

YLEISET SÄHKÖTÖYÖKALUA KOSKEVAT TURVALLISUUSVAROITUKSET

⚠ VAROITUS

Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa mainittu "sähkötyökalu"-sana merkitsee verkkovirtakäyttöistä (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

1) Työskentelyalueen turvallisuus

- Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna.** Onnettomuuksia sattuu herkemmin epäsiisteissä tai pimeässä ympäristössä.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysvaarallisissa paikoissa, kuten paikoissa, joissa on herkästi syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyä.** Sähkötyökaluista lähtevät kipinät voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset pois lähetyviltä, kun käytät sähkötyökalua.** Häiriötekijät voivat aiheuttaa laitteen hallinnan menetyksen.

2) Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun pistoke on yhdistettävä oikeanlaiseen pistorasiaan. Älä koskaan muunna pistoketta mitenkään. Älä käytä sovittipistokkeita yhdessä maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** Muuntelemattomien pistokkeiden ja oikeanlaisten pistorasioiden käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskettamasta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin.** Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle.** Sähköiskun vaara lisääntyy, jos sähkötyökaluun pääsee vettä.
- Älä käytä johtoa väärin. Älä kanna tai vedä sähkötyökalua johdon varassa tai irrota pistoketta vetämällä johdosta.** Pidä johto erillään kuumuudesta, öljystä, terävistä kulmista tai liikkuvista osista. Sähköjohdon vahingoittuminen tai sotkeutuminen lisää sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön sopivan sähköjohdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa paikassa on välttämätöntä, käytä vikavirtalaitteella (RCD) suojattua virtalähdettä.** RCD:n käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

3) Henkilökohtainen turvallisuus

- Keskity työhön, ole huolellinen ja käytä sähkötyökalua harkiten.** Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena. Keskittymisen herpaantuminen pieneksikin hetkeksi voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Suojavarusteiden, kuten hengityssuojaimen, liukumattomien turvakengien, suojakypärän tai kuulosuojaimien, käyttö tarkoituksenmukaisissa olosuhteissa vähentää henkilövahinkoja.
 - Estä koneen tahaton käynnistyminen.** Varmista, että virtakytkin on pois päältä ennen virtalähteeseen ja/tai akkuun yhdistämistä sekä ennen työkalun nostamista tai kantamista. Sähkötyökalujen kantaminen, kun sormi on virtakytkimellä, tai virran kytkeminen sähkötyökaluihin, joiden virtakytkin on päällä, lisää onnettomuusriskiä.
 - Poista säätöön tarvittavat avaimet tai vääntimet sähkötyökalusta ennen sen käynnistämistä.** Sähkötyökalun pyörylän osaan jätetty väännin tai avain voi aiheuttaa henkilövahingon.
 - Älä kurkottele. Seiso aina vakasta tasapainossa.** Tällöin sähkötyökalu on helpompi hallita odottamattomissa tilanteissa.
 - Käytä sopivia vaatteita. Älä käytä liian löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet poissa liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
 - Jos laitteeseen voi yhdistää pölynsuodatus- ja keräyssisälaitteen, varmista, että ne yhdistetään ja että niitä käytetään oikein.** Pölynkeräyksen käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä vaaratilanteita.
 - Vaikka olisit tottunut työkalujen käyttäjä, älä sivuuta työkalun turvallisuusperiaatteita.** Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavia vammoja sekunnin murto-osassa.
- 4) Sähkötyökalujen käyttäminen ja niiden hoitaminen
- Älä pakota sähkötyökalua. Käytä tarkoitukseen soveltuvaa sähkötyökalua.** Oikea sähkötyökalu selviytyy tehtävästä paremmin ja turvallisemmin toimiessaan oikealla teholla.
 - Älä käytä sähkötyökalua, jos se ei käynnisty tai sammu virtakytkimestä.** Sähkötyökalut, joita ei voi hallita virtakytkimen avulla, ovat vaarallisia, ja ne on korjattava.
 - Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai poista mahdollisesti irrotettavissa oleva akku sähkötyökalusta ennen säätöjen tekemistä, varusteiden vaihtamista tai sähkötyökalujen varastoinnista.** Nämä ennakoivat turvatoimet vähentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen vaaraa.
 - Säilytä käyttämättömät sähkötyökalut lasten ulottumattomissa äläkä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökaluja, jotka eivät ole perehtyneet niihin tai näihin ohjeisiin.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien henkilöiden käsissä.
 - Huolla sähkötyökalut ja varusteet.** Tarkista liikkuvien osien kiinnitykset ja kohdistukset, osien eheys ja muut sähkötyökalujen toimintaan vaikuttavat tekijät. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttämistä. Puutteellisesti huolletut sähkötyökalut aiheuttavat paljon onnettomuuksia.
 - Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkuupinnat, tarttuvat harvemmin kiinni, ja niiden hallinta on helpompaa.

AKKUTOIMINEN HARJATERÄKSEN LEIKKURI/TAIVUTIN, TURVALLISUUSVAROITUKSET

- g) Käytä sähkötyökalua, varusteita ja työkalun teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja ota huomioon työskentelyolosuhteet ja tehtävä työ. Jos sähkötyökalua käytetään toimintoihin, joihin sitä ei ole tarkoitettu, voi syntyä vaaratilanteita.
- h) Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina ja puhtaina öljystä ja rasvasta. Liukkaat kahvat ja tarttumapinnat eivät mahdollista työkalun turvallista käsittelyä ja hallintaa odottamattomissa tilanteissa.
- 5) **Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja huolto**
- a) Lataa vain valmistajan määrittelemällä laturilla. Tietyntyyppiselle akulle sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään toisenlaisen akun kanssa.
- b) Käytä sähkötyökaluja vain erityisesti niille tarkoitettujen akkujen kanssa. Minkä tahansa muiden akkujen käyttö voi synnyttää loukkaantumisia tai tulipalovaaran.
- c) Kun akku ei ole käytössä, pidä se poissa muiden metalliesineiden, kuten paperiniittinten, kolikoiden, avainten, nautojen, ruuvien, tai muiden sellaisten pienten metalliesineiden läheisyydestä, jotka voivat kytkeä akun navat toisiinsa. Akkunapojen yhdistäminen oikosulkuun voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- d) Jos akkua käytetään väärin, siitä voi vuotaa nestettä; vältä nesteen koskettamista. Jos kosketat nestettä vahingossa, huuhtelee vedellä. Jos neste koskettaa silmiä, hae lisäksi lääkärin apua. Akusta vuotanut neste voi aiheuttaa ärtymistä tai palovammoja.
- e) Älä käytä akkua tai työkalua, joka on vaurioitunut tai jota on muunneltu. Vaurioituneet tai muunnellut akut voivat toimia ennalta-arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdysten tai loukkaantumisvaaran.
- f) Suojaa akku tai työkalu tulelta tai liian korkeilta lämpötiloilta. Altistuminen tullelle tai yli 130°C:een lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.
- g) Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkua tai työkalua ohjeiden mukaisen lämpötila-alueen ulkopuolella. Lataaminen väärin tai ilmoitetun alueen ulkopuolella olevissa lämpötiloissa voi vahingoittaa akkua ja lisätä tulipalon riskiä.
- 6) **Huolto**
- a) Anna sähkötyökalu huollettavaksi valtuutetulle henkilölle, joka käyttää alkuperäisiä osia vastaavia varaosia. Tämä pitää sähkötyökalun turvallisena.
- b) Älä yritä korjata vaurioituneita akkuja. Akkujen huollon saa suorittaa vain valmistaja tai valtuutetut palveluntarjoajat.

TURVATOIMET

Pidä lapset ja mielentilaltaan epävakait henkilöt poissa laitteen lähetyviltä. Kun työkalua ei käytetä, se on säilytettävä poissa lasten ja mielentilaltaan epävakaiden henkilöiden ulottuvilta.

1. Pidä sähkötyökalusta kiinni eristetyistä tartuntapinnoista, kun teet työtä, jossa leikkauslaseilaite voi osua piilossa oleviin sähköjohtoihin.

Jännitteeseen johtoon osuvan leikkauslaseilaiteen metalliosat voivat muuttua jännitteiksi ja käyttäjä voi saada sähköiskun.

2. Käytä ruuvipuristinta tai muuta käytännöllistä tapaa varmistaaksesi työkappaleen tukevan kiinnityksen alustaan.

Työkappale ei ole vakaasti paikoillaan, jos pidät siitä kiinni kädellä tai tuet sitä vartaloasi vasten. Tämä voi johtaa hallinnan menettämiseen.

3. Käyttäjän ja välittömässä läheisyydessä olevien henkilöiden tulee käyttää suojalaseja työkalun käytön, huollon tai tarkastuksen aikana.

Niiden avulla voidaan estää rautaviilajauhon joutuminen silmiin.

4. Jos konetta käytetään jatkuvasti, sisäkansi ja vaihekansi saattavat kuumentua. Älä kosketa sisäkantaa ja vaihekantaa jatkuvan käytön jälkeen. (Kuva 3)

5. Vältä sellaista työskentelyä, joka ylittää teknisissä tiedoissa mainitun suurimman kapasiteetin. Älä koskaan leikkaa/taivuta kovia metalleja kuten betonielementtiterästä jne. Tämäntyyppiset materiaalit leikkautuvat usein pieniin paloihin ja saattavat aiheuttaa sinkoutuessaan vahinkoja.

6. Jos laite toimii virheellisesti käytön aikana tai kuulet epätavallista ääntä, aseta kytkin välittömästi katkaistuun asentoon ja lopeta käyttö. Ota yhteys liikkeeseen, josta laite on hankittu tai valtuutettuun HiKOKI huoltokeskukseen ja tarkastuta/korjauta laite. Laitteen käyttö ilman tarkastusta tai korjausta saattaa aiheuttaa vaurioita.

7. Varmista, että leikkurin kansi on suljettu, kun laitetta ei käytetä. Jos kansi on auki, leikkuri saattaa tarttua kiinni vieraisiin esineisiin ja aiheuttaa vaurioita. (Kuva 2)

8. Kun kytket kytkimiä, älä aseta kättäsi lähelle leikkuria, takaisinkytkentäpysäytintä tai taivutusrullaa. Käsien vieminen näiden osien lähelle saattaa johtaa vakaviin vammoihin.

9. Jos laite putoaa tai kolhiintuu, tarkasta se läpikotaisin ja varmista, että laitteessa ja leikkurissa ei ole vaurioita, halkeamia tai pinnan vääristymiä.

10. Älä upota laitetta veteen. Siitä saattaa aiheutua epäkuuntoon meneminen tai sähköisku.

11. Jos varoitusmerkkintää ei voi enää lukea tai se repeilee irti tai muuttuu epäselväksi, vaihda merkintä uuteen.

Ota yhteyttä valtuutettuun HiKOKI-huoltokeskukseen uusia merkintöjä varten.

12. Asenna leikkuri ja muut varusteet lujasti käsittelyohjeiden mukaisesti. Jos niitä ei asenneta oikein, ne saattavat irrota ja aiheuttaa vaurioita.

13. Vedä akku ulos, kun leikkuria tarkastetaan, puhdistetaan ja vaihdetaan. Jos näin ei tehdä, seurauksena saattaa olla vakava loukkaantuminen.

LISÄÄ TURVALLISUUTTA KOSKEVIA VAROITUKSIA

1. Työympäristön valmisteleminen ja tarkistaminen. Varmista, että työympäristö vastaa kaikkia tässä oppaassa esitettyjä varoitoimenpiteitä.
2. Työympäristön valmisteleminen ja tarkistaminen. Varmista, että työympäristö vastaa kaikkia tässä oppaassa esitettyjä varoitoimenpiteitä.
3. Huolehdi, ettei akun kytkentäaukkoon pääse likaa.
4. Älä koskaan pura akkua ja laturia.
5. Älä koskaan aiheuta akkuun oikosulkua. Akun oikosulku aiheuttaa voimakkaan sähkövirtauksen ja ylikuumentumisen. Se aiheuttaa palovammoja tai akun vahingoittumisen.
6. Älä hävitä akkua polttamalla. Jos akku poltetaan, se saattaa räjähtää.
7. Kun akun käyttöaika latauksen jälkeen käy liian lyhyeksi käytännölliseen työskentelyyn, vie akku takaisin ostopaikkaan. Älä hävitä kulunutta akkua.
8. Kun tätä laitetta käytetään jatkuvasti, se saattaa ylikuumentaa, jolloin moottori ja kytkin saattavat vahingoittua. Näin ollen, aina kun kotelo kuumenee, lopeta työkalun käyttö hetkeksi.
9. Varmista, että paristo on asetettu lujasti paikalleen. Jos se on vähänkin löysällä, se saattaa puodota ja aiheuttaa onnettomuuden.
10. Älä koskaan koske liikkuviin osiin. Älä koskaan laita käsiäsi, sormiasi tai muita ruumiinosiasi lähelle työkalun liikkuvia osia.
11. Älä koskaan käytä työkalua ilman, että kaikki suojat ovat paikoillaan. Älä koskaan käytä tätä työkalua ilman että kaikki suojat tai turvallisuusominaisuudet ovat oikeilla paikoillaan ja asianmukaisessa toimintajärjestyksessä. Jos suoja tai turvallisuusominaisuus pitää ottaa pois huoltoitoimenpiteiden vuoksi, muista laittaa työkaluun uusi suoja tai turvallisuusominaisuus ennen kuin jatkat työkalun käyttöä.
12. ÄLÄ KOSKAAN jätä työkalua valvomatta, kun se on käynnissä. Kytke virta pois päältä. Älä poistu työkalun luota ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt.
13. Sähkötyökalu on varustettu lämpötilasuojapiirillä moottorin suojaamiseksi. Jatkuva käyttö saattaa aiheuttaa yksikön lämpötilan nousun aktivoiden lämpötilasuojapiirin ja pysäyttäen yksikön toiminnan automaattisesti. Jos näin käy, anna sähkötyökalun jäähtyä ennen käytön jatkamista.
14. Älä kohdista voimakkaita iskuja kytkinpaneeliin tai riko sitä. Se voi aiheuttaa ongelmia.
15. Älä käytä laitteita, jos työkalu tai akun liittimet (akun kiinnike) ovat vahingoittuneet. Muussa tapauksessa akun asentamisen seurauksena voi olla oikosulku, joka voi aiheuttaa savun muodostumista tai syttymisen.
16. Pidä työkalun liittimet (akun kiinnike) puhtaina.
 - Varmista ennen käyttöä, että liitäntöjen alueella ei ole lastuja tai pölyä.
 - Käytön aikana pyri estämään työkalulle kertyneiden lastujen tai pölyn putoaminen akun päälle.
 - Käytön aikana ja jälkeen työkalu on suojattava lastuilta ja pölyltä. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla oikosulku, joka saattaa aiheuttaa savupäästöjä tai syttymisen.
17. Käytä työkalua ja akkua aina -5°C ja 40°C välisissä lämpötiloissa.

LITIUMIONIAKKUA KOSKEVA HUOMAUTUS

Litiumioniakun käyttöön pidentämiseksi akussa on suojatoiminto, joka pysäyttää virrantoiton.

Kun tuotetta käytetään alla kuvatuissa tapauksissa 1–3, moottori saattaa pysähtyä, vaikka kytkintä vedetään. Kyse ei ole viasta, vaan suojaustoiminnosta.

1. Kun jäljellä oleva akkuvirta loppuu, moottori pysähtyy. Lataa akku tällöin välittömästi.
2. Jos työkalu ylikuormittuu, moottori saattaa pysähtyä. Vapauta tällöin työkalun kytkin ja poista ylikuormituksen syyt. Voit jatkaa käyttöä sen jälkeen.
3. Jos akku ylikuumentuu liian suurella kuormituksella, akkuvirta saattaa katketa. Lopeta tällöin akun käyttö ja anna akun jäähtyä. Voit jatkaa käyttöä sen jälkeen.

Ota huomioon myös seuraavat varoitukset ja huomautukset.

VAROITUS

Varmista, että otat huomioon seuraavat turvatoimet, jotta akun vuotaminen, lämmön syntyminen, savun muodostuminen, räjähdyskyky ja syttyminen voitaisiin estää.

1. Varmista, että akun päälle ei kerry hiomalastuja tai pölyä.
- Varmista työskentelyn aikana, että hiomalastuja tai pölyä ei putoa akun päälle.
- Varmista, että työskentelyn aikana sähkötyökalun päälle putoavia hiomalastuja tai pölyä ei kerry akun päälle.
- Älä säilytä käyttämättömät akkua hiomalastuille ja pölylle alttiissa paikassa.
- Ennen akun varastoimista poista kaikki pöly ja hiomalastut, jotka ovat saattaneet tarttua siihen, äläkä varastoi sitä yhdessä metallisten osien (ruuvien, naulojen jne.) kanssa.
2. Älä pistä akkua terävällä esineellä, kuten naulalla, lyö sitä vasaralla tai astu sen päälle äläkä heitä akkua tai kohdista siihen voimakasta iskua.
3. Älä käytä ihmiselvästi vahingoittunutta tai ulkonäöltään muuttunutta akkua.
4. Älä käytä akkua väärinapaisesti.
5. Älä yhdistä akkua suoraan sähköpistorasioihin tai auton savukkeensytyttimen pistorasioihin.
6. Älä käytä akkua muuhun kuin määritettyyn tarkoitukseen.
7. Jos akku ei lataudu kokonaan, vaikka ilmoitettu latausaika on kulunut, lopeta lataaminen välittömästi.
8. Älä altista akkua korkeille lämpötiloille tai korkealle paineelle, kuten mikroaaltouunille, kuivaajalle tai korkeapainesäiliölle.
9. Poista akku välittömästi tulen lähetyviltä, jos huomaat vuotoa tai pahaa hajua.
10. Älä käytä paikassa, jossa syntyy voimakasta staattista sähköä.
11. Jos akku vuotaa, haisee pahalta tai kuumenee tai jos sen väri tai muoto muuttuu tai akku vaikuttaa millään tavalla poikkeavalta sitä käytettäessä, ladattaessa tai säilytettäessä, poista se välittömästi laitteesta tai akkulaturista äläkä käytä sitä.
12. Älä upota akkua tai anna nestemäisten aineiden päästä akun sisään. Jos akun sisään pääsee sähköä johtavaa nestettä, kuten vettä, se voi vahingoittaa akkua ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdyskyken. Säilytä akku viileässä ja kuivassa paikassa kaukana helposti syttyvistä materiaaleista. Paikkoja, joiden ilmassa on syövyttäviä kaasuja, on vältettävä.

HUOMAUTUS

1. Jos akusta vuotavaa nestettä joutuu silmiin, älä hankaa silmiä, vaan pese ne hyvin puhtaalla vedellä, kuten vesijohtovedellä, ja ota yhteyttä lääkäriin välittömästi. Jos silmät jätetään hoitamatta, neste saattaa aiheuttaa silmäongelmia.

- Jos nestettä vuotaa iholle tai vaatteille, pese ne heti huolellisesti puhtaalla vedellä, kuten vesijohtovedellä. Muuten iho voi ärtyä.
- Jos havaitset ruostetta, pahaa hajua, ylikuumenemista, värin tai muodon muutoksia ja/tai muita epäsuorallisuksia käyttäessäsi akkua ensimmäistä kertaa, älä käytä akkua, vaan palauta se toimittajalle tai myyjälle.

VAROITUS

Jos litiumioniakun napaan pääsee johtavaa vierasta ainetta, akku voi joutua oikosulkuun ja aiheuttaa tulipalon. Kun varastoit litiumioniakun, noudata seuraavia ohjeita.

- Älä pane säilytyskoteloon johtavia materiaaleja, naloja tai lankaa, kuten rauta- tai kuparilankaa.
- Estääksesi oikosulkujen syntymisen lataa akku työkalussa tai aseta akun suojus kunnolla paikalleen säilytyksen ajaksi niin, että tuuletin ei näy.

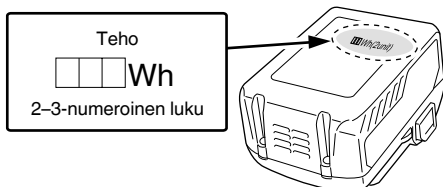
LITIUMIONIAKUN KULJETUSTA KOSKEVAT TIEDOT

Kun kuljetat litiumioniakkua, noudata seuraavia varotoimia.

VAROITUS

Ilmoita kuljetusliikkeelle, että pakkaus sisältää litiumioniakun, ilmoita akun teho ja noudata kuljetusliikkeen ohjeita, kun järjestät kuljetusta.

- Litiumioniakut, jotka ylittävät 100 Wh tehon, lasketaan rahtiluokituksessa vaaralliseksi tuotteiksi ja vaativat erityiskäyttömenettelyjä.
- Jos akkua kuljetetaan ulkomailla, on noudatettava kansainvälistä lakia sekä kohdemaan sääntöjä ja määräyksiä.
- Jos sähkötyökaluun on asennettu BSL36B18, lähtöteho ylittää 100 Wh ja laite luokitellaan vaarallisten tavaroiden rahtiluokkaan.



USB-LAITTEEN YHDISTÄMISEN VAROITIMET (UC18YSL3)

Kun jokin odottamaton ongelma tapahtuu, tähän tuotteeseen kytketyssä USB-laitteessa olevat tiedot saattavat tuhoutua tai kadota. Varmuuskopioi aina kaikki USB-laitteessa olevat tiedot ennen kuin käytät sitä tämän tuotteen kanssa.

Huomaa, että yrityksemme ehdottomasti ei kannu vastuuta mistään tiedoista, jotka ovat tallennettu USB-laitteeseen, siinä tapauksessa, että ne tuhoutuvat tai häviävät. Emme myöskään vastaa mistään vahingoista, joita kytkettyyn laitteeseen saattaa tulla.

VAROITUS

- Tarkista ennen käyttöä, ettei USB-liitoskaapeli ole viallinen tai vahingoittunut. Viallisen tai vahingoittuneen USB-kaapelin käyttäminen voi aiheuttaa savun muodostumista tai syttymisen.
- Kun laitetta ei käytetä, peitä USB-portti kumisuojuksella. USB-porttiin kertyvä pöly jne. voi aiheuttaa savun muodostumista tai syttymisen.

HUOMAA

- USB-latauksessa saattaa esiintyä taukoja.
- Kun USB-laitetta ei ladata, irrota USB-laitte laturista. Jos näin ei tehdä, USB-laitteen akun käyttöikä saattaa lyhentyä tai voi tapahtua yllättäviä onnettomuuksia.
- Kaikkia USB-laitteita ei välttämättä voida ladata laitteen tyyppistä riippuen.

OSIEN NIMET (Kuva 1 – Kuva 35)

①	Reaktiopysäytin A
②	Taivutusrulla
③	Keskilevy
④	Keskirulla
⑤	Kääntöpyytä
⑥	Ohjausnokan suojus
⑦	Ohjain
⑧	Vipu
⑨	Sisäkansi
⑩	Varoitusmerkintä (taivutus)
⑪	Varoitusmerkintä (leikkaus)
⑫	Hammaspyörän kansi
⑬	Reaktiopysäytin B
⑭	Suojus
⑮	Tartuntakumi
⑯	Moottori
⑰	Kytkinliipaisin
⑱	Kahva
⑲	Kytkinlukko
⑳	Akk
㉑	Akun kansi
㉒	Asetusvalitsin
㉓	Kohdistusaseto
㉔	Nimilevy
㉕	Varoitusmerkintä (Akun kansi)
㉖	Kuusikulmainen jakoavain (M5-kuusiokoloruville)
㉗	Kytkinpaneeli
㉘	Manuaalitalan kytkin
㉙	Tilan merkivalo
㉚	Leikkurin suoja
㉛	Yläleikkuri
㉜	Alempi leikkuri
㉝	Kuusikoloruvi
㉞	Harjateräs
㉟	Talttapäämeisseli
㊱	Taivutuksen pituus
㊲	Pysäytin
㊳	Pultti
㊴	Mutteri

40	Reikä laitteen kiinnitystä varten
41	Työstöpöytä
42	Salpa
43	Latauksen merkkivalo
44	Akun varaustason ilmaisinkytkin
45	Akun varaustason merkkivalo
46	Kumisuojus
47	USB-portti
48	USB-kaapeli

SYMBOLIT

VAROITUS

Seuraavassa esitellään koneessa käytetyt symbolit. Varmista, että ymmärrät niiden merkityksen, ennen kuin aloitat koneen käytön.

	VB3616DA: Akkutoiminen harjateräksen leikkuri/taivutin
	Loukkaantumisriskin vähentämiseksi käyttäjän on luettava käyttöopas.
	Koskee vain EU-maita Älä hävitä sähkötyökaluja tavallisen kotitalousjätteen mukana! Sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan EU-direktiivin 2012/19/EU ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on kerättävä erikseen ja vietävä ympäristöstä ylläpitävään kierrätyslaitokseen.
	Tasavirta
	Nimellisjännite
	Kuormittamaton nopeus
	Paino (EPTA-menettelyn 01/2014 mukaisesti)
	Kytkeminen PÄÄLLE
	Kytkeminen POIS PÄÄLTÄ
	Irrota akku
	Lukitus
	Lukituksen avaus
	Manuaalitilan kytkin
	Manuaalitila POIS PÄÄLTÄ
	Manuaalitila PÄÄLLÄ
	Valot vilkkuvat: Varoitussignaalit
	Varoitus

	Kiellettyä toimintaa
--	----------------------

Akku

	Jäljellä olevan latauksen merkkikytkin
	Palaa; Akun varaus on yli 75%.
	Palaa; Akun varaus on 50 – 75%.
	Palaa; Akun varaus on 25 – 50%.
	Palaa; Akun varaus on alle 25%.
	Vilkkuu; Akku on melkein tyhjä. Lataa akku mahdollisimman pian.
	Vilkkuu; Lataaminen keskeytetty korkean lämpötilan takia. Irrota akku laturista ja anna sen jäähtyä kokonaan.
	Vilkkuu; Lataaminen keskeytetty vian tai toimintahäiriön vuoksi. Akku voi olla viallinen, joten ota yhteyttä jälleenmyyjään.

PERUSVARUSTEET

Päälaitteen (1 laite) lisäksi pakkaus sisältää sivulla 328 luetellut varusteet.

Perusvarusteet voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

LISÄVARUSTEIDEN VALITSEMINEN

Tämän koneen lisävarusteet luetellaan sivulla 329.

KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET

- Tangon leikkaus
- Tangon taivutus

TEKNISET TIEDOT

1. Sähkötyökalu

Malli	VB3616DA	
Jännite	36 V	
Kuormittamaton nopeus	0 – 16 min ⁻¹	
Kapasiteetit	(1) Materiaali: Tanko, vastaavat luokat: GRADE 460 (Iso-Britannia), BST 500 (Saksa), B500 (Espanja) ja FeE 500 (Ranska) (2) Materiaalin halkaisija: 8 – 16 mm	
Kerralla työstettävien kappaleiden lukumäärä	Leikkaus ø10 mm 2 kappaletta ø12 mm 1 kappale ø16 mm 1 kappale	Taivutus ø10 mm 3 kappaletta ø12 mm 2 kappaletta ø16 mm 1 kappale
Työkalun kanssa käytettävissä oleva akku*	Monijänniteakku	
Paino**	18,6 kg (BSL36A18) 19,2 kg (BSL36B18)	

* Työkalun kanssa ei voida käyttää nykyisiä akkuja (esim. sarjoja BSL3660/3620/3626 ja BSL18xx).

** EPTA-menetellyn 01/2014 mukaisesti

HUOMAA

Koska HiKOKI tekee jatkuvasti tutkimus- ja kehitystyötä, tässä ilmoitetut tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

2. Akku

Malli	BSL36A18	BSL36B18
Jännite	36 V / 18 V (automaattinen vaihto*)	
Akun kapasiteetti	2,5 Ah / 5,0 Ah	4,0 Ah / 8,0 Ah
	(automaattinen vaihto*)	
Saatavilla olevat langattomat tuotteet**	Monijännitesarja, 18 V:n tuote	
Saatavilla oleva laturi	Litiumioniakkujen laturi	

* Työkalu vaihtaa jännitealuetta automaattisesti.

** Katso lisätietoja HiKOKI:n yleisluettelosta.

3. Laturi

Malli	UC18YSL3
Latausjännite	14,4 – 18 V
Paino	0,6 kg

LATAUS

Lataa akku ennen sähkötyökalun käyttöä seuraavasti.

1. Liitä laturin virtajohto pistorasiaan.

Kun laturin pistoke liitetään pistorasiaan, latausmerkkivalo vilkkuu punaisena (1 sekunnin välein).

2. Aseta akku laturiin.

Aseta akku tukevasti laturiin **kuvan 4** (sivulla 2) mukaisesti.

3. Lataus

Kun akku asetetaan laturiin, latausmerkkivalo alkaa vilkkua sinisenä.

Kun akku on täysin latautunut, merkkivalo palaa vihreänä. (Katso **Taulukko 1**)

- (1) Latausmerkkivalon ilmoitukset näkyvät **Taulukon 1** mukaisesti laturin ja ladattavan akun tilan mukaan.

Taulukko 1

Latausmerkkivälön ilmoitukset				
Latauksen merkkiväli (PUNAINEN/ SININEN/ VIHREÄ/ VIOLETTI)	Ennen lataamista	Vilkkuu (PUNAINEN)	Palaa 0,5 sekunnin ajan. Ei pala 0,5 sekunnin ajan. (sammuu 0,5 sekunniksi)	Kytkeyty virtalähteeseen
	Lataamisen aikana	Vilkkuu (SININEN)	Palaa 0,5 sekunnin ajan. Ei pala 1 sekunnin ajan. (sammuu 1 sekunniksi)	Akun kapasiteetti on alle 50%
		Vilkkuu (SININEN)	Palaa 1 sekunnin ajan. Ei pala 0,5 sekunnin ajan. (sammuu 0,5 sekunniksi)	Akun kapasiteetti on alle 80%
		Palaa (SININEN)	Palaa jatkuvasti	Akun kapasiteetti on yli 80%
	Lataaminen valmis	Palaa (VIHREÄ)	Palaa jatkuvasti (Jatkuva merkkiääni: noin 6 sekuntia)	
	Ylikuumentumisen aiheuttama valmiustila	Vilkkuu (PUNAINEN)	Palaa 0,3 sekunnin ajan. Ei pala 0,3 sekunnin ajan. (sammuu 0,3 sekunniksi)	Akku on ylikuumentunut. Lataaminen ei onnistu. (Lataaminen alkaa, kun akku jäähtyy)
	Lataaminen ei onnistu	Välkky (VIOLETTI)	Palaa 0,1 sekunnin ajan. Ei pala 0,1 sekunnin ajan. (sammuu 0,1 sekunniksi) (Jaksoittainen merkkiääni: noin 2 sekuntia)	Akun tai laturin toimintahäiriö

(2) Tietoa ladattavan akun lämpötiloista ja latausajasta
Lämpötilat ja latausaika näkyvät **Taulukossa 2.**

Taulukko 2

Laturi			UC18YSL3					
Akku	Akun tyyppi		Li-ion					
	Lämpötilat, joissa akku voidaan ladata		0°C – 50°C					
	Latausjännite	V	14,4			18		
	Arvioitu latausaika (20°C:ssa)		BSL14xx-sarja		BSL18xx-sarja		Monijännitesarja	
			(4 kennoa)	(8 kennoa)	(5 kennoa)	(10 kennoa)	(10 kennoa)	
			min.	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 BSL36B18 : 52
	USB	Latausjännite	V	5				
	Latausvirta	A	2					

HUOMAA

Latausaika vaihtelee riippuen ympäristön lämpötilasta ja virtalähteen jännitteestä.

4. Irrota laturin virtajohto pistorasiasta.

5. Pidä laturista tiukasti kiinni ja vedä akku pois.

HUOMAA

Poista akku laturista käytön jälkeen ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Tietoa uusien akkuihin, sähkösätkästä

Koska uusien ja pitkään käyttämättömänä olleiden akkujen sisällä oleva kemiallinen aine ei ole aktiivista, sähköpurkaus saattaa olla heikko, kun akkuja käytetään ensimmäisen ja toisen kerran. Tämä on tilapäinen ilmiö, ja normaali latausaika palautuu, kun akut ladataan 2-3 kertaa.

Näin saat akut kestävämpään pidempään.

- (1) Lataa akut, ennen kuin ne tyhjenevät kokonaan.
Kun huomaa, että sähkötyökalun teho heikkenee, lopeta työkalun käyttö ja lataa sen akku. Jos jatkat työkalun käyttöä ja sähkövirta kuluu loppuun, akku saattaa vahingoittua ja sen käyttöikä saattaa lyhentyä.
- (2) Vältä lataamista korkeissa lämpötiloissa.
Akku on kuuma heti käytön jälkeen. Jos tällainen akku ladataan heti käytön jälkeen, sen sisällä oleva kemiallinen aine heikentyy ja akun käyttöikä lyhenee. Anna akun jäähtyä hetken aikaa ja lataa se vasta sitten.

HUOMAUTUS

- Jos akkua ladataan, kun se on kuumentunut, koska se on jätetty pitkäksi ajaksi suoraan auringonvaloon tai koska akkua on juuri käytetty, laturin latausmerkkivalo palaa 0,3 sekunnin ajan ja sitten sammuu 0,3 sekunniksi (pois päältä 0,3 sekunnin ajan). Anna akun siinä tapauksessa jäähtyä ja aloita lataus vasta sitten.
- Jos latausmerkkivalo välkkyä (0,2 sekunnin välein), tarkista, onko laturin akkuliittimeen joutunut vieraita esineitä, ja ota ne pois. Jos vieraita esineitä ei löydy, akku tai laturi saattaa olla epäkunnossa. Vie se valtuutettuun huoltokeskukseen.
- Koska kestää noin 3 sekuntia, jotta sisäinen mikrotietokone varmistaa, että UC18YSL3:lla ladattu akku on poistettu, odota vähintään 3 sekuntia ennen kuin asetat akun takaisin latauksen jatkamiseksi. Jos akku laitetaan takaisin 3 sekunnin kuluessa, se ei ehkä lataudu kunnolla.

ENNEN KÄYTTÖÄ**VAROITUS**

Tarkista seuraavat asiat ennen käyttöä. Kohdat 1–4 tulee tarkistaa ennen akun asentamista.

HUOMAUTUS

Irrota akku, ennen kuin muutat säätöjä tai teet huoltotoimenpiteitä.
Vedä akku ulos työn päätyttyä.

1. Virtakytkin

Varmista, että kytkin on OFF-asennossa (pois päältä). Jos sähkötyökaluun asennetaan akku, kun kytkin on ON-asennossa (päällä), sähkötyökalu käynnistyy välittömästi, mikä voi aiheuttaa vakavan onnettomuuden.

2. Työskentely-ympäristön valmistelutoimet ja tarkastus

Tarkista ja varmista, että työpiste on asianmukaisessa kunnossa, kuten kohdassa [YLEISET SÄHKÖTYÖKALUA KOSKEVAT TURVALLISUUSVAROITUKSET]; 1) on mainittu.

3. Turvallisuuden vuoksi varmista varusteisiin kuuluvalla kuusiottappiavaimella, että kuusiokantapultti on kiinnittynyt tiukasti. Jos laitetta käytetään pultin ollessa kiinnitetty löysästi, sekä laite että leikkuri saattavat vahingoittua ja seurauksena saattaa olla onnettomuuksia.**4. Varmista, että leikkuri on terävä.**

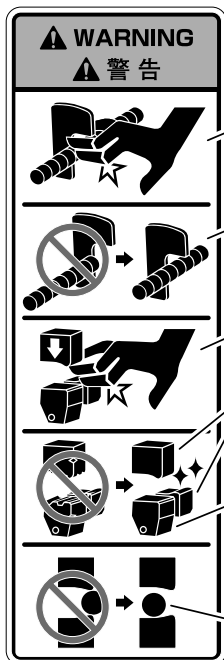
Varmista aina, että leikkuri on terävä. Kuluneen ja tylsän leikkurin käyttö vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa onnettomuuksia.

5. Akun kannen ja akun irrottaminen ja asettaminen paikoilleen (Kuva 5)**VAROITUS**

Varmista, että akun kansi on kiinnitetty, kun käytät työkalua.
Akun navan alueella oleva rautaviilajauho voi aiheuttaa toimintahäiriön.

6. Jäljellä olevan latauksen ilmaisin (Kuva 6)**KUVALLINEN SELOSTUS**

Varoitusmerkintä (leikkaus)



Vältä käden viemistä reaktiopsäyttimien läheisyyteen käytön aikana, muuten sormesi saattavat jäädä kiinni tai voi syntyä muu loukkaantumisvaara.

Kiinnitä harjateräs tukevasti reaktiopsäyttimen koukkuihin leikkuutyön ajaksi. Varmista lisäksi reaktionpysäyttimen koukkuihin kiinnitettävän harjateräksen pituuden riittävyys.

Älä koskaan vie käsiäsi leikkurin lähelle työskentelyn aikana.

Kuluneen terän käyttö saattaa aiheuttaa vaurioita, jolloin rikkoutuneita osia saattaa lentää ympäriinsä. Vaihda uusi terä noin 8000 leikkauskerran jälkeen.

Jos pitimen kumi kuluu, se ei tue tankoa tarpeeksi ja saattaa rikkoutua, jolloin sen osat lentävät ympäriinsä.
Jos pitimen kumi ei tue tankoa tarpeeksi, vaihda se uuteen.

Aseta tanko leikkurin syvennyksen keskelle leikkauksen ajaksi. Jos leikataan tangon sijaan leikkurin reunoille tai päähän asetettuna, irtileikatun tangon osia saattaa lentää ympäriinsä tai leikkuri ja kone saattavat vahingoittua.

Varoitusmerkitä (taivutus)



Jos taivutat tangon jyrkkään kulmaan asettamalla kätesi sen päälle, on olemassa vaara, että kätesi juuttuu kiinni tangon takaisintaivoiman johdosta.

Aloita käyttö vasta sitten, kun olet tarkastanut, että taitettavan materiaalin kääntymisalalla ei ole ketään.

Varoitusmerkitä (Akun kansi)



Kiinnitä akkulokeron kansi, kun otat työkalun käyttöön tai laitat sen takaisin.

KÄYTTÖ

HUOMAUTUS

Vedä akku ulos ennen kuin suoritat säätöjä, huoltoja tai kunnossapitotoimia.

Vedä akku ulos työskentelyn päätyttyä.

1. Kytkimen käyttö

Tässä laitteessa on kytkinlukko kytkimen tahattoman käytön estämiseksi. **(Kuva 7-a)** Moottori käynnistyy painamalla kytkinlukkoa johonkin osoitettuun suuntaan ja vetämällä kytkintä.

Kun kytkin on aktivoitu, se pysyy päällä vielä kytkinlukon vapauttamisen jälkeenkin, niin kauan kuin kytkintä vedetään.

Kytkimen vapauttaminen **Ⓐ**-alueella laittaa jarrun päälle, mikä pysäyttää toiminnan. **(Kuva 7-b)**

Kytkimen vapauttaminen **Ⓑ**-alueella palauttaa yläleikkurin ja taivutusrullan automaattisesti alkuperäisiin asentoihinsa. **(Kuva 7-b)**

VAROITUS

Myös leikkuri aktivoituu samanaikaisesti, joten suljethan kannen. **(Kuva 7-b)**

2. Leikkurin ja taivutusrullan taaksepäin pyöriminen

Kytkimen vapauttaminen käytön aikana voi saada leikkurin ja taivutusrullan pysähtymään niin, että harjateräs jää väliin ja lukittuu liikkumattomaksi paikalleen. **(Kuva 8)**

Tässä tilanteessa moottoria tulisi pyörittää taaksepäin leikkurin ja taivutusrullan palauttamiseksi takaisin alkuperäisiin asentoihinsa.

Alla on esitelty kaksi tapaa palauttaa leikkuri ja taivutusrulla käytön aikana.

● Aseta asetusvalitsin kohtaan "RETURN" **(Kuva 8-a)**

- (1) Kohdista asetusvalitsin kohtaan "RETURN".
- (2) Kytkimen uudelleen vetäminen aktivoi taaksepöyrintätilan. Työkalu palautuu alkuperäiseen asentoonsa, kun kytkin vapautetaan työkalun alettua palata.

● Paina manuaalitalin kytkintä **(Kuva 8-b)**

- (1) Paina manuaalitalin kytkintä.
- (2) Kytkimen uudelleen vetäminen aktivoi taaksepöyrintätilan. Työkalu palautuu, kun kytkintä vedetään, ja pysähtyy palattuun alkuperäiseen asentoonsa.
- (3) Kun se on palannut alkuperäiseen asentoon, paina manuaalitalin kytkintä palataksesi "normaaliin pyörintätilaan".

HUOMAA

Työkalu ei toimi, jos se jää taaksepöyrintätilaan, joten peruuta taaksepäin pyöriminen painamalla manuaalitalin kytkintä.

KÄYTTÖ (LEIKKAUS)

VAROITUS

- Huomaa, että tämä työkalu ei ole kädessä pideltävä työkalu. Käytä laitetta aina niin, että se on asennettu vakaalle paikalle kuten lattialle, maahan tms.
- Älä koskaan vie käsiäsi leikkurin lähelle käytön aikana.
- Älä koskaan vie käsiäsi takaisinkytkentäpysäyttimen lähelle käytön aikana.

1. Tarkasta leikkuri ja tartuntakumi

VAROITUS

- Varmista, että leikkurin kiinnittävä kuusiokoloruuvi on tiukassa.

Jos työkalua käytetään pultin ollessa löysällä, se voi vahingoittaa työkalua tai leikkuria ja aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen.

- Kone on suunniteltu niin, että ylin leikkuri ja pitimen kumi tukevat tankoa.

Jos pitimen kumi kuluu, se ei tue tankoa tarpeeksi ja saattaa rikkoutua, jolloin sen osat lentävät ympäriinsä.

Jos pitimen kumi ei tue tankoa tarpeeksi, vaihda se uuteen. (Jos haluat vaihtaa tai korjata tartuntakumin, kysy asiaa kumin ostopaikasta tai valtuutetusta HIKOKI-huoltokeskuksesta.)

- (1) Aseta työkalu **Kuvan 9** mukaisesti.
- (2) Kiinnitä akku ja akun kansi. **(Kuva 10)**
- (3) Avaa kansi. **(Kuva 12)**
- (4) Laske yläleikkuri.

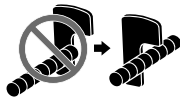
Vedä kytkintä kevyesti ja siirrä yläleikkuria hitaasti. Kun yläleikkuri tulee ohjausnokan suojuksen ulkopuolelle ja kuusiokoloruuvi on täysin näkyvissä, pysäytä leikkuri tähän asentoon vapauttamalla kytkin. **(Kuva 13)**

- (5) Irrota akun kansi ja akku. **(Kuva 11)**
- (6) Tarkista, onko leikkurissa poikkeavuuksia, kuten kulumista, vääntymistä tai murtumia. **(Kuva 14)**
Jos leikkuri on vaihdettava, katso neuvoa kohdasta "3. Leikkurin vaihto".
- (7) Varmista, että kuusiokoloruuvi on täysin kiristetty mukana toimitetulla kuusikulmaisella jakoavaimella. **(Kuva 15)**
- (8) Varmista, ettei tartuntakumi ole kulunut. **(Kuva 16)**
- (9) Varmista, että kytkinlukko on lukitusasennossa. **(Kuva 17)**
- (10) Kiinnitä akku ja akun kansi. **(Kuva 10)**

2. Leikkaus

VAROITUS

- Älä leikkaa muuta materiaalia kuin tankoja. Jos yrität leikata muuta materiaalia, se saattaa rikkoutua pieniin osiin ja sinkoilla ympäristöön.
- Taivutusrulla liikkuu myös leikkauksen aikana. Älä vie käsiäsi taivutusrullan lähelle.
- Toistuva leikkaus kuluttaa leikkausterää. Kuluneen terän käyttö saattaa aiheuttaa vaurioita, jolloin rikkoutuneita osia saattaa lentää ympäriinsä. Vaihda uusi terä noin 8000 leikkauskerran jälkeen.
- Kiinnitä leikkauksen ajaksi tanko takaisinkytkentäpysäyttimeen B. Kiinnitä lisäksi tarpeeksi pitkä osa tankoa takaisinkytkentäpysäyttimeen B.
- Aseta tanko leikkurin syvennyksen keskelle leikkauksen ajaksi. Jos leikataan tangon sijaitessa leikkurin reunoilta tai päähän asetettuna, irtileikatun tangon osia saattaa lentää ympäriinsä tai leikkuri ja kone saattavat vahingoittua.



HUOMAUTUS

- Älä leikkaa samanaikaisesti kahta harjaterästä, joiden mitat ovat D16 mm tai D13 mm. Se voi vahingoittaa työkalua.
- Mekanismin suojaamiseksi koneessa on yhdysrakenteinen varokittakäytin. Jos materiaalia käsitellään kapasiteetin ylittävällä halkaisijalla tai laadulla, varokittakäytin saattaa kytkeytyä. Lopeta tällöin käsittely välittömästi ja tarkasta materiaali. Kun varokittakäytin toimii, syntyy iso ääni, mutta se ei ole oire viasta laitteesta.

Suoritetuasi kohdan "1. Tarkasta leikkuri ja tartuntakumi" (vaiheet (1)–(10)), noudata alla olevia ohjeita.

- Aseta asetusvalitsin "CUT"-asentoon. (Kuva 18)
- Aseta leikattava harjateräs aleleikkurin yläpuolelle Varmista, että harjateräs on riittävän pitkä, jotta se kiinnittyy kokonaan reaktiopysäyttimen B koukkuihin. (Kuva 19)
- Vapauta lukitus painamalla kytkinlukkoa jompaankumpaan suuntaan ja leikkaa harjateräs vetämällä kytkintä. (Kuva 7)
- Pidä kytkintä alhaalla harjateräksen leikkaamisen jälkeen, kunnes moottori on suorittanut taaksepäin pyörinnän ja yläleikkuri aloittaa paluunsa.

3. Leikkurin vaihto

Suoritetuasi kohdan "1. Tarkasta leikkuri ja tartuntakumi" (vaiheet (1)–(5)), noudata alla olevia ohjeita. Vaihda ylä- ja aleleikkurit yhtenä sarjana.

- Irrota kuusiokoloruuvi mukana toimitetulla kuusiikulmaisella jakoavaimella ja poista sitten ylä- ja aleleikkurit. Leikkurin suojan työntäminen ylöspäin helpottaa yläleikkurin poistamista. (Kuva 20)
- Vääntäminen tasapaisella ruuvimeisselillä helpottaa aleleikkurin poistamista. (Kuva 21)
- Puhdista leikkurin asennusalueen ympärille kiinnittynyt rautaviilajauho pois. (Kuva 22)

VAROITUS

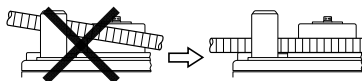
- Käytä suojalaseja.
- Kohdista leikkurin reikä tapin paikan kanssa ja kiinnitä leikkuri. Kiinnitä leikkuri kiristämällä kuusiokoloruuvi tiukasti mukana toimitetulla kuusiikulmaisella jakoavaimella. Vaihda kuusiokoloruuvi leikkurin mukana toimitettuun vastaavaan uuteen ruuviin. (Kuva 23)
- Kiinnitä akku ja akun kansi. (Kuva 10)

KÄYTTÖ (TAIVUTUS)

1. Tavallinen taivutustoimenpide

VAROITUS

- Huomaa, että tämä työkalu ei ole kädessä pideltävä työkalu. Käytä laitetta aina niin, että se on asennettu vakaalle paikalle kuten lattialle, maahan tms.
- Älä koskaan vie käsiäsi taivutusrullan lähelle käytön aikana.
- Älä leikkaa muuta materiaalia kuin tankoja. Jos yrität leikata muuta materiaalia, se saattaa rikkoutua pieniin osiin ja sinkoilla.
- Taita vähemmän kuin joka 3. tangon kappale 10 mm halkaisijalla, vähemmän kuin joka 2. kappale 12 mm halkaisijalla ja joka 1. kappale 16 mm halkaisijalla.
- Muista, että leikkuri liikkuu myös taivutuksen aikana, joten sulje aina leikkurin kansi. (Kuva 24)
- Aloita työskentely vasta sitten, kun olet tarkastanut, että taitettavan materiaalin kääntöalalla ei ole ketään.
- Jätä ainakin 200 mm ylimääristä pituutta (Kuva 26). Jos tätä ylimääristä pituutta ei ole tarpeeksi, tanko saattaa irrota taivutuksen aikana tai se saattaa rikkoutua pieniin osiin, jotka saattavat sinkoilla ympäristöön.
- Aseta tanko keskialustalle niin, että se on vaakatasossa pyörivän alustan pinnan kanssa. Jos taittuva sivu on kallellaan ylöspäin, tanko saattaa irrota taittorullasta taivutuksen aikana, jolloin se sinkoaa irti.



- Kun taivutetaan kerralla monta tankoa, jotkut saattavat irrota taittorullasta ja opastimesta jne. Aseta ne siis tarkasti vaakasuoraan.
- Jos taitat tangon suurella halkaisijalla asettamalla kätesi sen päälle, kätesi saattaa juuttua kiinni tangon takaisintahtovoiman johdosta. Älä koskaan aseta kättäsi sellaiseen paikkaan, johon tanko saattaa osua taittuessaan takaisin.
- Irrota akun kansi ja akku. (Kuva 5-a)
- Varmista, että kytkinlukko on lukitusasennossa. (Kuva 17)
- Aseta työkalu niin, että kääntöpyötyä on suunnattu ylöspäin. (Kuva 24)
- Varmista, että leikkurin kansi on kiinni. (Kuva 24)
- Kiinnitä akku ja akun kansi. (Kuva 5-b)
- Kohdista asetusvalitsin taivutettavalle harjateräkselle sopivan kokovärin ja kulman kohdalle. (Kuva 25)



[Harjaterästen koon säätö]

Vaikka taivutuskulma on sama kuin valitsimessa, kulma muuttuu hiukan harjateräksen paksuuden mukaan. Säädä kulma asetusvalitsimen kokovärin mukaan.

Tangon koko	Merkintöjen värit
ø10 mm	Valkoinen
ø12 mm	Vihreä
ø16 mm	Hopea

HUOMAA

- Vaikka asteikon säätöasento olisikin sama, taivutuskulma saattaa olla erilainen, jos tangon kovuus on erilainen. Käytä kulmamerkkejä lähinnä viitteenä.
- Aseta harjateräs oikein laittamalla se ohjaimen pysäytintä vasten. (Kuva 26)

Suomi

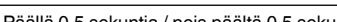
- (8) Vapauta lukitus painamalla kytkinlukkoa ja taivuta harjateräs vetämällä kytkintä. **(Kuva 7)**
- Harjateräksen taivutuksen jälkeen moottori pyörii vielä taaksepäin, ja rulla palaa paikalleen kytkintä vedettäessä.
- Kun rulla alkaa palautua paikalleen, se jatkaa tätä, vaikka kytkin vapautettaisiin. (Katso kohdasta "[KÄYTTÖ]; 1. Kytkimen käyttö")
- 2. Taivutus manuaaliltilassa**
- "Taivutus valitsimen asetuksen mukaan" -toiminnon lisäksi työkalu käyttää vaihtelevan nopeuden kytkintä, jotta harjateräkset voidaan taivuttaa "silmämääräisen arvioinnin" mukaan.
- Suoritettuasi kohdan "1. Tavallinen taivutustoimenpide" vaiheet (1) – (5) loppuun, seuraa alla olevia ohjeita.
- (1) Aseta asetusvalitsin suurempaan kulmaan  kuin haluamasi kulma . **(Kuva 27)**
- (2) Aseta harjateräs ja vapauta kytkinlukko. (Katso kohdasta "[KÄYTTÖ]; 1. Kytkimen käyttö") **(Kuva 7)**
- (3) Vedä kytkintä ja vapauta se haluamassasi kulmassa . **(Kuva 30 1)**
- Rulla liikkuu niin kauan kuin kytkintä vedetään. Vedä kytkintä vähitellen muutaman kerran säätääksesi kulmaa haluamaasi suuruuteen.

- (4) Varmista taivutuskulma.
- Pyöritä taivutusrullaa hieman taaksepäin painamalla manuaalitalian kytkintä. **(Kuva 28)**
- Jos haluttu taivutuskulma  on saavutettu, siirry vaiheeseen (5).
- Jos kulma vaatii enemmän taivutusta, palaa tavalliseen pyörittään painamalla manuaalitalian kytkintä ja taivuta hieman lisää.) **(Kuva 29) (Kuva 30 2)**
- (5) Kun harjateräs on taivutettu haluttuun kulmaan, jatka kytkimen vetämistä taaksepäinpyörittätilassa, kunnes rulla on palannut alkuperäiseen asentoonsa. **(Kuva 30 3)**
- (6) Kun taivutusrulla pysähtyy palattuun alkuperäiseen asentoonsa, paina manuaalitalian kytkintä vielä kerran taaksepäin pyörimisen peruuttamiseksi. **(Kuva 29)**
- 3. Reikien käyttö laitteen kiinnittämiseksi paikalleen.**
- Kun käytät tätä laitetta, laita se vakaaseen asentoon lattialle tai maahan.
- Työkalun keskellä on reikä laitteen paikalleen kiinnittämistä varten ja sisäkannen loviosassa sijaitseva ruuvireikä.
- Kiinnitä työkalu työstöpöytäan tai muuhun paikkaan näiden reikien avulla. (Pultin koko: M10) **(Kuva 31)**

VAROITUSSIGNAALIT

Tässä tuotteessa on toimintoja, joiden tarkoitus on suojella sekä työkalua että akkua. Työskentelyn aikana alkaen kytkimen vetämisestä aina siihen saakka, kun kytkimen vapauttamisesta on kulunut kolme sekuntia, jokainen suoja-toiminto voi aktivoitua, jolloin tilan merkkipalo alkaa vilkkua ilmoittaen käyttäjälle tilanteen, kuten **Taulukossa 3** näkyy. Jos mikä tahansa suojaustoiminnosta aktivoituu, poista sormesi heti kytkimeltä ja noudata korjaavan toimenpiteen kohdalla annettuja ohjeita. **(Kuva 32)**

Taulukko 3

Suojaustoiminto	LED-valon näyttö	Korjaava toimenpide
Ylikuormitussuojaus	Päällä 0,1 sekuntia / pois päältä 0,1 sekuntia 	Poista ylikuormituksen syy.
Lämpötilan suojaustoiminto	Päällä 0,5 sekuntia / pois päältä 0,5 sekuntia 	Anna työkalun ja akun jäähtyä kokonaan.

USB-LAITTEEN LATAAMINEN (UC18YSL3)

- (1) Valitse latausmenetelmä
- USB-laitteen lataaminen pistorasiasta **(Kuva 33-a)**
 - USB-laitteen ja akun lataaminen pistorasiasta **(Kuva 33-b)**
- (2) USB-laitteen lataaminen **(Kuva 34)**
- (3) Kun USB-laite on ladattu **(Kuva 35)**

HUOLTO JA TARKASTUS

HUOMAUTUS

- Muista kytkeä kytkin pois päältä ja irrottaa akku ennen huoltoa ja tarkastusta.
- 1. Leikkurin tarkastus**
- Tylsän tai vahingoittuneen leikkurin käytön jatkaminen vähentää leikkaustehoa ja saattaa saada moottorin ylikuormittumaan. Vaihda uusi terä heti kun huomaat liiallista kulumista.
- 2. Kiinnitysruuvien tarkistaminen**
- Tarkista kaikki kiinnitysruuvit säännöllisesti ja varmista, että ne on kunnolla kiristetty. Jos ruuvit ovat löysällä, kiristä ne välittömästi. Tämän tekemättä jättäminen voi aiheuttaa vakavan vaaran.
- 3. Moottorin huolto**
- Moottorin käämi on sähkötyökalun "ydin". Ole varovainen, jotta käämi ei vahingoitu ja/tai altistu öljylle tai vedelle.

- 4. Liittimien tarkastus (työkalu ja akku)**
- Varmista, että liittimillä ei ole lastuja tai pölyä. Tarkista tarvittaessa ennen käyttöä, käytön aikana ja sen jälkeen.
- HUOMAUTUS**
- Poista liittimille mahdollisesti kerääntynyt lika ja pöly.
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- 5. Ulkopinnan puhdistus**
- Jos sähkötyökalussa on likaa, pyyhi se kuivalla, pehmeällä kankaalla tai saippuavedellä kostutetulla kankaalla. Älä käytä kloriittia nesteitä, bensiiniä tai tinneriä, sillä ne sulattavat muovia.
- 6. Säilytys**
- Säilytä sähkötyökalua lasten ulottumattomissa paikassa, jonka lämpötila on alle 40°C.
- HUOMAA**
- Litiumioniakkujen säilytys.
- Varmista, että litiumioniakut on ladattu täyteen ennen varastointia.
- Akkujen pitkäaikainen varastointi (3 kuukautta tai enemmän), kun niiden lataustaso on alhainen, saattaa johtaa akkujen toimintakyvyn heikkenemiseen, lyhentää huomattavasti akun käyttöaikaa tai heikentää akkuja niin, etteivät ne pysty säilyttämään varausta.
- Huomattavasti vähentynyt akun käyttöaika voidaan yrittää korjata lataamalla ja käyttämällä akun varaus loppuun toistuvasti 2–5 kertaa.
- Jos akun käyttöikä on äärettömän lyhyt toistuvasta latauksesta ja käytöstä huolimatta, lopeta akun käyttö ja osta uusi akku.

HUOMAUTUS

Sähkötyökalujen käytössä ja huollossa on aina noudatettava kussakin maassa voimassa olevia turvaohjeita ja normeja.

Tärkeä huomautus HiKOKIn langattomien sähkötyökalujen akuista

Käytä aina jotain määrittämistämme alkuperäisistä akuista. Emme voi taata langattoman sähkötyökalumme turvallisuutta ja toimivuutta, jos sitä käytetään muun kuin määrittämämme akun kanssa tai jos akku puretaan ja sitä muunnellaan (esimerkiksi kennojen tai muiden sisäosien purku ja vaihto).

TAKUU

Myönnämme HiKOKI-sähkötyökaluille takuun lakisääteisten/ kansallisten erityissääntelyiden mukaisesti. Tämä takuu ei kata vikoja tai vaurioita, jotka johtuvat vääränlaisesta tai kielletystä käytöstä tai normaalista kulumisesta. Reklamaatiotapauksessa lähetä purkamaton sähkötyökalu ja tämän käyttöoppaan lopussa oleva TAKUUSERTIFIKAATTI valtuutettuun HiKOKI-huoltokeskukseen.

Tietoja ilmapölystä ja melusta ja tärinästä

Mittausarvot on määritetty EN62841-standardin mukaisesti ja ilmoitettu ISO 4871 -standardin mukaisesti.

Mitattu A-painotteinen äänitehotaso: 94,0 dB (A)

Mitattu A-painotteinen äänipainearvo: 88,5 dB (A)

Epävarmuus K: 3 dB (A).

Käytä kuulonsuojaimia.

Tärinän kokonaisarvot (kolmiakselivektorisumma) EN62841-standardin mukaisesti määritettynä.

Värähtelyemissioarvo **a_h**, **B** = 0,6 m/s²

Epävarmuus K = 1,5 m/s²

Ilmoitettu värähtelyn kokonaisarvo on mitattu standarditestausmenetelmien mukaisesti, ja sitä voidaan käyttää työkalujen vertaamiseen keskenään.

Sitä voidaan myös käyttää altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS

- Värähtelyemissioarvo voi poiketa annetusta kokonaisarvosta sähkötyökalun varsinaisen käytön aikana työkalun käyttötavasta riippuen.
- Määritä käyttäjää suojaavat varoitimet, jotka perustuvat arvioituun altistumiseen varsinaisessa käyttötilanteessa (ottaen huomioon käyttöjakson kaikki vaiheet, kuten hetket, jolloin työkalu on kytketty pois päältä ja jolloin se on tyhjäkäynnissä, varsinaisen käyntiajan lisäksi).

HUOMAA

Koska HiKOKI tekee jatkuvasti tutkimus- ja kehitystyötä, tässä ilmoitetut tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoi ilmoitusta.

ONGELMANRATKAISU

Käytä alla olevan taulukon tarkastusohjeita, kun työkalu ei toimi normaalisti. Jos ongelma ei korjaudu, kysy neuvoa jälleenmyyjältäsi tai HiKOKIn valtuutetusta huoltokeskuksesta.

1. Sähkötyökalu

Oire	Mahdollinen syy	Korjaus
Ei liiku	Akkuvarausta ei ole jäljellä.	Lataa akku.
	Akku ei ole oikein asennettu.	Työnnä akkua sisään, kunnes kuuluu napsahdus.
	Työkalu pysyy taaksepyörintätilassa.	Peruuta taaksepäin pyöriminen painamalla manuaalitilan kytkintä.
Pysähtyi yllättäen	Ylikuormituksen suojapiiri on aktivoitunut.	Poista ylikuormituksen syy.
	Lämpösuojapiiri on aktivoitunut akun tai itse työkalun ylikuumentumisen vuoksi.	Anna akun ja työkalun jäähtyä täysin.
Kytöntä ei voi vetää.	Kytinlukko ei kohdistu riittävästi painetta.	Paina kytinlukko loppuun saakka.
Kuulet "äänimerkin", kun vedät kytöntä.	Kytöntä on vedetty vain vähän.	Ei ole ongelma. Vedä kytöntä voimakkaammin, jolloin ääni loppuu.
Leikkaus ei onnistu tyydyttävästi.	Leikkuri on kulunut, huonontunut tai vaurioitunut	Vaihda leikkuri uuteen.
	Työkalua käytetään sen normaalkapasiteetin ulkopuolella (materiaali, materiaalin halkaisija, käsittelymäärä).	Tarkista kohdasta "TEKNISET TIEDOT", miten leikataan oikein.
Harjateräksen pitelemisessä on vaikeuksia leikkaamisen aikana.	Tartuntakumi on kulunut.	Vaihda uuteen tartuntakumiin. Ota yhteyttä valtuutettuun HiKOKI-huoltokeskukseen.
Taivutus ei onnistu asianmukaisesti.	Työkalua käytetään sen normaalkapasiteetin ulkopuolella (materiaali, materiaalin halkaisija, käsittelymäärä).	Tarkista kohdasta "TEKNISET TIEDOT", miten taivutetaan oikein.
Akkua ei voida asentaa.	Yritetään asentaa muuntityypistä kuin erikseen mainittua akkua.	Käytä monivoltista akkua.

2. Laturi

Oire	Mahdollinen syy	Korjaus
Latauksen merkkivalo vilkkuu nopeasti violetinvärisenä, eikä akun lataus käynnisty.	Akku ei ole kunnolla paikallaan.	Aseta akku kunnolla.
	Akun liittimessä tai kiinnityskohdassa on likaa.	Poista lika.
Latauksen merkkivalo vilkkuu punaisena, eikä akun lataus käynnisty.	Akku ei ole kunnolla paikallaan.	Aseta akku kunnolla.
	Akku on ylikuumentunut.	Jos akun annetaan olla, se alkaa latautua automaattisesti, kun sen lämpötila laskee, mutta tämä voi lyhentää akun kestoa. Suosittelemme jäähdyttämään akun ennen latausta hyvin ilmastoidussa tilassa suojassa suoralta auringonvalolta.
Akun käyttöaika on lyhyt, vaikka akku on ladattu täyteen.	Akun käyttöikä on lopussa.	Vaihda akku uuteen.
Akun lataaminen kestää kauan.	Akun, laturin tai ympäristön lämpötila on erittäin matala.	Lataa akku sisätiloissa tai muussa lämpimässä ympäristössä.
	Laturin tuuletusaukot ovat tukkeutuneet, ja sen sisäiset osat ovat ylikuumentuneet.	Vältä tukkimasta tuuletusaukoja.
	Tuuletin ei käy.	Ota yhteyttä valtuutettuun HiKOKI-huoltokeskukseen korjausta varten.
USB-virran merkkivalo on sammunut, ja USB-laitteen lataus on pysähtynyt.	Akun varaus on vähissä.	Vaihda akku sellaiseen, jossa on vielä varausta jäljellä.
		Liitä laturin pistoke pistorasiaan.
USB-virran merkkivalo ei sammu, vaikka USB-laite on ladattu täyteen.	USB-virran merkkivalo palaa vihreänä, mikä tarkoittaa, että USB-lataus on mahdollista.	Tämä ei ole toimintahäiriö.
USB-laitteen lataustila on epäselvä, tai ei ole tiedossa, onko se ladattu täyteen.	USB-virran merkkivalo ei sammu, vaikka lataus on valmis.	Tarkista ladattavan USB-laitteen lataustila.
USB-laitteen lataus keskeytyy.	Laturi kytkettiin pistorasiaan, kun USB-laitetta ladattiin käyttämällä virtalähteenä akkua.	Tämä ei ole toimintahäiriö. Laturi keskeyttää USB-latauksen noin 5 sekunniksi, kun sen virtalähdettä vaihdetaan.
	Akku asetettiin laturiin, kun USB-laitetta ladattiin käyttämällä virtalähteenä pistorasiaa.	
USB-laitteen lataus keskeytyy, kun akkua ja USB-laitetta ladataan samaan aikaan.	Akku on ladattu täyteen.	Tämä ei ole toimintahäiriö. Laturi keskeyttää USB-latauksen noin 5 sekunniksi, kun se tarkistaa, onko akku ladattu täyteen.
USB-laitteen lataus ei käynnisty, kun akkua ja USB-laitetta ladataan samaan aikaan.	Akussa on jäljellä erittäin vähän varausta.	Tämä ei ole toimintahäiriö. Kun akun varaus saavuttaa tietyn tason, USB-lataus käynnistyy automaattisesti.