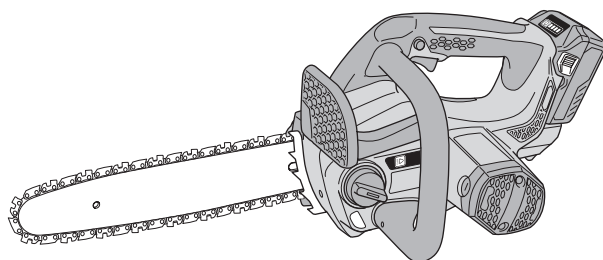
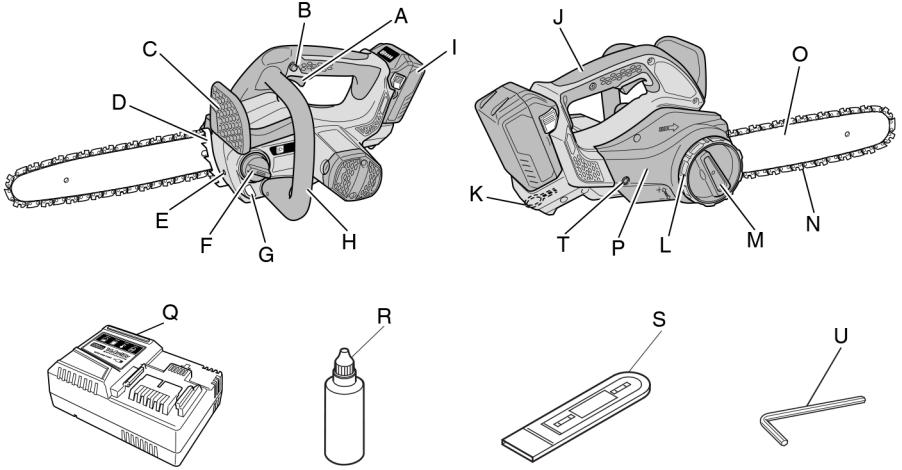
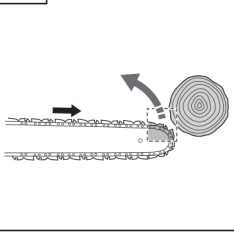

CS 3630DA



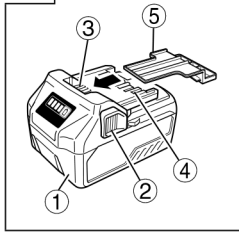
1



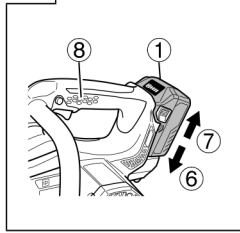
2



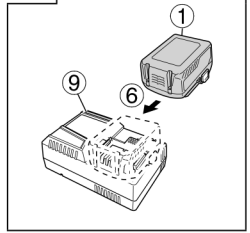
3



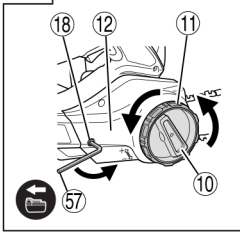
4



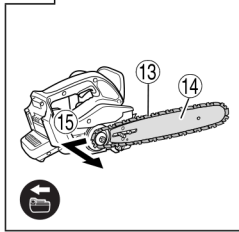
5



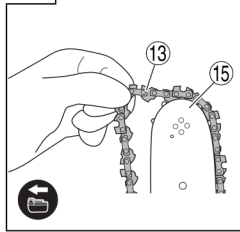
6



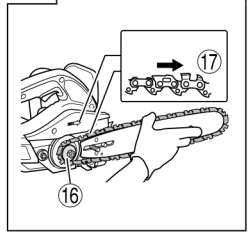
7



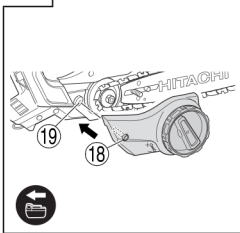
8



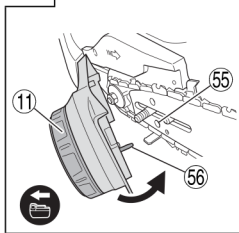
9



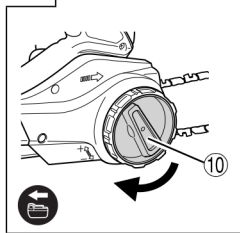
10



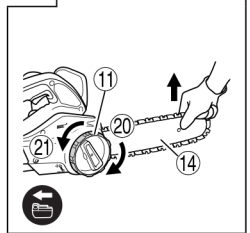
11

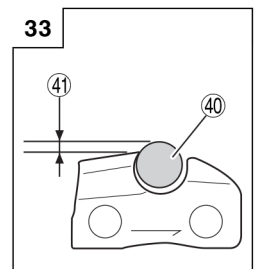
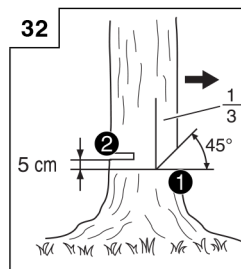
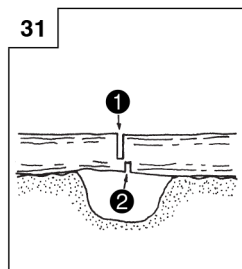
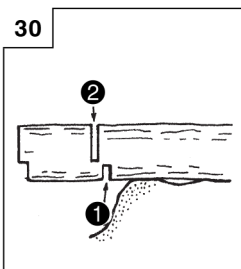
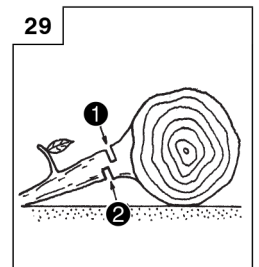
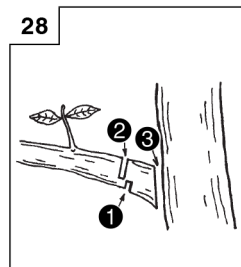
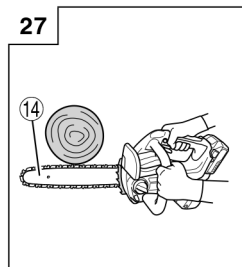
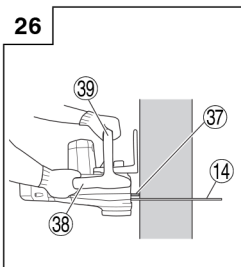
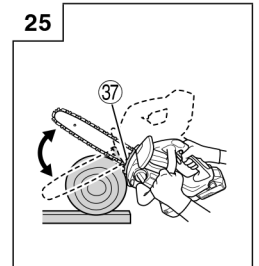
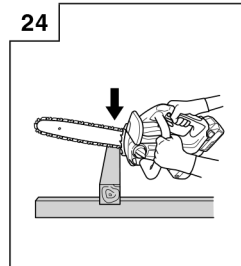
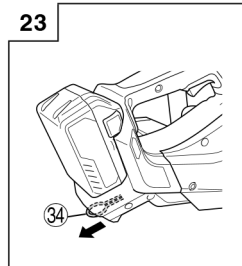
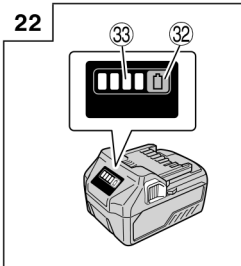
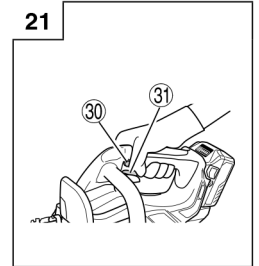
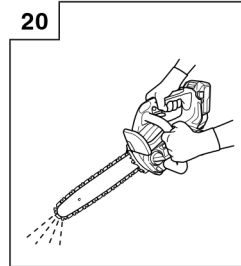
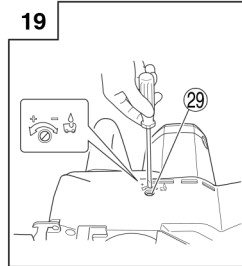
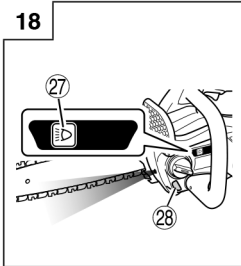
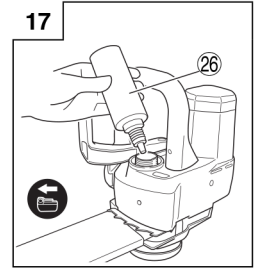
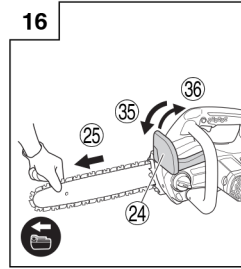
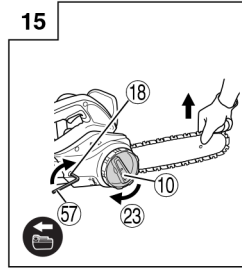
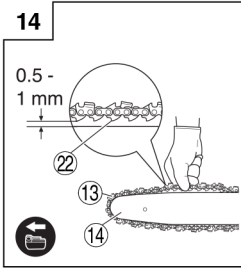


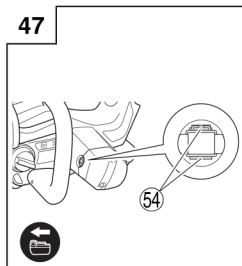
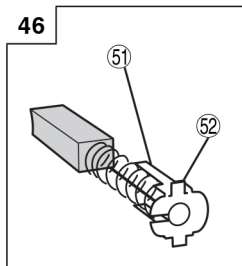
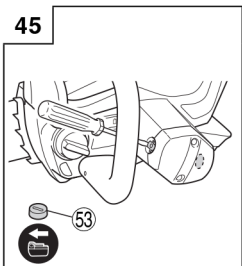
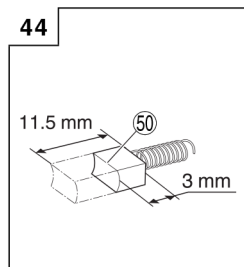
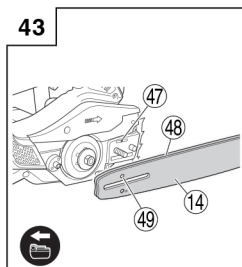
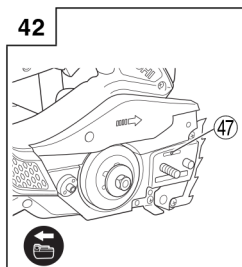
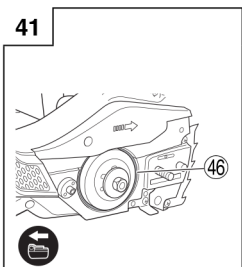
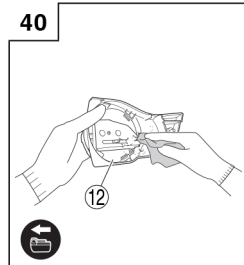
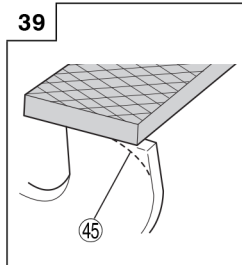
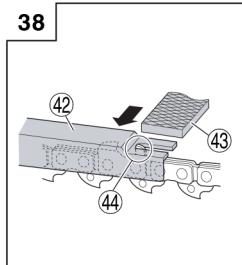
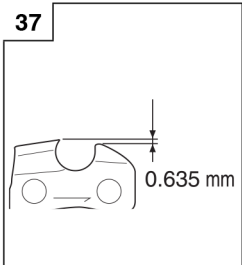
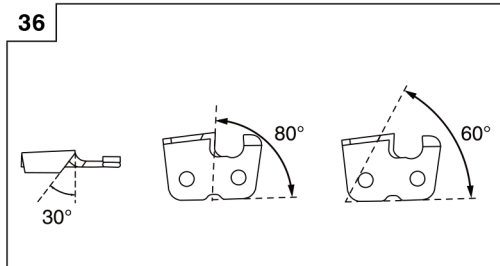
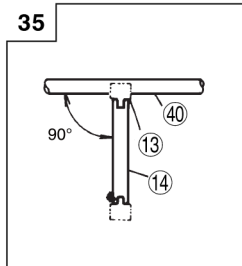
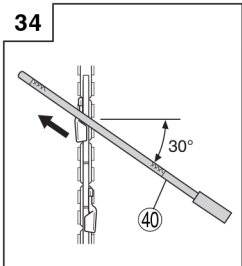
12



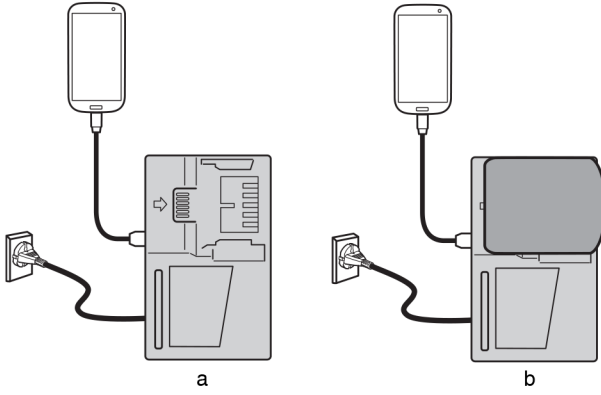
13



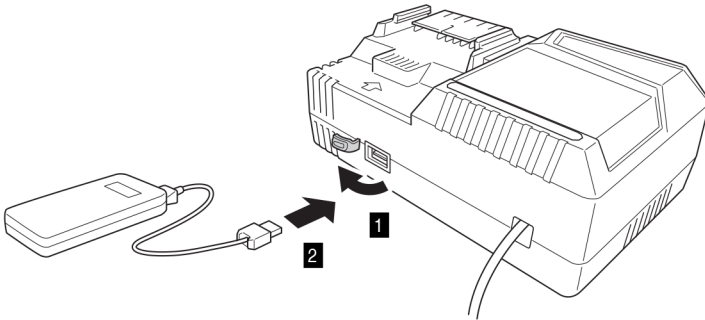




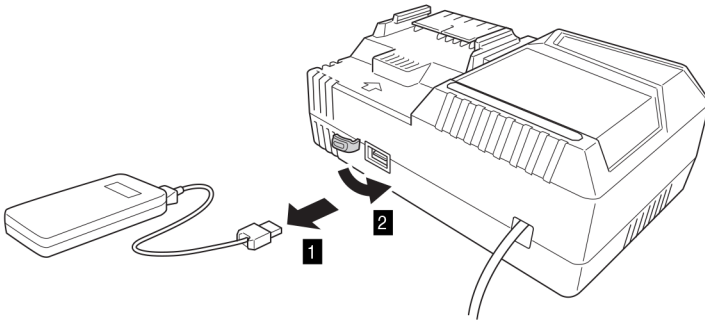
48



49



50



SÜMBOLID

HOIATUS

Järgnevalt tutvustatakse tööriistal kasutatud sümboleid. Enne tööriista kasutamist veendu, et oled sümboleid tähendusest aru saanud.

	CS3630DA: Akukettsaag
	Kehavigastuste ohu vähendamiseks peab kasutaja läbi lugema kasutusjuhendi.
	Ära kasuta elektritööriista märjas ümbruses, vihma- või lumesajus ning ära jäta seda õue sademete kätte.
	Kehtib ainult EL riikides Ära viska elektritööriista olmeprügi hulka! Elektri- ja elektroonikajäätmeid puudutava EL direktiivi 2002/96/EMÜ ja selle kohalike kohalduste järgi tuleb kasutatud elektritööriistad kokku koguda eraldi ja viia jäätmejaama vm vastavalt märgistatud kogumispunkti.
	Loe läbi kõik kasutusjuhendis ja seadmel olevad hoiatused ja juhised, veendu, et said nende sisust aru ning järgi neid.
	Seadet kasutades kannal alati kaitseprille, kiivrit ja kuulmiskaitsmeid.
	Kanna turvajalaseid, kaitsekindaid ja kaitseriietust.
	Hoiatus – tagasilöögi oht! Ole ettevaatlik, ketijuhik võib äkitselt liikuda üles ja/või alla.
	See kettsaag on mõeldud kasutamiseks ainult väljaõppinud puiduhoolajatele.
	Ketiõli lisamine
	Ketiõli doseerimiskiiruse reguleerimine
	Tulelüliti
	Aku laetuse märgutule lüliti
	Eemalda aku

OSADE ÜLEVAADE (joonis 1)

- A: Lüliti: Sõrmega käivitavat seade.
 B: Lukustamis-/avamisnupp: See nupp väldib päästiku juhuslikku rakendamist.
 C: Ketipidur: Peatab või lukustab saeketi.
 D: Hammastus: Kasutatakse toena puud või palki saagides.
 E: LED-tuli. Tuli, mis valgustab saagimisjoont.
 F: Õlipaagi kaas: Kaas, mida kasutatakse õlipaagi sulgemiseks.
 G: Õlitaseme näidik: Näidik ketiõli koguse vaatamiseks.
 H: Espide: Korpuse esiküljel olev tugipide.
 I: Aku: Toiteallikas seadme käivitamiseks.
 J: Tagapide (pealne pide): Korpuse ülaosas olev tugipide.
 K: Konks: Vahend seadme riputamiseks koe vms abil.
 L: Pinguldusvalits: Seadis saeketi pingulduse reguleerimiseks.

M: Nupp: Nupp pinguldusvalitsa ja külgaitsme kinnitamiseks.

N: Saekett: Lõikav kett.

O: Ketijuhik: Toestab ja juhib saeketti.

P: Külgaitsme: Kaitse, mis kaitseb ketijuhikult liikuvat saeketti, lüliti ja keti hammasratas sel ajal, kui saekett töötab.

Q: Laadija: Aku laadimiseks.

R: Õldosaator: Paak õli jaoks.

S: Ketikate: Kate, mis kaitseb ketijuhikut ja ketti siis, kui seadet ei kasutata.

T: Polt: Nupp külgaitsme kinnitamiseks.

U: Kuuskantvõti: Käsitööriist poldi lahti- ja kinnikeeramiseks.

⚠ HOIATUS

See mootorsaag (CS3630DA) on mõeldud puude hooldamiseks ja puukirurgiaks. Saagi tohivad kasutada ainult asjatundjad. Järgi kõiki asjakohaseid juhiseid ja soovitusi. Muudu on suur õnnetusoh! Soovitame maapinnast kõrgemal töötades kasutada tõsteplatvormi. Ronimistehnikad on äärmiselt ohtlikud ja eeldavad eriväljaõpet. Kasutaja peab valdama turvaravustust ja ronimistehnikaid. Nii kasutaja kui ka saag tuleb turvata sobiva varustusega.

ÜLDISED OHUTUSNÕUDED ELEKTRITÖÖRIISTA KASUTAMISEL

⚠ HOIATUS

Loe läbi kõik ohutusega seotud hoiatused ja kõik juhised.

Kui hoiatusi ja juhiseid eiratakse, on olemas elektrilöögi, tulekahju ja/või raskete kehavigastuste oht.

Hoia kõik hoiatused ja juhised edasiseks vajaduseks alles.

Hoiatuses mainitud sõna „elektritööriist“ tähendab kas vooluvõrgutoitel töötavat (juhtmega) elektritööriista või akuga (juhtmeta) elektritööriista.

1) Tööpiirkonna ohutus

- Hoia tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.**
Korratus ja hämaras ümbruses juhtub kergemini õnnetusi.
- Ära kasuta elektritööriistu plahvatusohtlikus ümbruses nagu nt kohad, kus on kergsüttivad vedelikke, gaase või tolmu.**
Elektritööriist võib tekitada sädemid, mis võivad tolmu või gaasi põlema süüdata.
- Kui kasutad elektritööriista, siis hoia lapsed ja kõrvalised isikud eemal.**
Kui tähelepanu kõrvale kaldub, võid kaotada kontrolli tööriista üle.

2) Elektriõhusus

- Elektritööriista pistik tuleb ühendada õigest tüüpi pistikupesasse.**
Ära muuda mingil viisil pistiku ehitust. Ära kasuta maandatud elektritööriista ühendamiseks adapterpistikuid.
Originaalpistikute ja õiget tüüpi pistikupesade kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- Välti selliste maandatud pindade puudutamist nagu nt torud, radiaatorid, pliivid ja külmikud.**

Maandatud pinna puudutamine suurendab elektrilöögi ohtu.

- c) **Ära jäta elektritööriista sademete ega niiskuse kätte.**
Kui elektritööriista sisemusse pääseb vett, on suurem elektrilöögi oht.
- d) **Käsitse juhett õigesti. Ära kunagi tõmba ega kannu elektritööriista juhtmest hoides, samuti ära tõmba juhtmest, et pistikut pistikupesast eemaldada.**
Hoia juhe eemal kuumusest, õlist, teravatest nurkadest ja tööriista liikuvatest osadest. Kahjustatud või sõlmes toitejuhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- e) **Kui kasutad elektritööriista õues, kasuta õuekasutuseks sobivat pikendusjuhet.**
Õuekasutuseks sobiv juhe vähendab elektrilöögi ohtu.
- f) **Kui elektritööriista niiskes kohas kasutamine on vältimatu, siis kasuta rikkevoolukaitsmega (RCD) toiteallikat.**
Rikkevoolukaitsme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- 3) **Kasutaja ohutus**
- a) **Keskendu tööle, ole tähelepanelik ja kasuta elektritööriista läbimõeldult.**
Ära kasuta elektritööriista, kui oled väsinud või alkoholi, ravimite või uimastite mõju all. Tähelepanu kõrvalekaldumine isegi hetkeks võib põhjustada raskeid kehavigastusi.
- b) **Kanna isikukaitsevahendeid. Kanna alati kaitseprille.**
Isikukaitsevahendite nagu hingamiskaitseme, libisematute turvajalatsite, kiivri ja kõrvaklappide kasutamine neid eeldavates tingimustes vähendab kehavigastuste ohtu.
- c) **Välista tööriista juhuslik käivitamine. Enne tööriista vooluvõrku ühendamist ja/või aku tööriista külge ühendamist ning enne tööriista töstmist või kandmist veendu alati, et toitelüliti on väljalülitatud asendis.**
Õnnetuste oht on suurem, kui elektritööriista kantakse sõrm toitelülilil, või kui vooluvõrku ühendatakse elektritööriist, mille toitelüliti on sisselülitusasendis.
- d) **Enne elektritööriista kasutamist eemalda selle küljest kõik reguleer- ja nutrivõtmed jm tööriistad.**
Elektritööriista pöörleva osa külge jäetud võti võib põhjustada kehavigastusi.
- e) **Tööriistaga töötades ära küüniita. Seisa alati kindlas tasakaaluasendis. Nii suudad elektritööriista kontrollida ka ootamatus olukorras.**
- f) **Kanna sobivaid rõivaid. Ära kannu lohmakaid rõivaid ega ehteid. Hoia juuksed, rõivad ja kindad tööriista liikuvatest osadest eemal.**
Ehted, lohmakad rõivad või pikad juuksed võivad liikuvate osade külge kinni jääda.
- g) **Kui tööriistaga saab ühendada tolmuemaldus- või tolmu kogumisseadme, siis veendu, et see on õigesti ühendatud ja töötab õigesti.**

Tolmu kogumisseadme kasutamine vähendab tolmuuga seotud ohtusid.

- 4) **Elektritööriistade kasutamine ja hooldamine**
- a) **Ära koorma elektritööriista üle. Kasuta tööks sobivat elektritööriista.**
Õige tööriist saab tööga paremini hakkama ning töötab õigel võimsusel paremini ja ohutumalt.
- b) **Ära kasuta elektritööriista, mida ei saa toitelülitist sisse või välja lülitada.**
Elektritööriistad, mida ei saa toitelülitist lülitada, on ohtlikud ning tuleb lasta ära parandada.
- c) **Enne elektritööriista reguleerimist, osade vahetamist või hoiukohta panekut eemalda pistik pistikupesast ja/või tööriistast aku.**
Need ennetavad ohutusmeetmed vähendavad elektritööriista juhusliku käivitumise ohtu.
- d) **Hoia elektritööriista, mida parajasti ei kasutata, eemal laste käeulatuses ning ära lase elektritööriista kasutada isikutel, kes ei ole kursis nende kasutusviisi ja kasutusjuhistega.**
Kogenematu isiku käes on elektritööriistad ohtlikud.
- e) **Hoolda elektritööriista. Kontrolli liikuvate osade kinnitust ja joondust, osade terviklikkust ja muid tegureid, mis mõjutavad elektritööriista tööd.**
Kui elektritööriist on kahjustatud, lase see enne kasutamist ära parandada. Puuduolukult hooldatud elektritööriistad on põhjustanud palju õnnetusi.
- f) **Hoia lõiketööriistad teravad ja puhtad.**
Õigesti hooldatud lõiketööriistad, millel on teravad lõikepinnad, kiiluvad harvem kinni ja neid on lihtsam käsitseada.
- g) **Järgi elektritööriista, tarvikuid, terasid jms kasutades neid juhiseid ning võta arvesse töötingimusi ja käsiloleva töö eripära.**
Kui elektritööriista kasutatakse otstarbekes, milleks see pole mõeldud, võib tekkida ohuolukord.
- 5) **Akutööriista kasutamine ja hooldus**
- a) **Lae akut ainult tootja soovitatud laadijaga.**
Teatud tüüpi akudele sobiv laadija võib põhjustada tulekahjuohtu, kui seda kasutada teist tüüpi aku laadimiseks.
- b) **Kasuta akutööriista ainult spetsiaalselt sellele tööriistale mõeldud akuga.**
Mis tahes muu aku kasutamine võib põhjustada kehavigastuste ja tulekahju ohtu.
- c) **Kui akut ei kasutata, hoia seda eemal metallesemetest nagu kirjaklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid või muud väikesed metallesemed, mis võivad aku kontaktide vahele ühenduse luua (aku polaarsused lühistada).**
Akukontaktide lühistamine võib põhjustada põletusvigastusi või tulekahju.
- d) **Kui akut kasutatakse valesti, võib sellest lekkida akuedelikkuga. Välti kokkupuudet akuedelikkuga. Kui akuedelikkuga satub nahale, loputa kokkupuute kohta veega. Kui akuedelikkuga satub silma, pöördu arsti poole.**
Akuedelikk võib põhjustada naha-/silmaärritust või põletusvigastusi.

- 6) Hooldus
- a) **Vii elektritööriist hooldada pädevale hooldustehnikule, kes kasutab originaalvaruosi või nendega samaväärseid varuosi.**
Nii püsib elektritööriist ohutu.

OHUTUSNÕUDED

Jälgi, et lapsed ja ebastabiilse psüühikaga isikud püsivad tööriistast eemal.

Kui tööriista ei kasutata, tuleb seda hoida laste ja ebastabiilse psüühikaga isikute käeulatuses eemal.

OHUTUSNÕUDED KETTSAE KASUTAMISEL

- Saega töötades hoi a kõik kehaosad saeketi eemal. Enne kettsae käivitamist veendu, et saekett ei puutu millegi vastu. Kui kettsaagi kasutades tähelepanu hetkeks kõrvale kaldub, võivad riided või kehaosad saeketi külge kinni jääda.
- Hoi a alati parema/juhtiva käega kettsae tagapidemest ja vasaku käega esipidemest. Kettsaagi ei tohiks hoida teistpidi, sest see suurendab õnnetuse ohtu.
- Tööriista hoides hoi a kinni ainult isoleeritud haardepindadest juhiks, kui saekett peaks saagimise ajal puutama vastu peidetud juhtmeid. Saeketi kokkupuude voolu all oleva juhtmega võib viia voolu alla ka elektritööriista metallosad, mistõttu kasutaja saab elektrilöögi.
- Kanna kaitseprille ja kuulmiskaitsmeid. Soovitatav on kanda ka kiivrit, kaitsekindaid ja turvajalatsid. Piisav kaitseriivatus vähendab lendavatest osakestest tekkinud õnnetusi ja osakeste saeketi vastu paiskumist.
- Ära kasuta kettsaagi, kui oled puu otsa roninud. Puu otsas kettsae kasutamine võib põhjustada õnnetuse.
- Seisa alati kindlalt ja kasuta kettsaagi ainult juhul, kui seisad tahkel, tugeval ja ühtlasel pinnal. Libedal või ebastabiilsel pinnal nagu nt redelil võid kaotada tasakaalu ja kontrolli kettsae üle.
- Kui saed paindes oksa, siis jälgi, et see ei paiskuks pinge mõjul järsult tagasi. Kui puidukiududes olev pinge vabaneb, võib painutatud oks paiskuda vastu sae kasutajat ja/või kettsaagi ei ole enam võimalik kontrollida.
- Ole võsa või taimi saagides äärmiselt tähelepanelik ja hoolikas. Peened oksad võivad saeketi külge kinni jääda ja tõmmata ketti kasutaja suunas või häirida kasutaja tasakaaluasendit.
- Kettsaagi tohib kanda ainult siis, kui see on välja lülitatud, ja seda tuleb kandes hoida kehast eemal. Kettsae transpordi või ladustamise ajaks kinnita alati ketikate. Kettsae õige käsitsemine vähendab võimalust, et keegi võib kogemata liikuva saeketi vastu puutada.
- Järgi määrimist, keti pingutamist ja tarvikute vahetamist puudutavaid juhiseid. Valesti pingutatud või määritud kett võib kas puruneda või suurendada tagasilöögi võimalust.
- Töötamise ajal hoi a käed kuivad ning puhtad õist ja määrdest. Õised või määrdesed pidemed on libedad ja libedate kätega ei ole võimalik seadet kontrollida.

- Sae ainult puitu. Ära kasuta kettsaagi muuks kui ettenähtud otstarbeks. Näiteks ära kasuta kettsaagi plasti, müüritiste või muust kui puidust ehitusmaterjalide saagimiseks. Kettsae kasutamine muuks kui ettenähtud otstarbeks võib põhjustada ohuolukorra.

Tagasilöögi põhjused ja tagasilöögi vältimine (Joonis 2)

Tagasilöök on võimalik siis, kui ketijuhiku ots puutub vastu takistust, või kui saekett kiilub saagides puidu sisse kinni.

Mõnel juhul võib saeketi kokkupuude takistusega põhjustada ootamatu vastusuunalise liikumise, mis paiskab ketijuhiku üles ja tahapoole, kasutaja suunas. Kui saekett jääb ketijuhiku ülaosas kinni, võib ketijuhik äkiliselt liikuda kiiresti tahapoole, kasutaja suunas.

Nii võid kaotada kontrolli seadme üle ning saada raskeid kehavigastusi.

Ära looda üksnes kettsae integreeritud ohutusseadistele.

Kettsae kasutajana pead järgima järgimisi punkte, et saagimistöö ei juhtuks õnnetusi ega vigastusi.

Tagasilöök on tööriista vale kasutamine või valede tööõvõtte/töötingimuste tagajärg, ning seda saab vältida, järgides alati alltoodud asjakohaseid ettevaatusabinõusid.

- o Hoi a kettsaes alati mõlema käega tugevalt kinni nii, et keerad pöidlad ja sõrmed ümber pidemete ning hoi a keha ja käsivarsi nii, et need suudavad tagasilöögi jõule vastu panna. Kui rakendad õigeid ettevaatusabinõusid, suudad tagasilöögi jõudu kontrollida. Ära lase kettsael käest libiseda.
- o Ära küünita saega ning ära sae õlgadest kõrgemal olevaid objekte. Nii väldid ketiotsa juhuslikku kokkupuudet takistustega ja suudad kettsaagi ootamatus olukorras paremini kontrollida.
- o Kasuta ainult tootja märgitud varujuhikuid - ja kette. Valed juhikud ja ketid võivad põhjustada keti purunemise ja/või tagasilöögi.
- o Järgi tootja antud juhiseid saeketi teritamise ja hooldamise kohta. Sügavuse reguleerhamba kõrguse vähendamine viib põhjustada suurema tagasilöögi.

LISA OHUTUSNÕUDED

- Ära tööta kiirustades. Hoi a keha töötamise ajal alati soojas.
- Enne töö alustamist korda üle kõik tööetapid ja õnnetuste vältimiseks mõeldud ettevaatusabinõud. Vastasel korral võib juhtuda õnnetus.
- Ära kasuta kettsaagi halva ilmaga nagu nt tugeva tuule käes, vihma- või lumesajus, udus ega piirkonnas, kuhu võib kukkuda kivitükke või kus võib esineda lumelaviine. Halb ilm vähendab otsustusvõimet ja vibratsioon võib põhjustada õnnetusi.
- Kui nähtavus on halb nagu nt halva ilma korral või öösel, siis ära seadet kasuta. Samuti ära kasuta seda sademete käes ega kohas, mis võib jääda sademete kätte.

- Ebastabiilne jalgealune või tasakaalu kaotamine võivad põhjustada õnnetusi.
5. Enne seadme kasutamist kontrolli ketijuhikut ja saeketti.
 - o Kui ketijuhikul või saeketil on pragusid või kui seadme korpusel on krimmustusi või see on paindunud, siis ära seadet kasuta.
 - o Kontrolli, kas ketijuhik ja saekett on kindlalt kinni. Kui ketijuhik või saekett on katki või paigast nihkunud, võib juhtuda õnnetus.
 6. Enne tööga alustamist veendu, et lüliti töötab ainult siis, kui on vajutatud lüliti lukustusnupule. Kui seade ei tööta õigesti, lõpeta selle kasutamine kohe ja vii see HiKOKI volitatud hooldustöökotta parandamiseks.
 7. Paigalda saekett õigesti, järgides kasutusjuhendi juhiseid. Kui paigaldad saeketi valesti, võib see ketijuhiku küljest lahti tulla, mis võib põhjustada õnnetusi.
 8. Ära eemalda ühtki saeketi ohutusseadist (pidurihoob, lukustusnupp, ketipüüdur jms). Ära muuda ka ohutusseadiste ehitust ega takista nende liikumist. Vastasel korral võib juhtuda õnnetus.
 9. Järgnevatel juhtudel lülita tööriist välja ja veendu, et saekett on liikumise lõpetanud:
 - o Kui tööriista ei kasutata ja enne tööriista parandamist.
 - o Kui tööriista viiakse teise töökohta.
 - o Enne tööriista kontrollimist, reguleerimist ning enne saeketi, ketijuhiku, ketikatte vm osa vahetamist.
 - o Enne ketiõli lisamist.
 - o Enne korpuse tolmust jms puhastamist.
 - o Selleks ajaks, kui eemaldad tööpiirkonnast takistusi, prahti või töötamise ajal tekkinud saepuru.
 - o Kui viid tööriista mujale või lahkud selle juurest.
 - o Muud olukorrad, kus tajud ohtu või arvad, et oht võib tekkida. Kui saekett ikka liigub, võib järgneda õnnetus.
 10. Ketsaega tohib töötada korraga üks inimene. Kui tööol saaleb mitu inimest, tuleb veenduda, et nende vahel on piisavalt ruumi. Eriti kui langetatakse seisvaid puid või töötatakse kallakul ja võib eeldada, et puid langeb, veereb või libiseb, tuleb jälgida, et see ei ohustaks teisi töötajaid.
 11. Püsi teistest inimestest rohkem kui 15 m kaugusel. Kui teed tööd koos mitme inimesega, püsi teistest rohkem kui 15 m kaugusel.
 - o Ketsaega töötades on alati osakeste eemalepaiskumise jm õnnetuste oht.
 - o Pane valmis häirevile vms ja leppige eelnevalt kokku, kuidas oleks hea teiste töötajatega ühendust hoida.
 12. Enne seisvate puude langetamist tee järgmist:
 - o Enne langetamise algust leia ohutu koht, kuhu saad liikuda.
 - o Kõrvalda puu kukkumisteelt takistused (oksad, põõsad jms).
 - o Hinda põhjalikult langetatava puu seisundit (nt paindus tüvi või oksad) ja hetkeolukorda (nt lähedal asuvate puude seisund, takistuse olemasolu, pinnas, tuul) ning otsusta selle järgi puu langetamissuund ja seejärel kavanda langetamise viis. Hooletu langetamine võib põhjustada õnnetuse.
 13. Seisvaid puid langetades järgi alati järgmisi asju:
 - o Töötades järgi suunda, kuhu puud langevad.
 - o Kui töötad kallakul, siis veendu, et puu ei hakka veerema. Tõota alati kalde kõrgemas osas.
 - o Kui puu hakkab langema, lülita tööriist välja, hoiata ümbritsevaid ja liigu viivitamatult ohutusse kohta.
 - o Kui saekett või ketijuhik jääb töö ajal puu sisse kinni, lülita tööriist välja ja kasuta kiilu.
 14. Kui kasutamise käigus tööriista töövoime väheneb või märkad vatavat heli või vibratsiooni, lülita tööriist kohe välja ja lõpeta selle kasutamine ning vii see HiKOKI volitatud hooldustöökotta kontrollimiseks või parandamiseks. Kui jätkad tööriista kasutamist, võib juhtuda õnnetus.
 15. Kui tööriist kukub kogemata maha või saab löögi, siis kontrolli hoolikalt, kas mõni osa sai viga, kas tööriistas on pragusid, ning veendu, et ükski osa ei ole deformeerunud. Kui tööriist on kahjustatud, deformeerunud või pragunenud, võib juhtuda õnnetus.
 16. Kui transpordid tööriista autos, kinnita see nii, et see ei saaks liikuda. Vastasel korral võib juhtuda õnnetus.
 17. Ära lülita seadet sisse sel ajal, kui kinnitad ketikatet. Vastasel korral võib juhtuda õnnetus.
 18. Veendu, et saetavas materjalis ei ole naelu ega muid võõrkehaseid. Kui saekett puutub vastu naela vm, võib juhtuda õnnetus.
 19. Et vältida ketijuhiku saetavas materjali kinniilumist, kui saed serva või kui materjal avaldab saeketile survet, paiguta tugialus saagimiskoha lähedale. Kui ketijuhik kiilub kinni, võib juhtuda õnnetus.
 20. Kui tööriista pärast kasutamist transporditakse või ladustatakse, eemalda saekett või kinnita ketikate. Kui saekett puutub vastu keha, võib juhtuda õnnetus.
 21. Hoolda tööriista piisavalt.
 - o Ohutu ja tõhusa töö tagamiseks tuleb saeketti hooldada – nii püsib selle lõikevoime optimaalne.
 - o Saeketti või ketijuhikut vahetades, korpest hooldades, õli lisades jm sellistel töödel järgi kasutusjuhendi juhiseid.
 22. Vii seade parandamiseks hooldustöökotta.
 - o Ära muuda selle seadme ehitust, kuna see vastab juba kehtivatele ohutusstandarditele.
 - o Kõik parandused peab alati tegema HiKOKI volitatud hooldustöökoda. Kui parandad seadet ise, võib järgneda õnnetus.
 23. Kui seadet ei kasutata, tuleb seda hoiundada õigesti. Eemalda seadmest ketiõli ja pane seade hoiule kuiva, lukustatud kohta või laste käeulatuses eemale.
 24. Kui seadme hoiatussilt pole enam nähtav, on lahti tulnud või ebaselge, kinnita uus hoiatussilt. Lisainfot hoiatustähistuse kohta saad HiKOKI volitatud hooldustöökojast.
 25. Kui käsiloleva töö kohta on olemas kohalikke reegleid või eeskirju, tuleb neid järgida.

26. Ära kasuta tööriista, mille kett või aku kontaktid (aku kinnitusosa) on kahjustatud. Kahjustatud aku paigaldamise tagajärjeks võib olla lühis, mis võib põhjustada suitemist või süttimise.
27. Hoida tööriista kontaktid (aku kinnitusosa) puhtad.
- o Enne tööriista kasutamist veendu, et kontaktidel pole laaste ega tolmu.
 - o Tööriista kasutamise ajal jälgi, et tööriistale kogunenud laastud ega tolm ei satuks aku peale.
 - o Kasutuspauside ajal ja pärast kasutamist tuleb tööriist laastudest ja tolmust puhastada. Vastasel korral võib tekkida lühis, mis võib põhjustada suitemist või süttimise.

AKU JA LAADIJAGA SEOTUD ETTEVAATUSABINÕUD

1. Lae akut alati keskkonnas, mille temperatuur on $-10...+40$ °C. Temperatuur alla -10 °C võib põhjustada ohtliku ülelaadimise. Akut ei tohi laadida keskkonnas, mille temperatuur on üle 40 °C. Parim laadimistemperatuur on $20-25$ °C.
2. Ära kasuta laadijat pausideta. Kui ühe aku laadimine on lõpetatud, lase laadijal enne järgmist laadimist 15 minutit jahtuda.
3. Jälgi, et aku ühendusavasse ei satu mustust.
4. Ära kunagi võta akut ega laadijat koost lahti.
5. Ära kunagi lühista akut. Aku lühistumine põhjustab tugeva elektrivoolu ja ülekuumenemise. See põhjustab põletusvigastusi või kahjustab akut.
6. Ära hävita akut põletades. Kui akut põletada, võib see plahvatada.
7. Kulunud aku laadimine kahjustab laadijat.
8. Kui aku tööaeg pärast laadimist jääb reaalse töö jaoks liiga lühikeseks, vii aku tagasi ostukohta. Ära viska kulunud akut olmeprügi hulka.
9. Ära suru mingeid esemeid laadija õhuavadesse. Kui laadija õhuavadesse pannakse metallesemeid või midagi tuleohtlikku, on tagajärjeks elektrilöögi oht või laadija kahjustus.

MÄRKUS LIITIUMIOONAKUDEKOHTA

Liitiumioonaku tööea pikendamiseks on akul kaitsefunktsioon, mis katkestab toite.

Kui tööriista kasutatakse allkirjeldatud juhtudel 1–3, võib mootor seiskuda isegi juhul, kui vajutada päästikule. See ei ole rike, vaid kaitsefunktsiooni tulemus.

1. Kui aku saab tühjaks, siis mootor seiskub. Sel juhul pane aku kohe laadima.
2. Kui tööriista üle koormata, võib saekett seiskuda. Sel juhul vabasta tööriista päästik ning kõrvalda ülekoormuse põhjus. Seejärel võid seadet edasi kasutada.
3. Kui aku kuumeneb üle liiga suure koormuse tõttu, võib akutoide katkeda. Sel juhul lõpeta tööriista kasutamine ja lase akut jahtuda. Seejärel võid tööriista jälle kasutada.

Pane tähele ka järgnevaid hoiatusi ja märkusi.

HOIATUS

Aku lekkimise, kuumenemise või suitemise ning plahvatamise ja süttimise vältimiseks järgi alltoodud ettevaatusabinõusid.

1. Jälgi, et aku peale ei koguneks laaste ega tolmu.
 - o Töö ajal jälgi, et laastud ega tolm ei kuku aku peale.
 - o Jälgi, et töötamise ajal tööriista peale kukuvad laastud ega tolm ei koguneks aku peale.
 - o Kui aku ei kasutata, siis hoida seda kohas, kus selle peale ei kogune laaste ega tolmu.
 - o Enne aku hoiukohta panemist eemalda kogu tolm ja kõik laastud, mis on selle külge jäänud, ning vali akule selline hoiukoht, kus ei ole metallesemeid (kruidid, naelad jms).
2. Ära lühista akut terava esemega nagu näiteks nael, ära löö akut haamriga ning ära astu aku peale. Ära loobi akut ning kaitse seda tugevate pörutuste eest.
3. Ära kasuta akut, mis on ilmselgelt kahjustatud või mille välimus on muutunud.
4. Ära ühenda aku kontakte valepidi.
5. Ära ühenda akut otse pistikupesaga ega auto sigaretisüütlit pesaga.
6. Ära kasuta akut muuks kui selle ettenähtud otstarbeks.
7. Kui aku ei ole täis laadinud, ehkki märgitud laadimisaeg on möödunud, siis lõpeta laadimine kohe.
8. Ära lase akut kokku puutuda kõrge temperatuuri ega survega, nt ära pane seda mikrolaineahju või kuivatisse ega suruõhupaaki.
9. Kui märkad leket või halba lõhna, eemalda aku viivitamatult lahtise tule lähedusest.
10. Ära kasuta akut kohas, kus tekib tugevaid staatilisi laenguid.
11. Kui aku lekitab, lõhnab ebameeldivalt, kuumeneb või kui selle värvus/kuju on muutunud või kui aku tundub kasutamise, laadimise või ladustamise ajal mingil moel ebaharilik, siis eemalda selline aku viivitamatult tööriistast või laadijast ning ära seda kasuta.
12. Ära kasta akut vedeliku sisse ega lase vedelikel tungida aku sisemusse. Kui aku sisemusse sattub voolu juhtivat vedelikku nagu näiteks vesi, võib see akut kahjustada ning põhjustada tulekahju või plahvatuse. Hoida akut jahedas ja kuivas kohas, eemal kergsüttivatest materjalidest. Ära hoida akut kohas, kus õhus on söövitavaid gaase.

MÄRKUS

1. Kui akavedelikku satub silma, ära hõõru silmi, vaid pese neid põhjalikult puhta veega, näiteks kraaniveega, ning pöördu viivitamatult arsti poole. Kui jätta akavedelikuga kokku puutunud silmad ravimata, võivad tagajärjeks olla silmakahjustused.
2. Kui akavedelikku lekitab nahale või rõivastele, pese nahka või rõivaid kohe hoolikalt puhta veega, näiteks kraaniveega. Nahale või rõivastele sattunud akavedelik võib põhjustada nahaärritust.
3. Kui märkad aku esimesel kasutuskorral roostet, ebameeldivat lõhna, ülekuumenemist, värvi või kuju muutumist ja/või muud ebaharilikku, siis ära akut kasuta, vaid tagasta see tarnijale või müüjale.

HOIATUS

Kui voolujuhtiv ese puutub vastu liitiumioonaku kontakte, võib tekkida lühis, mis põhjustab tulekahjuohtu. Akut hoiundades järgi järgmisi juhiseid.

- o Ära pane aku hoiukasti voolu juhtivaid materjale nagu saeosad, naelad, terastraat, vasktraat vm metalltraadid.
- o Lükka aku kas õigele kohale elektritööriista külge või pane hoiukohta, surudes aku kaant tugevalt peale, kuni aku õhuavad on kaetud – see on vajalik lühiste vältimiseks. (Vt joonis 3)

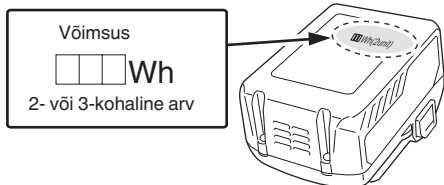
LIITIUMIOONAKU TRANSPORT

Liitiumioonakut transportides järgi alltoodud ettevaatusabinõusid.

HOIATUS

Teata transpordifirmale, et saadetises on liitiumioonaku, samuti teata transpordifirmale aku väljundvõimsus ning järgi transpordi korraldades transpordifirma juhiseid.

- o Liitiumioonakud, mille väljundvõimsus on üle 100 Wh, liigitatakse ohtlike kaupade veosekategoriasse ning neid transportides tuleb täita spetsiaalseid eeskirju.
- o Välismaale transportides tuleb järgida rahvusvahelist õigust ning sihtriigi seadusi ja eeskirju.



ETTEVAATUSABINÕUD USB-SEADME ÜHENDAMISEL (UC18YSL3)

Kui tekib ootamatu probleem, võivad tööriistaga ühendatud USB-seadmes olevad andmed kahjustuda või kaduma minna. Tee USB-seadmel olevatest andmetest alati varukoopia, enne kui kasutate USB-seadet koos selle tööriistaga.

Tootja ei vastuta mingil viisil USB-seadmele salvestatud andmete kahjustumise või kadumise eest, samuti mitte USB-seadmega ühendatud akutrelli võimalike kahjustuste eest. Tootja ei vastuta mingil viisil USB-seadmele salvestatud andmete kahjustumise või kadumise eest, samuti mitte USB-seadmega ühendatud tööriista võimalike kahjustuste eest.

HOIATUS

- o Enne kasutamist kontrolli, ega USB-ühendusjuhe pole kahjustatud. Kahjustatud USB-juhtme kasutamine võib põhjustada suitsemise või süttimise.
- o Kui tööriista ei kasutata, kata USB-pesa kummikattega kinni. USB-pessa kogunenud tolm jms võib põhjustada suitsemise või süttimise.

PANE TÄHELE!

- o USB-laadimise ajal võib aeg-ajalt tekkida pause.
- o Kui USB-seadet parajasti ei laeta, eemalda USB-seade laadijast. Vastasel korral võib lüheneda USB-seadme aku tööiga, samuti võib tagajärjeks olla õnnetus.
- o Igasuguste USB-seadmete laadimine ei pruugi õnnestuda.

NUMMERDATUD OSADE KIRJELDUS (Joonised 2–47)

1	Aku	16	Tõmberatas	31	Lüliti	46	Piduririhma pesa
2	Sulgur	17	Saeketi liikumissuund	32	Aku laetuse märgutule lüliti	47	Ketiõli toru
3	Õhuavad	18	Polt	33	Aku laetustasme märgutuli	48	Soon
4	Kontaktid	19	Poldiava	34	Konks	49	Õliava
5	Aku kaas	20	Pinguta	35	Pidur	50	Kulumispiir
6	Lükka sisse	21	Vähenda pinguldust	36	Vabasta	51	Mootoriharja nukk
7	Tõmba	22	Tõmbelüli	37	Hammas	52	Mootoriharja eend
8	Tagapide (pealne pide)	23	Kinnita	38	Tagapide (pealne pide)	53	Harjakaitse
9	Laadimise märgutuli	24	Ketipidur	39	Espide	54	Harjatoru puutepind
10	Nupp	25	Tõmba	40	Ümar viil	55	Ketipinguti ava
11	Pinguldusvalits	26	Ketiõli	41	1/5 viili läbimõõdust	56	Ketipinguti nupp
12	Külgakaitse	27	Tulelüli	42	Sügavuse reguleerhamba tera	57	Kuuskantvõti
13	Saekett	28	Õlitaseme näidik	43	Lame viil		
14	Ketijuhik	29	Õlipumba regulaator	44	Sügavuse reguleerhamba väljalatav ots		
15	Ketijuhiku ots	30	Lukustus-/väljalülitusnupp	45	Ümarda		

ELEKTRITÖÖRIIST

Mudel	CS3630DA
Pinge	36 V
Saekett	Tüüp: 91PX-45XJ
Samm: 9,5 mm (3/8") / Reguleerhammas: 1,3 mm (0,05")	
Ketijuhik	Tüüp: P012-50CR
Mõõtmed: 300 mm (max lõikepikkus)	
Tõmberatas	Hammaste arv: 6 / 9,5 mm (3/8")
Keti kiirus ilma koormuseta	8,3 m/s (500 m/min)
Ketiõlipaagi mahutavus	80 ml
LED-lamp	Valge LED
Tööriistaga koos kasutatav aku*	BSL36A18
Mass**	4,3 kg (mudel BSL36A18 kinnitatult)

* Selles tööriistas ei saa kasutada praegusi akusid (nt seeria BSL3660/3620/3626 ja BSL18xx).

** Mass: EPTA protseduuri 01/2003 järgi

AKU

Mudel	BSL36A18
Pinge	36 V / 18 V (automaatne vahetus*)
Aku mahutavus	2,5 Ah / 5,0 Ah (automaatne vahetus*)
Saadaval olevad akutööriistad**	Mitmepingeline seeria, 18 V toode
Saadaval olev laadija	Liitiumioonakude laadija

* Tööriist vahetab pingevahemikku automaatselt.

** Lisainfot vaata HiKOKI üldkataloogist.

LAADIJA

Mudel	UC18YSL3
Laadimispinge	14,4–18 V
Mass	0,6 kg

PÕHITARVIKUD

Peale põhiseadme (1 seade) sisaldab pakend ka tarvikuid.

Põhitarvikute komplekti võidakse muuta ilma ette teatamata.

LISATARVIKUD (müügil eraldi)

Lisatarvikute valikut võidakse muuta ilma ette teatamata.

KASUTUSVIISID

- o Puidu/palkide lõikamine
- o Aiapuude laasimine ja langetamine

AKU EEMALDAMINE JA PAIGALDAMINE

1. Aku eemaldamine

Aku eemaldamiseks hoida seadme korpusest kindlalt kinni ja lükka aku sulgureid (vt **joonis 4**).

MÄRKUS

Ära kunagi lühista akut.

2. Aku paigaldamine

Kontrolli aku polarsust ja lükka see oma kohale (vt **joonis 4**).

LAADIMINE

Enne elektritööriista kasutamist lae aku täis järgmiselt.

1. Ühenda laadija toitejuhe pistikupessa.

Kui laadija pistik ühendatakse pistikupessa, vilgub märgutuli punaselt (iga 1 sekundi järel).

2. Aseta aku laadijasse.

Ühenda aku kindlalt laadijasse, nagu näidatud **joonisel 5**.

3. Laadimine

Kui aku ühendatakse laadijaga, hakkab vilkuma sinine laadimise märgutuli.

Kui aku on täis laetud, põle roheline märgutuli. (Vt **tabel 1**)

(1) Laadimise märgutule tähendused

Laadija ja laetava aku seisukorda näitavad laadimise märgutule tähendused on toodud **tabelis 1**.

Tabel 1

Laadimise märgutule tähendused				
Laadimise märgutuli (PUNANE/SININE/ROHELINE/LILLA)	Enne laadimist	Vilgub (PUNANE)	Põleb 0,5 sekundit. Kustub 0,5 sekundiks.	Ühendatud vooluallikaga
	Laadimise ajal	Vilgub (SININE)	Põleb 0,5 sekundit. Kustub 1 sekundiks.	Aku laetus on alla 50%
		Vilgub (SININE)	Põleb 1 sekundit. Kustub 0,5 sekundiks.	Aku laetus on alla 80%
		Põleb (SININE)	Põleb jätkuvalt	Aku laetus on üle 80%
	Laadimine valmis	Põleb (ROHELINE)	Põleb jätkuvalt (pidev helisignaal: umbes 6 sekundit)	
	Ülekuumenemisest põhjustatud ooterežiim	Vilgub (PUNANE)	Põleb 0,3 sekundit. Kustub 0,3 sekundiks.	Aku on üle kuumenenud. Laadimine ei õnnestu. (Laadimine algab, kui aku on jahtunud)
	Laadimine ei õnnestu	Vilgub (LILLA)	Põleb 0,1 sekundit. Ei põle Kustub 0,1 sekundiks. ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (Vahelduv helisignaal: umbes 2-sekundise intervalliga)	Aku või laadija tööhäire

(2) Andmed laadimisel oleva aku temperatuuri ja laadimisaja kohta

Temperatuur ja laadimisaeg on märgitud tabelis 2.

Tabel 2

Laadija			UC18YSL3				
Aku	Aku tüüp		Liitiumioon				
	Temperatuur, mille juures akut võib laadida		-10...+50 °C				
	Laadimispinge	V	14,4		18		
	Arvatav laadimisaeg (20 °C juures)	min	seeria BSL14xx		seeria BSL18xx		Mitmepinge- liste akude sari
			(4 elementi)	(8 elementi)	(5 elementi)	(10 elementi)	(10 elementi)
		BSL1415S: 15 BSL1415: 15 BSL1415X: 15 BSL1420: 20 BSL1425: 25 BSL1430C: 30	BSL1430: 20 BSL1440: 26 BSL1450: 32 BSL1460: 38	BSL1815S: 15 BSL1815: 15 BSL1815X: 15 BSL1820: 20 BSL1825: 25 BSL1830C: 30	BSL1830: 20 BSL1840: 26 BSL1850: 32 BSL1860: 38	BSL36A18: 32	
USB	Laadimispinge	V	5				
	Laadimisvool	A	2				

PANE TÄHELE!

Laadimisaeg on leitud keskkonna temperatuurist ja vooluallika pingest.

4. Eemalda laadija toitejuhe pistikupesast.

5. Hoia laadijast kõvasti kinni ja tõmba aku välja.

PANE TÄHELE!

Pärast laadimist eemalda aku laadijast ning hoia akut laadijast eraldi.

Uute akude väljundvoolust

Kuna uute ja pikka aega kasutamata seisnud akude akuedelik ei ole aktiivne, võib selliste akude väljundvool olla esimesel ja teisel kasutuskorral nõrk. See on ajutine nähtus ning tavaline akukestus taastub, kui akut on 2–3 korda laetud.

Nii toimides kestab aku kauem

- (1) Lae akut enne, kui see on täiesti tühi. Kui märkad, et tööriista võimsus väheneb, lõpeta tööriista kasutamine ja lae akut. Kui jätkad tööriista kasutamist ja aku saab tühjaks, võib aku kahjustuda ning selle tööaeg lüheneda.

- (2) Välti aku laadimist kõrgel temperatuuril. Vahetult pärast kasutamist on aku kuum. Kui kuuma akut laadida kohe, nõrgeneb selles oleva vedeliku toimivus ning aku tööaeg lüheneb. Lase akul mõnda aega jahtuda ning lae alles siis.

MÄRKUS

- o Kui laed äsjasest kasutamisest või päikese käes kuunenud akut, siis laadija märgutuli vilgub: süttib 0,3 sekundiks ja kustub 0,3 sekundiks. Sel juhul lase akul enne laadimist maha jahtuda.
- o Kui laadimise märgutuli vilgub (0,2-sekundise intervalliga), siis eemalda aku laadijast ja kontrolli, ega laadija akupesas pole kõrvalisi esemeid. Kui kõrvalisi esemeid ei ole, siis on tegemist kas aku või laadija tööhäirega. Vii aku või laadija volitatud hooldustöökotta.
- o Kuna laadija UC18YSL3 mikroarvutil kulub umbes 3 sekundit selle kindlaks tegemiseks, et aku on laadijast eemaldatud, siis oota enne aku laadijasse tagasipanemist vähemalt 3 sekundit. Kui paned aku laadijasse enne 3 sekundi möödumist, ei pruugi aku korralikult täis laaduda.

SAEKETI PAIGALDAMINE (VAHETAMINE)

HOIATUS

- o Õnnetuste vältimiseks lülita enne saeketi paigaldamist/vahetamist seade alati välja ja eemalda sellest aku.
- o Ära kasuta saeketti ega ketijuhikut muuks kui osas „OMADUSED“ märgitud otstarbek.

MÄRKUS

Saeketist põhjustatud õnnetuste vältimiseks kannu kaitsekindaid ning ole ettevaatlik ja tähelepanelik.

NB!

- o Kui eemaldad saeketi, eemalda ka saepuru ketiõli torust, õliavast ja ketijuhiku soonest. Kogunenud saepuru võib seadet rikkuda.
- o Kasuta õiget tüüpi saeketti, mis vastab nõuetele. Kui paigaldad vale tüüpi saeketi, võib see lahti tulla ja põhjustada õnnetuse.

1. Külgkaitsme eemaldamine (joonis 6)

- ① Keera nuppu, et seda lõdvendada.
- ② Keera pinguldusvalitsat pool pööret, et seda lõdvendada.
- ③ Lõdvenda polti kompleksis oleva kuuskantvõtmega, kuni see ei osuta keeramisel enam vastupanu.
- ④ Keera nuppu ja eemalda külgkaitse.

2. Saeketi ja ketijuhiku eemaldamine (joonis 7)

Eemalda saekett ja ketijuhik noolega näidatud suunas.

3. Uue saeketi kinnitamine tõmberatta külge (joonis 8 ja 9)

Kinnita saekett ketijuhiku otsa, jälgides saeketi suunda, seejärel, kinnita saekett õigesti tõmberatta külge.

4. Külgkaitsme paigaldamine

- ① Sea polt kohakuti poldiavaga. (Joonis 10)
- ② Reguleeri külgkaitsme pinguldusvalitsat nii, et ketipinguti nupp läheb ketijuhiku ketipinguti avasse, seejärel kinnita külgkaitse. (Joonis 11)
- ③ Selle ajutiseks kinnitamiseks keera nuppu. (Joonis 12)

5. Saeketi pingulduse reguleerimine (joonis 13)

- o Ketijuhiku otsa tõstes keera pinguldusvalitsat, et reguleerida saeketi pinguldust.
- o Saeketi pinguldamiseks keera pinguldusvalitsat paremale, lõdvendamiseks vasakule.

6. Saeketi pingulduse kontrollimine (joonis 14)

Reguleeri saeketi pinguldust nii, et saeketi tõmbelüli ja ketijuhiku vahe on 0,5–1 mm siis, kui tõstad saeketti ketijuhiku keskkoha juurest pisut üles.

7. Nupu kinnitamine (joonis 15)

- ① Kui seadistamine on tehtud, tõsta ketijuhikut üles ja keera nupp lõpuni kinni.
- ② Veendu, et polt on kindlalt kinni keeratud.

HOIATUS

Pärast saeketi pinguldamist veendu, et nupp on täielikult kinni keeratud. Vastasel korral võib juhtuda õnnetus.

KONTROLLTOIMINGUD JA ETTEVALMISTUSED ENNE KASUTAMIST

Enne kasutamist tee järgmised kontrolltoimingud ja ettevalmistused.

HOIATUS

- o Õnnetuste vältimiseks tee etapid 1–4, nii on kindel, et aku on korpusest eemaldatud.
- o Ära lukusta lukustusnuppu sel ajal, kui see on alla vajutatud. Kui lülile kogemata vajutatakse, võib seade ootamatult käivituda ja põhjustada õnnetuse.

1. Veendu, et lüliti on väljalülitatud asendis (OFF)

- o Kui lükkad aku sisse ega tea, kas lüliti on sisselülitatud asendis, võib seade ootamatult käivituda ja põhjustada õnnetuse.
- o Kui vajutad korraga lukustusnupule ja lülile, siis lülitub seade sisse; kui vabastad lüliti, siis seade seiskub.

2. Saeketi pingulduse kontrollimine

- o Kui saeketi pinguldus on vale, siis on oht, et saekett või ketijuhik võivad viga saada ja nende töös tekivad häired.
Vaata etappe 5–7 osast „Saeketi paigaldamine (vahetamine)” ja kontrolli, kas pinguldus on õige.
- o Kui saekett on veel uus, on see väga veniv, seetõttu kontrolli selle pinguldust regulaarselt ja kui vaja, reguleeri.
- o Samuti kontrolli, kas nupp on korralikult kinni keeratud.

3. Ketipiduri töö kontrollimine (joonis 16)

HOIATUS

- o Ehkki ketipidur on seiskamiseseade hädaolukorras, ei ole see ohutusseadisena täiesti usaldusväärne. Kasuta seda ettevaatlikult, et vältida tagasilöögi ohtu.
- o Ketipidur on mõeldud kasutamiseks hädaolukorras ja seadet käivitades.
Ära kasuta seda valimatult.
- o Puhasta ketipidurit regulaarselt, et see ei nõrgenek kogunenud saepuru jms tõttu.
- o Ketipidur on seadme oluline osa, mis tagab ohutu kasutamise.
Enne kasutamist kontrolli alati selle seisukorda.
Kui sul on kahtlusi ketipiduri töötavuses, vii see parandamiseks HiKOKI volitatud hooldustöökotta.

Ketipidur on hädaolukorras kasutatav seiskamiseseadis, mis peatab ohu vähendamiseks saeketi, kui seadmega töötades tekib tagasilöök vms. (Vt osa „Tagasilöögi põhjused ja tagasilöögi vältimine”.) Kui rakendad ketipiduri, lükates pidurihooba ettepoole, lõpetab saekett liikumise.

Kui tõmbad pidurihooba enda poole, siis pidur vabaneb. Enne ketipiduri töö kontrollimist lülita seade alati lülitist välja, eemalda aku, rakenda pidurihoob ja tõmba saeketti käega.

Kui saekett ei liigu, tähendab see seda, et ketipidur on rakendatud.

NB!

Selle toimingu ajal kanna alati paksed kaitsekindaid. Kuna saeketi hambad on väga teravad, võid saeketti kõvasti tõmmates vigastada sõrmi.

4. Ketiõli kontrollimine

- o Tarnitud seadmes ei ole ketiõli. Enne kasutamist täida õlipaak ketiõliga. (Joonis 17)
- o Töötamise ajal kontrolli regulaarselt õlitaseme näidikut, vajaduse korral lisa õli.
- o Kui vajutad lülitipaneeli tulelülitit, süttib seadmes olev LED-tuli, mis parandab tööala nähtavust. (Joonis 18) (Kontrolli seda 6. etapis.)
- o Kui seadmega kaasas olnud ketiõli hakkab lõppema, kasuta HiKOKI spetsiaalset ketiõli (müügil eraldi) vm samaväärset ketiõli.
- o Ketiõli määrab ketti automaatselt.
Automaatmäärimine on tehases seadistatud maksimaalsele võimalikule tasemele.
Ketiõli koguse vähendamiseks keera korpuse tagaosas olevat õlipumba regulaatorit päripäeva (joonis 19).

NB!

- o Õlipaagi maht on umbes 80 ml.
Kui õlipaak panna liiga täis, hakkab liigne õli õlitoru kaudu lekkima.
- o Soovitame varuda piisavalt ketiõli.
Kui jätkad töötamist ilma ketiõli lisamata, võib see põhjustada saeketi purunemise või mootori rikke.
- o Ole ettevaatlik, et õlipaaki ei satuks tolmu ega muid võõrkehi.
Kui õlipaaki satub tolmu või muid võõrkehi, võib see põhjustada seadme rikke.
- o Paaki alles jäänud ketiõli võib seadme ehituse tõttu välja voolata.
Ehkki see ei ole rike, võib ketiõli nii määrda seadme hoiukohta, mistõttu vali seadme hoiukoht hoolikalt.
Enne hoiukohta panekut tühjenda õlipaak ja pane seadme korpuse alla lapp vms, mis kogub kokku lekkida võiva õli.

5. Aku paigaldamine (joonis 4)

Lükkage tugevalt, nagu näidatud **joonisel 4**, kuni aku kinnitub klõpsatusega oma kohale.

MÄRKUS

Kinnita aku kindlalt.
Kui aku pole kindlalt kinni, võib see lahti tulla ja põhjustada õnnetuse.

6. Kontrolli, kas LED-tuli töötab (joonis 18)

- o Kui vajutad tulelülitit, siis LED-tuli süttib; kui lüliti vabastada, siis LED-tuli kustub.
- o LED-tuli valgustab saagimisjoone piirkonda.
- o See valgustab seestpoolt ka õlinäidikut, et alles oleva õli kogust oleks lihtsam kontrollida.

NB!

Määratud LED-tuli pühi ettevaatlikult üle pehme lapiga, et seda mitte kahjustada.

Kui LED-tuli on kahjustatud, pole selle valgus nii ere.

7. Kontrolli, kas ketipidur on aktiivne

- o Kui vajutad korraga lukustusnupule ja lülitile, siis lülitub seade sisse; kui vabastad lüliti, siis seade seiskub.
- o 1–3 sekundit pärast lüliti vabastamist rakendub lisaks ketipidur, mis peatab saeketi pöörlemise.
- o Enne seadme kasutamist kontrolli, kas ketipidur töötab.

MÄRKUS

Ketipidurit kasutades ole ettevaatlik tagasilöögi suhtes.
Kui seade maha kukub, võib juhtuda õnnetus.

8. Ketiõli kontrollimine (joonis 19 ja 20)

- o Kui lülitad seadme sisse, määrab ketiõli saeketti ja ketijuhikut automaatselt.
- o Kui 2–3 minutit pärast tööriista käivitamist tundub, et ketiõli ei liigu, siis kontrolli, ega õlitoru ümbrusse pole kogunenud saepuru. (Vt osa „Ketiõli toru puhastamine”) (Vt osa „Ketiõli kontrollimine”.)

Lüliti töö

Kui lülitile vajutada sel ajal, kui lukustusnupp on alla vajutatud, siis saekett liigub. (Joonis 21)

Ilma lukustusnupule vajutamata ei saa lüliti kasutada. Kui lüliti alla vajutada, jätkab saekett liikumist seni, kuni lüliti on alla vajutatud. Ka LED-tuli põleb edasi. Kui lüliti vabastada, rakendub ketipidur, mis peatab saeketi liikumise.

HOIATUS

Ära lukusta lukustusnuppu sel ajal, kui see on alla vajutatud.

Kui lülile kogemata vajutatakse, võib seade ootamatult käivituda ja põhjustada õnnetuse.

Konksu kasutamine

Selle konksu külge võib kinnitada seadme riputamiseks vajaliku kõie vms. (Joonis 23)

HOIATUS

Kui kasutate konksu, siis veendu, et seade ripub kindlalt ega saa alla kukkuda.

Kui seade alla kukub, võib järgneda õnnetus.

Tõmba konks seadme küljest ära.

AKU LAETUSASTME MÄRGUTULI








Aku allesolevat laetust saab kontrollida, vajutades aku küljes olevat laetusastme lüliti, mis lülitab põlema märgutule. (Joonis 22, tabel 3)

Märgutuli kustub umbes 3 sekundit pärast seda, kui on vajutatud allesoleva laetusastme lülile.

Allesoleva laetuse märgutuld tasub võtta kui ligikaudset teavet, kuna allesoleva laetus näitu mõjutavad näiteks keskkonnatemperatuur ja aku seisukord.

Allesoleva laetuse märgutule info võib ka erineda sellest, mida näitab seade või laadija.

Tabel 3

Märgutule olek	Akus allesolev vool
	Põleb; Aku laetus on üle 75%.
	Põleb; Aku laetus on 50–75%.
	Põleb; Aku laetus on 25–50%.
	Põleb; Aku laetus on alla 25%.
	Vilgub; Aku on peaaegu tühi. Lae akut võimalikult kiiresti.
	Vilgub; Laadimine katkestatud kõrge temperatuuri tõttu. Eemalda aku laadijast ja lase sel täielikult maha jahtuda.
	Vilgub; Laadimine katkestatud kas vea või töörikke tõttu. Aku võib olla vigane, võta ühendust müüjaga.

Laetusastme märgutule näit on leeb keskkonnatemperatuurist ja aku omadustest, seega tasub märgutule näitu võtta kui ligikaudset infot.

NB!

- o Kaitse päästikut tugevate löökide ja purunemise eest. Vastasel korral ei pruugi seade olla enam kasutatav.
- o Aku säästmiseks süttib allesoleva laetusastme märgutuli siis, kui vajutat laadimise märgutule lüliti.

SAAGIMINE

HOIATUS

- o Enne kasutamist veendu, et ketipidur töötab.
- o Saagimise ajal hoia mõlema käega tugevalt pidemest kinni.
- o Kui saed puitu altpoolt üles, siis jälgi, et saekett ei jää puidu külge kinni. Kui tõmbad seadet enda poole, võib juhtuda õnnetus.
- o Pauside ajaks ja töö lõppedes lülita seade alati välja ning eemalda aku seadmest.

Jälgi alati tööpiirkonda ja ümbrust ning veendu, et seal ei ole esemeid, mis võiksid põhjustada kehavigastusi, õnnetusi või seadmerikkeid, ning kui selliseid esemeid märkad, eemalda need enne saagimise alustamist.

Eriti veendu enne tööasendi sissevõtmist, et piirkonnas ei ole ebastabiilseid kohti või esemeid, mille otsa võib komistada.

Kui langetad puid, võta alati täpselt arvesse puu langemise ja veeremise suunda ning leia endale juba enne saagimist ohutu koht ja pääsutee.

① Veendu, et kettsaag ei ole sisse lülitatud.

Kui lükkad aku sisse, kuid ei tea, kas lüliti on sisselülitatud asendis, võib seade ootamatult käivituda ja põhjustada õnnetuse.

② Aku paigaldamine (joonis 4)

Lüka tugevalt, nagu näidatud **joonisel 4**, kuni aku kinnitub klõpsatusega oma kohale.

③ Lüliti kasutamine

Esmalt veendu, et saekett ei puutu vastu puitu. Seejärel vajuta lüliti alla ja kui saekett on saavutanud piisava kiiruse, alusta saagimist.

MÄRKUS

- o Enne seadme sisselülitamist veendu, et saekett ei ole kokkupuutes puidu ega muu materjaliga.
- o Saagides ole ettevaatlik ning jälgi, et saekett ei puutuks kokku ühegi muu materjali ega esemega. Eriti ettevaatlik ole pärast saagimise lõpetamist ning jälgi, et saekett ei puutuks vastu maapinda.

NB!

Täida õlipaak aegsasti, et õli saagimise ajal otsa ei saaks.

1. Üldised saagimisvõtted

- (1) Lülita seade lülitist SISSE, hoides saagi samal ajal saetavast puust pisut eemal. Alusta saagimist alles siis, kui saekett on saavutanud täiskiiruse.
- (2) Peenikest puud saagides vajuta ketijuhiku põhiosa vastu puud ja sae suunaga allapoole, nagu näidatud **joonisel 24**.

- (3) Jämedat puud saagides vajuta ketijuhiku esiosa hammas vastu puud ja sae hoova meetodil, kasutades hammast hoova tugipunktina, nagu näidatud **joonisel 25**.
- (4) Kui saed puitu horisontaalsuunas, kalluta seadme korpust paremale nii, et ketijuhik on all ja hoiad vasaku käega esipideme ülaosast kinni. Hoiat ketijuhik horisontaalasendis ja pane seadme korpuse esiosas paiknev hammas puu peale. Kasuta hammast tugipunktina ja puu saagimiseks keera tagapidet paremale. (**Joonis 26**)
- (5) Kui lõikad puud altpoolt üles, pane ketijuhiku ülaosa kergelt vastu puud. (**Joonis 27**)
- (6) Töövõtteid õppides veendu ka selles, et saad enne kasutamist praktilisi juhiseid kettsae kasutamiseks, ning harjuta kettsae kasutamist, saagides saepukile toetatud ümarpuitu.
- (7) Palke või toestamata puitu saagides toesta neid õigesti nii, et need püsivad saagimise ajal liikumatud – kasuta saepukki vm sobivat tuge.

MÄRKUS

- o Kui saed puitu altpoolt üles, on oht, et kui saekett lõikub järsult seadme puidu sisse, paiskub seadme korpust tagasi kasutaja suunas.
- o Ära sae puitu altpoolt ülespoole, kuna sel juhul on oht, et saagimise lõppedes ei ole saagi võimalik kontrollida ja ketijuhik liigub suure kiirusega kasutaja suunas.
- o Jälgi alati, et kettsaag ei puutu vastu maad ega traataeda.

2. Oksa saagimine

- (1) Seisva puu okste saagimine:
Jämedat oksa tuleks esmalt saagida kohast, mis on puutüvest pisut eemal.
Esmalt sae umbes kolmandik altpoolt üles ja seejärel sae oks läbi suunaga ülevalt alla.
Lõpuks sae tüve lähedalt maha ka oksa tüve külge jäänud osa. (**Joonis 28**)

MÄRKUS

- o Jälgi alati, kuhu maha saetud oks kukub.
 - o Ole tähelepanelik, et kettsaag järsult tagasi ei pörkaks.
- (2) Langenud puu okste saagimine:
Esmalt sae maha oksad, mis ei puutu maapinda, seejärel need, mis on vastu maapinda.
Kui saed maapinda puutuvad oksti, sae need esmalt ülevaltpoolt poole peale, seejärel sae oks läbi suunaga altpoolt üles. (**Joonis 29**)

MÄRKUS

- o Kui saed oksti, mis puutuvad maapinda, ole ettevaatlik, et ketijuhik surve tõttu kinni ei jääks.
- o Viimases saagimisetapis ole ettevaatlik äkitselt veerema hakkavate palkide suhtes.

3. Palgi saagimine

Kui saed palki, mis on paigutatud nii, nagu näidatud **joonisel 30**, sae esmalt umbes kolmandik palgi jämedusest suunaga altpoolt üles, ning seejärel sae lõpuni suunaga ülevalt alla. Kui saed õnsat palki, nagu

näidatud **joonisel 31**, sae esmalt umbes kahe kolmandiku ulatuses suunaga ülevalt alla, ning seejärel sae lõpuni suunaga alt üles.

MÄRKUS

- o Jälgi, et ketijuhik palgi raskuse mõjul kinni ei kiili.
- o Kaldus pinnasel töötades veendu, et seisad palgi suhtes ülesmäge.
Kui seisad palgi suhtes allamäge, võib läbi saetud palk sinu poole veereda.

4. Puu langetamine

- (1) Langetussälg (1), nagu näidatud **joonisel 32**.
Tee langetussälg sellelt poolt, kuhu soovid, et puu langeks.
Langetussälg peaks olema 1/3 puu läbimõdust. Ära kunagi langeta puud ilma korraliku langetussälguta.
- (2) Langetussälg (2), nagu näidatud **joonisel 32**.
Tee langetuslöige langetussälgust umbes 5 cm kõrgemale ja langetussälgu horisontaalpinnaga samas suunas.
Kui saekett jääb saagimise ajal kinni, jäta saag seisma ja kasuta selle eemaldamiseks kiile.
Ära sae puutüve lõpuni läbi.

MÄRKUS

- o Puid ei tohi langetada viisil, mis seab inimesed ohtu, samuti ei tohi saekett puutuda kokku elektri-, gaasijm liinidega ega kahjustada kellegi omandit.
- o Kui puud langetades on oht, et langetatud puu hakkab veerema või kallakut mööda alla libisema, siis veendu, et seisad kallaku suhtes ülesmäge.

Ettevaatusabinõud saagimisel

Suuremahulised tööd või katkestusteta töö

Et kaitsta mootorit ja seadme elektriosid, hakkab LED-märgutuli vilkuma, kui temperatuur seadmes tõuseb.

Kui saed või surud saagi puitu suure koormusega või katkestusteta, siis mootor ja elektriosad kuumenevad ning LED-märgutuli hakkab vilkuma.

NB!

- o Kui LED-märgutuli vilgub, lõpeta seadme kasutamine ja lase sellel piisavalt jahtuda.
Kui jätkad ülekuumenenud seadme kasutamist, kahjustab see seadet.
- o Kui töötad katkestusteta, siis lase aku vahetamise ajal seadmel vähemalt 15 minutit jahtuda.
- o Kui oled töö katkestanud ja lülitan seadme uuesti sisse ning LED-märgutuli vilgub, tähendab see seda, et seade ei ole piisavalt jahtunud – pea pikem paus, enne kui seadme uuesti sisse lülitan.
Kettsae kinnijäämise/tagasilöögi jõud
Hoiat kettsaest alati tugevalt kinni.
Ära avalda kettsaele rohkem survet kui vajalik.
Saagimise ajal kettsaele avaldatud surve ei kiirenda saagimist.
See kurnab mootorit, vähendab sae jõudlust ning võib kahjustada mootorit või põhjustada häireid

mootori/ketijuhiku töös.
Kettsaagi kasutades järgi tehnilistes andmetes märgitud pöördekiirust.
Eriti kui kettsaagi liigse jõu kasutamise tõttu seisub (kiilib kinni), võib see põhjustada õnnetuse või rikke.

Ketipüüdur

- o Ketipüüdur asub mootoriosas, otse saeketi all. See väidib purunenud saeketi paikumist vastu kasutajat.
- o Kui saekett on kulunud, vaheta see uue vastu välja, juhiseid vt osast „Saeketi paigaldamine (vahetamine)”.

SAEKETI TERITAMINE

HOIATUS

Õnnetuste vältimiseks lülita enne saeketi teritamist seade alati välja ja eemalda sellest aku.

Lisaks kann saeketti käsitsemas alati pakse kaitsekindaid.

NB!

Kui saekett on seadme külge kinnitatud, terita see ja seadista sügavuse reguleerhammas ketijuhiku keskkoha. Kui saekett nürineb, kurnab see mootorit ja seadme korpusi ning vähendab kettsae jõudlust. Optimaalse jõudluse tagamiseks tuleb kettsaagi sageli hooldada, et saekett püsiks terav.

1. Saeketi teritamine

Ümarviili tuleb hoida vastu saeketti nii, et viiendik viili läbimõõdust jääb ketihambast kõrgemale, nagu näidatud **joonisel 33**.

Hambaid teritades hoi ümarat viili ketijuhiku suhtes 30° nurga all, nagu näidatud **joonisel 34**, kuid samal ajal jälgides, et viil oleks saeketi ülaseri tasandi suhtes otse, nagu näidatud **joonisel 35**.

Veendu, et teritad kõiki hambaid sama nurga all, vastasel korral ei löika saekett tõhusalt.

Õiged nurgad saeketi õigeks teritamiseks on näidatud **joonisel 36**. (Ümarviil müügil eraldi.)

2. Sügavuse reguleerhamba seadistamine:

HOIATUS

- o Ära viili puhvri pingutusrihma ega kaitaselüli ülaosa ega muid saeketi väljalatavaid osi peale hammaste.
- o Sügavuse reguleerhambad peavad olema õigesti joondatud, õige kujuga ja õiges mõõdus.



Vastasel korral suureneb tagasilöögi ja õnnetuste oht. Sügavuse reguleerhambad peavad olema samal joonel, kuna neid kasutatakse sügavuse seadmiseks selles kohas, kus lõikehammas puitu lõikub.

Saeketti teritades kontrolli teisel või kolmandal viilimisjärgel ka sügavuse reguleerhammast.

Paiguta sügavuse reguleerhamba muhv saeketile, jäta hammas soones nähtavale ja kasuta lamedat viili, et tasandada sügavuse reguleerhamba muhvist üle ulatuv

osa. (**Joonis 38**) (Sügavuse reguleerhamba muhv ja lame viil müügil eraldi.)

Kui oled sügavuse reguleerhamba maha viilunud, ümarda selle esiosa samakujuliseks, nagu see enne oli. (**Joonis 39**)

Pärast saeketi teritamist pane see ketiõli sisse, et eemaldada viilimisjääd.

Kui viilimisjääke ei eemaldata, kuluvad saekett ja ketijuhik kasutamisel kiiresti.

USB-SEADMED

- o USB-seadme laadimine pistikupesast. (**Joonis 48-a**)
- o USB-seadme ja aku laadimine pistikupesast. (**Joonis 48-b**)
- o USB-seadme laadimine. (**Joonis 49**)
- o Kui USB-seade on laetud. (**Joonis 50**)

HOOLDAMINE JA KONTROLLIMINE

Pärast seadme kasutamist kontrolli kõik osad üle ja hoolda neid enne, kui seadme hoiukohta paned.

HOIATUS

Hooldamise ja kontrollimise ajaks lülita seade alati välja ja eemalda aku seadme. Lisaks eemalda laadija toitepistik pistikupesast.

1. Saeketi kontrollimine

- o Kontrolli aeg-ajalt saeketti.
Kui märkad, et see on kahjustatud, vaheta saekett välja, juhiseid vt osast „Saeketi paigaldamine (vahetamine)”.
- o Kontrolli, kas saekett on pingul ja õigesti pinguldatud.
- o Kui saekett muutub nüriks, lõpeta seadme kasutamine ja terita saekett, vt juhiseid osast „Saeketi teritamine”.
- o Pärast kettsae kasutamist määri saeketti ja ketijuhikut hoolikalt õliga, et vältida roostetamist.

MÄRKUS

Õnnetuste vältimiseks kann saeketi käsitsemise ajal kaitsekindaid.

2. Külgakaitse ja piduririhma pesa puhastamine (joonis 40 ja 41)

Puhasta külgakaitse ja eemalda selle sisemusse kogunenud saepuru.

NB!

Külgakaitset, piduririhma pesa, ketiõli toru ja ketijuhikut puhastades vaata juhiseid osast „Saeketi paigaldamine (vahetamine)” ja eemalda esmalt saekett.

3. Ketiõli toru puhastamine (joonis 42)

Enne ketiõli toru puhastamist eemalda külgakaitse ja ketijuhik.

4. Ketijuhiku puhastamine (joonis 9 ja 43)

Kui ketijuhiku või õlitoru soonde on jäänud saepuru vms, ei saa õli lisada, mistõttu tööriist võib rikki minna.

Eralda ketijuhik ja eemalda soonest saepuru alati pärast kettsae kasutamist ning saeketi vahetamise käigus. (Vt osa „Saeketi paigaldamine (vahetamine)”.)

5. Mootoriharjade kontrollimine (joonis 44)

Mootoris olevad harjad on kuluavad osad. Kuna liiga kulunud mootoriharjad võivad põhjustada mootoririkkeid, tasub vanad harjad uuste vastu vahetada kohe, kui need on liiga kulunud või kulumispiiri lähedal. Lisaks hoiad mootoriharjad alati puhtad ja veendu, et need saavad harjahoidikus vabalt liikuda.

NB!

Kui asendad mootoriharja uuega, kasuta asendamiseks alati HiKOKI mootoriharja numbriga 999068.

6. Mootoriharjade vahetamine

Eemalda mootorihari: selleks eemalda esmalt harjakaitse ning seejärel tõmba mootoriharja eenduv osa välja näiteks lapikkruvikeerajaga, nagu näidatud **joonisel 45**.

Mootoriharja paigaldades jälgi selle suunda: mootoriharja nukk (vt **joonis 46**) peab ulatuma harjatoru puutepinnani. Seejärel suru mootorihari sõrmega sisse, nagu näidatud **joonisel 47**. Lõpuks paigalda harjakaitse.

MÄRKUS

- o Pea meeles, et mootoriharja nukk peab jõudma harjatoru puutepinnani. (Ükskõik kumb nukk.)
- o Ole äärmiselt tähelepanelik, sest kui teha see toiming valesti, saab mootoriharja nukk kahjustada ning võib peagi põhjustada häireid mootori töös.

7. Kinnituskrude kontrollimine

Kontrolli regulaarselt kõiki kinnituskrusid ja veendu, et need on pingul. Kui mõni kruvi on lahti tulnud, keera see kohe kinni. Vastasel korral on tööriista kasutamine ohtlik.

8. Mootori hooldus

Mootori mähis on elektritööriista „süda”. Jälgi, et mähis ei saaks viga ega satuks õli või vee sisse.

9. Kontaktide kontrollimine (tööriist ja aku)

Veendu, et kontaktidel pole laaste ega tolmu. Kui vaja, kontrolli kontaktid üle enne kasutamist, kasutamise vahepeal ja pärast kasutamist.

MÄRKUS

Eemalda kontaktidele kogunenud mustus ja tolm. Vastasel korral võib tagajärjeks olla rike.

10. Välispinna puhastamine

Kui kettsaag on määrdunud, pühi see puhtaks kuiva või seebivees niisutatud pehme lapiga. Ära kasuta kloori sisaldavaid lahusteid, bensiini ega vedeldit, kuna need söövivad plasti.

11. Ladustamine

Enne tööriista hoiukohta panemist puhasta ja hoolda kõik selle osad ja paigalda ketikate. Hoiad kettsaagi eemal laste käeulatuses, kohas, kus temperatuur ei tõuse üle 40 °C.

NB!

Liitiumioonakude ladustamine.

Enne hoiukohta panemist veendu, et liitiumioonakud on täis laetud.

Tühjapoolsete akude pikaajaline ladustamine (3 kuud või kauem) võib halvendada akude toimivust, lühendada oluliselt nende kasutuskestust või muuta akud võimetuks laetust säilitama. Oluliselt lühenenud kasutuskestust saab korrigeerida, kui teha akule 2–5 laadimistsükli (laadida täis ja lasta töö käigus tühjeneda).

Kui aku kasutuskestus on äärmiselt lühike vaatamata sellele, et on tehtud mitu laadimistsükli, siis on aku tööiga läbi saanud ja aeg osta uus aku.

MÄRKUS

Elektritööriistu kasutades ja hooldades tuleb alati järgida asukohariigis kehtivaid ohutusnõudeid ja standardeid.

LISATARVIKUTE VALIMINE

Selle seadme lisatarvikud on loetletud leheküljel 388.

Oluline märkus HiKOKI akutööriistade akude kohta

Kasuta alati mõnd meie soovitatud originaalakat. Me ei saa tagada akutööriista ohutust ja töökindlust juhul, kui kasutatakse muid kui meie soovitatud akusid või kui aku on koost lahti võetud või selle ehitust on muudetud (näiteks akueleemendid vm siseosad on lahti võetud ja välja vahetatud).

GARANTII

Anname HiKOKI elektritööriistadele garantii kohustuslike/riiklike määruste järgi. See garantii ei kehti vigadele ega kahjustustele, mille põhjuseks on vale või keelatud kasutusviis või tavapärane kulumine. Kahjunõude korral saada koost lahti võtmata tööriist koos selle kasutusjuhendi lõpus oleva GARANTII TUNNISTUSEGA volitatud HiKOKI hoolduskeskusesse.

Õhu kaudu leviv müra ja vibratsioon

Mõõteväärtused on määratud direktiivi EN 60745 nõuete järgi ning on märgitud vastavalt standardi ISO 4871 nõuetele.

Mõõdetud A-korrigeeritud helivõimsustase: 100 dB(A)

Mõõdetud A-korrigeeritud helirõhutase: 87 dB(A)

Mõõtemääramatus K: 3 dB(A)

Kanna kuulmiskaitsemeid.

Vibratsiooni koguväärtus (kolme telje vektorsumma) on määratud standardi EN 60745 järgi.

$a_h = 4,7 \text{ m/s}^2$

Mõõtemääramatus K = 1,5 m/s²

Märgitud vibratsiooni koguväärtus on mõõdetud standardsete mõõtmismeetoditega ning seda saab kasutada tööriistade võrdlemiseks. Samuti saab seda kasutada vibratsiooniga kokkupuute esialgseks hindamiseks.

HOIATUS

- o Vibratsioonitase võib elektritööriista tegeliku kasutamise käigus erineda märgitud koguväärtusest, olenevalt tööriista kasutusviisist.
- o Tööriista kasutajat kaitsvad ohutusnõuded tuleb valida tegelikus tööolukorras tekkiva vibratsioonitaseme järgi (võttes arvesse kõiki tööetappe, lisaks töötamisajale ka neid hetki, kui tööriist on välja lülitatud või tühikäigul).

NB!

Kuna HIKOKI arendab oma tooteid pidevalt edasi, jätame endale õiguse muuta tehnilisi andmeid sellest ette teatamata.

VEAOTSING

Kui tööriist ei tööta õigesti, vaata allolevat veaotsingu tabelit. Kui tabelist lahendust ei leia, pöördu tööriista müüja poole või HIKOKI volitatud hooldustöökotta.




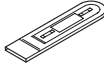


1. Elektritööriist

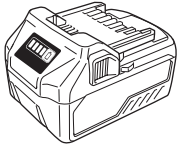
Viga	Võimalik põhjus	Lahendus
Mootor töötab kuuldavalt, kuid saekett... <ul style="list-style-type: none"> o ei liigu o ei liigu vabalt 	Ketipidur võib olla rakendunud.	Vabastamiseks tõmba pidurihooba enda suunas.
	Saeketti on liigselt pingutatud.	Kontrolli saeketi pingulolekut ja kui see on liiga pingul, lõdvenda.
	Saekett tõuseb ketijuhikult üles.	Eemalda külgkorpus ja kontrolli, kas saekett on ketijuhikule õigesti paigaldatud.
	→ Külgkorpuse sees on... saepuruvõrkeha → Ketijuhiku soones on... saepuruhalb õlivool	Eemalda külgkorpus ja puhasta ketikaitse. Puhasta ketijuhiku soon ja õliava. Kontrolli, kas õlipaagis on õli, vajaduse korral lisa õli.
Saekett pole terav	Saekett on...kulunud või katkiroostes → Saeketi suund on vale. → Saekett on lõtv.	Terita saekett.
		Kui kulumine või kahjustus on tõsine, vaheta saekett uue vastu.
		Kinnita see uuesti, jälgides, et suund on õige. Kontrolli saeketi pingulolekut ja kui see on lõtv, siis pinguta.
Ketiõli <ul style="list-style-type: none"> o voolab aeglaselt o ei voola välja (on otsas) 	Paagis ei ole ketiõli.	Lisa ketiõli.
	Ketiõli toru on ummistunud.	Puhasta ketiõli toru.
Aku ei kinnitu oma kohale.	Püütakse paigaldada muud kui tööriistale mõeldud akut.	Paigalda mitmepingeline aku.

2. Laadija

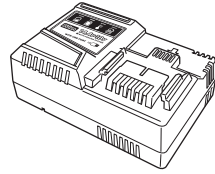
Viga	Võimalik põhjus	Lahendus
Laadimise märgutuli vilgub kiiresti lillaft ning aku laadimine ei alga.	Aku ei ole korralikult laadijas.	Ühenda aku kindlalt laadijasse.
	Aku kontaktil või kinnituskohas on mustust.	Eemalda mustus.
Laadimise märgutuli vilgub punaselt ning aku laadimine ei alga.	Aku ei ole korralikult laadijas.	Ühenda aku kindlalt laadijasse.
	Aku on üle kuumenenud.	Kui mitte sekkuda, hakkab aku automaatselt laadima, kui selle temperatuur langeb, kuid see võib aku tööiga lühendada. Soovitatav on viia aku enne laadimist jahtuma hea õhuvahetusega kohta, mis pole otse päikese käes.

Viga	Võimalik põhjus	Lahendus
Aku kasutusaeg on lühike, ehkki aku on täis laetud.	Aku tööiga on lõppenud.	Vaheta aku uue vastu.
Aku laadimiseks kulub kaua aega.	Aku, laadija või ümbritseva keskkonna temperatuur on äärmiselt madal.	Lae aku täis toas või muus soojas keskkonnas.
	Laadija õhuavad on blokeeritud, mistõttu laadija siseosad kuumenevad üle.	Ära blokeeri laadija õhuavasid.
	Ventilaator ei tööta.	Võta ühendust HiKOKI volitatud hooldustöökajaga.
USB-toite märgutuli on kustunud ning USB-seadme laadimine on katkenud.	Aku on peaaegu tühi.	Vahet aku sellise vastu, mis on rohkem laetud.
		Ühenda laadija pistik pistikupessa.
USB-toite märgutuli ei kustu, ehkki USB-seade on täis laetud.	USB-toite märgutuli põleb roheliselt, mis tähendab, et USB-laadimine on võimalik.	See ei ole tõrge.
USB-seadme laadimise seis on ebaselge või pole teada, kas USB-seade on täis laetud.	USB-toite märgutuli ei kustu, ehkki laadimine on lõppenud.	Kontrolli laetava USB-seadme laadimise seisu.
USB-seadme laadimine katkeb.	Laadija on ühendatud pistikupessa sel ajal, kui USB-seadet laetakse aku kaudu.	See ei ole tõrge. Laadija katkestab USB-laadimise umbes 5 sekundiks, kui selle toiteallikas vahetub.
	Aku ühendati laadijaga sel ajal, kui USB-seadet laeti pistikupessa kaudu.	
USB-seadme laadimine katkeb, kui akut ja USB-seadet laetakse üheaegselt.	Aku on täis laetud.	See ei ole tõrge. Laadija katkestab USB-laadimise umbes 5 sekundiks, et kontrollida, kas aku on täis laetud.
USB-seadme laadimine ei alga, kui akut ja USB-seadet laetakse üheaegselt.	Aku on peaaegu tühi.	See ei ole tõrge. Kui aku tühjeneb teatud tasemeni, algab USB-laadimine automaatselt.

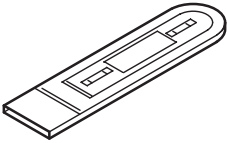
						
CS3630DA	1	1	1	1	1	1
CS3630DA (NN)	-	-	-	1	1	1



BSL36A18



UC18YSL3
(14,4V - 18V)



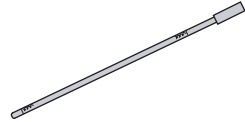
6699116 / 6685439



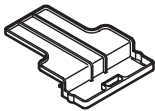
957681



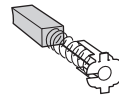
944458



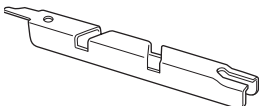
6698688



329897



999068



6697724

GARANTIITÖEND

- ① Mudeli nr
 - ② Seerianr
 - ③ Ostukuupäev
 - ④ Kliendi nimi ja aadress
 - ⑤ Müüja nimi ja aadress
- (Tempel müüja nime ja aadressiga)



HIKOKI

①	
②	
③	
④	
⑤	



HiKOKI Power Tools Europe GmbH

Siemensring 34, 47877 Willich, Germany
Tel: +49 2154 49930
Fax: +49 2154 499350
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.de>

HiKOKI Power Tools Netherlands B.V.

Brabanthaven 11, 3433 PJ Nieuwegein, The Netherlands
Tel: +31 30 6084040
Fax: +31 30 6067266
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.nl>

HiKOKI Power Tools (U.K.) Ltd.

Precedent Drive, Rooksley, Milton Keynes, MK 13, 8PJ, U.K.
Tel: +44 1908 660663
Fax: +44 1908 606642
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.co.uk>

HiKOKI Power Tools France S.A.S.

Parc de l'Eglantier -22, rue des Cerisiers, Lisses-C.E. 1541,
91015 EVRY CEDEX, France
Tel: +33 1 69474949
Fax: +33 1 60861416
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.fr>

HiKOKI Power Tools Belgium N.V./S.A.

Koningin Astridlaan 51, B-1780 Wommel, Belgium
Tel: +32 2 460 1720
Fax: +32 2 460 2542
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.be>

HiKOKI Fercad Power Tools Italia

s.p.a.

Via Piave 35, 36077, Altavilla Vicentina (VI), Italy
Tel: +39 444 548111
Fax: +39 444 548110
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.it>

HiKOKI Power Tools Iberica, S.A.

C/. Puigbarral, 26-28 Pol. Ind. Can Petit, 08227
Terrassa(Barcelona), Spain
Tel: +34 93 735 6722
Fax: +34 93 735 7442
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.es>

HiKOKI Power Tools Österreich GmbH

Str. 7, Objekt 58/A6, Industriezentrum NO –Süd, 2355,
Wiener Neudorf, Austria
Tel: +43 2236 64673/5
Fax: +43 2236 63373
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.at/>

HiKOKI Power Tools Norway AS

Kjeller Vest 7, N-2027 Kjeller, Norway
Tel: (+47) 6692 6600
Fax: (+47) 6692 6650
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.no>

HiKOKI Power Tools Sweden AB

Rotebergsvagen 2B SE-192 78 Sollentuna, Sweden
Tel: (+46) 8 598 999 00
Fax: (+46) 8 598 999 40
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.se>

HiKOKI Power Tools Denmark A/S

Lillebaeltsvej 90, 6715 Esbjerg N, Denmark
Tel: (+45) 75 14 32 00
Fax: (+45) 75 14 36 66
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.dk>

HiKOKI Power Tools Finland Oy

Tupalankatu 9, 15680 Lahti, Finland
Tel: (+358) 20 7431 530
Fax: (+358) 20 7431 531
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.fi>

HiKOKI Power Tools Hungary Kft.

1106 Bogancsvirag U.5-7, Budapest, Hungary
Tel: +36 1 2643433
Fax: +36 1 2643429
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.hu>

HiKOKI Power Tools Polska Sp.z.o.o.

ul. Gierdziejewskiego 1 (Gate 12 – 15)
02-495 Warszawa, Poland
Tel: +48 22 863 33 78
Fax: +48 22 863 33 82
URL: <http://www.HiKOKI-narzedzia.pl/>

HiKOKI Power Tools Czech s.r.o.

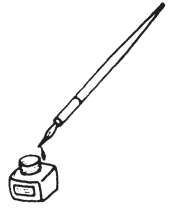
Modricka 205, 664 48 Moravany, Czech, Republic
Tel: +420 547 422 660
Fax: +420 547 213 588
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.cz>

HiKOKI Power Tools RUS L.L.C.

Kashirskoe Shosse 41, bldg. 2, 115409, Moscow, Russia
Tel: +7 495 727 4460
Fax: +7 495 727 4461
URL: <http://www.HiKOKI-pt.ru>

HiKOKI Power Tools Romania S.R.L.

Ring Road, No. 66, Mustang Traco Warehouses, Warehouse
No.1, Pantelimon City, 077145, Ilfov County, Romania
Tel: +40 371 135 109
Fax: +40 372 899 765
URL: <http://www.HiKOKI-powertools.ro>



EÜ VASTAVUSTÕEND

et

Kinnitame oma ainuvastutusel, et akutoitega kettsaag, mis identifitseeritakse tüübi ja spetsiaalse tunnuskoodi *1) põhjal, vastab kõigi direktiivide *2) ja standardite *3) asjakohastele nõuetele. Tehniline fail punktis *4) – vt allpool.

Euroopa standardikomitee esindaja on volitatud koostama tehnilisi andmeid.

2000/14/EÜ

Mõõdetud helirõhutase: 100 dB

Garanteeritud helivõimsustase: 103 dB

Teavitatud asutus (2006/42/EÜ): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O. Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland on teinud EÜ tüübikontrolli ja väljastanud vastavalt MD-153 IX lisale EÜ tüübikontrollitõendi.

Vastavustõend kehtib CE-märgisega toodetele.

*1) CS3630DA C355606S

*2) 2006/42/EÜ, 2000/14/EÜ, 2014/30/EL, 2014/35/EL, 2011/65/EL

*3) EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-13:2009+A1:2010

EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 60335-2-29:2004+A2:2010

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

*4) Esinduskontor Euroopas

Hikoki Power Tools Deutschland GmbH

Siemensring 34, 47877 Willich, Saksamaa

30.8.2019

Naoto Yamashiro

Euroopa standardiala juhataja

Peakontor Jaapanis

Koki Holdings Co., Ltd.

Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, Jaapan



30.8.2019

A Nakagawa

A. Nakagawa

Tegevjuht