

***STIHL***

# STIHL KMA 135 R

Kasutusjuhend





# Sisukord

|                                                       |           |                                                           |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Eessõna</b>                                      | <b>2</b>  | <b>9.2 Aku väljavõtmine</b>                               | <b>13</b> |
| <b>2 Informatsioon käesoleva kasutusjuhendi kohta</b> | <b>2</b>  | <b>10 KombiMootori sisselülitamine ja väljalülitamine</b> | <b>13</b> |
| 2.1 Kehtivad dokumendid                               | 2         | 10.1 KombiMootori sisselülitamine                         | 13        |
| 2.2 Hoiatusjuhiste tähistus tekstis                   | 3         | 10.2 KombiMootori väljalülitamine                         | 13        |
| 2.3 Sümbolid tekstis                                  | 3         | <b>11 KombiMootori ja aku kontrollimine</b>               | <b>14</b> |
| <b>3 Ülevaade</b>                                     | <b>3</b>  | 11.1 Käsitsemiselementide kontrollimine                   | 14        |
| 3.1 KombiMootor ja aku                                | 3         | 11.2 Aku kontrollimine                                    | 14        |
| 3.2 Sümbolid                                          | 4         | <b>12 KombiMootoriga töötamine</b>                        | <b>14</b> |
| <b>4 Ohutusjuhised</b>                                | <b>4</b>  | 12.1 KombiMootori hoidmine ja juhtimine                   | 14        |
| 4.1 Hoiatussümbolid                                   | 4         | 12.2 Võimsusastme seadistamine                            | 14        |
| 4.2 Sihtotstarbekohane kasutamine                     | 5         | 12.3 Töötamine                                            | 15        |
| 4.3 Nõuded kasutajale                                 | 5         | <b>13 Pärast tööd</b>                                     | <b>15</b> |
| 4.4 Riietus ja varustus                               | 6         | 13.1 Pärast tööd                                          | 15        |
| 4.5 Tööpiirkond ja ümbrus                             | 6         | <b>14 Transportimine</b>                                  | <b>15</b> |
| 4.6 Ohutusnõuetele vastav seisund                     | 7         | 14.1 KombiMootori transportimine                          | 15        |
| 4.7 Töötamine                                         | 8         | 14.2 Aku transportimine                                   | 15        |
| 4.8 Transportimine                                    | 9         | <b>15 Säilitamine</b>                                     | <b>15</b> |
| 4.9 Säilitamine                                       | 9         | 15.1 KombiMootori säilitamine                             | 15        |
| 4.10 Puhastamine, hooldamine ja remontimine           | 10        | 15.2 Aku säilitamine                                      | 15        |
| <b>5 KombiMootori tegemine kasutusvalmis</b>          | <b>10</b> | <b>16 Puhastamine</b>                                     | <b>16</b> |
| 5.1 KombiMootori tegemine kasutusvalmis               | 10        | 16.1 KombiMootori puhastamine                             | 16        |
| <b>6 Aku laadimine ja LEDid</b>                       | <b>11</b> | 16.2 Puhastage õhufilter                                  | 16        |
| 6.1 Aku laadimine                                     | 11        | 16.3 Aku puhastamine                                      | 16        |
| 6.2 Laadimisseisundi näitamine                        | 11        | <b>17 Hooldamine ja remontimine</b>                       | <b>16</b> |
| 6.3 LEDid akul                                        | 11        | 17.1 Hooldusintervallid                                   | 16        |
| <b>7 KombiMootori kokkupanemine</b>                   | <b>11</b> | 17.2 KombiMootori remontimine                             | 16        |
| 7.1 Sanga paigaldamine                                | 11        | 17.3 Aku hooldamine ja remontimine                        | 16        |
| 7.2 Sanga paigaldamine koos sammupiirajaga            | 11        | <b>18 Rikete kõrvaldamine</b>                             | <b>17</b> |
| <b>8 KombiMootori seadistamine kasutajale</b>         | <b>12</b> | 18.1 KombiMootori ja aku rikete kõrvaldamine              | 17        |
| 8.1 Üheolarihma pealepanemine ja reguleerimine        | 12        | <b>19 Tehnilised andmed</b>                               | <b>19</b> |
| 8.2 Sanga joondamine ja seadistamine                  | 12        | 19.1 KombiMootor STIHL KMA 135 R                          | 19        |
| <b>9 Aku sissepanemine ja väljavõtmine</b>            | <b>13</b> | 19.2 Aku STIHL AP                                         | 19        |
| 9.1 Aku sissepanemine                                 | 13        | 19.3 Mõra- ja vibratsiooniväärtused                       | 19        |

# STIHL

Käesolev kasutusjuhend on autoriõigusega kaitstud. Kõik õigused on registreeritud, eriti paljundamise, tõlkimise ja elektrooniliste süsteemidega töötlemise õigused.

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 19.4 REACH .....                                                                       | 19        |
| <b>20 Kombinatsoon KombiTööriistadega .....</b>                                        | <b>20</b> |
| 20.1 Paigaldatavad KombiTööriistad .....                                               | 20        |
| 20.2 STIHL FS-KM: lõiketööriistade, kaitsmete ja kandesüsteemide kombinatsioonid ..... | 21        |
| <b>21 Kandesüsteemide kombinatsioon .....</b>                                          | <b>22</b> |
| 21.1 Kandesüsteemide kombinatsioon .....                                               | 22        |
| <b>22 Varuosad ja tarvikud .....</b>                                                   | <b>22</b> |
| 22.1 Varuosad ja tarvikud .....                                                        | 22        |
| <b>23 Utiliseerimine .....</b>                                                         | <b>22</b> |
| 23.1 KombiMootori ja aku utiliseerimine .....                                          | 22        |
| <b>24 EL vastavusdeklaratsioon .....</b>                                               | <b>22</b> |
| 24.1 KombiMootor STIHL KMA 135 R .....                                                 | 22        |
| <b>25 Elektritööriistade üldised ohutusjuhised .....</b>                               | <b>23</b> |
| 25.1 Sissejuhatus .....                                                                | 23        |
| 25.2 Ohutus töökohal .....                                                             | 23        |
| 25.3 Elektrialane ohutus .....                                                         | 24        |
| 25.4 Inimeste ohutus .....                                                             | 24        |
| 25.5 Elektritööriista kasutamine ja käsitsemine .....                                  | 24        |
| 25.6 Teenindus .....                                                                   | 25        |
| 25.7 Akutööriista kasutamine ja käsitsemine .....                                      | 25        |
| 25.8 Teenindus .....                                                                   | 25        |

## 1 Eessõna

Austatud klient!

Meil on hea meel, et otsustasite STIHLi kasuks. Me töötame välja ja valmistame oma tooteid tippkvaliteedis vastavalt klientide vajadustele. Nii tekivad kõrge töökindlusega tooted ka äärmuslikul koormamisel.

STIHL tähistab tippkvaliteeti ka teeninduses. Meie spetsialiseeritud poed tagavad kompetentse nõustamise ja juhendamise ning igakülgse tehnilise teeninduse.

STIHL on pühendunud jätkusuutlikule ja vastutustundlikule loodusega ümberkäimisele. Käesolev kasutusjuhend aitab Teil STIHLi toodet pika kasutusea jooksul ohutult ja keskkonnasõbralikult kasutada.

Me täname Teid usalduse eest ja soovime Teile oma STIHLi toote meeldivat kasutamist.



Dr Nikolas Stihl

**TÄHTIS! LUGEGE ENNE KASUTAMIST LÄBI JA HOIDKE ALLES.**

## 2 Informatsioon käesoleva kasutusjuhendi kohta

### 2.1 Kehtivad dokumendid

Kehtivad kohalikud ohutuseeskirjad.

- Lugege, mõistke ja säilitage lisaks käesolevale kasutusjuhendile järgmisi dokumente:
  - Kasutatava STIHLi KombiTööriista kasutusjuhend
  - Kasutatava lõiketööriista kasutusjuhend ja pakend
  - Kasutatava kandesüsteemi kasutusjuhend

- Aku STIHL AR kasutusjuhend
- „Ühendusjuhtmega võotasku AP“ kasutusjuhend
- Aku STIHL AP ohutusjuhised
- Laadijate STIHL AL 101, 300, 500 kasutusjuhend
- Ohutusalane informatsioon STIHLi akude ja paigaldatud akuga toodete kohta:  
[www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets)

## 2.2 Hoiatusjuhiste tähistus tekstis

### HOIATUS

Juhis viitab ohtudele, mis võivad põhjustavad raskeid vigastusi või surma.

- Nimetatud meetmed suudavad raskeid vigastusi või surma vältida.

### JUHS

Juhis viitab ohtudele, mis võivad materiaalset kahju põhjustada.

- Nimetatud meetmed suudavad materiaalset kahju vältida.

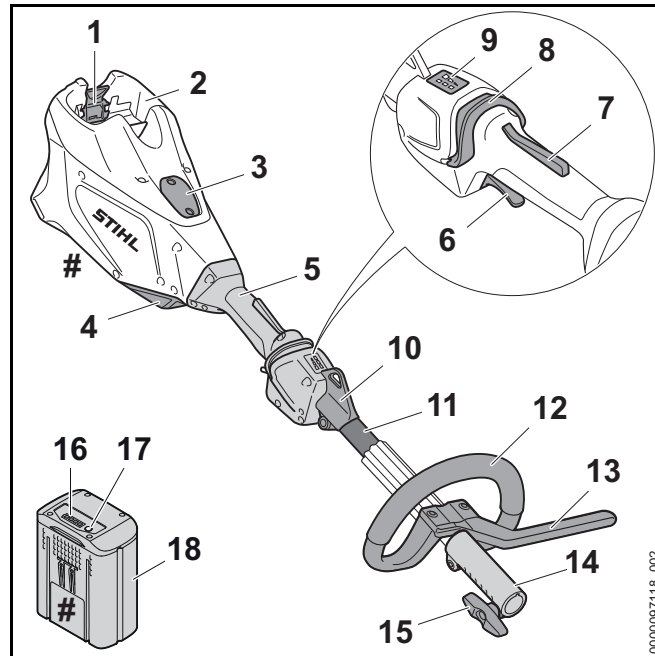
## 2.3 Sümbolid tekstis



Antud sümbol viitab ühele peatükile käesolevas kasutusjuhendis.

## 3 Ülevaade

### 3.1 KombiMootor ja aku



#### 1 Lukustushoob

Tõkestushoob hoiab akut akušahtis.

#### 2 Akušaht

Akušaht võtab vastu aku.

#### 3 Kate

Kate toimib kohahoidikuna Smart Connector 2 A jaoks.

#### 4 Õhufilter

Õhufilter filtreerib mootori poolt sisseimetud õhku.

#### 5 Juhtkäepide

Juhtkäepide on ette nähtud KombiMootori käsitlemiseks, hoidmiseks ja juhtimiseks.

**6 Lülitushoob**

Lülitushoob lülitab KombiMootorit sisse ja välja.

**7 Lülitushoova lukustus**

Lülitushoova riiv vabastab lülitushoova.

**8 Vabastusnihik**

Vabastusnihik on ette nähtud KombiMootori sisselülitamiseks ja võimsusastme seadistamiseks.

**9 LEDid**

LEDid näitavad seadistatud võimsusastet.

**10 Kandeas**

Kandeas on ette nähtud kandesüsteemi külgeriputamiseks.

**11 Vars**

Vars ühendab kõiki detaile.

**12 Sang**

Sang on ette nähtud KombiMootori hoidmiseks ja juhtimiseks.

**13 Sammupiiraja**

Sammupiiraja piirab kasutaja jala ja metallist lõiketööriista vahelist kaugust.

**14 Sidestusmuhv**

Sidestusmuhv ühendab KombiMootori KombiTööriistaga.

**15 Kruvikäepide**

Käepidepolt pingutab KombiTööriista varrel kinni.

**16 LEDid**

LEDid näitavad aku laadimisseisundit ja rikkeid.

**17 Suruklahv**

Suruklahv aktiveerib akul asuvad LEDid.

**18 Aku**

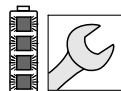
Aku varustab KombiMootorit energiaga.

**# Võimsussilt koos masina numbriga****3.2 Sümbolid**

Sümbolid võivad olla KombiMootoril ja akul ning need tähendavad järgmist:



1 LED põleb punaselt. Aku on liiga soe või liiga külm.



4 LEDi vilguvad punaselt. Akul esineb rike.



Lükake vabastusnihikut ettepoole, et KombiMootorit sisse lülitada ja võimsusastmeid seadistada.



See sümbol tähistab vabastusnihikut.



**L<sub>WA</sub>** Direktiivi 2000/14/EÜ kohaselt ühikutes dB(A) garanteeritud helivõimsustase, et toodete heliemiisioone võrreldavaks teha.



Sümboli kõrval olevad andmed viitavad aku energiamahutavusele vastavalt elemendi tootja spetsifikatsioonile. Kasutamisel saadaolev energiasisaldus on väiksem.



Ärge utiliseerige toodet koos olmejäätmetega.

**4 Ohutusjuhised****4.1 Hoiatussümbolid**

KombiMootoril või akul asuvad hoiatussümbolid tähendavad järgmist:



Järgige ohutusjuhiseid ja ohutusmeetmeid.



Lugege, mõistke ja säilitage kasutusjuhendit.



Võtke aku enne töökatkestusi, transportimist, hoiulepanekut, hooldust või remonti välja.



Pidage kinni ohutusvahemaast.



Kaitske akut kuumuse ja tule eest.



Ärge kastke akut vedelikesse.



Pidage kinni akule lubatud temperatuurivahemikust.

## 4.2 Sihtotstarbekohane kasutamine

KombiMootor STIHL KMA 135 R on ette nähtud erinevate STIHLi KombiTööriistade ajamiseks.

KombiMootorit saab kasutada vihma korral.

KombiMootorit varustatakse energiaga akult STIHL AP või akult STIHL AR.

## ⚠ HOIATUS

- Akud, mis pole STIHLi poolt KombiMootori jaoks heaks kiidetud, võivad tulekahjusid ning plahvatusi põhjustada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada ja materiaalne kahju tekkida.
  - ▶ Kasutage KombiMootorit akuga STIHL AP või akuga STIHL AR.
- Kui KombiMootorit või akut ei kasutata sihtotstarbekohaselt, siis võivad inimesed vigastada või surma saada ning materiaalne kahju tekkida.
  - ▶ Kasutage KombiMootorit nii, nagu käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud.
  - ▶ Kasutage akut käesolevas kasutusjuhendis või aku STIHL AR kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.

## 4.3 Nõuded kasutajale

## ⚠ HOIATUS

- Instrueerimata kasutajad ei suuda KombiMootorist ja akust tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Kasutaja või teised inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada.



- ▶ Lugege, mõistke ja säilitage kasutusjuhendit.

- ▶ Kui KombiMootor või aku antakse teisele isikule edasi: andke kasutusjuhend kaasa.
- ▶ Tehke kindlaks, et kasutaja vastab järgmistele nõuetele:
  - Kasutaja on välja puhanud.
  - Kasutaja on kehaliselt, sensoorselt ja vaimselt võimeline KombiMootorit või akut käsitsema ning sellega töötama. Kui kasutaja on selleks kehaliselt,

sensoorselt ja vaimselt piiratud võimeline, siis tohib kasutaja töötada ainult vastutava isiku järelevalve all või instruksiooni järgi.

- Kasutaja ei suuda KombiMootorist ja akust tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata.
  - Kasutaja on täisealine või kasutajale õpetatakse järelevalve all eriala vastavalt siseriiklikele regulatsioonidele.
  - Kasutaja on saanud STIHLi esinduses või asjatundliku isiku poolt instruksiooni enne, kui ta esimest korda KombiMootoriga töötab.
  - Kasutaja teovõime pole alkoholi, ravimite või uimastite tõttu piiratud.
- Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

#### 4.4 Riietus ja varustus

### ⚠ HOIATUS

- Töö ajal võib KombiMootor pikad juuksed sisse tõmmata. Kasutaja võib tõsiselt vigastada saada.
  - Siduge ja kinnitage pikad juuksed nii, et need paikneksid õlgadest kõrgemal.
- Allakukkuvad esemed võivad peale vigastusi põhjustada.
  - Kui töö ajal võivad esemed alla kukkuda: kandke kaitsekiivrit.
- Töö ajal võidakse tolmu üles keerutada. Sissehingatud tolm võib tervist kahjustada ja tekitada allergilisi reaktsioone.
  - Tolmu üleskeerutamise korral: kandke tolmutakistamaski.
- Ebasobiv riietus võib puudesse, võsasse ja KombiMootoris kinni jääda. Sobiva riietuseta kasutajad võivad raskesti vigastada saada.
  - Kandke liibuvat riietust.
  - Võtke sallid ja ehted ära.

- Kui kasutaja kannab ebasobivaid jalatseid, siis võib ta libastuda. Kasutaja võib vigastada saada.
  - Kandke haarduva tallaga tugevaid kinniseid jalatseid.

#### 4.5 Tööpiirkond ja ümbrus

##### 4.5.1 KombiMootor

### ⚠ HOIATUS

- Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad ei suuda KombiMootorist tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad võivad raskesti vigastada saada.
  - Hoidke kõrvalised isikud, lapsed ja loomad tööpiirkonnast eemal.
  - Ärge jätke KombiMootorit järelevalveta.
  - Tehke kindlaks, et lapsed ei saa KombiMootoriga mängida.
- KombiMootori elektrilised detailid võivad sädemeid tekitada. Sädemed võivad kergesti süttivas või plahvatusvõimelises ümbruses tulekahjusid ning plahvatusi tekitada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada ja materiaalne kahju tekkida.
  - Ärge töötage kergesti süttivas ja plahvatusvõimelises ümbruses.

##### 4.5.2 Aku

### ⚠ HOIATUS

- Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad ei mõista ega suuda hinnata akuga seotud ohte. Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad võivad saada raskelt vigastada.
  - Hoidke kõrvalised isikud, lapsed ja loomad eemal.
  - Ärge jätke akut järelevalveta.
  - Veenduge, et lapsed ei saaks akuga mängida.
- Aku pole kõigi keskkonnamõjude eest kaitstud. Aku võib teatud keskkonnamõjude tõttu süttida või plahvatada. Inimesed võivad saada raskelt vigastada ja tekkida võib materiaalne kahju.



- ▶ Kaitske akut kuumuse ja tule eest.
- ▶ Ärge visake akut tulle.



- ▶ Kasutage ja hoidke akut temperatuurivahemikus - 10 °C kuni + 50 °C.



- ▶ Ärge kastke akut vedelikku.

- ▶ Hoidke aku metalletest eemal.
- ▶ Aku ei tohi sattuda kõrge rõhu alla.
- ▶ Ärge jätke akut mikrolainete kätte.
- ▶ Kaitske akut kemikaalide ja soolade eest.

## 4.6 Ohutuspõuetele vastav seisund

### 4.6.1 KombiMootor

KombiMootor on ohutuspõuetele vastavas seisundis, kui on täidetud järgmised tingimused:

- KombiMootor on kahjustamata.
- KombiMootor on puhas.
- Käsitsemiselemendid talitlevad ja on muutmata.
- On paigaldatud käesolevas kasutusjuhendis mainitud KombiTööriist.
- KombiTööriist on õigesti paigaldatud.
- On paigaldatud antud KombiMootori STIHLi originaaltarvikud.
- Tarvikud on õigesti paigaldatud.

## ⚠ HOIATUS

- Ohutuspõuetele mittevastavas seisundis ei saa detailid enam õigesti talitleda ja ohutusseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada.
  - ▶ Töötage kahjustamata KombiMootoriga.
  - ▶ Kui KombiMootor on määrdunud: Puhastage KombiMootor.
  - ▶ Ärge muutke KombiMootorit. Erand: käesolevas kasutusjuhendis mainitud KombiTööriista paigaldamine.
  - ▶ Kui käsitsemiselemendid ei talitle: Ärge töötage KombiMootoriga.
  - ▶ Paigaldage antud KombiMootori STIHLi originaaltarvikuid.
  - ▶ Paigaldage KombiTööriist nii, nagu KombiTööriista kasutusjuhendis kirjeldatud.
  - ▶ Paigaldage tarvikud nii, nagu käesolevas kasutusjuhendis või tarviku kasutusjuhendis kirjeldatud.
  - ▶ Ärge pistke KombiMootori avadesse esemeid.
  - ▶ Vahetage kulunud või kahjustatud juhisesildid välja.
  - ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

### 4.6.2 Aku

Aku on ohutuspõuetele vastavas olekus, kui täidetud on järgmised tingimused.

- Aku on kahjustamata.
- Aku on puhas ja kuiv.
- Aku töötab ja seda pole muudetud.

## ⚠ HOIATUS

- Kui aku ei ole ohutussõuetele vastavas olekus, ei saa sellega enam ohutult töötada. Inimesed võivad saada raskelt vigastada.
  - ▶ Töötage akuga, mis ei ole kahjustatud ning on töökorras.
  - ▶ Ärge laadige kahjustunud või defektset akut.
  - ▶ Kui aku on määrdunud või märg: puhastage aku ära ja laske kuivada.
  - ▶ Ärge akut muutke.
  - ▶ Ärge pistke aku avadesse esemeid.
  - ▶ Ärge ühendage ja lühistage aku kontakte metallesemetega.
  - ▶ Ärge akut avage.
  - ▶ Vahetage kulunud või kahjustatud sildid välja.
- Kahjustunud akust võib akuvedelik välja voolata. Vedeliku sattumine nahale või silma võib nahka või silmi ärritada.
  - ▶ Vältige vedelikuga kokkupuutumist.
  - ▶ Nahale sattumisel: peske kokkupuutunud kohti rohke vee ja seebiga.
  - ▶ Silma sattumisel: loputage silmi vähemalt 15 minutit rohke veega ja pöörduge arsti poole.
- Kahjustunud või vigane aku võib ebatavaliselt haiseda, suitseda või põleda. Inimesed võivad saada raskelt vigastada või surma ja tekkida võib materiaalne kahju.
  - ▶ Kui aku haiseb ebatavaliselt või suitseb: ärge akut kasutage ja hoidke see põlevatest materjalidest eemal.
  - ▶ Kui aku põleb: proovige kustutada akut tulekustuti või veega.

## 4.7 Töötamine

### ⚠ HOIATUS

- Kasutaja ei saa teatud kindlates olukordades enam kontsentreeritult töötada. Kasutaja võib komistada, kukkuda ja raskesti vigastada saada.
  - ▶ Töötage rahulikult ja läbimõeldult.
  - ▶ Kui valgustingimused ja nähtavustingimused on halvad: Ärge töötage KombiMootoriga.
  - ▶ Käsitsege KombiMootorit üksi.
  - ▶ Pöörake tähelepanu takistustele.
  - ▶ Töötage maapinnal seistes ja hoidke tasakaalu. Kui tuleb töötada kõrgustes: kasutage tõstelava või turvalisi tellinguid.
  - ▶ Kui tekivad väsimusnähud: tehke tööpauz.
- Kui KombiMootor muutub töö ajal või käitub ebatavaliselt, siis ei pruugi olla KombiMootor ohutussõuetele vastavas seisundis. Inimesed võivad raskesti vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.
  - ▶ Lõpetage töö, võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse.
- Töö ajal võivad tekkida KombiMootori tõttu vibratsioonid.
  - ▶ Kandke kindaid.
  - ▶ Tehke tööpauze.
  - ▶ Kui tekivad verevarustushäire ilmingud: pöörduge arsti poole.
- Ohuolukordades võib kasutaja paanikasse sattuda ega suuda kandesüsteemi maha võtta. Kasutaja võib tõsiselt vigastada saada.
  - ▶ Harjutage kandesüsteemi mahavõtmist.

### ⚠ OHT

- Kui töötatakse pinget juhtivate juhtmete ümbruses, siis võib KombiMootor pinget juhtivate juhtmetega kokku puutuda ja neid kahjustada. Kasutaja võib raskesti vigastada või surma saada.



- ▶ Hoidke pinget juhtivate juhtmete suhtes 15 m vahekaugust.

## 4.8 Transportimine

### 4.8.1 KombiMootor

#### ! HOIATUS

- Transportimise ajal võib KombiMootor ümber kukkuda või liikuda. Inimesed võivad vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.



- ▶ Võtke aku välja.

- ▶ Kui on paigaldatud KombiTööriist: Transportige KombiMootorit nii, nagu paigaldatud KombiTööriista kasutusjuhendis kirjeldatud.
- ▶ Kindlustage KombiMootor pingutusrihmade, rihmade või võrguga nii, et see ei saa ümber kukkuda ega liikuda.

### 4.8.2 Aku

#### ! HOIATUS

- Aku pole kõigi ümbrusmõjude eest kaitstud. Kui aku on allutatud teatud kindlatele ümbrusmõjudele, siis võib aku kahjustada saada ja materiaalne kahju tekkida.
  - ▶ Ärge transportige kahjustatud akut.
  - ▶ Transportige akut elektrit mittejuhtivas pakendis.

- Transportimise ajal võib aku ümber kukkuda või liikuda. Inimesed võivad vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.
  - ▶ Pakendage aku pakendisse nii, et see ei saa liikuda.
  - ▶ Kindlustage pakend nii, et see ei saa liikuda.

## 4.9 Säilitamine

### 4.9.1 KombiMootor

#### ! HOIATUS

- Lapsed ei suuda KombiMootorist tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Lapsed võivad raskesti vigastada saada.



- ▶ Võtke aku välja.

- ▶ Säilitage KombiMootorit väljaspool laste käeulatust.

- KombiMootori elektrilised kontaktid ja metallist detailid võivad niiskuse tõttu korrodeeruda. KombiMootor võib kahjustada saada.



- ▶ Võtke aku välja.

- ▶ Säilitage KombiMootorit puhta ja kuivana.

## 4.9.2 Aku

**⚠ HOIATUS**

- Lapsed ei suuda akust tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Lapsed võivad raskesti vigastada saada.
  - ▶ Säilitage akut väljaspool laste käeulatust.
- Aku pole kõigi ümbrusmõjude eest kaitstud. Kui aku on allutatud teatud kindlatele ümbrusmõjudele, siis võib aku kahjustada saada.
  - ▶ Säilitage akut puhta ja kuivana.
  - ▶ Säilitage akut suletud ruumis.
  - ▶ Säilitage akut KombiMootorist ja laadijast eraldi.
  - ▶ Säilitage akut elektrit mittejuhtivas pakendis.
  - ▶ Säilitage akut temperatuurivahemikus - 10 °C ja + 50 °C vahel.

## 4.10 Puhastamine, hooldamine ja remontimine

**⚠ HOIATUS**

- Kui puhastuse, hoolduse või remondi ajal on aku sisse pandud, siis võidakse KombiMootor ettekatsetamatult sisse lülitada. Inimesed võivad raskesti vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.



- ▶ Võtke aku välja.

- Teravatoimelised puhastusvahendid, veejoaga või torkavate esemetega puhastamine võivad KombiMootorit või akut kahjustada. Kui KombiMootorit või akut ei

puhastata õigesti, siis ei pruugi detailid enam õigesti talitleda ja ohutusseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskesti vigastada saada.

- ▶ Puhastage KombiMootorit ja akut nii, nagu käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud.
- Kui KombiMootorit või akut ei hooldata või remondita õigesti, siis ei pruugi detailid enam õigesti talitleda ning ohutusseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada.
  - ▶ Ärge hooldage või remontige KombiMootorit ega akut ise.
  - ▶ Kui KombiMootorit või akut tuleb hooldada või remondida: pöörduge STIHLi esindusse.

## 5 KombiMootori tegemine kasutusvalmis

## 5.1 KombiMootori tegemine kasutusvalmis

Iga kord enne töö algust peate viima läbi järgmised sammud:

- ▶ Tehke kindlaks, et järgmised detailid on ohutusunõuetele vastavas seisundis:
  - KombiMootor, 4.6.1.
  - KombiTööriist nii, nagu KombiTööriista kasutusjuhendis kirjeldatud.
  - Aku, 4.6.2.
- ▶ Kontrollige akut, 11.2.
- ▶ Laadige aku täielikult nii, nagu laadijate STIHL AL 101, 300, 500 kasutusjuhendis kirjeldatud.
- ▶ Puhastage KombiMootor, 16.1.
- ▶ Paigaldage sang, 7.1.
- ▶ Kui kasutatakse FS-KM või RG-KM: paigaldage sammupiiraja, 7.2.
- ▶ Paigaldage KombiTööriist nii, nagu KombiTööriista kasutusjuhendis kirjeldatud.
- ▶ Pange kandesüsteem selga ja seadistage, 8.1.
- ▶ Seadistage sang, 8.2.

- ▶ Kontrollige käsitsemiselemente,  11.1.
  - ▶ Kui käsitsemiselementide kontrolli ajal vilguvad akul 3 LEDi punaselt: võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse.  
KombiMootoris esineb rike.
- ▶ Kui samme ei saa läbi viia: ärge kasutage KombiMootorit ja pöörduge STIHLi esindusse.

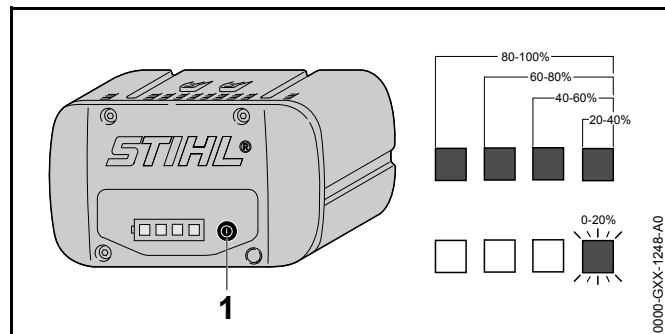
## 6 Aku laadimine ja LEDid

### 6.1 Aku laadimine

Laadimisaeg sõltub erinevatest teguritest, nt aku temperatuurist või ümbrustemperatuurist. Tegelik laadimisaeg võib esitatud laadimisajast kõrvale kalduda. Laadimisaeg on esitatud [www.stihl.com/charging-times](http://www.stihl.com/charging-times) all.

- ▶ Laadige akut laadijate STIHL AL 101, 300, 500 kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.

### 6.2 Laadimisseisundi näitamine



- ▶ Vajutage suruklahvi (1).  
LEDid põlevad u 5 sekundit roheliselt ja näitavad laadimisseisundit.
- ▶ Kui parem LED vilgub roheliselt: Laadige akut.

### 6.3 LEDid akul

LEDid võivad näidata aku laadimisseisundit või rikkeid. LEDid võivad roheliselt või punaselt põleda või vilkuda.

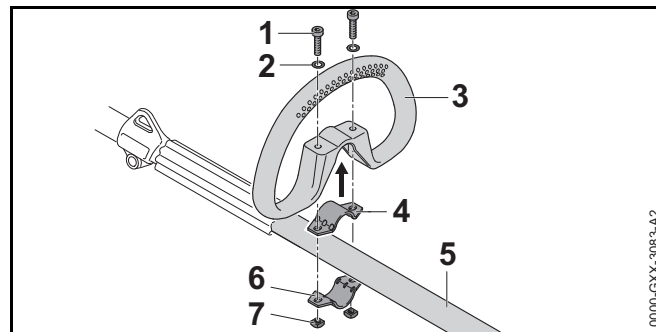
Kui LEDid põlevad või vilguvad roheliselt, siis näidatakse laadimisseisundit.

- ▶ Kui LEDid põlevad või vilguvad punaselt: kõrvaldage rikked,  18.1.  
Mootorvikatis või akus esineb rike.

## 7 KombiMootori kokkupanemine

### 7.1 Sanga paigaldamine

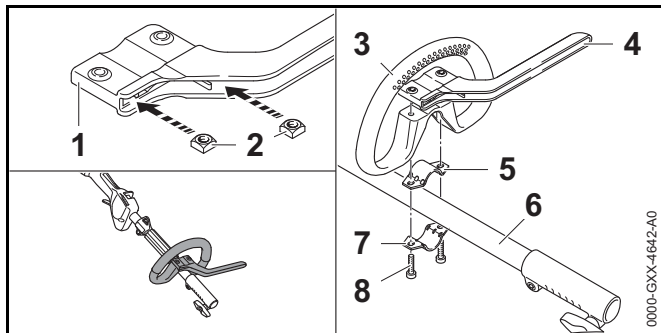
- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.



- ▶ Pange vitsklamber (4) sanga (3) sisse.
- ▶ Pange sang (3) koos vitsklambriga (4) varrele (5).
- ▶ Pange seibid (2) poltidele (1).
- ▶ Suruge vitsklamber (6) vastu vart (5).
- ▶ Juhtige poldid (1) läbi avade sangas (3) ja vitsklambrites (4 ja 6).
- ▶ Keerake mutrid (7) peale ja pingutage tugevasti kinni. Sanga ei tohi jälle maha võtta.

### 7.2 Sanga paigaldamine koos sammupiirajaga

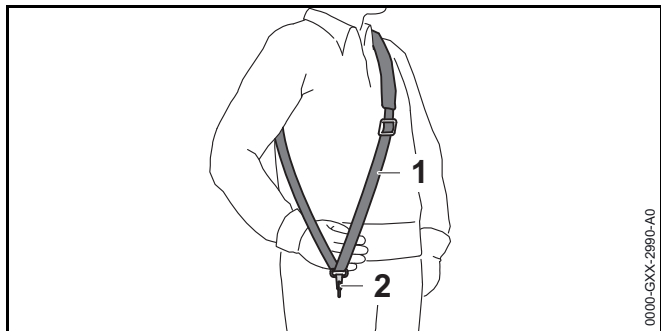
- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.



- ▶ Pistke mutrid (2) nii sammupiirajasse (1), et avad on kohakuti.
- ▶ Pange vitsklamber (5) sanga (3) sisse.
- ▶ Pange sang (3) koos vitsklambri (5) ja sammupiirajaga (4) varrele (6).
- ▶ Suruge vitsklamber (7) vastu vart (6).
- ▶ Keerake poldid (8) sisse ja pingutage tugevasti kinni.

## 8 KombiMootori seadistamine kasutajale

### 8.1 Üheõlarihma pealepanemine ja reguleerimine



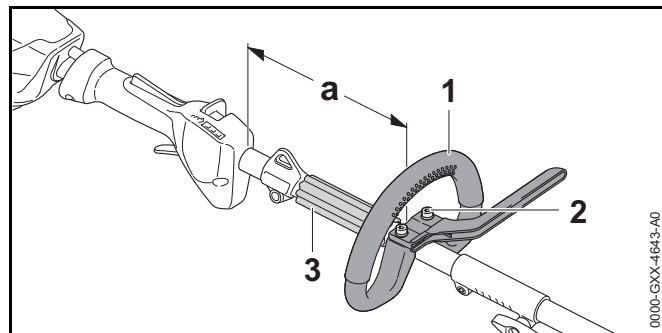
- ▶ Pange üheõlarihm (1) peale.
- ▶ Seadistage üheõlarihm (1) nii, et karabiinkonks (2) asub umbes käe laiuse võrra paremast puusast allpool.

Muud kandesüsteemid, mida tohib kasutada, on toodud käesolevas kasutusjuhendis, 21.

### 8.2 Sanga joondamine ja seadistamine

Sanga saab rakendusest ja kasutaja kehakasvust sõltuvalt erinevatesse positsioonidesse seada.

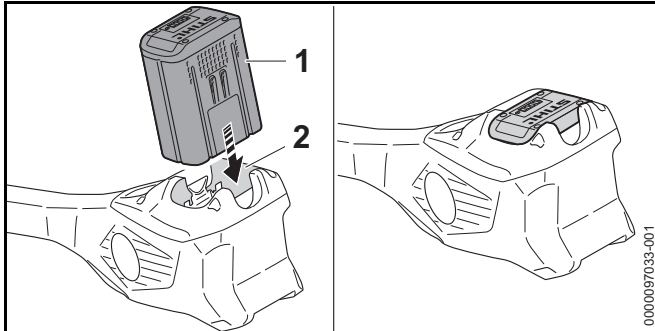
- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.



- ▶ Vabastage poldid (2).
- ▶ Nihutage sang (1) nii soovitud positsiooni, et on täidetud järgmised tingimused:
  - Vahehoidik (3) sobib sanga (1) ja kandaasa vahele.
  - $a$  = maksimaalselt 25 cm
- ▶ Pingutage poldid (2) nii tugevasti kinni, et sanga (1) ei saa enam ümber varre pöörata.

## 9 Aku sissepanemine ja väljavõtmine

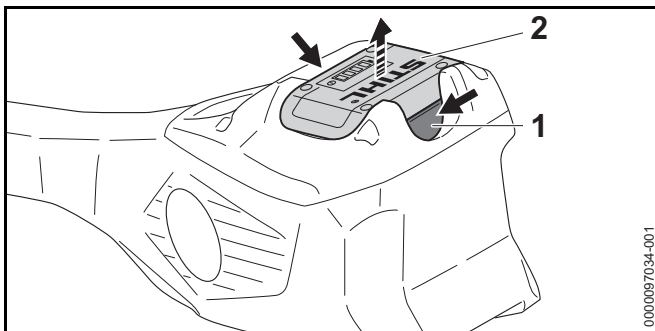
### 9.1 Aku sissepanemine



- Vajutage aku (1) lõpuni akušahti (2).  
Aku (1) fikseerub klõpsuga ja on lukustatud.

### 9.2 Aku väljavõtmine

- Asetage KombiMootor tasasele pinnale.

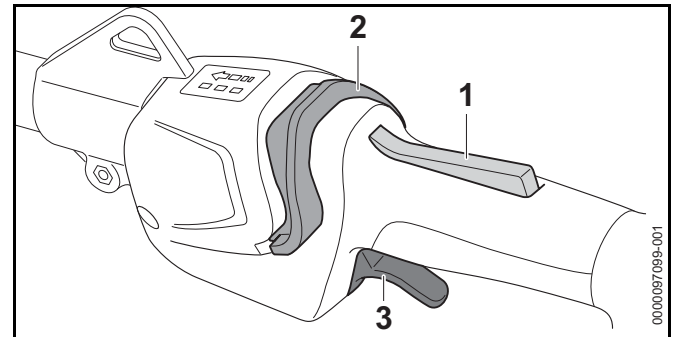


- Vajutage mõlemat tõkestushooba (1).  
Aku (2) on lahti lukustatud ja selle saab välja võtta.

## 10 KombiMootori sisselülitamine ja väljalülitamine

### 10.1 KombiMootori sisselülitamine

- Hoidke KombiMootorit parema käega juhtkäepidemest kinni nii, et põial hoiab juhtkäepideme ümber kinni.
- Hoidke KombiMootorit vasaku käega sangast kinni nii, et põial hoiab sanga ümber kinni.



- Vajutage käega lülitushoova riivi (1) ja hoidke vajutatult.
- Lükake vabastusnihikut (2) pöidlaga sanga suunas. LEDid põlevad ja näitavad viimati seadistatud võimsusastet.
- Vajutage nimetissõrmega lülitushooba (3) ja hoidke vajutatult.

KombiMootor kiirendab ja KombiTööriista aetakse ringi.

Mida kaugemale on lülitushoob (3) vajutatud, seda kiiremini KombiTööriista ringi aetakse.

Kui lülitushoob (3) ja lülitushoova riiv (1) pärast sisselülitamist lahti lastakse, vilguvad LEDid veel 5 sekundi jooksul. Kuni LEDid vilguvad, saab KombiMootorit ilma vabastusnihikut (2) lükkamata taas sisse lülitada.

### 10.2 KombiMootori väljalülitamine

- Laske lülitushoob ja lülitushoova riiv lahti.
- Oodake, kuni KombiTööriista enam ringi ei aeta.

- ▶ Kui KombiTööriist pöörleb jätkuvalt: võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse. KombiMootor on defektne.

## 11 KombiMootori ja aku kontrollimine

### 11.1 Käsitsemiselementide kontrollimine

#### Lülitushoova riiv ja lülitushoob

- ▶ Võtke aku välja.
- ▶ Proovige lülitushooba vajutada ilma lülitushoova riivi vajutamata.
- ▶ Kui lülitushooba saab vajutada: ärge kasutage KombiMootorit ja pöörduge STIHLi esindusse. Lülitushoova riiv on defektne.
- ▶ Vajutage lülitushoova riivi ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage lülitushooba ja laske jälle lahti.
- ▶ Kui lülitushoob või lülitushoova riiv liigub raskelt või ei vetru lähteasendisse tagasi: ärge kasutage KombiMootorit ja pöörduge STIHLi esindusse. Lülitushoob või lülitushoova riiv on defektne.

#### KombiMootori sisselülitamine

- ▶ Pange aku sisse.
- ▶ Vajutage lülitushoova riivi ja hoidke vajutatult.
- ▶ Lükake vabastusnihikut pöidlaga sanga suunas.
- ▶ Vajutage lülitushooba ja hoidke vajutatult. KombiTööriist liigub.
- ▶ Kui 3 LEDi vilguvad akul punaselt: võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse. KombiMootoris esineb rike.
- ▶ Laske lülitushoob lahti. KombiTööriista ei aeta enam ringi.
- ▶ Kui KombiTööriist pöörleb jätkuvalt: võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse. KombiMootor on defektne.

### 11.2 Aku kontrollimine

- ▶ Vajutage akul suruklahvi. LEDid põlevad või vilguvad.
- ▶ Kui LEDid ei põle või ei vilgu: ärge kasutage akut ja pöörduge STIHLi esindusse. Akul esineb rike.

## 12 KombiMootoriga töötamine

### 12.1 KombiMootori hoidmine ja juhtimine

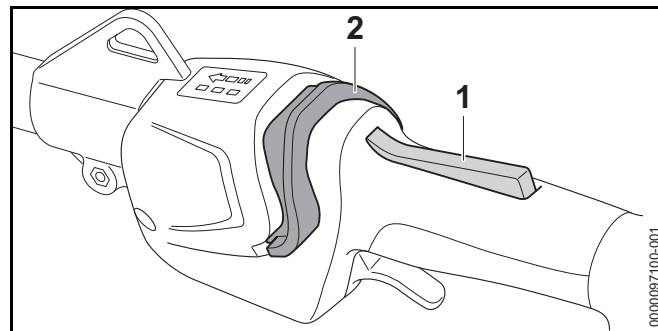
Paigaldatud KombiTööriistast ja rakendusest sõltuvalt tuleb KombiMootorit hoida ning juhtida erinevalt.

- ▶ Hoidke ja juhtige KombiMootorit nii, nagu paigaldatud KombiTööriista kasutusjuhendis kirjeldatud.

### 12.2 Võimsusastme seadistamine

Sõltuvalt rakendusest saab seadistada 3 võimsusastet. LEDid näitavad seadistatud võimsusastet. Mida kõrgem võimsusaste, seda kiiremini saab KombiTööriista ringi ajada.

Seadistatud võimsusaste mõjutab aku tööaega. Mida madalam võimsusaste, seda pikem on aku tööaeg.



- ▶ Vajutage lülitushoova riivi (1) ja hoidke vajutatult.
- ▶ Lükake vabastusnihikut (2) pöidlaga sanga suunas. LEDid põlevad ja näitavad seadistatud võimsusastet.

- ▶ Vajutage vabastusnihikut (2) ettepoole, hoidke korra ja laske tagasi vetruda. On seadistatud järgmine võimsusaste. Viimasele võimsusastmele järgneb taas esimene võimsusaste.
- ▶ Vajutage vabastusnihikut (2) niimitu korda ettepoole ja laske tagasi vetruda, kuni on seadistatud soovitud võimsusaste.

Kõiki KombiTööriistu saab kasutada iga seadistatud võimsusastmega.

## 12.3 Töötamine

Paigaldatud KombiTööriistast sõltuvalt saab KombiMootoriga erinevalt töötada.

- ▶ Töötage paigaldatud nii, nagu KombiTööriista kasutusjuhendis kirjeldatud.

## 13 Pärast tööd

### 13.1 Pärast tööd

- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.
- ▶ Kui KombiMootor on märg: laske KombiMootoril kuivada.
- ▶ Kui aku on märg: laske akul kuivada.
- ▶ Puhastage KombiMootor.
- ▶ Puhastage aku.

## 14 Transportimine

### 14.1 KombiMootori transportimine

- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.

#### KombiMootori kandmine

- ▶ Kandke KombiMootorit ühe käega varrest nii, et KombiTööriist on tahapoole suunatud ja KombiMootor on balansseeritud.

### Kombimootori transportimine sõidukis

- ▶ kindlustage KombiMootor nii, et KombiMootor ei saa ümber kukkuda ega liikuda.

## 14.2 Aku transportimine

- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.
- ▶ Tehke kindlaks, et aku on ohutusnõuetele vastavas seisundis.
- ▶ Pakendage aku nii, on täidetud järgmised tingimused:
  - Pakend on elektriliselt mittejuhtiv.
  - Aku ei saa pakendis liikuda.
- ▶ Kindlustage pakend nii, et see ei saa liikuda.

Aku allub ohtlike kaupade transportimise nõuetele. Aku on UN 3480 (liitiumioonakud) kohaselt liigitatud ja seda kontrolliti vastavalt ÜRO käsiraamatu „Kontrollimised ja kriteeriumid osa III alalõigule 38.3.

Transpordieeskirjad on esitatud [www.stihl.com/safety-data-sheets](http://www.stihl.com/safety-data-sheets) all.

## 15 Säilitamine

### 15.1 KombiMootori säilitamine

- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.
- ▶ Võtke KombiTööriist maha nii, nagu KombiTööriista kasutusjuhendis kirjeldatud.
- ▶ Säilitage KombiMootorit nii, et on täidetud järgmised tingimused:
  - KombiMootor on väljaspool laste käeulatus.
  - KombiMootor on puhas ja kuiv.

### 15.2 Aku säilitamine

STIHL soovib säilitada akut laadimisseisundis 40 % kuni 60 % (2 roheliselt põlevat LEDi) vahemikus.

- ▶ Säilitage akut nii, on täidetud järgmised tingimused:

- Aku on väljaspool laste käeulatust.
- Aku on puhas ja kuiv.
- Aku on suletud ruumis.
- Aku on KombiMootorist ja laadijast eraldi.
- Aku on elektrit mittejuhtivas pakendis.
- Aku on temperatuurivahemikus - 10 °C ja + 50 °C vahel.

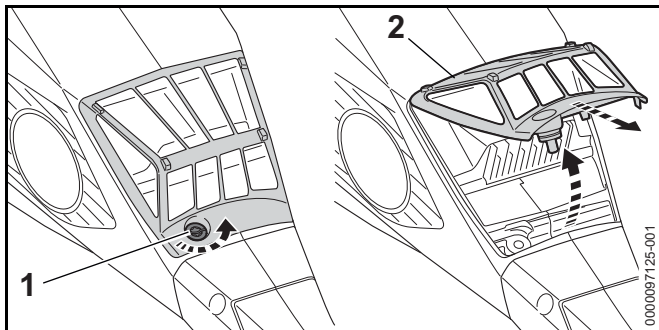
## 16 Puhastamine

### 16.1 KombiMootori puhastamine

- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.
- ▶ Puhastage KombiMootor niiske lapiga.
- ▶ Eemaldage akušahtist võõrkehad ja puhastage akušaht niiske lapiga.
- ▶ Puhastage elektrilisi kontakte akušahtis pintslis või pehme harjaga.

### 16.2 Puhastage õhufilter

- ▶ Lülitage KombiMootor välja ja võtke aku välja.



- ▶ Puhastage piirkond õhufiltri (2) ümber niiske lapiga või pintsliga.
- ▶ Keerake kruvi (1) nii kaua vastupäeva, kuni õhufiltri (2) saab maha võtta.
- ▶ Klappige õhufilter (2) üles ja võtke maha.

- ▶ Loputage jäme mustus õhufiltri (2) välisküljel voolava vee all maha.
- ▶ Kui õhufilter (2) on kahjustatud: asendage õhufilter (2).
- ▶ Laske õhufiltril (2) õhu käes ära kuivada.
- ▶ Pange õhufilter (2) korpusesse ja klappige alla. Õhufilter (2) peab paiknema kõikidel külgedel korpusega kohakuti.
- ▶ Keerake polt (1) sisse ja pingutage tugevasti kinni.

### 16.3 Aku puhastamine

- ▶ Puhastage aku niiske lapiga.

## 17 Hooldamine ja remontimine

### 17.1 Hooldusintervallid

Hooldusintervallid sõltuvad ümbrustingimustest ja töötingimustest. STIHL soovib järgmisi hooldusintervalle:

#### Iga 50 töötunni järel

- ▶ Puhastage õhufilter.

#### Kord aastas

- ▶ Laske KombiMootor STIHLi esinduses üle kontrollida.

### 17.2 KombiMootori remontimine

Kasutaja ei saa KombiMootorit ise remontida.

- ▶ Kui KombiMootor on defektne või kahjustatud: ärge kasutage KombiMootorit ja pöörduge STIHLi esindusse.

### 17.3 Aku hooldamine ja remontimine

Akut ei pea hooldama ja seda ei saa remontida.

- ▶ Kui aku on defektne või kahjustatud: asendage aku.

## 18 Rikete kõrvaldamine

### 18.1 KombiMootori ja aku rikete kõrvaldamine

| Rike                                     | LEDid akul                | Põhjus                                                            | Abinõu                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sisselülitamisel KombiMootor ei käivitu. | 1 LED vilgub roheliselt.  | Aku laadimisseisund liiga madal.                                  | ► Laadige akut nii, nagu laadijate STIHL AL 101, 300, 500 kasutusjuhendis kirjeldatud.                                                                                                                                            |
|                                          | 1 LED põleb punaselt.     | Aku on liiga soe või liiga külm.                                  | ► Võtke aku välja.<br>► Laske akul maha jahtuda või soojeneda.                                                                                                                                                                    |
|                                          | 3 LEDi vilguvad punaselt. | KombiMootoris esineb rike.                                        | ► Võtke aku välja.<br>► Puhastage elektrilised kontaktid akušahtis.<br>► Pange aku sisse.<br>► Lülitage KombiMootor sisse.<br>► Kui 3 LEDi vilguvad jätkuvalt punaselt: ärge kasutage KombiMootorit ja pöörduge STIHLi esindusse. |
|                                          | 3 LEDi põlevad punaselt.  | KombiMootor on liiga soe.                                         | ► Võtke aku välja.<br>► Laske KombiMootoril maha jahtuda.                                                                                                                                                                         |
|                                          | 4 LEDi vilguvad punaselt. | Akul esineb rike.                                                 | ► Võtke aku välja ja pange uuesti sisse.<br>► Lülitage KombiMootor sisse.<br>► Kui 4 LEDi vilguvad jätkuvalt punaselt: ärge kasutage akut ja pöörduge STIHLi esindusse.                                                           |
|                                          |                           | Elektriühendus on KombiMootori ja aku vahel katkenud.             | ► Võtke aku välja.<br>► Puhastage elektrilised kontaktid akušahtis.<br>► Pange aku sisse.                                                                                                                                         |
|                                          |                           | KombiMootor või aku on niiske.                                    | ► Laske KombiMootoril või akul kuivada.                                                                                                                                                                                           |
|                                          |                           | Lülitushoob on enne vabastusnihiku lükkamist juba alla vajutatud. | ► Lülitage KombiMootor sisse nii, nagu käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud.                                                                                                                                                    |
| KombiMootor lülitub käitamisel välja.    | 3 LEDi põlevad punaselt.  | KombiMootor on liiga soe.                                         | ► Võtke aku välja.<br>► Laske KombiMootoril maha jahtuda.                                                                                                                                                                         |
|                                          |                           | Esineb elektriline rike.                                          | ► Võtke aku välja ja pange uuesti sisse.<br>► Lülitage KombiMootor sisse.                                                                                                                                                         |

| Rike                                          | LEDid akul | Põhjus                                                                 | Abinõu                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KombiMootori<br>käitusaeg on liiga<br>lühike. |            | Aku pole täielikult laetud.                                            | ► Laadige aku täielikult nii, nagu laadijate STIHL<br>AL 101, 300, 500 kasutusjuhendis kirjeldatud.                                                               |
|                                               |            | Aku eluiga on ületatud.                                                | ► Asendage aku.                                                                                                                                                   |
| Võimsusastmeid ei<br>saa reguleerida.         |            | Lülitushoob on alla<br>vajutatud ja KombiMootor<br>on sisse lülitatud. | ► Laske lülitushoob lahti ja hoidke ainult lülitushoova<br>riivi allavajutatuna.<br>► Seadistage võimsusaste nii, nagu käesolevas<br>kasutusjuhendis kirjeldatud. |

## 19 Tehnilised andmed

### 19.1 KombiMootor STIHL KMA 135 R

- Lubatud akud:
  - STIHL AP
  - STIHL AR
- Kaal ilma KombiTööriistata: 3,4 kg

Tööaeg on esitatud [www.stihl.com/battery-life](http://www.stihl.com/battery-life) all.

### 19.2 Aku STIHL AP

- Aku-tehnoloogia: liitium-ioon
- Pingeline: 36 V
- Mahutavus Ah: vt võimsussilti
- Energiasisaldus Wh: vt võimsussilti
- Kaal kg: vt võimsussilti
- Lubatud temperatuurivahemik kasutamiseks ja säilitamiseks: - 10 °C kuni + 50 °C

### 19.3 Müra- ja vibratsiooniväärtused

STIHL soovib anda kuulmekaitset.

Täpsed heliväärtused ja vibratsiooniväärtused sõltuvad paigaldatud KombiTööriistast ja neid kirjeldatakse KombiTööriista kasutusjuhendis.

- Helirõhutase  $L_{pA}$  mõõdetud ISO 10517, ISO 11201, ISO 22868 järgi: 74,2 dB(A) kuni 90,5 dB(A). Helirõhutaseme K-väärtus on 2 dB(A).
- Helivõimsustase  $L_{WA}$  mõõdetud ISO 3744, ISO 10517, ISO 22868 järgi: 86 dB(A) kuni 101,5 dB(A). Helivõimsustaseme K-väärtus on 2 dB(A).
- Vibratsiooniväärtus  $a_{HV}$  mõõdetud standardi EN 50636-2-91, EN 50636-2-92, EN 50636-2-100, ISO 20643, ISO 22867 järgi
  - Juhtkäepide: 1,9 m/s<sup>2</sup> kuni 3,7 m/s<sup>2</sup>. Vibratsiooniväärtuse K-väärtus on 2,0 m/s<sup>2</sup>.
  - Sang: 1,6 m/s<sup>2</sup> kuni 5,0 m/s<sup>2</sup>. Vibratsiooniväärtuse K-väärtus on 2 m/s<sup>2</sup>.

Esitatud vibratsiooniväärtused mõõdeti normitud kontrollmeetodi alusel ja neid saab kasutada elektriseadmete võrdlemiseks. Tegelikud vibratsiooni väärtused võivad toodud väärtustest erineda, sõltuvalt kasutamise laadist. Toodud vibratsioonandmeid võib kasutada vibratsioonikoormuse esmaseks hindamiseks. Tegelikku vibratsioonikoormust tuleb mõõta. Seejuures võib arvesse võtta ka aegu, mil elektriline tööriist on välja lülitatud, ning neid aegu, mil see on küll sisse lülitatud, kuid töötab ilma koormuseta.

Informatsioon tööandjate direktiivi Vibratsioon 2002/44/EÜ täitmise kohta on esitatud [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib) all.

### 19.4 REACH

REACH tähistab EÜ määrust kemikaalide registreerimise, hindamise ja heakskiidu kohta.

Informatsioon REACH määruse täitmise kohta on esitatud [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach) all.

## 20 Kombinatsioon KombiTööriistadega

### 20.1 Paigaldatavad KombiTööriistad

Paigaldada tohib järgmisi KombiTööriistu:

- STIHL BG-KM: Puhurseade
- STIHL BF-KM: Pinnasefrees
- STIHL FCB-KM: Servalõikur
- STIHL FCS-KM: Servalõikur
- STIHL FH-KM 145°: Võsalõikur
- STIHL FS-KM: Mootorvikat
  - Kasutage KombiTööriista STIHL FS-KM ainult koos paigaldatud sammupiirajaga,  7.2.
  - Kasutage KombiTööriista STIHL FS-KM ainult toodud kombinatsioonides,  20.2.
- STIHL HL-KM 0°: Hekilõikur
- STIHL HL-KM 145°: Hekilõikur
- STIHL HT-KM: Oksalõikur
- STIHL KB-KM: Pühkimishari
- STIHL KW-KM: Pühkimisrull
- STIHL RG-KM: Umbrohueemaldi
  - Kasutage KombiTööriista STIHL RG-KM ainult koos paigaldatud sammupiirajaga,  7.2.
- STIHL SP-KM: Spetsiaalkogur

## 20.2 STIHL FS-KM: lõiketööriistade, kaitsmete ja kandesüsteemide kombinatsioonid

STIHL FS-KM-iga KombiMootorit saab kasutada koos järgmiste lõiketööriistadega:

| Lõiketööriist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kaitse                                                                    | Sammupiiraja<br>KombiMootoril | Kandesüsteem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niitmispea niitmisjõhvidega „ümar, vaikne“ läbimõõduga 2,4 mm:<br>– Niitmispea AutoCut 25-2<br>– Niitmispea AutoCut C 26-2<br>– Niitmispea DuroCut 20-2<br>– Niitmispea FixCut 31-2<br>– Niitmispea SuperCut 20-2<br><br>Niitmispea niitmisjõhvidega „ümar, vaikne“ läbimõõduga 2,7 mm:<br>– Niitmispea AutoCut 36-2<br>– Niitmispea TrimCut C 32-2 | – Kaitse niitmispeadele<br>– Universaalkaitse koos põlle ja järkamisnoaga | – ette kirjutatud             | – Üheõla kanderihm<br>– Topeltõlarihm<br>– Aku STIHL AR koos toetuspolstriga<br>– Akuvöö koos „Ühendusjuhtmega vöötasku AP“ ja üheõlarihmaga<br>– Aku-vöö koos kanderihmaga ja paigaldatud "Ühendusjuhtmega vöötaskuga AP" koos toetuspolstriga<br>– Kandesüsteem paigaldatud „Ühendusjuhtmega vöötaskuga AP“ koos toetuspolstriga |
| – Rohulõikeketas 230-2<br>– Rohulõikeketas 230-4<br>– Rohulõikeketas 230-8<br>– Rohulõikeketas 250-32<br>– Rohulõikeketas 260-2<br>– Vösanuga 250-3                                                                                                                                                                                                 | – Universaalkaitse ilma põlleta                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 21 Kandesüsteemide kombinatsioon

### 21.1 Kandesüsteemide kombinatsioon

KombiMootorit tuleb kasutada koos kandesüsteemiga. Kandesüsteemid, mida tohib kasutada, on toodud siin:



Üheõla kanderihm



Topeltõlarihm



Aku STIHL AR koos toetuspolstriga



Akuvöö koos „Ühendusjuhtmega vöötasku AP“ ja üheõlarihmaga



Aku-vöö koos kanderihmaga ja paigaldatud "Ühendusjuhtmega vöötaskuga AP" koos toetuspolstriga



Kandesüsteem paigaldatud „Ühendusjuhtmega vöötaskuga AP“ koos toetuspolstriga

Täiendavalt KombiTööriistade jaoks HL-KM 0°, HL-KM 145° ja HT-KM:



Seljaskandesüsteem RTS

## 22 Varuosad ja tarvikud

### 22.1 Varuosad ja tarvikud



Need sümbolid tähistavad STIHLi originaalvaruosi ja STIHLi originaaltarvikuid.

STIHL soovib kasutada STIHLi originaalvaruosi ja STIHLi originaaltarvikuid.

Teiste tootjate varuosade ja lisatarvikute töökindlust, ohutust ja sobivust ei saa STIHL hinnata, hoolimata pidevast turu jälgimisest, ning nende kasutamise korral ei võta STIHL endale mingit vastutust.

STIHLi originaalvaruosad ja STIHLi originaaltarvikud on saadaval STIHLi esinduses.

## 23 Utiliseerimine

### 23.1 KombiMootori ja aku utiliseerimine

Informatsiooni saate utiliseerimise kohta STIHLi esindusest.

- Utiliseerige KombiMootor, aku, tarvikud ja pakend eeskirjade kohaselt ning keskkonnasõbralikult.

## 24 EL vastavusdeklaratsioon

### 24.1 KombiMootor STIHL KMA 135 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstraße 115

D-71336 Waiblingen

Saksamaa

deklareerib ainuisikuliselt vastutades, et

- Koostevii: Aku-KombiMootor
- Tehasemark: STIHL
- Tüüp: KMA 135 R
- Seeriatunnus: FA02

vastab direktiivide 2011/65/EL, 2006/42/EÜ, 2014/30/EL ja 2000/14/EÜ asjaomastele sätetele ja on välja töötatud ning valmistatud kooskõlas järgmiste normide vastaval tootmiskuupäeval kehtivate versioonidega ühenduses käesolevas kasutusjuhendis nimetatud KombiTööriistadega: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62233, EN 60335-1, EN 62841-1 ja EN ISO 12100 võttes arvesse norme 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.

Käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud KombiMootorit tohib käiku võtta ainult ühenduses käesolevas kasutusjuhendis nimetatud KombiTööriistaga.

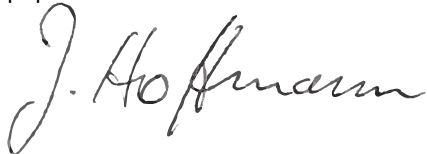
Tehnilisi dokumente säilitatakse  
ANDREAS STIHL AG & Co. KG Produktzulassung  
osakonnas.

Ehitusaasta, valmistamisriik ja masina number on  
KombiMootorile märgitud.

Waiblingen, 03.09.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p. p.



Dr. Jürgen Hoffmann, tooteandmete, eeskirjade ja  
litsentsimise osakonna juhataja

## 25 Elektritööriistade üldised ohutusjuhised

### 25.1 Sissejuhatus

Käesolevas peatükis taasesitatakse normis EN/IEC 62841 käsijuhtimisega mootorkäitusega elektritööriistade kohta eelformuleeritud üldised ohutusjuhised.

STIHL peab need tekstid ära trükkima.

"Elektrialane ohutus" all esitatud elektrilöögi vältimist puudutavad ohutusjuhised pole STIHLi akutoodetele kohaldatavad.



#### HOIATUS

**Lugege kõiki ohutusjuhiseid, korraldusi, pilte ja tehnilisi andmeid, millega on kõnealune elektritööriist varustatud.** Hooletused alljärgnevatest korraldustest kinnipidamisel võivad põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi. **Hoidke kõiki ohutusjuhiseid ja korraldusi tulevikuks alal.**

Ohutusjuhistes kasutatav mõiste „elektritööriist“ kehtib võrgukäitusega elektritööriistade (võrgujuhtmega) ja akukäitusega elektritööriistade (võrgujuhtmeta) kohta.

### 25.2 Ohutus töökohal

- a) **Hoidke oma tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.**  
Korratud või valgustamata tööpiirkonnad võivad põhjustada õnnetusi.
- b) **Ärge töötage elektritööriistaga plahvatusohtlikus ümbruskonnas, milles leidub süttisoohtlikke vedelikke, gaase või tolme.** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või auru põlema süüdata.
- c) **Hoidke lapsed ja teised isikud elektritööriista kasutamise ajal eemal.** Tähelepanu hajumise korral võite kaotada kontrolli elektritööriista üle.

### 25.3 Elektrialane ohutus

- a) **Elektritööriista ühenduspistik peab pistikupessa sobima.** Pistikut ei tohi ühelgi viisil muuta. Ärge kasutage adapterpistikuid koos kaitsemaandusega elektritööriistadega. Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi riski.
- b) **Vältige kehalist kontakti torude, küttesüsteemide, pliitide, külmkappide jms maandatud pindadega.** Kui Teie keha on maandatud, siis valitseb elektrilöögi risk.
- c) **Kaitske elektritööriistu vihma ja niiskuse eest.** Vee tungimine elektritööriista suurendab elektrilöögi riski.
- d) **Ärge väärkasutage ühendusjuhet.** Ärge kasutage ühendusjuhet kunagi kandmiseks, tõmbamiseks ega elektritööriista pistiku väljatõmbamiseks. Hoidke ühendusjuhe eemal kuumusest, õlist, teravatest servadest või liikuvatest osadest. Kahjustatud või sasisitud ühendusjuhtmed suurendavad elektrilöögi riski.
- e) **Kui töötate elektritööriistaga õues, siis kasutage üksnes välitingimustesse sobivaid pikendusjuhtmeid.** Välitingimustesse sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi riski.
- f) **Kui elektritööriista käitamist pole võimalik niiskes ümbruskonnas vältida, siis kasutage rikkevoolu-kaitseülilitit.** Rikkevoolu-kaitseüliliti kasutamine vähendab elektrilöögi riski.

### 25.4 Inimeste ohutus

- a) **Olge tähelepanelik, pidage oma tegevust silmas ja käige töötamisel elektritööriistaga mõistlikult ümber.** Ärge kasutage elektritööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus võib põhjustada elektritööriista kasutamisel tõsiseid vigastusi.
- b) **Kandke isiklikku kaitsevarustust ja alati kaitseprille.** Isikliku kaitsevarustuse nagu tolmu maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmekaitsme kandmine, vastavalt elektritööriista liigile ning kasutusele, vähendab vigastuste riski.

- c) **Vältige ettekatsetamatut käikuvõtmist.** Veenduge, et elektritööriist on enne voolutoite ja/või aku külgeühendamist, ülesvõtmist või kandmist välja lülitatud. Kui hoiate elektritööriista kandmisel sõrme lülilil või ühendate sisselülitatud elektritööriista voolutoitega, siis võib see õnnetusi põhjustada.
- d) **Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist seadistustööriistad ning mutrivõtmed.** Elektritööriista pöörleva osa sees asuv tööriist või võti võib tekitada vigastusi.
- e) **Vältige ebaharilikku kehahoiakut.** Hoolitsege stabiilse seisuasendi eest ja hoidke alati tasakaalu. Seeläbi saate elektritööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- f) **Kandke sobivat riietust.** Ärge kandke avarat riietust ega ehteid. Hoidke juuksed ja riietus pöörlevatest detailidest eemale. Avar riietus, ehted või pikad juuksed võidakse liikuvate detailide poolt kaasa haarata.
- g) **Kui saab monteerida tolmuimu- ja -püüdeseadiseid, siis tuleb need külge ühendada ning neid õigesti kasutada.** Tolmuimuseadise kasutamine võib vähendada tolmu tingle ohte.
- h) **Ärge uskuge pimesi ohutusse ega eirake elektritööriista ohutusreegleid ka siis, kui olete paljukordse kasutuse tõttu elektritööriistaga tuttav.** Tähelepanematu tegutsemine võib põhjustada sekundi mürdosa jooksul raskeid vigastusi.

### 25.5 Elektritööriista kasutamine ja käsitsemine

- a) **Ärge ülekoormake elektritööriista.** Kasutage töötamisel antud töö jaoks ettenähtud elektritööriista. Sobiva elektritööriistaga töötate paremini ja ohutumalt ettenähtud võimsusvahemiku piires.
- b) **Ärge kasutage defektse lülitiga elektritööriista.** Elektritööriist, mida ei saa enam sisse või välja lülitada, on ohtlik ning tuleb ära remontida.

- c) **Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage äravõetav aku enne seadme seadistamist, rakendustööriistade vahetamist või elektritööriista ärapanemist.** See ettevaatusmeede vähendab elektritööriista ettekavatsematu käivitumise ohtu.
- d) **Ladustage mittekasutatavaid elektritööriistu lastele kättesaamatult. Ärge laske elektritööriista kasutada inimestel, kes seda ei tunne või pole lugenud käesolevat kasutusjuhendit.** Elektritööriistad on ohtlikud, kui neid kasutavad kogenematus isikud.
- e) **Hoolitsege elektritööriistade ja rakendustööriistade eest hästi.** Kontrollige, kas liikuvad detailid talitlevad laitmatult ega kiilu kinni, kas esineb murdunud või kahjustatud detaile nii, et elektritööriista talitus on piiratud. Laske kahjustatud detailid enne elektritööriista kasutamist remontida. Paljude õnnetuste põhjus peitub halvasti hooldatud elektritööriistades.
- f) **Hoidke lõiketööriistad teravad ja puhtad.** Hästi hoolitsetud teravate lõikeservadega lõiketööriistad kiiluvad vähem kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- g) **Kasutage elektritööriista, rakendustööriistu jms vastavalt käesolevatele korraldustele. Arvestage seejuures töötingimustega ning teostatava tegevuse iseloomuga.** Elektritööriistade kasutamine muudeks kui ettenähtud rakendusteks võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- h) **Hoidke käepidemed ja hoidepinnad kuivad, puhtad ja õlining määrdevabad.** Libedad käepidemed ja hoidepinnad ei võimalda elektritööriista ettenägematutes olukordades kindlalt käsitseda ning kontrollida.

## 25.6 Teenindus

- a) **Laske elektritööriista remontida ainult kvalifitseeritud erialapersonalil ja ainult originaalvaruosadega.** Sellega tagatakse elektritööriista ohutuse säilimine.
- b) **Ärge hooldage kunagi kahjustamata akusid.** Kogu akude hooldust peaks teostama tootja või volitatud klienditeenindus.

## 25.7 Akutööriista kasutamine ja käsitsemine

- a) **Laadige akusid ainult tootja poolt soovitatud laadijatega.** Teatud kindlat liiki akude laadimiseks ettenähtud laadijate tõttu valitseb muude akudega kasutamisel tuleoht.
- b) **Kasutage elektritööriistades ainult nende jaoks ettenähtud akusid.** Muude akude kasutamine võib põhjustada vigastusi või tuleohtu.
- c) **Ärge laske bürooklambritel, müntidel, võtmetel, naeltel, kruvidel ja muudel väikestel metallesemetel, mis võivad põhjustada kontaktide sildamist, akude lähedusse sattuda.** Aku kontaktide lühistumise tagajärjeks võivad olla põletused või tulekahju.
- d) **Vale kasutamise korral võib vedelik akust välja tungida.** Vältige sellega kokku puutumist. Loputage juhusliku kokkupuute korral veega ära. Pöörduge silma sattunud vedeliku korral abi saamiseks täiendavalt arsti poole. Väljatungiv akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.
- e) **Ärge kasutage kahjustatud või muudetud akut.** Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda ettenägematul viisil ja põhjustada tulekahju, plahvatust või vigastusohu.
- f) **Ärge allutage akut tulele ega kõrgete temperatuuridele.** Tuli või temperatuurid üle 130 °C (265 °F) võivad põhjustada plahvatuse.
- g) **Järgige kõiki korraldusi laadimise kohta ja ärge laadige akut või akutööriista kunagi väljaspool kasutusjuhendis esitatud temperatuurivahemikku.** Vale laadimine või laadimine väljaspool lubatud temperatuurivahemikku võib aku hävitada või tulekahju ohtu suurendada.

## 25.8 Teenindus

- a) **Laske elektritööriista remontida ainult kvalifitseeritud erialapersonalil ja ainult originaalvaruosadega.** Sellega tagatakse elektritööriista ohutuse säilimine.
- b) **Ärge hooldage kunagi kahjustamata akusid.** Kogu akude hooldust peaks teostama tootja või volitatud klienditeenindus.

0458-687-5221-A

estnisch



[www.stihl.com](http://www.stihl.com)



0458-687-5221-A