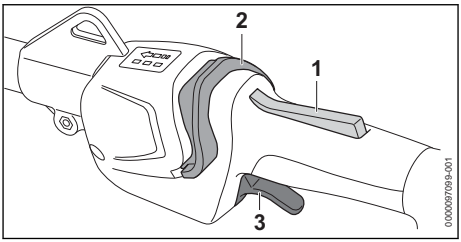


- Paina kumpaakin lukitusvipua (1).
  Akun (2) lukitus on avattu ja akku voidaan poistaa.

11 Kombimoottorin käynnistäminen ja pysäyttäminen

11.1 Kombimoottorin käynnistäminen

- Tartu oikealla kädellä kombimoottorin kahvaan siten, että peukalo asettuu kahvan ympärille.
- Tartu vasemmalla kädellä kombimoottorin rengaskahvaan siten, että peukalo on rengaskahvan ympärillä.



- Paina kytkentävivun lukitsinta (1) kädellä yhtäjaksoisesti.
- Työnnä lukituksen vapautusliukukytkintä (2) peukalolla rengaskahvan suuntaan.
  LED-valot palavat ja osoittavat viimeksi asetetun tehotason.
- Paina kytkentävipua (3) etusormella ja pidä sitä painettuna.
  Kombimoottorin kiihtyvyys nousee ja kombimoottori toimii kombityökalun käyttölaitteena.

Mitä pidemmälle kytkentävipua (3) painetaan, sitä nopeammin kombityökalu toimii.

Kombimoottori voidaan käynnistää myös painamalla ensin lukituksen vapautusliukukytkintä (2) ja painamalla sitten kytkentävivun lukitsinta (1) 5 sekunnin kuluessa (kunnes LED-valot vilkkuvat). Kytkentävivun (3) lukitus on nyt vapautettu ja kombimoottori on käyttövalmis.

Kun kytkentävipu (3) ja kytkentävivun lukitus (1) vapautetaan käynnistämisen jälkeen, LED-valot vilkkuvat edelleen 5 sekunnin ajan. Niin kauan kuin LED-valot vilkkuvat, kombimoottori voidaan kytkeä päälle uudelleen painamalla lukituksen vapautuksen liukukytkintä (2).

11.2 Kombimoottorin sammuttaminen

- Irrota ote kytkentävivusta ja kytkentävivun lukitsimesta.
- Odota, kunnes kombityökalu on pysähtynyt.
- Jos kombityökalu liikkuu edelleen: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Kombimoottori on viallinen.

12 Kombimoottorin ja akun tarkastus

12.1 Hallintalaitteiden tarkastus

Kytkentävivun lukitsin ja kytkentävipu

- ► Poista akku.
- ► Yritä painaa kytkentävipua painamatta samalla kytkentävivun lukitsinta.
- ► Jos kytkentävivun painaminen ei ole mahdollista: älä käytä kombimoottoria ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
  Kytkentävivun lukitsin on viallinen.
- ► Paina kytkentävivun lukitsinta ja pidä sitä painettuna.
- ► Paina kytkentävipua ja vapauta vipu.
- ► Jos kytkentävipu tai kytkentävivun lukitsin liikkuu jäykästi tai ei palaa lähtöasentoonsa: älä käytä kombimoottoria ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
  Kytkentävipu tai kytkentävivun lukitsin on viallinen.

Kombimoottorin käynnistäminen

- ► Aseta akku paikalleen.
- ► Paina kytkentävivun lukitsinta ja pidä sitä painettuna.
- ► Työnnä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytkintä peukalolla rengaskahvan suuntaan.
- ► Paina kytkentävipua ja pidä painettuna.
  Kombityökalu liikkuu.
- ► Jos akussa vilkkuu 3 punaista LED-valoa: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
  Kombimoottorissa on häiriö.
- ► Vapauta kytkentävipu.
  Kombityökalua ei enää käytetä.
- ► Jos kombityökalu liikkuu edelleen: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
  Kombimoottori 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 Työt kombimoottoria käyttäen

13.1 Kombimoottorin pitäminen ja ohjaaminen

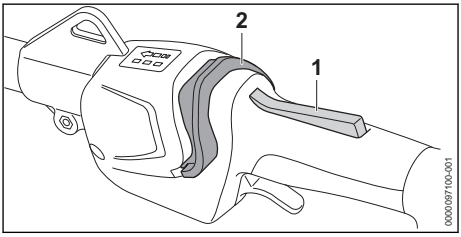
Asennetusta kombityökalusta ja käytöstä riippuen kombimoottoria on pidettävä ja ohjattava eritavoin.

- ► Pidä ja ohjaa kombimoottoria kuten asennetun kombityökalun käyttöohjeessa sanotaan.

13.2 Tehotason säätäminen

Valittavissa on käytön mukaan voidaan asettaa 3 tehotasoa. LED-valot osoittavat asetetun tehotason. Mitä suurempi tehotaso on, sitä nopeammin kombimoottoria voidaan käyttää.

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



- ► Paina kytkentävivun lukitsinta (1) ja pidä sitä painettuna.
- ► Työnnä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytkintä (2) peukalolla rengaskahvan suuntaan.
  LED-valot palavat ja osoittavat asetetun tehotason.
- ► Työnnä lukituksen vapauttamiseen tarkoitettua liukukytkintä (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 liukukytkintä (2) eteenpäin, pidä hetken paikallaan ja anna jousen vetää se takaisin. Toista tätä kunnes haluttu tehoalue on kytkettynä.

Jokaista kombityökalua voidaan käyttää jokaisella tehoalueella.

13.3 Työskentely

Valitusta kombityökalusta riippuen kombimoottorin avulla voidaan tehdä erilaisia töitä.

- ► Noudata aina työskennellessäsi asennetun kombityökalun ohjeita.

14 Työskentelyn jälkeen

14.1 Työskentelyn jälkeen

- Katkaise kombimoottorin virta ja poista akku.
- Jos kombimoottori on märkä: Anna kombimoottorin kuivua.
- Jos akku on märkä: Anna akun kuivua.
- Puhdista kombimoottori.
- Puhdista akku.

15 Kuljettaminen

15.1 Kombimoottorin kuljetus

- Katkaise kombimoottorin virta ja poista akku.

Kombimoottorin kantaminen

- Kanna kombimoottoria yhdellä kädellä rungosta siten, että kombityökalu osoittaa taaksepäin ja kombimoottori on tasapainossa.

Kombimoottorin kuljettaminen ajoneuvossa

- Kiinnitä kombimoottori siten, ettei kombimoottori voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.

15.2 Akun kuljettaminen

- Katkaise kombimoottorin 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.

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

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

16 Säilytys

16.1 Kombimoottorin säilytys

- Katkaise kombimoottorin virta ja poista akku.
- Irrota kombityökalu kombityökalun käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
- Säilytä kombimoottoria siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
  - Kombimoottori on poissa lasten ulottuvilta.
  - Kombimoottori on puhdas ja kuiva.

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 kombimoottorista.
  - 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 kombimoottorista.

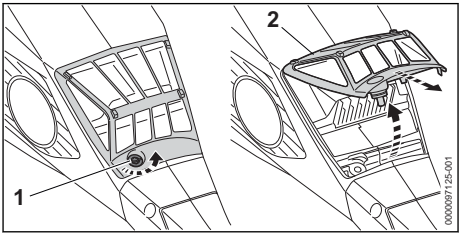
17 Puhdistaminen

17.1 Kombimoottorin puhdistus

- Katkaise kombimoottorin virta ja poista akku.
- Puhdista kombimoottori kostealla liinalla.
- Poista roskat akkulokerosta ja puhdista akkulokero kostealla liinalla.
- Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähkökoskettimet siveltimellä tai pehmeällä harjalla.

17.2 Ilmasuodattimen puhdistaminen

- Katkaise kombimoottorin virta ja poista akku.



- Puhdista ilmansuodattimen (2) ympäristö kostealla liinalla tai pensselillä.
- Käännä ruuvia (1) vastapäivään, kunnes ilmansuodatin (2) voidaan poistaa.
- Taita ilmansuodatin (2) ylös ja irrota.
- Huuhtele karkea lika ilmansuodattimen (2) ulkopuolelta juoksevalla vedellä.
- Jos ilmansuodatin (2) on vaurioitunut: vaihda ilmansuodatin (2).

- Anna ilmansuodattimen (2) kuivua ilmassa.
- Pane ilmansuodatin (2) koteloon ja taita ylös. Ilmansuodattimen (2) on oltava samassa tasossa kotelon kanssa joka kohdaltaan.
- Kierrä ruuvi (1) paikalleen ja kiristä se.

17.3 Akun puhdistus

- Puhdista akku kostealla liinalla.

18 Huoltaminen ja korjaaminen

18.1 Huoltovälit

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

50 käyttötunnin välein

- Puhdista ilmansuodatin.

Kerran vuodessa

- Anna STIHL-erikoisliikkeen tarkastaa kombimoottori.

18.2 Kombimoottorin korjaaminen

Käyttäjä ei voi itse korjata kombimoottoria.

- Jos kombimoottori on viallinen tai vaurioitunut: älä käytä kombimoottoria, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

18.3 Akun huolto ja korjaus

Akkua ei tarvitse huoltaa. Akkua ei voi myöskään korjata.

- Jos akku on viallinen tai vaurioitunut: Vaihda akku.

19 Häiriöiden poistaminen

19.1 Kombimoottorin ja akun häiriöiden poistaminen

Häiriö	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
Kombimoottori ei käynnisty päälle kytkettäessä.	1 LED-valo vilkkuu vihreänä.	Akun varaus on liian pieni.	► Lataa akku täyteen kuten latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 käyttöohjeessa on kuvattu.
	1 LED-valo palaa punaisena.	Akku on liian kuuma tai liian kylmä.	► Poista akku. ► Anna akun jäähtyä tai lämmetä.
	3 LED-valoa vilkkuu punaisena.	Kombimoottorissa on häiriö.	► Poista akku. ► Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ► Aseta akku paikalleen. ► Kytke kombimoottori päälle. ► Jos 3 punaista LED-valoa vilkkuu edelleen: älä käytä kombimoottoria ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
	3 punaista LED-valoa palaa.	Kombimoottori on liian kuuma.	► Poista akku. ► Anna kombimoottorin jäähtyä.
	4 LED-valoa vilkkuu punaisena.	Akussa on häiriö.	► Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ► Kytke kombimoottori päälle. ► Jos 4 punaista LED-valoa vilkkuu edelleen: Älä käytä akkua ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
		Kombimoottorin ja akun välinen sähköyhteys on poikki.	► Poista akku. ► Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ► Aseta akku paikalleen.
		Kombimoottori tai akku on kostea.	► Anna kombimoottorin tai akun kuivua.
		Kytkentävipua on jo painettu ennen lukituksen vapauttamiseen tarkoitetun liukukytkimen käyttöä.	► Käynnistä kombimoottori tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Häiriö	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
Kombimoottori pysähtyy käytön aikana itsestään.	3 punaista LED-valoa palaa.	Kombimoottori on liian kuuma.	► Poista akku. ► Anna kombimoottorin jäähtyä.
		Laitteessa on sähköinen häiriö.	► Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ► Kytke kombimoottori päälle.
Kombimoottorin toiminta-aika on liian lyhyt.		Akkua ei ole ladattu täyteen.	► Lataa akku täyteen latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 500 käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
		Akun käyttöikä on kulunut umpeen.	► Vaihda akku.
Tehotasoja ei voida asettaa.		Kytkentävipua painetaan ja kombimoottori kytkeytyy päälle.	► Vapauta kytkentävipu ja pidä vain kytkentävivun lukitsinta painettuna. ► Aseta tehotaso tämän käyttöohjeen mukaisesti.
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, 📖 20.2. ► Jos akku ei vieläkään löydy STIHL connected -apilla: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

19.2 Tuotetuki ja käyttöapu

Tuotetukea ja käyttöapua on saatavilla STIHL-erikoisliikkeessä.

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

20 Tekniset tiedot

20.1 Kombimoottori STIHL KMA 135 R

- Sallitut akut:
  - STIHL AP
  - STIHL AR
- Paino ilman kombityökalua: 3,4 kg

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

20.2 Akku STIHL AP

- Akkutekniikka: Litiumioniakku
- Jännite: 36 V
- Kapasiteetti, Ah: katso arvokilpi
- Energiasisältö, 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, koteloita).
  - Vaatimukset mobiililaitteen käyttöjärjestelmälle: Android tai iOS (nykyisenä versiona tai uudempi)

20.3 Melu- ja tärinäarvot

STIHL suosittelee kuulonsuojainten käyttöä.

Tarkat melu- ja tärinäarvot riippuvat asennetusta kombityökalusta ja ne ilmoitetaan kombityökalun käyttöohjeessa.

- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu standardien ISO 10517, ISO 11201, ISO 22868 mukaan: 74,2 dB(A) - 90,5 dB(A). Äänenpainetason laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 dB(A).
- Äänitehotaso L_{wA} mitattu standardien ISO 3744, ISO 10517, ISO 22868 mukaan:

86 dB(A) - 101,5 dB(A). Äänitehotason laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 dB(A).
– Tärinäarvo a_{hv} mitattu standardien EN 50636-2-91, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 20643, ISO 22867 mukaan:
  – Takakahva: 1,9 m/s² - 3,7 m/s². Tärinän laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2,0 m/s².
  – Rengaskahva: 1,6 m/s² - 5,0 m/s². Tärinän laskennassa käytettävä korjauskerroin on 2 m/s².

Ilmoitetut tärinäarvot on mitattu standardoitujen testausmenetelmien mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää sähkölaitteiden vertailuun. Todelliset tärinäarvot saattavat poiketa ilmoitetuista arvoista käyttötavoissa esiintyvien erojen vuoksi. Ilmoitettuja tärinäarvoja voidaan käyttää lähtökohtana arvioitaessa alustavasti altistumista tärinärasitukselle. Todellinen tärinärasitus 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 tärinärasitukselle.

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

20.4 REACH-asetus

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

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

21 Yhdistelmät kombityökalujen avulla

21.1 Kiinnitettävät kombityökalut

Seuraavat kombityökalut saa asentaa:
– STIHL BG-KM: Puhallin
– STIHL BF-KM: Jyrsin
– STIHL FCB-KM: Reunaleikkuri
– STIHL FCS-KM: Reunaleikkuri
– STIHL FH-KM 145°: Vesakkoleikkuri
– STIHL FS-KM: Raivaussaha
  – Käytä STIHL FS-KM -kombityökalua vain vain askelrajoittimen ollessa kiinnitettynä, 📖 8.2.
  – Käytä STIHL FS-KM -kombityökalua vain määritetyissä yhdistelmissä, 📖 21.2.
– STIHL HL-KM 0°: Pensasaitaleikkuri
– STIHL HL-KM 145°: Pensasaitaleikkuri
– STIHL HT-KM: Teleskooppivartinen oksasaha
– STIHL KB-KM: Harja
– STIHL KW-KM: Harjatela
– STIHL RG-KM: Rikkakasvien poistin
  – Käytä kombityökalua STIHL RG-KM vain askelrajoittimen ollessa kiinnitettynä, 📖 8.2.
– STIHL SP-KM: Erikoispoimuri

21.2 STIHL FS-KM: Leikkuuterien, suojusten ja kantojärjestelmien yhdistelmät

Kombimoottoria voidaan käyttää yhdessä STIHL FS-KM:n kanssa seuraavilla leikkaustyökaluilla:

Leikkuuterä	Suojus	Askelrajoitin kombimoottorissa	Kantojärjestelmä
– PolyCut 28-2 Siimapää, varustettu leikkuusiiman tyypillä ”pyöreä ja hiljainen”, halkaisija 2,4 mm: – Siimapää AutoCut 25-2 – Siimapää AutoCut 27-2 – Siimapää AutoCut C 26-2 – Siimapää DuroCut 20-2 – Siimapää FixCut 31-2 – Siimapää SuperCut 20-2 Siimapää, varustettu leikkuusiiman tyypillä ”pyöreä ja hiljainen”, halkaisija 2,7 mm: – Siimapää AutoCut 36-2 – Siimapää TrimCut C 32-2	– Siimapäiden suojus – Yleissuojus lisäsuojuksella ja katkaisuterällä varustettuna	– pakollinen	– Yhden olan hihna – Kantovaljaat – 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
– Ruohoterä 230-2 – Ruohoterä 230-4 – Ruohoterä 230-8 – Ruohoterä 250-32 – Ruohoterä 260-2	– Yleissuojus ilman lisäsuojusta		

Leikkuuterä	Suojus	Askelrajoitin kombimoottorissa	Kantojärjestelmä
– Kolmiterä 250-3			

22 Kantojärjestelmien yhdistelmät

22.1 Kantojärjestelmien yhdistelmät

Kantojärjestelmät, joita voidaan käyttää, on esitetty tässä:

Akku STIHL AR lonkkapehmusteella varustettuna

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

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

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

23 Varaosat ja varusteet

23.1 Varaosat ja varusteet

STIHL G Alkuperäiset STIHL-varaosat ja alkuperäiset STIHL-varusteet tunnistaa näistä merkeistä.

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

STIHL ei voi arvioida muiden valmistajien varaosia ja lisävarusteita luotettavuuden, turvallisuuden ja sopivuuden suhteen jatkuvasta markkinoiden tarkkailusta huolimatta, eikä STIHL ei voi taata niiden käyttöä.

Alkuperäisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä STIHL-varusteita on saatavissa STIHL-erikoisliikkeestä.

24 Hävittäminen

24.1 Kombimoottorin ja akun hävittäminen

Tietoja hävittämisestä saat paikallishallinnosta tai STIHL-erikoisliikkeestä.

Epäasianmukainen hävittäminen voi olla vahingollista terveydelle ja saastuttaa ympäristöä.

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

25 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

25.1 Kombimoottori STIHL KMA 135 R

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

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että
– Malli: akkukäyttöinen kombimoottori
– Merkki: STIHL
– Tyyppi: KMA 135 R
– Sarjatunniste: FA02

vastaa soveltuvilta osin direktiivien 2011/65/EU, 2006/42/EY, 2014/30/EU ja 2000/14/EY säännöksiä ja että tuote ja tässä käyttöohjeessa mainitut kombityökalut on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien tuotteen valmistuspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 ja EN ISO 12100 huomioiden standardit EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 ja EN 62841-4-2.

Tässä käyttöohjeessa kuvattua kombimoottoria saa käyttää vain tässä käyttöohjeessa mainittujen kombityökalujen kanssa.

Teknisten asiakirjojen säilytyksestä vastaa ANDREAS STIHL AG & Co. KG:n tuotteiden lupamenettelyistä vastaava tuotehyväksynnän osasto.

Valmistusvuosi, valmistusmaa ja koneen numero on merkitty kombimoottoriin.

Waiblingen, 1.8.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

26 UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

26.1 Kombimoottori STIHL KMA 135 R

UK CA

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

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että
– Malli: akkukäyttöinen kombimoottori
– Merkki: STIHL
– Tyyppi: KMA 135 R
– Sarjatunniste: FA02

on Yhdistyneen kuningaskunnan asetusten 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 asiaankuuluvien säännösten mukainen, ja se on suunniteltu ja valmistettu seuraavien standardien valmistuspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti yhdessä tässä käyttöohjeessa määriteltyjen kombityökalujen kanssa: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 ja EN ISO 12100 huomioiden standardit EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 ja EN 62841-4-2.

Tässä käyttöohjeessa kuvattua kombimoottoria saa käyttää vain tässä käyttöohjeessa mainittujen kombityökalujen kanssa.

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

Valmistusvuosi, valmistusmaa ja koneen numero on merkitty kombimoottoriin.

Waiblingen, 1.8.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

27 Yleisiä turvallisuusohjeita sähkötyökaluille

27.1 Johdanto

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

STIHL on velvollinen lisäämään nämä tekstit oppaisiinsa.

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

VAROITUS

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

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

27.2 Työkohteen turvallisuus

a) **Huolehdi siitä, että työskentelyalue on siisti ja hyvin valaistu.** Sotkuinen tai valaisematon työskentelyalue voi johtaa onnettomuuteen.

b) **Älä käytä sähkötyökalua räjähdysalttiissa ympäristössä, joka sisältää palavia nesteitä, kaasuja tai pölyjä.** Sähkötyökalut aiheuttavat kipinöitä, jotka voivat johtaa pölyn tai höyryjen syttymiseen.

c) **Estä lasten ja muiden henkilöiden pääsy työskentelyalueelle sähkötyökalun käytön aikana.** Keskittymistä häiritsevät tekijät voivat johtaa sähkötyökalun hallinnan menettämiseen.

27.3 Sähköturvallisuus

a) **Sähkötyökalun pistokkeen on sovittava käytettävään pistorasiaan. Pistokkeeseen ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. Älä käytä suojamaadoitettujen sähkötyökalujen yhteydessä adapteripistokkeita.** Sähköiskujen riski pysyy pienenä, mikäli laitteeseen kuuluvaan pistokkeeseen ei ole tehty muutoksia ja pistoke on yhdistetty sopivaan pistorasiaan.

b) **Vältä maadoitettujen pintojen, kuten putkien, lämpöpatterien, liesien ja jääkaappien koskettamista.** Sähköiskujen riski kasvaa, mikäli kehosi on maadoitettu.

c) **Estä sähkötyökalujen altistuminen sateelle ja kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskujen riskiä.

d) **Älä väärinkäytä liitäntäkaapelia. Älä koskaan käytä sähkötyökalun liitäntäkaapelia kantamiseen, vetämiseen äläkä irrota pistoketta kaapelista vetämällä. Huolehdi siitä, että liitäntäkaapeli on riittävän etäällä lämmönlähteistä, öljyistä, terävistä esineistä tai liikkuvista osista.** Sähköiskujen riski kasvaa, jos liitäntäkaapelit ovat vaurioituneita tai sotkeutuneita.

e) **Käytä ainoastaan ulkokäyttöön sopivia jatkojohtoja, mikäli käytät sähkötyökalua ulkona.** Ulkokäyttöön sopivien jatkokaapelien käyttö pienentää sähköiskujen riskiä.

f) **Käytä vikavirtasuojakytkintä, mikäli joudut käyttämään sähkötyökalua kosteassa ympäristössä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö pienentää sähköiskujen riskiä.

27.4 Henkilöiden turvallisuus

a) **Ole tarkkaavainen ja keskity suorittamaasi työtehtävään. Toimi aina harkiten työskennellessäsi sähkötyökalun avulla. Älä käytä sähkötyökaluja, mikäli olet väsynyt tai huumausaineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen.** Pienikin varomattomuus sähkötyökalun käytön yhteydessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

b) **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ja aina suojalaseja.** Henkilönsuojainten, kuten pölysuojaimen, luistamattomien turvajalkineiden, suojakypärän tai kuulosuojaimen, käyttö pienentää turvallisuusriskiä monien sähkötyökalujen kohdalla sekä monissa eri käyttötilanteissa.

c) **Ehkäise työkalun käynnistyminen tahattomasti. Varmista, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä, ennen kuin yhdistät työkalun virtalähteeseen ja/tai yhdistät akun työkaluun, tartut työkaluun tai kannat työkalua.** Jos pidät sormeasi sähkötyökalun kytkimellä laitteen kantamisen aikana tai jos laite on kytketty päälle yhdistäessäsi laitteen virtalähteeseen, voi tapahtua onnettomuus.

d) **Poista säätötyökalut tai ruuviavaimet, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Sähkötyökalun pyörivään osaan jääneet työkalut tai avaimet voivat johtaa loukkaantumiseen.

e) **Vältä työskentelyä epätavallisessa asennossa. Ota tukeva asento ja varmista tasapainosi säilyminen kaikissa tilanteissa.** Näin sinun on helpompi hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.

f) **Käytä sopivaa vaatetusta. Älä käytä väljää vaatetusta äläkä pidä ylläsi koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista.** Väljä vaatetus, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.

g) **Jos työkaluun on mahdollista asentaa pölynimu- ja pölynkeruulaitteita, nämä on asennettava työkaluun. Varmista, että käytät laitteita oikein.** Pölynimulaitteiden käyttö voi pienentää pölystä aiheutuvia vaaratekijöitä.

h) **Muista noudattaa kaikkia sähkötyökaluja koskevia turvallisuussääntöjä tinkimättömästi myös siinä tapauksessa, että hallitset työkalun käytön jo lukuisten käyttökertojen aikana hankkimasi kokemuksen perusteella. Perusteeton turvallisuuden tunne voi olla vaarallista.** Varomaton toiminta voi johtaa sekunnin murto-osassa vakavaan loukkaantumiseen.

27.5 Sähkötyökalun käyttö ja käsittely

a) **Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä työskentelyyn työtehtävääsi tarkoitettua sähkötyökalua.** Työtehtävään sopivan sähkötyökalun avulla pystyt työskentelemään tehokkaasti ja turvallisesti myös laitteelle määritellyllä tehoalueella.

b) **Älä käytä sähkötyökalua, jonka kytkin on viallinen.** Sähkötyökalu on vaarallinen, mikäli sitä ei voi enää kytkeä päälle tai pois päältä virtakytkimen avulla. Tällainen työkalu on korjattava.

c) **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai poista irrotettava akku laitteesta, ennen kuin aloitat laitteen säätämisen tai varusteosien vaihtamisen ja ennen kuin lasket työkalun säilytyspaikkaan.** Nämä varotoimet ehkäisevät sähkötyökalun käynnistymisen vahingossa.

d) **Säilytä sähkötyökalut lasten ulottumattomissa silloin, kun työkaluja ei käytetä. Älä anna kenenkään henkilön käyttää sähkötyökalua, jos he eivät ole perehtyneet laitteen käyttöön tai eivät ole lukeneet näitä ohjeita.** Sähkötyökalut ovat kokemattomien henkilöiden käsissä vaarallisia.

e) **Hoida sähkötyökaluja ja vaihdettavia varusteita huolellisesti. Tarkasta, toimivatko liikkuvat osat moitteettomasti ja takertelematta. Tarkasta niin ikään, onko sähkötyökalussa osia, jotka ovat rikkoutuneet tai vaurioituneet siinä määrin, että tämä haittaa työkalun toimintaa. Korjauta vaurioituneet osat ennen sähkötyökalun käyttöä.** Monien onnettomuuksien syynä on sähkötyökalujen puutteellinen huoltaminen.

f) **Huolehdi leikkuuterien terävyydestä ja puhtaudesta.** Huolellisesti hoidetut, teräväreunaiset leikkuuterät liikkuvat huonosti hoidettuja ja tylsiä teriä paremmin leikattavassa aineksessa. Myös terän kulkua on tällöin helpompi ohjata.

g) **Käytä sähkötyökalua, lisätyökalua, vaihdettavia työkaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tällöin huomioon myös työskentelyolosuhteiden ja suoritettavan työtehtävän asettamat vaatimukset.** Sähkötyökalujen käyttö muuhun kuin niille määriteltyyn tarkoitukseen voi johtaa vaaratilanteisiin.

h) **Huolehdi, että kahvat ja tartuntapinnat ovat kuivia, puhtaita, öljyttömiä ja rasvattomia.** Sähkötyökalua ei voi käyttää ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, mikäli kahvat ja tartuntapinnat ovat liukkaita.

27.6 Huolto

a) **Jätä sähkötyökalun korjaaminen vain tehtävään pätevän erikoishenkilöstön tehtäväksi. Huolehdi myös siitä, että korjaamiseen käytetään ainoastaan alkuperäisvaraosia.** Tämä varmistaa sähkötyökalun turvallisuuden säilymisen ennallaan.

b) **Älä koskaan yritä huoltaa vaurioituneita akkuja.** Akkujen huoltamiseen saavat ryhtyä ainoastaan valmistaja tai tehtävään valtuutetut asiakaspalvelupisteet.

27.7 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja käsittely

a) **Käytä akkujen lataamiseen vain valmistajan suosittelemia latureita.** Jos määrätyn akkutyypin lataamiseen tarkoitettua laturia käyttö muunlaisten akkujen lataamiseen, seurauksena voi olla tulipalo.

b) **Käytä sähkötyökaluissa vain niihin erityisesti tarkoitettuja akkuja.** Muiden akkujen käyttö voi johtaa loukkaantumiseen tai tulipaloon.

c) **Säilytä käyttämättömänä olevat akut etäällä paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat aiheuttaa oikosulun akun kosketintenvälille.** Akun kosketintenvälisestä oikosulusta voi olla seurauksena palovammoja tai tulipalo.

d) **Akkunestettä saattaa vuotaa akusta, mikäli akkua käytetään virheellisesti. Vältä joutumista kosketuksiin nesteen kanssa. Mikäli näin päässyt käymään, huuhtele altistunut kohta vedellä. Jos nestettä on joutunut silmiin, hakeudu lisäksi lääkäriin.** Vuotanut akkuneste voi ärsyttää ihoa tai aiheuttaa palovammoja.

e) **Älä käytä akkua, joka on vaurioitunut tai jossa on tapahtunut muutoksia.** Akku saattaa toimia odottamattomasti ja johtaa tulipaloon, räjähdykseen tai loukkaantumiseen, mikäli akku on vaurioitunut tai jos akussa on tapahtunut muutoksia.

f) **Pidä akku erossa avotulesta. Älä myöskään altista akkua liian korkeille lämpötiloille.** Avotuli tai 130 °C:n (265 °F) lämpötilat voivat aiheuttaa räjähdyksen.

g) **Noudata kaikkia lataamista koskevia ohjeita. Älä koskaan lataa akkua tai akkukäyttöistä työkalua käyttöohjeessa ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.** Jos akku ladataan väärin tai sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella, akku voi rikkoutua ja kasvattaa palovaaraa.

27.8 Huolto

a) **Jätä sähkötyökalun korjaaminen vain tehtävään pätevän erikoishenkilöstön tehtäväksi. Huolehdi myös siitä, että korjaamiseen käytetään ainoastaan alkuperäisvaraosia.** Tämä varmistaa sähkötyökalun turvallisuuden säilymisen ennallaan.

b) **Älä koskaan yritä huoltaa vaurioituneita akkuja.** Akkujen huoltamiseen saavat ryhtyä ainoastaan valmistaja tai tehtävään valtuutetut asiakaspalvelupisteet.

Indholdsfortegnelse

1 Forord 37
2 Oplysninger om denne brugsvejledning 37
3 Oversigt 38
4 Sikkerhedshenvisninger 39
5 Sådan gøres KombiMotoren klar til arbejdet 43
6 Opladning af batteriet og LED'er 43

Oversættelse af den originale brugsvejledning på tysk
0000009154_010_DK

Trykt på klorfrit bleget papir.
Papir er genanvendeligt

© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2022
0458-687-9121-B_VA4 L22

7 Aktivér og deaktiver den trådløse Bluetooth®-grænseflade..... 44
8 Sådan samles KombiMotoren.....44
9 Indstilling af KombiMotoren for brugeren.. 44
10 Isætning og udtagning af batteriet..... 45
11 Sådan tændes og slukkes KombiMotoren 45
12 Kontrol af kombimotor og batteri.....46
13 Sådan arbejder der med KombiMotoren...46
14 Efter arbejdet..... 47
15 Transport.....47
16 Opbevaring..... 47
17 Rengøring..... 47
18 Vedligeholdelse og reparation..... 48
19 Afhjælpning af fejl..... 48
20 Tekniske data.....49
21 Kombinationer med KombiVærktøjer.....50
22 Kombinationer af bæresystemer.....51
23 Reservedele og tilbehør.....51
24 Bortskaffelse..... 51
25 EU-overensstemmelseserklæring.....51
26 UKCA-overensstemmelseserklæring.....52
27 Generelle advarselshenvisninger for elværktøjer.....52

1 Forord

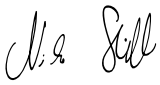
Kære kunde

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

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

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

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



Nikolas Stihl

VIGTIGT! SKAL LÆSES FØR BRUG OG OPBEVARES.

2 Oplysninger om denne brugsvejledning

2.1 Gældende dokumenter

De lokale sikkerhedsforskrifter er gældende.

- Ud over denne brugsvejledning skal følgende dokumenter læses, forstås og opbevares:
  - Brugsvejledningen til det anvendte STIHL KombiVærktøj
  - Brugsvejledningen og emballering til det anvendte skæreværktøj
  - Brugsvejledningen til det anvendte bæresystem
  - Brugsvejledning 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, kompatible 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

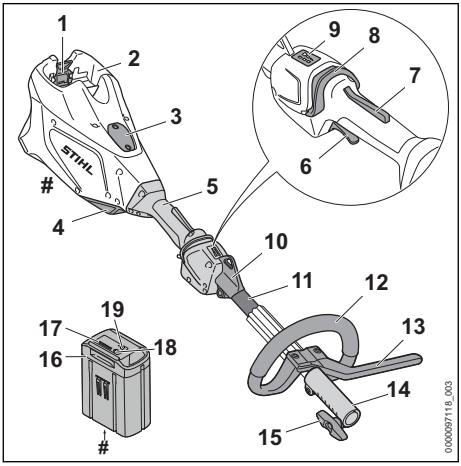
- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre materielle skader.
  - De nævnte foranstaltninger kan forhindre materielle skader.

2.3 Symboler i teksten

Dette symbol henviser til et kapitel i denne brugsvejledning.

3 Oversigt

3.1 Kombimotor og batteri



1 **Spærrehåndtag**
Spærrehåndtaget holder batteriet i batteriskakten.

2 **Batteriskakt**
Batteriskakten holder batteriet.

3 **Overdækning**[3]
Overdækning bruges som pladsholder til en Smart Connector 2 A.

4 **Luftfilter**
Luftfilteret filtrerer den luft, der suges ind af motoren.

5 **Betjeningshåndtag**
Betjeningshåndtaget anvendes til at betjene, holde og føre kombimotoren.

6 **Kontaktarm**
Kontaktarmen tænder og slukker kombimotoren.

7 **Kontaktgrebsspærre**
Kontaktarmsspærren deaktiverer kontaktarmens spærring.

8 **Oplåsningsskyder**
Oplåsningsskyderen bruges til at tænde Kombimotoren og justere effekttrinnet.

9 **LED'er**
LED'erne angiver det indstillede effekttrin.

10 **Bæreøsken**
Bæreøskenen bruges til at hægte bæresystemet på.

11 **Skaft**
Skaftet forbinder alle komponenter.

12 **Løkkegreb**
Specialhåndtaget anvendes til at holde og styre kombimotoren.

13 **Skridtbegrænser**
Skridtbegrænseren begrænser afstanden mellem brugerens ben og et metalskærevværktøj.

14 **Koblingsmuffe**
Koblingsmuffen forbinder kombimotoren med et kombiværktøj.

15 **Knebelskrue**
Tersskruen klemmer kombiværktøjet på skaftet.

16 **Batteri**
Batteriet forsyner kombimotoren med energi.

17 **LED'er**
LED'erne viser batteriets ladetilstand og fejl.

18 **Trykknap**
Trykknappen aktiverer LED-lysene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer Bluetooth®-radiogrænsefladen (hvis tilgængelig).

19 **„Bluetooth®"-LED (kun til batterier med)**
LED'en viser, om det trådløse Bluetooth®-interface er aktiveret eller deaktiveret.

Effektskilt med maskinnummer

3.2 Symboler

Kombimotoren og batteriet kan have følgende symboler med 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 oplåsningsskyderen fremad for at tænde for Kombimotoren og indstille effekttrinnene.

Dette symbol kendetegner oplåsningsskyderen.

[3]Afdækningen 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 kombimotoren med monteret overdækning eller monteret Smart Connector 2 A.

Garanteret lydeffektniveau iht. direktivet 2000/14/EF i dB(A) til at sammenligne lydemissioner 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

Advarselssymbolerne på kombimotoren eller batteriet har følgende betydning:

Følg sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende foranstaltninger.

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

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

Overhold sikkerhedsafstanden.

Beskyt batteriet mod varme og ild.

Batteriet må ikke nedsænkes i væsker.

Overhold det tilladte temperaturområde for batteriet.

4.2 Tilsigtet anvendelse

Kombimotoren STIHL KMA 135 R er beregnet til at drive forskellige STIHL kombiværktøjer.

Kombimotoren kan anvendes i regnvejr.

Kombimotoren 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 kombimotoren, kan forårsage brande og eksplosioner. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
  - ► Anvend Kombimotoren med et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.
- Hvis kombimotoren eller batteriet ikke anvendes i overensstemmelse med formålet, kan personer blive kvæstet eller dræbt, og der kan opstå materielle skader.
  - ► Kombimotoren 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, som kombimotoren og dens batteri 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 kombimotoren eller batteriet overdrages til en anden person: Lad brugsvejledningen følge med.
  - ► Sørg for, at brugeren opfylder følgende krav:
    - – Brugeren er udhvilet.
    - – Brugeren er fysisk, sensorisk og mentalt i stand til at betjene kombimotoren eller batteriet og arbejde med den. Hvis brugeren har fysiske, sensoriske eller mentale begrænsninger, må brugeren kun arbejde med den under opsyn eller efter anvisning fra en ansvarlig person.
    - – Brugeren kan genkende og vurdere de farer, som kombimotoren og dens batteri giver anledning til.
    - – Brugeren er myndig, eller brugeren uddannes under opsyn til et erhverv efter nationale forskrifter.

– Brugeren har modtaget instruktion fra en STIHL-forhandler eller en fagkyndig person, inden vedkommende arbejder med kombimotoren første gang.
– Brugeren er ikke påvirket af alkohol, medicin eller stoffer.

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

4.4 Beklædning og udstyr

⚠ ADVARSEL

- Mens arbejdet foregår, kan langt hår blive trukket ind i KombiMotoren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
  ► Langt hår skal bindes op og fæstnes, så det befinder sig over skulderhøjde.
- 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 sætte sig fast i træ, kviste og i KombiMotoren. Brugere uden egnet tøj kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
  ► Bær tætsiddende tøj.
  ► Tag tørklæder og smykker af.
- Ved brug af sko, der er uegnede til arbejdet, kan brugeren glide. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.
  ► Bær lukket skotøj med skridsikker sål.

4.5 Arbejdsområde og omgivelser

4.5.1 Kombimotor

⚠ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn og dyr kan ikke genkende og vurdere de farer, der udgår fra kombimotoren. Uvedkommende personer, børn eller dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
  ► Uvedkommende personer, børn og dyr skal holdes væk fra arbejdsområdet.
  ► Kombimotoren må ikke være uden opsyn.
  ► Sørg for, at børn ikke kan lege med kombimotoren.
- Kombimotorens elektriske komponenter kan generere gnister. Gnister kan udløse brande eller eksplosioner i letantændelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
  ► Arbejd ikke i omgivelser, der er letantændelige eller eksplosive.

4.5.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Uvedkommende 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 °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 Kombimotor

Kombimotoren er i sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:
– Kombimotoren er ubeskadiget.
– Kombimotoren er ren.
– Betjeningselementerne fungerer og er ikke blevet ændrede.
– Der er monteret et kombiværktøj iht. denne brugsvejledning.
– Kombiværktøjet er monteret korrekt.
– Der er monteret originalt STIHL-tilbehør på denne kombimotor.

– 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 ikke, hvis kombimotoren er beskadiget.
  - ► Hvis kombimotoren er tilsmudset: Rengør kombimotoren.
  - ► Kombimotoren må ikke ændres. Undtagelse: Montering af et kombiværktøj, der er angivet i denne brugsvejledning.
  - ► Hvis betjeningselementerne ikke fungerer: Arbejd ikke med kombimotoren.
  - ► Montér originalt STIHL-tilbehør på denne kombimotor.
  - ► Montér kombiværktøjet på den måde, som beskrives i brugsvejledningen til kombiværktøjet.
  - ► Monter tilbehøret på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning eller i tilbehørets brugsvejledning.
  - ► Der må ikke stikkes genstande gennem kombimotorens åbninger.
  - ► Udskift slidte eller beskadigede informationsskilte.
  - ► Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

4.6.2 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 henvisningsskilte.
- 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 kombimotoren.
  - ► Betjen kombimotoren alene.
  - ► Vær opmærksom på forhindringer.
  - ► Arbejd stående på jorden, og hold balancen. Hvis der skal arbejdes i højden: Anvend en løfteplatform eller et sikkert stillads.
  - ► Hold en pause i arbejdet, hvis der opstår træthedssymptomer.
- Hvis kombimotoren ændrer sig eller reagerer på en usædvanlig måde under arbejdet, kan kombimotoren være i en usikker tilstand. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
  - ► Stands arbejdet, tag batteriet ud, og kontakt en STIHL-forhandler.
- Under arbejdet kan der opstå vibrationer som følge af kombimotoren.
  - ► Bær handsker.
  - ► Hold pauser under arbejdet.
  - ► Såfremt der opstår tegn på manglende blodcirkulation: Søg læge.
- 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.

⚠ FARE

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

- Overhold en afstand på 15 m til spændingsførende ledninger.

4.8 Transport

4.8.1 Kombimotor

⚠ ADVARSEL

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

- Tag batteriet ud.
- Hvis der er monteret et kombiværktøj: Transportér kombimotoren på den måde, som beskrives i brugsvejledningen til kombiværktøjet.
- Sørg for at sikre kombimotoren med gjorde, remme eller et net, så den ikke kan vælte eller flytte sig.

4.8.2 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.

4.9 Opbevaring

4.9.1 Kombimotor

⚠ ADVARSEL

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

- Tag batteriet ud.
- Opbevar kombimotoren uden for børns rækkevidde.
- De elektriske kontakter på kombimotoren og metalliske komponenter kan korrodere som følge af fugtighed. Kombimotoren kan blive beskadiget.

- Tag batteriet ud.
- Opbevar kombimotoren rent og tørt.

4.9.2 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.
  - Opbevar batteriet adskilt fra kombimotoren.
  - 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.

4.10 Rengør, vedligehold og reparer

⚠ ADVARSEL

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

- Tag batteriet ud.

- Skrappe rengøringsmidler, rengøring med højtryksrenser eller spidse genstande kan beskadige kombimotoren eller batteriet. Hvis kombimotoren eller batteriet ikke rengøres korrekt af brugeren, er der risiko for, at komponenterne ikke længere fungerer korrekt, og at sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
  - Kombimotoren og batteriet skal rengøres som beskrevet i denne brugsvejledning.
- Hvis kombimotoren eller batteriet ikke vedligeholdes eller repareres korrekt af brugeren, er der risiko for, at komponenterne ikke længere fungerer korrekt, og at sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
  - Du må ikke selv vedligeholde eller reparere kombimotoren eller batteriet.
  - Kontakt en STIHL-forhandler, hvis kombimotoren eller batteriet skal vedligeholdes eller repareres.

5 Sådan gøres KombiMotoren klar til arbejdet

5.1 Sådan gøres kombimotoren klar til brug

Udfør altid følgende trin, inden arbejdet påbegyndes:

- Kontrollér, at følgende komponenter er i sikkerhedskonform tilstand:
  - Kombimotor, 📖 4.6.1.
  - Montér kombiværktøjet, som det beskrives i brugsvejledningen til kombiværktøjet.
  - Batteri, 📖 4.6.2.
- Kontrollér batteriet, 📖 12.2.
- Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
- Rengør kombimotoren, 📖 17.1.
- Montér specialhåndtaget, 📖 8.1.
- Montér skridtbegrænseren, 📖 8.2, hvis en FS-KM eller en RG-KM anvendes.
- Montér kombiværktøjet sådan, som beskrevet i brugsvejledningen til kombiværktøjet.
- Sæt bæresystemet på, og indstil det, 📖 9.1, hvis en FS-KM, RG-KM eller en HL-KM anvendes.
- Indstil specialhåndtaget, 📖 9.2.
- Kontrol af betjeningselementer, 📖 12.1.
- Kombimotoren må ikke anvendes, hvis trinnene ikke kan udføres, 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.

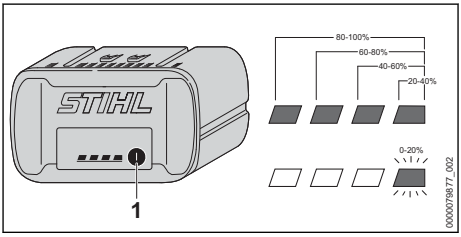
6 Opladning af batteriet og LED'er

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 fejlen, 📖 19.1.
  Der er en fejl i kombimotoren eller i batteriet.

7 Aktivér og deaktiver 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.

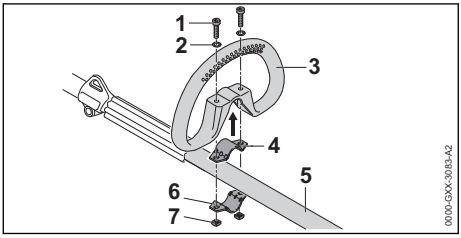
7.2 Deaktiver den trådløse Bluetooth®-grænseflade

- 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 Sådan samles KombiMotoren

8.1 Montering af løkkegrebet

- Sluk for kombimotoren, og tag batteriet ud.

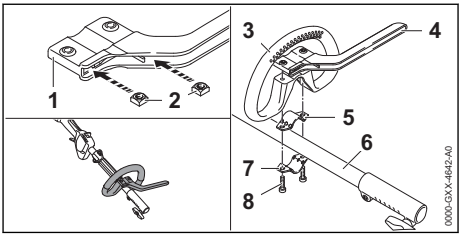


- Læg spændebåndet (4) ind i løkkegrebet (3).
- Sæt specialhåndtaget (3) sammen med spændebåndet (4) på skaftet (5).
- Sæt skriverne (2) på skruerne (1).
- Tryk spændebåndet (6) mod skaftet (5).
- Før skruerne (1) gennem hullerne i specialhåndtaget (3) og ind i spændebåndene (4 og 6).
- Skru møtrikkerne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

Specialhåndtaget må ikke afmonteres igen.

8.2 Montering af specialhåndtag med skridtbegrænser

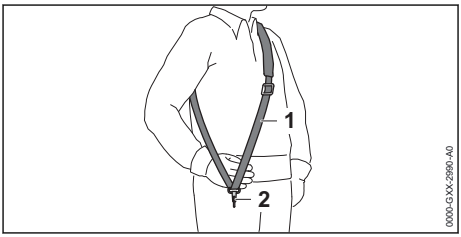
- Sluk for kombimotoren, og tag batteriet ud.



- Sæt møtrikkerne (2) ind i skridtbegrænseren (1), så boringerne 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) skruerne ind, og spænd dem godt fast.

9 Indstilling af KombiMotoren for brugeren

9.1 Enkeltskulderselen tages på og justeres



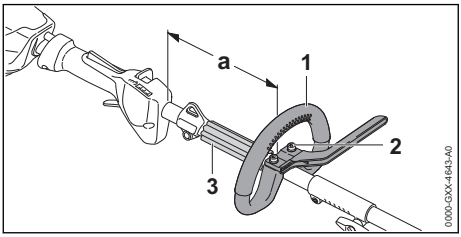
- Tag enkeltskulderselen (1) på.
- Indstil enkeltskulderselen (1) således, at karabinhagen (2) befinder sig omkring en hånds-bredde under højre hofte.

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.

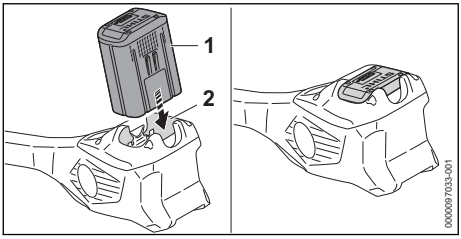
- Sluk for kombimotoren, og tag batteriet ud.



- Løsn skruerne (2).
- Skub løkkegrebet (1) i den ønskede position, så følgende betingelser er opfyldt:
  - Afstandsstykket (3) passer mellem det specialhåndtaget (1) og løfteøjet.
  - a = maks. 25 cm
- Spænd skruerne (2) så kraftigt, at løkkegrebet (1) ikke kan roteres omkring skaftet.

10 Isætning og udtagning af batteriet

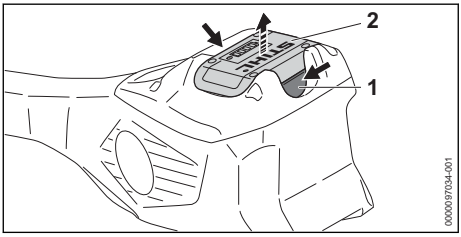
10.1 Isætning af batteri



- 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

- Stil kombimotoren på en plan flade.

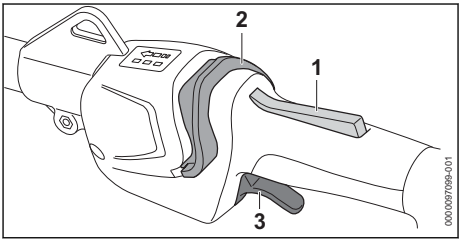


- Tryk på spærrehåndtaget (1). Batteriet (2) er nu ulåst og kan tages ud.

11 Sådan tændes og slukkes KombiMotoren

11.1 Tilkobling af kombimotoren

- Hold kombimotoren med højre hånd på betjeningsgrebet, så tommelfingeren når omkring betjeningsgrebet.
- Hold kombimotoren med venstre hånd på specialhåndtaget, så tommelfingeren når omkring specialhåndtaget.



- Tryk på kontaktarmsspærren (1) med hånden, og hold den nede.
- Tryk oplåsningsskyderen (2) i retningen mod løkkegrebet. LED'erne lyser og angiver det sidst indstillede effekttrin.
- Tryk kontaktarmen (3) ned med pegefingeren, og hold den nede. Kombimotoren accelerer, og kombiværktøjet drives.

Jo længere kontaktarmen (3) trykkes ned, desto hurtigere drives kombiværktøjet.

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

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

11.2 Frakobling af kombimotoren

- Slip kontaktarm og kontaktarmsspærre.
- Vent, indtil kombiværktøjet ikke længere drives.
- Tag batteriet ud af bøsningen, og kontakt en STIHL- forhandler, hvis kombiværktøjet stadig drives fremad. Kombimotoren er defekt.

12 Kontrol af kombimotor og batteri

12.1 Kontrol af betjeningselementer

Kontaktarmsspærre og kontaktarm

- Tag batteriet ud.
- Forsøg at trykke på kontaktarmen uden at trykke på kontaktarmsspærren.
- Hvis kontaktarmen kan trykkes: kombimotoren 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.
- Anvend ikke kombimotoren, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis kontaktarmen eller kontaktarmspærren bevæger sig trægt eller ikke fjedrer tilbage til udgangspositionen.
  Kontaktarmen eller kontaktarmsspærren er defekt.

Tilkobling af kombimotoren

- 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.
  Kombiværktøjet bevæger sig.
- Hvis 3 LED'er på batteriet blinker rødt: Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler.
  Der er en fejl i kombimotoren.
- Slip kontaktarmen.
  Kombiværktøjet drives ikke længere.
- Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis kombiværktøjet fortsætter med at bevæge sig.
  Kombimotoren 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 Sådan arbejder der med KombiMotoren

13.1 Fastholdelse og føring af KombiMotoren

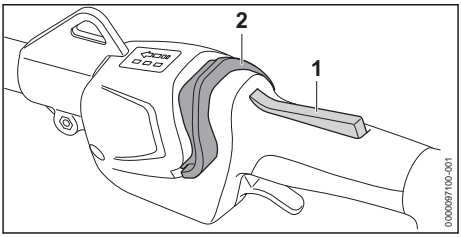
Afhængigt af det monterede KombiVærktøj og anvendelsen skal KombiMotoren holdes og føres på forskellig vis.

- Hold og før KombiMotoren på den måde, som beskrives i brugsvejledningen til KombiVærktøjet.

13.2 Indstilling af niveau

Afhængigt af anvendelsen kan der indstilles 3 effekttrin. LED'erne angiver det indstillede effekttrin. Jo højere effekttrinnet er, desto hurtigere kan kombiværktøjet dreje.

Det indstillede effekttrin påvirker batteriets funktionstid. Jo lavere effekttrinet 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 effekttrin.
- Tryk oplåsningsskyderen (2) frem, hold den i denne position kort, og lad den fjedre tilbage.
  Det næste effekttrin er indstillet. Efter det tredje effekttrin følger det første effektniveau igen.
- Tryk oplåsningsskyderen (2) frem, og lad den fjedre tilbage et passende antal gange, indtil det ønskede effekttrin er indstillet.

Hvert kombiværktøj kan anvendes med hvert af det indstillede effekttrin.

13.3 Arbejde

Afhængigt til det monterede KombiVærktøj kan der arbejdes forskellige med KombiMotoren.

- Arbejd på en sådan måde, som beskrives i brugsvejledningen til KombiVærktøjet.

14 Efter arbejdet

14.1 Efter arbejdet

- Sluk for kombimotoren, og tag batteriet ud.
- Lad kombimotoren tørre, hvis kombimotoren er våd.
- Lad batteriet tørre, hvis batteriet er vådt.
- Rengør kombimotoren.
- Rengør batteriet.

15 Transport

15.1 Transport af kombimotoren

- Sluk for kombimotoren, og tag batteriet ud.

Bær kombimotor

- Bær kombimotoren med en hånd på skaftet, at kombiværktøjet peger bagud, og kombimotoren er afbalanceret.

Transport af kombimotor i et køretøj

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

15.2 Transport af batteriet

- Sluk for kombimotoren, 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 kombimotoren

- Sluk for kombimotoren, og tag batteriet ud.
- Afmontér kombiværktøjet på den måde, som beskrives i brugsvejledningen til kombiværktøjet.
- Opbevar kombimotoren, så følgende betingelser opfyldes:
  - KomboMotoren er uden for børns rækkevidde.
  - Kombimotoren er ren og tør.

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 er adskilt fra kombimotoren.
  - 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).
  - Opbevar batteriet adskilt fra kombimotoren.

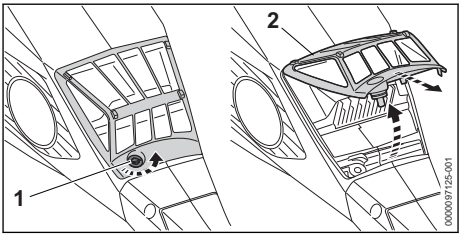
17 Rengøring

17.1 Rengøring af kombimotoren

- Sluk for kombimotoren, og tag batteriet ud.
- Rengør kombimotoren med en fugtig klud.
- 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 Rengøring af luftfilter

- Sluk for kombimotoren, 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 rundtom (2).
- Skru skruen (1) i, og spænd den fast.

17.3 Rengøring af batteriet

- Rengør batteriet med en fugtig klud.

18 Vedligeholdelse og reparation

18.1 Vedligeholdelsesintervaller

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

For hver 50 driftstimer

- Rengør luftfilteret.

Årligt

- Få en STIHL forhandler til at kontrollere kombimotoren.

18.2 Reparation af kombimotoren

Brugeren kan ikke selv reparere kombimotoren.

- Brug ikke kombimotoren, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis kombimotoren er defekt eller beskadiget.

18.3 Vedligeholdelse og reparation af batteriet

Batteriet kan hverken vedligeholdes eller repareres.

- Hvis batteriet er defekt eller beskadiget: Udskift batteriet.

19 Afhjælpning af fejl

19.1 Afhjælpning af fejl på kombimotoren og batteriet

Fejl	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Kombimotoren starter ikke, når der tændes for den.	1 LED blinker grønt.	Batteriets ladetilstand er for lav.	► Oplad batteriet, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
	1 LED lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller for koldt.	► Tag batteriet ud. ► Lad batteriet køle af eller varme op.
	3 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i kombimotoren.	► Tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ► Sæt batteriet i. ► Tænd for kombimotoren. ► Hvis 3 LED'er fortsat blinker rødt: kombimotoren må ikke bruges, kontakt en STIHL-forhandler.
	3 LED'er lyser rødt.	Kombimotoren er for varm.	► Tag batteriet ud. ► Lad kombimotoren køle af.
	4 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i batteriet.	► Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ► Tænd for kombimotoren. ► Hvis de 4 LED'er fortsat blinker rødt: Batteriet må ikke bruges, kontakt en STIHL-forhandler.
		Den elektriske forbindelse mellem kombimotoren og batteriet er afbrudt.	► Tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ► Sæt batteriet i.
		Fugt i KombiMotoren eller batteriet.	► Lad kombimotoren eller batteriet tørre.
		Kontaktarmen er allerede før drift af oplåsningsskyderen trykket ned.	► Kombimotoren skal startes som beskrevet i denne brugsvejledning.
Kombimotoren slukker under drift.	3 LED'er lyser rødt.	Kombimotoren er for varm.	► Tag batteriet ud. ► Lad kombimotoren køle af.

Fejl	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
		Der er en elektrisk fejl.	► Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ► Tænd for kombimotoren.
Kombimotorens driftstid er for kort.		Batteriet er ikke ladet helt op.	► Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
		Batteriets levetid er overskredet.	► Udskift batteriet.
Effekttrinnene kunne ikke indstilles.		Kontaktarmen er trykket ned, og kombimotoren er tændt.	► Slip kontaktarm, og hold kun kontaktarmsspærren trykket ned. ► Indstil effekttrin, 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.	► Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet og den mobile enhed.
		Afstanden mellem batteri og den mobile enhed er for stor.	► Mindsk afstanden, 📖 20.2. ► Hvis batteriet stadig ikke kan findes med STIHL Connected-appen: Opsøg en STIHL-forhandler.

19.2 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.

20 Tekniske data

20.1 KombiMotor STIHL KMA 135 R

- Tilladte batterier:
  - STIHL AP
  - STIHL AR
- Vægt uden kombiværktøj: 3,4 kg

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

20.2 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)

20.3 Støj- og vibrationsværdier

STIHL anbefaler brug af høreværn.

De nøjagtige lydværdier og vibrationsværdier afhænger af de monterede kombiværktøjer og er beskrevet i brugsvejledningen til kombiværktøjet.

- Lydtryksniveau L_{pA} målt iht. ISO 10517, ISO 11201, ISO 22868: 74,2 dB(A) op til 90,5 dB(A). K-værdien for lydtryksniveauet er på 2 dB(A).
- Lydeffektniveau L_{wA} målt iht. ISO 3744, ISO 10517, ISO 22868: 86 dB(A) op til 101,5 dB(A). K-værdien for lydeffektniveauet er på 2 dB(A).

– Vibrationsværdi a_{hv} målt efter EN 50636-2-91, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 20643, ISO 22867
  – Griberør: 1,9 m/s² op til 3,7 m/s². K-værdien for vibrationer er 2,0 m/s².
  – Specialgrebet: 1,6 m/s² op til 5,0 m/s². K-værdien for vibrationer er 2 m/s².

De angivne vibrationsværdier er målt efter en normeret kontrolmetode og kan anvendes til sammenligning af elektriske apparater. De faktisk 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.

20.4 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 .

21 Kombinationer med KombiVærktøjer

21.1 Monterbare kombiværktøjer

Følgende kombiværktøjer må monteres:
– STIHL BG-KM: Blæseredskab
– STIHL BF-KM: Jordfræser
– STIHL FCB-KM: Kantskærer
– STIHL FCS-KM: Kantskærer
– STIHL FH-KM 145°: Kratklipper
– STIHL FS-KM: Trimmer
  – Anvend kun kombiværktøjet STIHL FS-KM med monteret skridtbegrænser, 📖 8.2.
  – Anvend kun kombiværktøjet STIHL FS-KM i de angivne kombinationer, 📖 21.2.
– STIHL HL-KM 0°: Hækkeklipper
– STIHL HL-KM 145°: Hækkeklipper
– STIHL HT-KM: Teleskopsav
– STIHL KB-KM: Fejebørste
– STIHL KW-KM: Fejevalse
– STIHL RG-KM: Ukrudtsfjerner
  – Anvend kun kombiværktøjet STIHL RG-KM med monteret skridtbegrænser, 📖 8.2.
– STIHL SP-KM: Specialhøster

21.2 STIHL Friskærer-kombimotor: Kombinationer af skæreværktøjer, beskyttelse og bæresystemer

Kombimotoren kan anvendes sammen med STIHL FS-KM og følgende skæreværktøjer:

Skæreværktøj	Beskyttelse	Skridtbegrænser på kombimotoren	Bæresystem
– PolyCut 28-2 Græstrimmerhoved med snor til trimmerhoved "rund, lydsvag" med en diameter på 2,4 mm: – Trimmerhoved Autocut 25-2 – Trimmerhoved Autocut 27-2 – Græstrimmerhoved Autocut C 26-2 – Trimmerhoved Duro-Cut 20-2 – Græstrimmerhoved FixCut 31-2 – Trimmerhoved Super-Cut 20-2 Græstrimmerhoved med trimmertråd ” rund, støjsvag" med en diameter på 2,7 mm: – Græstrimmerhoved Autocut 36-2 – Græstrimmerhoved Trim-Cut C 32-2	– Beskyttelse til græstrimmerhoveder – Universalbeskyttelse sammen med skærmen og skærekniven	– påkrævet	– 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

Skæreværktøj	Beskyttelse	Skridtbegrænser på kombimotoren	Bæresystem
– Græskniv 230-2 – Græskniv 230-4 – Græskniv 230-8 – Græskniv 250-32 – Græskniv 260-2	– Universalbeskyttelse uden skærm		
– Kratkniv 250-3			

22 Kombinationer af bæresystemer

22.1 Kombinationer af bæresystemer

De bæresystemer, der må anvendes, er angivet her:

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 kombimotoren 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 Kombimotor STIHL KMA 135 R

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at
– Model: Batteri-KombiMotor
– Fabriksmærke: STIHL
– Type: Batteri-kombimotor 135 R
– Serienummer: FA02

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 i forbindelse med de i denne brugsvejledning nævnte kombiværktøjer: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 og EN ISO 12100 i henhold til normerne EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 og EN 62841-4-2.

Den i denne brugsvejledning beskrevne kombimotor må kun tages i drift med et kombiværktøj, der er nævnt i denne brugsvejledning.

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

Fremstillingsåret, fremstillingslandet og maskinnummeret er angivet på kombimotoren.

Waiblingen, 01.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

26 UKCA-overensstemmelseserklæring

26.1 Kombimotor STIHL KMA 135 R

UK CA

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at
- Model: Batteri-KombiMotor
- Fabriksmærke: STIHL
- Type: Batteri-kombimotor 135 R
- Serienummer: FA02

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 er udviklet og produceret i overensstemmelse med de på produktionsdatoen gældende versioner af standarderne i forbindelse med de i denne brugsvejledning nævnte kombiværktøjer: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 og EN ISO 12100 i henhold til normerne EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 og EN 62841-4-2.

Den i denne brugsvejledning beskrevne kombimotor må kun tages i drift med et kombiværktøj, der er nævnt i denne brugsvejledning.

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

Fremstillingsåret, fremstillingslandet og maskinnummeret er angivet på kombimotoren.

Waiblingen, 01.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

27 Generelle advarselshenvisninger for el-værktøjer

27.1 Indledning

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

STIHL er forpligtet til at gengive disse tekster.

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

ADVARSEL

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

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

27.2 Sikkerhed på arbejdspladsen

a) **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og godt oplyst.** Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.

b) **Brug ikke elværktøj i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj kan slå gnister, som kan antænde støv eller dampe.

c) **Sørg for, at børn og andre personer holdes væk fra arbejdsområdet, når elværktøjet er i**

brug. Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over elværktøjet.

27.3 Elektrisk sikkerhed

a) **Elværktøjets stik skal passe til stikkontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet elværktøj.** Uændrede stik, som passer til stikkontakten, nedsætter risikoen for elektrisk stød.

b) **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.

c) **Elværktøjet må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængning af vand i et elværktøj øger risikoen for elektrisk stød.

d) **Brug ikke tilslutningsledningen til andre formål. Anvend aldrig tilslutningsledningen til at bære, trække eller at trække stikke elværktøjet ud af stikket. Hold tilslutningsledningen på afstand af varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, som bevæger sig.** Beskadigede eller snoede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.

e) **Hvis elværktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Anvendelse af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.

f) **Hvis det ikke kan undgås at benytte elværktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et fejlstrømsrelæ.** Brug af et fejlstrømsrelæ reducerer risikoen for at få et elektrisk stød.

27.4 Personlig sikkerhed

a) **Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge elværktøjet fornuftigt. Brug ikke noget elværktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medicin eller euforiserende stoffer.** Få sekunders uopmærksomhed ved brug af elværktøjet kan føre til alvorlige personskader.

b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr, og hav altid beskyttelsesbriller på.** Brug af personligt beskyttelsesudstyr som f.eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn, afhængigt af maskintype og anvendelse af elværktøjet, nedsætter risikoen for personskader.

c) **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at elværktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømforsyningen og/eller batteriet, løfter eller bærer det.** Hvis du bærer elværktøjet med fingeren på kontakten eller har elværktøjet sluttet til strømforsyningen, kan det medføre uheld.

d) **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden elværktøjet tændes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende del af elværktøjet, er der risiko for personskader.

e) **Undgå en anormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre mulighed for at kontrollere elværktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.

f) **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løst tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, som bevæger sig.** Dele, som bevæger sig, kan gribe fast i løst tøj, smykker eller langt hår.

g) **Hvis støvudsugnings- og -opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af støvudsugning kan reducere den fare, som udgår fra støv.

h) **Arbejd ikke med falsk sikkerhed, og ignorer ikke sikkerhedsreglerne for elværktøj, også selv om du som rutineret bruger af elværktøj er fortrolig med dets funktion.** Uagtsom omgang med værktøjet kan inden for brøkdele af et sekund medføre alvorlige kvæstelser.

27.5 Omgang med og brug af elværktøj

a) **Undgå overbelastning af elværktøjet. Brug altid det elværktøj, som er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende elværktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.

b) **Brug ikke elværktøj, hvis afbryder er defekt.** Elværktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.

c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, inden redskabet indstilles, inden der skiftes arbejdsværktøjsdele, eller inden redskabet lægges til side.** Disse forsigtighedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af elværktøjet.

d) **Opbevar ubenyttet elværktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, som ikke er fortrolige med elværktøjet eller ikke har gennemlæst disse instruktioner, benytte det.**

Elværktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.

e) **Elværktøj og arbejdsværktøj skal plejes omhyggeligt. Kontrollér, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækkede eller beskadigede, således at elværktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden elværktøjet tages i brug.** Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.

f) **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.

g) **Brug elværktøj, tilbehør, indsatsværktøjer etc. iht. disse instruktioner. Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, som skal udføres.** Brug af elværktøj til formål, som ligger uden for det fastsatte arbejdsområde, kan føre til farlige situationer.

h) **Hold greb og gribeflader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte greb og gribeflader forhindrer en sikker betjening og kontrol af elværktøjet i uforudsete situationer.

27.6 Service

a) **Sørg for, at el-værktøjet kun repareres af kvalificerede fagfolk og at der benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig sikkerhed for el-værktøjet.

b) **Beskadigede batterier må aldrig vedligeholdes.** Al vedligeholdelse af batterier må kun udføres af producenten eller af bemyndiget kundeservice.

27.7 Omgang med og brug af batteridrevet værktøj

a) **Oplad kun batteriet i opladere, der er anbefalet af fabrikanten.** En oplader, som er egnet til en bestemt type batterier, må ikke benyttes til andre batterier - brandfare.

b) **Brug kun de batterier, der er beregnet til elværktøjet.** Brug af andre batterier øger risikoen for personskade og er forbundet med brandfare.

c) **Ikke benyttede batterier må ikke komme i berøring med kontorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne.** En kortslutning mellem batterikontakterne øger risikoen for forbrændinger eller brand.

d) **Hvis batteriet anvendes forkert, kan der sive væske ud af det. Undgå at komme i kontakt med denne væske. Ved tilfældig kontakt skal der skylles med vand. Søg desuden læge, hvis væsken kommer i øjnene.** Batterivæske kan give hudirritation eller forbrændinger.

e) **Brug ikke et beskadiget eller ændret batteri.** Beskadigede eller ændrede batterier kan reagere uventet og medføre brand, eksplosion eller fare for kvæstelser.

f) **Udsæt ikke et batteri for ild eller for høje temperaturer.** Ild eller temperaturer over 130 °C (265 °F) kan medføre eksplosion.

g) **Følg alle anvisninger angående opladning, og oplad aldrig batteriet eller batteriværktøjet uden for det temperaturområde, der er angivet i driftsvejledningen.** Forkert opladning eller opladning uden for det tilladte temperaturområde kan ødelægge batteriet og forøge brandfaren.

27.8 Service

a) **Sørg for, at el-værktøjet kun repareres af kvalificerede fagfolk og at der benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig sikkerhed for el-værktøjet.

b) **Beskadigede batterier må aldrig vedligeholdes.** Al vedligeholdelse af batterier må kun udføres af producenten eller af bemyndiget kundeservice.

Innholdsfortegnelse

1 Forord 55
2 Informasjon om denne bruksanvisningen. 55
3 Oversikt 56
4 Sikkerhetsforskrifter 57
5 Gjøre kombimotor klar til bruk 61
6 Lade batteriet og LEDer 61
7 Aktiver og deaktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet 61
8 Sette sammen kombimotoren 62
9 Stille inn kombimotoren for brukeren 62
10 Sette inn og ta ut batteriet 63
11 Slå kombimotoren på og av 63
12 Kontroller kombimotor og batteri 63
13 Arbeide med kombimotoren 64
14 Etter arbeidet 64
15 Transport 64
16 Oppbevaring 65
17 Rengjøring 65
18 Vedlikehold og reparasjon 65
19 Utbedre feil 66

Oversettelse av den originale bruksanvisningen
0000009154_010_N

Trykt på klorfritt bleket papir.
Papir kan resirkuleres.

© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2022
0458-687-9121-B. VA4 L22.

20 Tekniske data.....67
21 Kombinasjoner med kombiverktøy.....67
22 Kombinasjoner av bæresystemer..... 68
23 Reservedeler og tilbehør.....68
24 Kassering..... 68
25 EU-samsvarserklæring..... 69
26 Produsentens samsvarserklæring for UKCA 69
27 Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy..... 70

1 Forord

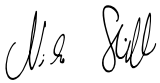
Kjære kunde,

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 rådføring og opplæring, samt omfattende teknisk omsorg.

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

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



Dr. Nikolas Stihl

VIKTIG! MÅ LESE FØR BRUK OG OPPBEVARES.

2 Informasjon om denne bruksanvisningen

2.1 Gjeldende dokumenter

De lokale sikkerhetsforskriftene gjelder.

- I tillegg til denne bruksanvisningen skal en lese, forstå og oppbevare følgende dokumenter:
  - Bruksanvisning til det batteridrevne STIHL-kombiverktøyet som brukes
  - Bruksanvisning og emballasjen for skjæreverktøyet 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).

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

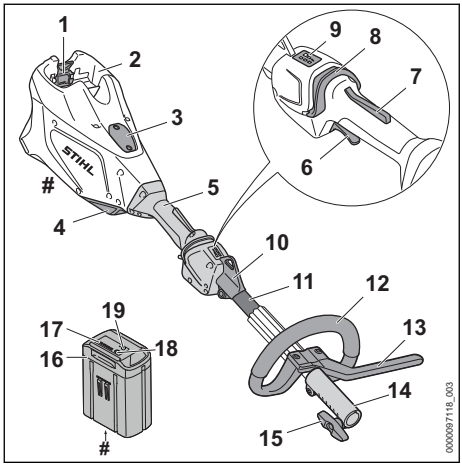
- Merknaden henviser til farer som kan føre til materielle skader.
  - De angitte tiltakene kan gjøre at materielle skader unngås.

2.3 Symboler i teksten

Dette symbolet henviser til et kapittel i denne bruksanvisningen.

3 Oversikt

3.1 Kombimotor og batteri



1 **Låsespak**
Låsespaken holder batteriet i batterisporet.

2 **Batterispor**
Batterisporet tar imot batteriet.

3 **Deksel**[4]
Dekslet fungerer som en plassholder for en Smart Connector 2 A.

4 **Luftfilter**
Luftfilteret filterer luften som suges inn i motoren.

5 **Betjeningshåndtak**
Betjeningshåndtaket brukes til å betjene, holde og føre kombimotoren.

6 **Girspak**
Girspaken slår kombimotoren på og av.

7 **Girspak-sperre**
Girspak-sperren låser opp girspaken.

8 **Startsperre**
Startsperren brukes til å koble inn kombimotoren og stille inn effekttrinn.

9 **Lysdioder**
Lysdiodene viser innstilt effekttrinn.

10 **Transportkrok**
Transportkroken brukes til å hekte på bæresystemet.

11 **Skaft**
Skaftet forbinder alle komponentene.

12 **Bøylehåndtak**
Bøylehåndtaket brukes til å holde og føre kombimotoren.

13 **Stegbegrenser**
Stegbegrenseren begrenser avstanden mellom brukerens ben og et metall-kappeverktøy.

14 **Koblingsmuffe**
Koblingsmuffen forbinder kombimotoren med et kombiverktøy.

15 **Vingeskrue**
Vingeskruen klemmer kombiverktøyet på skaftet.

16 **Batteri**
Batteriet forsyner kombimotoren med strøm.

17 **Lysdioder**
Lysdiodene viser ladetilstanden til batteriet og feil.

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

19 **LED "BLUETOOTH®" (kun for batterier med)**
Lysdioden viser aktivering og deaktivering av det trådløse Bluetooth®-grensesnittet.

Typeskilt med maskinnummer

3.2 Symboler

Symbolene kan stå på kombimotoren og batteriet, og har følgende betydning:

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

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

Trykk på startsperren foran for å slå på kombimotoren og stille inn effektnivåene.

Dette symbolet angir startsperren.

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

[4]Dekselet 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. Kombimotoren må alltid brukes med montert deksel eller innebygd Smart Connector 2 A.

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

Varselsymbolene på kombimotoren eller batteriet betyr følgende:

Følg sikkerhetsmerknadene og tiltakene.

Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.

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

Overhold sikkerhetsavstanden.

Batteriet må beskyttes mot varme og ild.

Batteriet må ikke senkes ned i væske.

Tillatt temperaturområde for batteriet må overholdes.

4.2 Tiltenkt bruk

Kombimotoren STIHL KMA 135 R brukes til å drive ulike STIHL Kombiverktøy.

Kombimotoren kan brukes når det regner.

Kombimotoren 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 bruk i kombimotoren, kan utløse brann eller eksplosjoner. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
  - ► Bruk kombimotoren med et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.
- Hvis kombimotoren ikke brukes på tiltenkt vis kan personer bli alvorlig skadet eller drept, og materielle skader kan oppstå.
  - ► Bruk kombimotoren 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 er ikke i stand til å oppdage eller vurdere farene forbundet med kombimotoren og batteriene. Brukeren eller andre personer kan bli alvorlig skadet eller drept.

  - ► Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.
  - ► Dersom kombimotoren eller batteriet gis videre til en annen person: Gi bruksanvisningen videre.
  - ► Forsikre deg om at brukeren innfrir følgende krav:
    - – Brukeren er uthvilt.
    - – Brukeren er kroppslig, sensorisk og mentalt i stand til å betjene og arbeide med kombimotoren eller batteriet. Dersom brukeren kroppslig, sensorisk og mentalt kun i begrenset grad er i stand til det, skal brukeren kun arbeide med batteriet under oppsyn eller etter anvisning av en ansvarlig person.
    - – Brukeren kan gjenkjenne eller bedømme farene med kombimotoren og batteriene.
    - – Brukeren er myndig eller brukeren blir opplært i et yrke under oppsyn i henhold til nasjonale forskrifter.

– Brukeren har fått opplæring av en STIHL fagforhandler eller en sakkyndig person, før han eller hun benytter kombimotoren første gang.
– Brukeren er ikke påvirket av alkohol, legemidler eller narkotiske stoff.

► Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.4 Klær og utstyr

⚠ ADVARSEL

- Under arbeidet kan langt hår trekkes inn i kombimotoren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
  ► Sett opp og sikre langt hår slik at det ikke skulderen blir funnet.
- 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 i kombimotoren. Brukere uten egnede bekledning kan skades alvorlig.
  ► Bruk trangt sittende klær.
  ► Ta av sjal og smykker.
- 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 Kombimotor

⚠ ADVARSEL

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene med kombimotoren. Personer som ikke deltar, barn og dyr kan bli alvorlig skadet.
  ► Pass på at ingen andre (verken folk eller dyr) oppholder seg i arbeidsområdet.
  ► Ikke la kombimotoren være uten oppsyn.
  ► Påse at barn ikke kan leke med kombimotoren.
- Elektriske komponenter i kombimotoren 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 småde-ler.
► 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 Kombimotor

Kombimotoren er sikker når følgende betingelser er oppfylt:
– Kombimotoren er uskadd.
– Kombimotoren er ren.
– Betjeningselementene fungerer og er ikke endret.
– Et kombiverktøy som er angitt i denne bruksanvisningen er montert.
– Kombiverktøyet er montert riktig.
– Originalt STIHL-tilbehør for denne kombimotoren 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 uskadet kombimotor.
  - ► Hvis kombimotoren er tilsmusset: Rengjør kombimotoren.
  - ► Ikke foreta endringer på kombimotoren. Unntak: Montering av et kombiverktøy som er angitt i denne bruksanvisningen.
  - ► Dersom betjeningselementene ikke fungerer: Ikke arbeid med kombimotoren.
  - ► Monter originalt STIHL-tilbehør på denne kombimotoren.
  - ► Monter kombimotoren slik det er beskrevet i bruksanvisningen til kombiverktøyet.
  - ► Tilbehøret må monteres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen eller i bruksanvisningen for tilbehøret.
  - ► Ikke stikk gjenstander inn i åpningene på kombimotoren.
  - ► Skift ut slitte eller skadde varselskilt.
  - ► Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.6.2 Batteri

Batteriet er i sikker stand når følgende betingelser er oppfylt:

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

⚠ ADVARSEL

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

4.7 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 sikten er dårlig: Ikke arbeid med kombimotoren.
  - ► Kombimotoren må betjenes alene.
  - ► Vær oppmerksom på hindringer.
  - ► Arbeid stående på gulvet og hold balansen. Dersom det må arbeides i høyden: Benytt en løfteplattform eller et sikkert stillas.
  - ► Hvis man begynner å føle tretthet: Ta en pause i arbeidet.
- Dersom kombimotoren forandrer seg eller oppfører seg uvanlig under arbeidet, er den muligens ikke i sikker stand. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
  - ► Avslutt arbeidet, ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
- Under arbeidet kan det oppstå vibrasjoner fra kombimotoren.
  - ► Bruk hansker.
  - ► Ta arbeidspauser.
  - ► Dersom tegn på sirkulasjonsforstyrrelse oppstår: Oppsøk lege.
- I en faresituasjon kan brukeren få panikk og ikke få av seg bæresystemet. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
  - ► Øv på å ta av bæresystemet.

⚠ FARE

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

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

4.8 Transport

4.8.1 Kombimotor

⚠ ADVARSEL

- Kombimotoren kan velte eller bevege seg under transport. Det kan oppstå personskader og materielle skader.

  ► Ta ut batteriet.
  ► Hvis et kombiverktøy er montert: Transporter kombimotoren slik det er beskrevet i bruksanvisningen til det monterte kombiverktøyet.
  ► Kombimotoren må sikres slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

4.8.2 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.

4.9 Oppbevaring

4.9.1 Kombimotor

⚠ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme farer forbundet med kombimotoren. Barn kan bli alvorlig skadet.

  ► Ta ut batteriet.
  ► Kombimotoren må oppbevares utilgjengelig for barn.
- De elektriske kontaktene på kombimotoren og metallkomponenter kan korrodere på grunn av fuktighet. Kombimotoren kan skades.

  ► Ta ut batteriet.
  ► Oppbevar kombimotoren rent og tørt.

4.9.2 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 kombimotoren.
  ► Hvis batteriet er lagret i ladeapparatet: Trekk ut nettpluggen og oppbevar batteriet med et ladenivå mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).
  ► Oppbevar batteriet i temperaturområdet mellom - 10 °C og + 50 °C.

4.10 Rengjøring, vedlikehold og reparasjon

⚠ ADVARSEL

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

  ► Ta ut batteriet.
- Sterke rengjøringsmidler, rengjøring med høytrykksvasker eller skarpe gjenstander kan skade kombimotoren eller batteriet. Hvis kombimotoren eller batteriet ikke rengjøres riktig, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger tape funksjonen. Personer kan bli alvorlig skadet.
  ► Kombimotoren og batteriet må rengjøres slik det er beskrevet i bruksanvisningen.
- Hvis kombimotoren eller batteriet ikke vedlikeholdes eller repareres riktig, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger miste sin funksjon. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.

- Kombimotoren og batteri må ikke vedlikeholdes eller repareres selv.
- Hvis kombimotoren og batteriet må vedlikeholdes eller repareres: Ta kontakt med en STIHL fagforhandler.

5 Gjøre kombimotor klar til bruk

5.1 Gjøre kombimotor klar til bruk

Før hver arbeidsstart må følgende trinn gjennomføres:

- Forsikre deg om at følgende komponenter er i sikker tilstand:
  - Kombimotor 📖 4.6.1.
  - Kombiverktøy som beskrevet i bruksanvisningen til kombiverktøyet.
  - Batteri, 📖 4.6.2.
- Kontroller batteriet, 📖 12.2.
- Lad batteriet helt opp slik det beskrives i bruksanvisningen for ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
- Rengjør kombimotoren, 📖 17.1.
- Monter bøylehåndtaket, 📖 8.1.
- Hvis en FS-KM eller RG-KM brukes: Monter stegbegrenseren, 📖 8.2.
- Monter kombimotoren slik det er beskrevet i bruksanvisningen til kombiverktøyet.
- Hvis en FS-KM, RG-KM eller HL-KM benyttes: Sett på og juster bæresystemet, 📖 9.1.
- Still inn bøylehåndtaket, 📖 9.2.
- Kontroller betjeningselementene, 📖 12.1.
- Dersom trinnene ikke kan gjennomføres: Ikke bruk kombimotoren, 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, 📖 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.

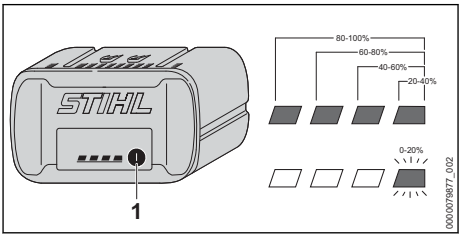
6 Lade batteriet og LEDer

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 trykknappen (1).
  LED-ene lyser i ca. 5 sekunder grønt og viser ladetilstanden.
- Hvis høyre lysdiode blinker grønt: Lad batteriet.

6.3 Lysdioder på batteriet

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

Ladetilstandens vises hvis lysdiodene lyser eller blinker grønt.

- Hvis lysdiodene lyser eller blinker rødt: Korriger feil, 📖 19.1.
  Det er en feil på kombimotoren 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.

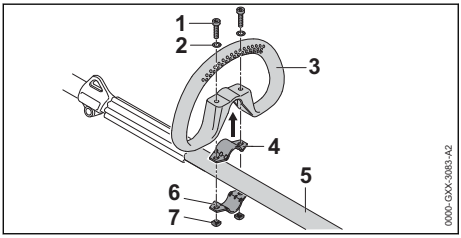
7.2 Deaktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

- 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 kombimotoren

8.1 Montere bøylehåndtaket

- Slå av kombimotoren og ta ut batteriet.

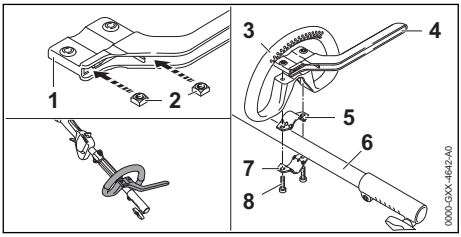


- Legg klemmen (4) i bøylehåndtaket (3).
- Sett bøylehåndtaket (3) med klemmen (4) på skaftet (5).
- Sett skivene (2) på skruene (1).
- Trykk klemmen (6) mot skaftet (5).
- Før skruene (1) gjennom hullene i bøylehåndtaket (3) og i klemmene (4 og 6).
- Skru inn mutrene (7) og trekk fast.

Bøylehåndtaket må ikke demonteres igjen.

8.2 Montere bøylehåndtak med stegbegrenser

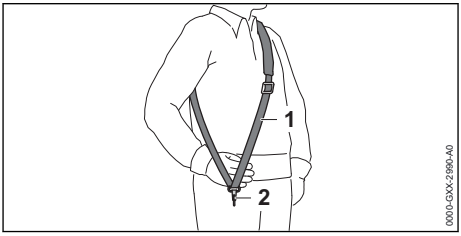
- Slå av kombimotoren og ta ut batteriet.



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

9 Stille inn kombimotoren for brukeren

9.1 Sette på og justere en enkel skuldersele



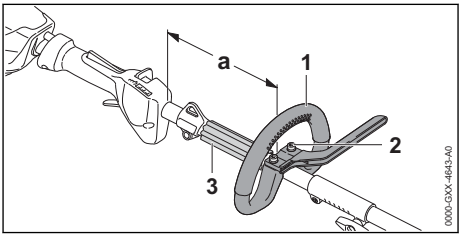
- Sett på enkel skuldersele (1).
- Still inn den enkle skulderselen (1) slik, at karabinkroken (2) befinner seg omtrent en håndbredde under høyre hofte.

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.

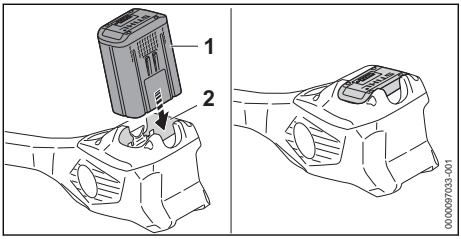
- Slå av kombimotoren og ta ut batteriet.



- Løsne skruene (2).
- Skyv bøylehåndtaket (1) i ønsket posisjon slik at følgende betingelser er oppfylt:
  – Avstandsholderen (3) passer mellom bøylehåndtaket (1) og transportkroken.
  – a = maksimalt 25 cm
- Skru skruene (2) såpass fast at bøylehåndtaket (1) ikke kan dreies rundt skaftet lenger.

10 Sette inn og ta ut batteriet

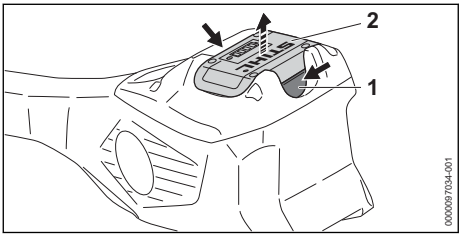
10.1 Sett inn batteriet



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

10.2 Ta ut batteriet

- Sett kombimotoren på et jevnt underlag.

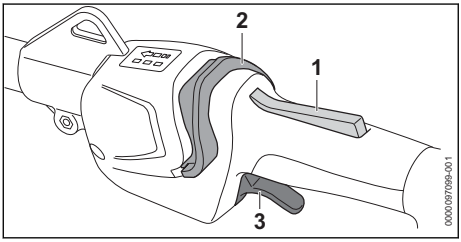


- Trykk inn begge låsespakene (1).
  Batteriet (2) låses opp og kan tas ut.

11 Slå kombimotoren på og av

11.1 Slå på kombimotoren

- Hold kombimotoren med høyre hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- Hold kombimotoren med venstre hånd på bøylehåndtaket slik at tommelen griper rundt bøylehåndtaket.



- Trykk girspaksperren (1) med hånden og hold den trykket.
- Skyv startsperren (2) forover mot bøylehåndtaket med tommelen.
  Lysdiodene lyser og viser sist innstilte effekttrinn.
- Trykk girspaken (3) med pekefingeren og hold den trykket.
  Kombimotoren akselererer og kombiverktøyet blir drevet.

Jo lengre girspaken (3) trykkes, desto raskere drives kombiverktøyet.

Kombimotoren kan også slås på ved først å trykke på startsperren (2) og innen 5 sekunder (så lenge lysdioden «STATUS» blinker) på girspak-sperren (1). Girspaken (3) er dermed låst opp og kombimotoren er klar til bruk.

Hvis girspaken (3) og girspak-sperren (1) slippes etter at den er slått på, vil lysdiodene fortsette å blinke i 5 sekunder. Så lenge lysdiodene blinker, kan kombimotoren slås på igjen uten å trykke på startsperren (2).

11.2 Slå av kombimotoren

- Slipp girspaken og girspak-sperren.
- Vent til kombiverkøyet ikke lenger drives.
- Hvis kombiverktøyet fortsatt drives: Ta ut batteriet og ta kontakt med en STIHL-fagforhandler.
  Kombimotoren er defekt.

12 Kontroller kombimotor 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 kombimotoren, 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 kombimotoren og ta kontakt med en STIHL-fagforhandler.
  Girspaken eller girspak-sperren er defekt.

Slå på kombimotoren

- Sett inn batteriet.
- Trykk girspak-sperren og hold den trykket.
- Skyv startsperren forover mot bøylehåndtaket med tommelen.

- Trykk girspaken og hold den trykket inne.
  Kombiverktøyet beveger seg.
- Dersom 3 lysdioder på batteriet blinker rødt:
  Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
  Det er en feil på kombimotoren.
- Slipp girspaken.
  Kombiverktøyet blir ikke lenger drevet.
- Hvis kombiverktøyet fortsatt drives: Ta ut batteriet og ta kontakt med en STIHL-fagforhandler.
  Kombimotoren 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 kombimotoren

13.1 Holde og føre kombimotoren

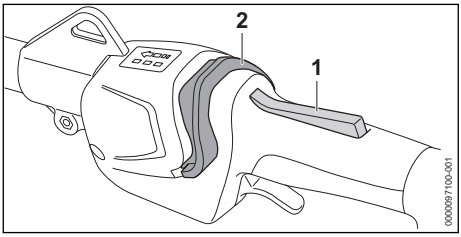
Kombimotoren må holdes og føres på ulike måter, avhengig av montert kombiverktøy og bruk.

- Hold og før kombimotoren slik det er beskrevet i bruksanvisningen til det monterte kombiverktøyet.

13.2 Justere effekttrinn

Det kan stilles inn 3 effekttrinn, avhengig av bruken. Lysdiodene viser innstilt effekttrinn. Jo høyere effekttrinn, desto raskere kan kombiverktøyet kjøres.

Det innstilte effekttrinnet påvirker batteriets driftstid. Jo lavere effekttrinn, desto lengre blir batteriets driftstid.



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

Alle kombiverktøy kan brukes med hvert av de innstilte effekttrinnene.

13.3 Arbeider

Man kan arbeide på forskjellige måter med kombimotoren, avhengig av montert kombiverktøy.

- Arbeid slik det er beskrevet i bruksanvisningen til det monterte kombiverktøyet.

14 Etter arbeidet

14.1 Etter arbeidet

- Slå av kombimotoren og ta ut batteriet.
- Hvis kombimotoren er våt: La kombimotoren tørke.
- Hvis batteriet er vått: La batteriet tørke.
- Rengjør kombimotoren.
- Rengjør batteriet.

15 Transport

15.1 Transportere kombimotoren

- Slå av kombimotoren og ta ut batteriet.

Bære kombimotor

- Hold kombimotoren med den ene hånden på skaftet, slik at kombiverktøyet peker bakover og kombimotoren er balansert.

Tranportere kombimotoren i et kjøretøy

- Kombimotoren må sikres slik at komimotoren ikke velter eller beveger seg.

15.2 Transportere batteriet

- Slå av kombimotoren 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, underavsnitt 38.3.

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

16 Oppbevaring

16.1 Oppbevaring av kombimotoren

- Slå av kombimotoren og ta ut batteriet.
- Demonter kombimotoren slik det er beskrevet i bruksanvisningen til kombiverktøyet.
- Kombimotoren må oppbevares slik at følgende betingelser er oppfylt:
  - Kombimotoren er ikke tilgjengelig for barn.
  - Kombimotoren er ren og tørr.

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 kombimotoren.
  - Hvis batteriet er lagret i ladeapparatet: Trekk ut nettpluggen og oppbevar batteriet med et ladenivå mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende 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 kombimotoren.

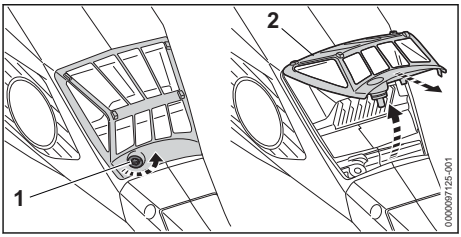
17 Rengjøring

17.1 Rengjør kombimotoren

- Slå av kombimotoren og ta ut batteriet.
- Kombimotoren rengjøres med en fuktig klut.
- 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 Rengjør luftfilteret

- Slå av kombimotoren og ta ut batteriet.



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

17.3 Rengjøre batteriet

- Rengjør batteriet med en fuktig klut.

18 Vedlikehold og reparasjon

18.1 Vedlikeholdsintervaller

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

Hver 50. driftstime

- Rengjør luftfilteret.

Årlig

- La kombimotoren kontrolleres av en STIHL-fagforhandler.

18.2 Reparere kombimotoren

Brukeren kan ikke selv reparere kombimotoren.

- Hvis kombimotoren er defekt eller skadet: Ikke bruk kombimotoren og oppsøk en STIHL-fagforhandler.

18.3 Vedlikeholde og reparere batteriet

Batteriet trenger ikke vedlikehold og kan ikke repareres.

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

19 Utbedre feil

19.1 Utbedre feil på kombimotoren og batteriet

Feil	Lysdioder på batteriet	Årsak	Løsning
Kombimotoren starter ikke når den slås på.	1 lysdiode blinker grønt.	Ladetilstanden til batteriet er for lav.	► Batteriet må lades slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatene STIHL AL 101, 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 på kombimotoren.	► Ta ut batteriet. ► Rengjør de elektriske kontaktene i batterisporet. ► Sett inn batteriet. ► Slå på kombimotoren. ► Hvis 3 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk kombimotoren og oppsøk en STIHL fagforhandler.
	3 lysdioder lyser rødt.	Kombimotoren er for varm.	► Ta ut batteriet. ► La kombimotoren kjøle seg ned.
	4 lysdioder blinker rødt.	Det er en feil i batteriet.	► Ta ut og sett inn igjen batteriet. ► Slå på kombimotoren. ► Hvis 4 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
		Den elektriske forbindelsen mellom kombimotoren og batteriet er brutt.	► Ta ut batteriet. ► Rengjør de elektriske kontaktene i batterisporet. ► Sett inn batteriet.
		Kombimotoren eller batteriet er fuktig.	► La kombimotoren eller batteriet tørke.
		Girspaken er allerede trykket ned før startsperren trykkes.	► Koble inn kombimotoren slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
Kombimotoren slår seg av under drift.	3 lysdioder lyser rødt.	Kombimotoren er for varm.	► Ta ut batteriet. ► La kombimotoren kjøle seg ned.
		Det er en elektrisk feil.	► Ta ut og sett inn igjen batteriet. ► Slå på kombimotoren.
Driftstiden til kombimotoren er for kort.		Batteriet er ikke fullstendig ladet.	► Lad batteriet helt opp slik det beskrives i bruksanvisningen for ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
		Brukstiden til batteriet er overskredet.	► Skift ut batteriet.
Effekttrinnene kan ikke stilles inn.		Girspaken er trykket inn og kombimotoren er koblet inn.	► Slipp girspaken og hold kun bare girspak-sperren 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.	► Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på batteriet og mobilenheten.
		Avstanden mellom batteriet og mobilenheten er for stor.	► Reduser avstanden, 📖 20.2. ► Hvis batteriet fortsatt ikke kan bli funnet med STIHL connected-appen: Oppsøk en STIHL-fagforhandler.

19.2 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.

20 Tekniske data

20.1 Kombimotor STIHL KMA 135 R

- Godkjente batterier:
  - STIHL AP
  - STIHL AR
- Vekt uten kombiverktøy: 3,4 kg

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

20.2 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. Rekkeviden 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)

20.3 Lydverdier og vibrasjonsverdier

STIHL anbefaler å bruke hørselsvern.

Nøyaktige lydverdier og vibrasjonsverdier avhenger av det monterte kombiverktøyet, og er oppført i bruksanvisningen til kombiverkøyet.

- Lydtrykknivå L_{pA} målt iht. ISO 10517, ISO 11201, ISO 22868: 74,2 dB(A) til 90,5 dB(A). K-verdien for lydtrykknivået er 2 dB(A).
- Lydeffektnivå L_{wA} målt iht. ISO 3744, ISO 10517, ISO 22868: 86 dB(A) til 101,5 dB(A). K-verdien for lydeffektnivået er 2 dB(A).
- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. EN 50636-2-91, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 20643, ISO 22867
  - Betjeningshåndtak: 1,9 m/s² til 3,7 m/s². K-verdien for vibrasjonsverdien er 2,0 m/s².
  - Loophåndtak: 1,6 m/s² bis 5,0 m/s². K-verdien for vibrasjonsverdien er 2 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.

20.4 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 .

21 Kombinasjoner med kombiverktøy

21.1 Festbare kombiverktøy

Følgende kombiverktøy kan monteres:

- STIHL BG-KM: Løvblåser
- STIHL BF-KM: Jordfreser
- STIHL FCB-KM: Kantklipper
- STIHL FCS-KM: Kantklipper
- STIHL FH-KM 145°: Krattkniv
- STIHL FS-KM: Trimmer
  - STIHL FS-KM-kombinasjonsverktøyet må bare brukes med trinnbegrenseren festet, 📖 8.2.
  - STIHL FS-KM-kombinasjonsverktøyet må bare brukes i den angitte kombinasjonen, 📖 21.2.
- STIHL HL-KM 0°: Hekksaks
- STIHL HL-KM 145°: Hekksaks

– STIHL HT-KM: Høy grensag
– STIHL KB-KM: Hjulbørste
– STIHL KW-KM: Feievalse
– STIHL RG-KM: Ugressfjerner
– STIHL RG-KM-kombinasjonsverktøyet må bare brukes med trinnbegrenseren festet, 📖 8.2.
– STIHL SP-KM: Spesialhøster

21.2 STIHL FS-KM: Kombinasjoner av kappeverktøy, beskyttelser og bæresystemer

Kombimotoren kan brukes sammen med STIHL FS-KM med følgende kappeverktøy:

Kappeverktøy	Beskyttelse	Stebegrenser på kombimotor	Bæresystem
– PolyCut 28-2 Klippehode med skjæretråder "rund, stillegående" med diameter 2,4 mm: – Klippehode AutoCut 25-2 – Klippehode AutoCut 27-2 – Klippehode AutoCut C 26-2 – Klippehode DuroCut 20-2 – Klippehode FixCut 31-2 – Klippehode SuperCut 20-2 Klippehode med skjæretråder "rund, stillegående" med diameter 2,7 mm: – Klippehode AutoCut 36-2 – Klippehode TrimCut C 32-2	– Beskyttelse for trådhode – Universalbeskyttelse med skjerm og kniv	– foreskrevet	– Enkel skuldersele – Dobbel skuldersele – Batteriet STIHL AR 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
– Gresskutteblad 230-2 – Gresskutteblad 230-4 – Gresskutteblad 230-8 – Gresskutteblad 250-32 – Gresskutteblad 260-2	– Universalbeskyttelse uten skjerm		
– Krattkniv 250-3			

22 Kombinasjoner av bæresystemer

22.1 Kombinasjoner av bæresystemer

Bæresystemet som skal brukes, er angitt her:

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 Kassering av kombimotoren 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 KombiMotor STIHL KMA 135 R

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at
– Konstruksjon: Batteridrevet kombimotor
– Varemerke: STIHL
– Type: KMA 135 R
– Serieidentifikasjon: FA02

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 i kombinasjon med kombiverktøyene som er oppgitt i denne bruksanvisningen, som gjaldt ved produksjonsdato: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 og EN ISO 12100, med hensynstage til standardene EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 og EN 62841-4-2.

Kombimotoren som beskrives i denne bruksanvisningen må kun tas i drift i kombinasjon med et kombiverktøy som er angitt i denne bruksanvisningen.

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

Byggeår, produksjonsland og maskinnummer står angitt på kombimotoren.

Waiblingen, 01.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

26 Produsentens samsvarserklæring for UKCA

26.1 KombiMotor STIHL KMA 135 R

UK CA

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at
– Konstruksjon: Batteridrevet kombimotor
– Varemerke: STIHL
– Type: KMA 135 R
– Serieidentifikasjon: FA02

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 er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder i kombinasjon med kombiverktøyene som er oppgitt i denne bruksanvisningen, som gjaldt ved produksjonsdato: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 og EN ISO 12100, med hensynstage til standardene EN 60335-2-72, EN 50636-2-91, ISO 11806-1, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 11680-1, EN 62841-4-1 og EN 62841-4-2.

Kombimotoren som beskrives i denne bruksanvisningen må kun tas i drift i kombinasjon med et kombiverktøy som er angitt i denne bruksanvisningen.

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

Byggeår, produksjonsland og maskinnummer står angitt på kombimotoren.

Waiblingen, 01.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

27 Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy

27.1 Innledning

Dette kapittelet gjengir de generelle sikkerhetsanvisningene som er angitt i standarden EN/IEC 62841 for håndførte motordrevne elektroverktøy.

STIHL må gjengi disse tekstene.

Sikkerhetsanvisningene som er angitt under "Elektrisk sikkerhet" for unngåelse av elektrisk støt gjelder ikke for STIHL batteri-produkter.

ADVARSEL

- **Les sikkerhetsanvisningene, instruksene, illustrasjoner og tekniske data som følger med dette verktøyet.** Unnlatelse av å overholde de påfølgende sikkerhetsanvisningene og instruksene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. **Oppbevar alle sikkerhetsanvisninger og instrukser for senere bruk.**

Begrepet "Elektroverktøy" som brukes i sikkerhetsanvisningene gjelder for strømdrevne elektroverktøy (med strømkabel) eller batteridrevne elektroverktøy (uten strømkabel).

27.2 Sikkerhet på arbeidsplassen

a) **Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.** Uorden eller ubelyste arbeidsområder kan føre til ulykker.

b) **Ikke arbeid med elektroverktøyet i eksplosjonsfarlig omgivelse, der det befinner seg brennbare væsker, gass eller støv.** Elektroverktøy lager gnister, som kan antenne støvet eller dampen.

c) **Hold barn og andre personer unna når du bruker elektroverktøyet.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen over elektroverktøyet.

27.3 Elektrisk sikkerhet

a) **Tilkoblingspluggen til elektroverktøyet må passe inn i stikkontakten. Pluggen må på ingen måter endres. Ikke bruk adapterplugger sammen med jordet elektroverktøy.** Plugger som ikke er endret og passende stikkontakter reduserer faren for elektrisk støt.

b) **Unngå kroppskontakt med jordete overflater til f.eks. rør, radiatorer, ovner og kjøleskap.** Det er økt fare for elektrisk støt, når kroppen din er jordet.

c) **Hold elektroverktøy unna regn og fuktighet.** Hvis det kommer inn vann i et elektroverktøy øker dette faren for elektrisk støt.

d) **Ikke bruk tilkoblingsledningen til andre formål. Bruk aldri tilkoblingsledningen til å bære, trekke eller trekke ut støpselet til elektroverktøyet. Hold tilkoblingsledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.** Skadde eller vridde tilkoblingsledninger øker faren for elektrisk støt.

e) **Hvis du arbeider utendørs med elektroverktøyet, må du kun bruke skjøteledninger, som er egnet for utendørs bruk.** Bruk av en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.

f) **Hvis det ikke er mulig å unngå drift av elektroverktøyet i fuktig omgivelse, må du bruke en jordfeilbryter.** Bruk av en jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk støt.

27.4 Sikkerhet av personer

a) **Vær oppmerksom, pass på hva du holder på med, og gå fornuftig frem ved arbeid med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy, når du er trøtt eller er under innflytelse av rusmidler, alkohol eller medikamenter.** Ett øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige personskader.

b) **Bruk personlig verneutstyr og alltid en vernebrille.** Bruk av personlig verneutstyr, som støvmaske, sklisikre sikkerhetssko, vernehjelm eller hørselsvern, alt etter type og bruk av elektroverktøyet, reduserer faren for personskader.

c) **Unngå utilsiktet igangsetting. Forsikre deg om at elektroverktøyet er slått av, før du kobler det til strømforsyningen og/eller kobler til batteriet, plukker det opp eller bærer det.** Hvis du har fingeren på bryteren mens du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømforsyningen mens det er slått på, kan dette føre til ulykker.

d) **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler, før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel, som befinner seg i en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til personskader.

e) **Unngå unormal kroppsholdning. Sørg for sikker stand og hold til enhver tid balansen.** Slik kan du i uventede situasjoner bedre kontrollere elektroverktøyet.

f) **Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna bevegelige**

deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan trekkes inn av bevegelige deler.

g) **Hvis det er mulig å montere støvavtrekks- og -oppsamlingsinnretninger, må de kobles til og brukes på riktig måte.** Bruk av støvavtrekk kan redusere farene gjennom støv.

h) **Men du må ikke føle deg for sikker, og ikke heve deg selv over sikkerhetsreglene for elektroverktøy, selv om du etter hyppig bruk er kjent med elektroverktøyet.** Uaktsom handling kan i løpet av få sekunder føre til alvorlige personskader.

27.5 Bruk og behandling av elektroverktøyet

a) **Elektroverktøyet må ikke overbelastes. Ved arbeidet må du alltid bruke elektroverktøyet som er ment for dette.** Med det egnede elektroverktøyet arbeider du bedre og sikrere i det angitte ytelsesområdet.

b) **Ikke bruk elektroverktøy, som har en defekt bryter.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slå på eller av, er farlig og må repareres.

c) **Trekk pluggen ut av stikkontakten og/eller fjern det avtakbare batteriet, før du foretar innstillinger på apparatet, bytter deler på bruksredskaper eller legger til side elektroverktøyet.** Denne forholdsregelen hindrer utilsiktet start av elektroverktøyet.

d) **Elektroverktøy som ikke brukes må oppbevares utenfor rekkevidden til barn. Ikke la personer som ikke er kjent med det eller ikke har lest disse anvisningene, bruke elektroverktøyet.** Elektroverktøy er farlige, hvis de brukes av uerfarne personer.

e) **Elektroverktøy og bruksredskaper krever nøye pleie. Kontroller om bevegelige deler fungerer feilfritt og ikke klemmer, om deler er brukket eller ødelagt, slik at funksjonen til elektroverktøyet er redusert. Skadde deler må repareres før elektroverktøyet brukes.** Mange ulykker kan føres tilbake til dårlig vedlikehold av elektroverktøy.

f) **Skjæreverktøy skal holdes skarpe og rene.** Skjæreverktøy som pleies godt og har skarpe skjærekanter klemmer mindre og føres lettere.

g) **Elektroverktøy, bruksverktøy, bruksredskaper osv. skal brukes tilsvarende disse anvisningene. Derved må du ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy for andre anvendelser enn det de er ment for kan føre til farlige situasjoner.

h) **Hold alle håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater tillater ikke sikker betjening og styring av elektroverktøyet i uforutsigbare situasjoner.

27.6 Service

a) **Elektroverktøyet skal kun repareres av kvalifisert fagpersonell og kun med original-reservedeler.** På denne måten sikres det, at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.

b) **Skadde batterier skal ikke vedlikeholdes.** Vedlikehold av batteriet skal kun gjøres av produsenten eller autorisert kundeservice.

27.7 Bruk og behandling av det batteridrevne verktøyet

a) **Batterier må kun lades med ladeapparater som anbefales av produsenten.** Gjennom et ladeapparat, som er egnet for en bestemt type batterier, er det brannfare, hvis det brukes med andre batterier.

b) **Benytt kun batterier som er ment for dette i elektroverktøy.** Bruk av andre batterier kan føre til personskader eller brannfare.

c) **Batterier som ikke brukes må holdes unna binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre små metallgjenstander, som kan føre til forbikobling av kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenninger eller brann.

d) **Ved feil bruk kan væske lekke ut av batteriet. Unngå kontakt med den. Skyll med vann ved tilfeldig kontakt. Hvis væsken kommer inn i øynene, må du i tillegg konsultere en lege.** Væske som lekker ut kan føre til hudirritasjoner eller forbrenninger.

e) **Ikke bruk batterier som er skadet eller forandret.** Batterier som er skadet eller forandret kan ha uforutsigbar atferd og føre til brann, eksplosjon eller fare for personskader.

f) **Batteriet må ikke utsettes for brann eller for høye temperaturer.** Brann eller temperaturer på over 130 °C (265 °F) kan føre til eksplosjon.

g) **Følg alle anvisningene for lading og lad batteriet eller det batteridrevne verktøyet aldri utenfor temperaturområdet som er angitt i bruksanvisningen.** Feil lading eller lading

utenfor det tillatte temperaturområdet kan ødelegge batteriet eller øke faren for brann.

27.8 Service

a) **Elektroverktøyet skal kun repareres av kvalifisert fagpersonell og kun med original-reservedeler.** På denne måten sikres det, at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.

b) **Skadde batterier skal ikke vedlikeholdes.** Vedlikehold av batteriet skal kun gjøres av produsenten eller autorisert kundeservice.

0458-687-9121-B

www.stihl.com

0458-687-9121-B