



Scrubmaster B5 (7150)

Käyttöohje

Osanumero 88-80-3353 - 4766-01

Voimassa alkaen: 05.2023

Johdanto

Esipuhe

Hyvä asiakas

Toivomme, että ostamasi koneen hyvät ominaisuudet tulevat palkitsemaan meihin osoittamasi luottamuksen.

Lue ennen koneen käyttöönottoa luku "Turvallisuustiedot", jotta varmistat koneen turvallisen käytön.

Oma ja toisten turvallisuus on olennaisesti riippuvainen koneen hallinnasta.

Lue ennen koneen käyttöönottoa tämä **alkuperäinen käyttöohje** huolellisesti läpi ja noudata sen ohjeita. Säilytä käyttöohje hyvin, sillä voit tarvita sitä myöhemmin. Se on myös luovutettava uudelle omistajalle koneen mahdollisen myynnin yhteydessä. Käyttöohje sisältää kaikki tärkeät käyttöä, huoltoa ja hoitoa koskevat tiedot. Kaikki kohdat, jotka sisältävät turvallisuutta koskevaa tietoa, on tässä käyttöohjeessa merkitty erityisellä vaaraviitteellä.

Koneen käyttöä ja käyttöohjetta koskevia lisätietoja saat aina tarvittaessa Hako-sopimuskumppanilta.

Huomautamme erityisesti, että mitään tämän käyttöohjeen sisältöön perustuvia oikeudellisia vaatimuksia ei voida esittää. Huomioi tarvittavien huoltotöiden yhteydessä, että niissä käytetään vain alkuperäisiä varaosia.

Turvallisuussyistä on aina käytettävä alkuperäisiä varaosia. Oikeudet muutoksiin teknisen kehityksen puitteissa pidätetään.

Hako GmbH

23843 Bad Oldesloe, Saksa

Hamburger Str. 209-239

Puhelin +49 4531 806-0

Painos:

Hakemisto	Kirjanumero	Muutosnumero	Voimassa alkaen:
0	88-80-3353	4766-01	05.2023

Määräystenmukainen käyttö

Scrubmaster B5 on sisätilojen kovien lattiapintojen märkäpuhdistukseen tarkoitettu yhdistelmäkone. Tämä kone on tarkoitettu ammattikäyttöön, esimerkiksi kaupoissa, hotelleissa ja kouluissa sekä ahtaissa tiloissa kuten keittiöissä ja saniteettitiloissa. Kaikki muu käyttö katsotaan määräystenvastaiseksi käytöksi. Valmistaja ei vastaa mistään määräysten vastaisesta käytöstä johtuvista vahingoista; riskin kantaa yksinomaan koneen käyttäjä. Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös valmistajan antamien käyttö-, huolto- ja kunnostusohjeiden noudattaminen.

Scrubmaster B5 -konetta saa käyttää, huoltaa ja kunnostaa vain tähän perehtynyt henkilöstö, joka on tietoinen koneen käyttöön liittyvistä vaaroista.

Asiaan kuuluvia tapaturmantorjuntamääräyksiä sekä muita yleisesti voimassa olevia turvallisuusteknisiä ja työlääketieteellisiä määräyksiä on noudatettava. Koneen rakenne ja rakennustapa sekä myymämme malli täyttävät EY-direktiivien asiaan kuuluvat turvallisuus- ja terveysturvamääräykset (katso "Vaatimustenmukaisuusvakuutus"). Mikäli koneeseen tehdään luvattomia muutoksia, kyseiset asiakirjat eivät enää ole voimassa. Omavaltaiset koneeseen tehdyt muutokset johtavat koneen valmistajan antaman takuun raukeamiseen omavaltaisten muutosten aiheuttamien vahinkojen kohdalla.

Takuuta koskevat viitteet

Periaatteessa pätevät ostosopimuksessa määritellyt ehdot. Takuu ei kata sellaisia vahinkoja, jotka johtuvat koneen hoitoa ja huoltoa koskevien määräyksien noudattamatta jättämisestä. Huoltotoimenpiteet on annettava valtuutetun Hako-huoltopisteen suoritettaviksi, ja ne on merkittävä huoltotodistukseen, joka samalla toimii takuutodistuksena.

Takuun ulkopuolelle jäävät: Luonnollinen kuluminen ja ylläpidon aiheuttamat vauriot, vialliset sulakkeet, asiaton käyttö ja ilman lupaa tehdyt muutokset. Takuu raukeaa myös, jos koneen vaurioituminen johtui sellaisten osien tai varusteiden käytöstä, jotka eivät olleet valmistajan erityisesti hyväksymiä tai jos huoltomääräyksiä ei noudatettu.

Koneen haltuunotto

Tarkasta heti koneen saapumisen jälkeen, onko siinä kuljetusvaurioita. Kuljetusvauriot korvataan, kun annat kuljetusliikkeen heti vahvistaa vahingot ja lähetät meille vahinkoilmoituksen ja kuormakirjan.

Koneen tiedot

Kone kuvataan yksiselitteisesti seuraavilla tiedoilla. Mainitse tiedot aina ollessasi kirjallisesti tai puhelimitse yhteydessä Hako-sopimuskumppaniin tai tehtaalles.

- Konetyyppi: _____
- Valmistajanumero: _____
- Käyttöönoton pvm: _____

Lähin Hako-sopimuskumppani:

- Osoite: _____

- Puhelin: _____

	Johdanto	2
	Esipuhe.....	2
	Määräystenmukainen käyttö	3
	Takuuta koskevat viitteet	3
	Koneen haltuunotto	4
	Koneen tiedot	4
1	Turvallisuustiedot.....	7
1.1	Turvallisuus- ja varoitusmerkit	7
1.2	Yleiset turvallisuustiedot	8
1.3	Käyttöä koskevat turvallisuusohjeet	8
1.4	Huolto-ohjeet	9
1.5	Tiedot erityisistä vaaroista	10
1.6	Ympäristönsuojelua ja koneen hävittämistä koskevat tiedot	12
1.7	Laitteen turvatarrat	13
2	Käyttö	15
2.1	Yleiskuva	15
2.1.1	Ajoneuvon etuosa ja takaosa	15
2.1.2	Käyttöpaneeli	17
2.2	Käyttö- ja hallintalaitteet	18
2.2.1	Käyttöpaneeli	18
2.2.2	Laitteen käyttöelementit	21
2.3	Yleinen työskentelytapa	22
2.3.1	Ajaminen Delta-Cleaning-järjestelmällä	22
2.3.2	Puhdistuspää	23
2.3.3	Puhdasvesisäiliö	23
2.3.4	Imujalka	23
2.3.5	Likavesisäiliö	23
3	Ajoneuvon käyttö	24
3.1	Ensimmäinen käyttöönotto	24
3.2	Koneen ensimmäinen käyttöönotto	24
3.3	Päivittäinen käyttöönotto	24
3.3.1	Puhdasvesisäiliön täyttäminen	25
3.4	Puhdistuskäyttö	26
3.4.1	Vain imu	27
3.5	Koneen sammuttaminen	27
3.6	Puhdistuskäytön jälkeen	28
3.7	Kuormaus ja kuljetus	29
4	Tekniset tiedot	30
5	Huolto ja kunnossapito.....	32
5.1	Hako-järjestelmähuolto	32
5.2	Huoltotodistus	33

5.3	Huoltoaikataulu	34
5.4	Puhdas- ja likavesisäiliö	37
5.4.1	Säiliöiden poistaminen	37
5.4.2	Puhdas- ja likavesisäiliön puhdistus	38
5.4.3	Puhdasvesisuodattimen puhdistaminen	39
5.4.4	Likaveden imuletkun puhdistus	39
5.5	Puhdistustyökalujen puhdistus/vaihto	40
5.6	Imujalka	41
5.6.1	Imujalan puhdistus	41
5.6.2	Tiivistelistöjen vaihto	42
5.7	Akku	43
5.7.1	Lataustilan tarkastus	43
5.7.2	Akkujen lataus	43
5.8	Huoltotiedot	47
	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	49

1 Turvallisuustiedot

1.1 Turvallisuus- ja varoitusmerkit

Kaikki käyttöohjeessa olevat, käyttäjän ja koneen turvallisuutta koskevat tiedot on merkitty seuraavilla varoitusmerkeillä:

**Vaara**

Kuvaa välitöntä vaaraa, johon liittyy suuri riski ja joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos vaaratilannetta ei vältetä.

**Varoitus**

Kuvaa mahdollista vaaraa, johon liittyy kohtalaisen suuri riski ja joka voi johtaa kuolemaan tai loukkaantumiseen, jos vaaratilannetta ei vältetä.

**Varo**

Kuvaa mahdollista vaaraa, johon liittyy pieni riski ja joka voi johtaa lievään tai kohtalaisen suureen loukkaantumiseen tai aineellisiin vahinkoihin, jos vaaratilannetta ei vältetä.

**Huomio**

Kuvaa vaaraa, joka voi johtaa teknisiin vaurioihin, jos vaaratilannetta ei vältetä.

**Ympäristövaara**

Tiettyjen aineiden käytöstä johtuva vaaratilanne terveydelle ja ympäristölle.

**Huomautus**

Kuvaa ohjeita, jotka auttavat käyttämään konetta tehokkaammin ja taloudellisemmin.

1.2 Yleiset turvallisuustiedot



Huomautus

Lue seuraavat turvallisuustiedot ennen koneen käyttöönottoa ja noudata tietoja. Vain tarkka asiantuntemus voi estää käyttövirheet ja taata koneen häiriöttömän toiminnan.

- Lue ennen koneen käyttöönottoa sen mukana toimitettu käyttöohje ja muiden, erillisesti liitettävien lisälaitteiden mukana toimitetut ohjeet huolellisesti ja huomioi ne kaikilta osin koneella työskennellessäsi.
- Koneita saavat käyttää, huoltaa ja kunnostaa vain Hakon asiantuntijoiden kouluttamat henkilöt.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden fyysiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole kokemusta ja/tai tietoa koneen käytöstä (mukaan lukien lapset).
- Koneen käyttöohjeen on oltava aina tarvittaessa saatavilla, ja sitä on säilytettävä aina koneen lähellä.
Pikaohje ei korvaa tätä käyttöohjetta, ja sen on katsottava olevan ainoastaan lyhyt kooste käyttöohjeista.
- Koneen myynnin tai vuokrauksen yhteydessä nämä asiakirjat on luovutettava uudelle omistajalle tai käyttäjälle. Pyydä vastaanottajaa kuittaamaan asiakirjojen luovutus!
- Koneeseen kiinnitetyt kilvet antavat tärkeää tietoa koneen turvallisesta käytöstä. Vaihda puuttuvat ja huonosti luettavissa olevat kilvet.
- Koneen Hako-AntiBac®-mallien puhdas- ja likavesisäiliön sisäpinnan muovipinnoite sisältää hopeaioneita nanohiukkasten muodossa.
- Turvallisuussyistä on aina käytettävä alkuperäisiä varaosia.

1.3 Käyttöä koskevat turvallisuusohjeet

Ennen käyttöönottoa

- Ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa käytettävän akun on oltava asianmukaisesti täyteen ladattuna. Huomioi laturin käyttöohje ja akun valmistajan käyttöohje, joka toimitetaan jokaisen litiumioniakun mukana. Hako ei vastaa akkuvaurioista, jotka aiheutuvat käyttöönottolatauksen suorittamatta jättämisestä.
- Tarkasta koneen toiminnan turvallisuus aina ennen koneen käyttöönottoa. Korjaa käyttöhäiriöt välittömästi.
- Ennen töiden aloittamista käyttäjän on perehdyttävä kaikkiin koneen laitteisiin, käyttö- ja hallintaelementteihin sekä niiden toimintoihin.

Käytön aikana

- Koneella työskennellessä on käytettävä tukevia ja luistamattomia turvajalkineita.
- Koneella saa puhdistaa vain kyseisen yrityksen tai yrityksen valtuuttaman henkilön tähän tarkoitukseen hyväksymiä alueita.
- Pidä koneella työskennellessäsi silmällä muita henkilöitä, erityisesti lapsia.
- Ylitettäessä enintään 1 cm:n korkuisia kynnyksiä on kone vedettävä kuljetusasennossa kynnyksen yli. Yli 1 cm:n korkuisia kynnyksiä ylitettäessä kone on nostettava kynnyksen yli kahvalenkistä nostaen.
- Käytä ainoastaan koneelliseen siivoukseen tarkoitettuja puhdistusaineita (matalavaahtoisia). Noudata puhdistusaineen valmistajan antamia käyttö- ja hävittämisohteita sekä varoituksia.
- Konetta ei ole tarkoitettu terveydelle vaarallisten, syttyvien tai räjähtävien nesteiden, pölyjen tai aineiden poistamiseen. Koneella ei saa kerätä palavia esineitä, kuten esim. hehkuvia savukkeita. Myös kuivien puupölyjen, kuten esim. pyökki- tai tammipölyn poistaminen on kielletty – terveysvaara!
- Koneen käyttö räjähdysvaarallisilla alueilla on kielletty.
- Varoitus! Konetta saa käyttää ainoastaan tasaisella alustalla, jonka nousu on enintään 2 %.
- Kytkimiä ja suojalaitteita ei saa muuttaa.

1.4 Huolto-ohjeet

- Käyttöhenkilöstön on hoidettava päivittäiset ja viikoittaiset huoltotoimenpiteet huoltoaikataulun mukaisesti. Muiden huoltotöiden kohdalla on otettava yhteys lähimpään Hako-huoltoliikkeeseen.
- Käyttöohjeessa kuvattuja huoltotoimenpiteitä ja huoltovälejä on noudatettava.
- Käytä puhdistus- ja huoltotöissä tarkoituksenmukaisia työkaluja.
- Koneen turvallisuus on tarkastettava asiantuntijan toimesta säännöllisin väliajoin tapaturmantorjuntamääräysten mukaisesti (suosittelemme tarkastamaan koneen vähintään kerran vuodessa) ja muutos- tai korjaustöiden jälkeen.
- Varaosien on oltava valmistajan määrittämien teknisten vaatimusten mukaiset. Alkuperäiset varaosat vastaavat näitä vaatimuksia.
- Kone on sammutettava ennen sen puhdistusta ja huoltoa sekä osien vaihtoa.
- Älä puhdistaa konetta höyry- tai painepesurilla.
- Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita.

1.5 Tiedot erityisistä vaaroista

Magneetit

Puhdas- ja likavesisäiliön alueella on magneetti.

Varoitus! Magneetit voivat vaikuttaa sydämentahdistimien ja rytmihäiriötahdistimien toimintaan.

- Tällaisten laitteiden käyttäjien on pysyteltävä vähintään 80 mm:n etäisyydellä magneeteista.
- Varoita tällaisten laitteiden käyttäjiä lähestymästä magneetteja.

Varo! Magneetit muodostavat laajan ja voimakkaan magneettikentän, joka voi vaurioittaa luottokortteja, pankkikortteja, mekaanisia kelloja ja kuulokojeita.

- Pidä esineet, joihin voimakkaat magneettikentät voivat vaikuttaa, poissa magneettien läheltä.

Sähkölaitteisto

- Sähkölaitteiston häiriötapauksissa sammuta kone aina välittömästi ja suorita korjaustoimenpiteet.
- Ainoastaan asianmukaisen koulutuksen omaavat ammattilaiset saavat suorittaa sähkölaitteistoa koskevia toimenpiteitä sähkötekniisten ohjeiden mukaisesti.
- Koneen sähkölaitteisto on tarkistettava säännöllisesti. Puutteet, kuten esim. löystyneet liitokset, virtaa johtavien pulttien ja sähkökomponenttien löysät mutterit ja kärventyneet kaapelit, on korjattava viipymättä.
- Käytä vain alkuperäisiä sulakkeita, joiden virran voimakkuus on määräysten mukainen. Liian voimakkaiden sulakkeiden käyttäminen voi tuhota laitteiston ja johtaa tulipaloon.

Akut

- Noudata akkujen valmistajan käyttöohjeita ja turvallisuusohjeita! Käyttöohje toimitetaan akun mukana.
- Akun lataamiseen saa käyttää vain mukana toimitettua Hako-laturia.
- Akkuja ei saa koskaan jättää purkautuneeseen tilaan, vaan ne on ladattava mahdollisimman nopeasti.
- Vain perehdytetty käyttöhenkilöstö saa käsitellä akkuja ja vaihtaa ne.
- Räjähdyksivaara! Akkua ei saa kuumentaa eikä laittaa tuleen.
- Akun ei saa antaa pudota eikä vahingoittua.
- Varo! Akut on aina pidettävä puhtaina ja kuivina, sillä siten vältetään vuotovirrat. Suojaa akut erityisesti sähköä johtavalta lialta, kuten esim. metallipölyltä.
- Oikosulkujen ja kipinöiden vaara! Akun liittimiin ei saa koskea metalliesineillä eikä metalliesineitä saa työntää akun aukkoihin.
- Oikosulkuvaara! Varastoitaessa akku on pidettävä etäällä metalliesineistä kuten klemmareista, kolikoista, nauloista jne.
- Jos akusta vuotaa nestettä tai tulee outoa hajua, pidä akku etäällä lämmönlähteistä tai tulesta! Jos vuotava neste tai kaasua syttyy palamaan, on tulipalo- tai halkeamisvaara.
- Säilytä akku poissa lasten ulottuvilta.
- Katso käyttöakkuja koskevia tietoja Hako-oheislehtisestä 88-60-2556.

1.6 Ympäristönsuojelua ja koneen hävittämistä koskevat tiedot

Kun kone tai sen komponentit tulevat käyttöikänsä päähän ja ne luovutetaan romutettaviksi, komponentit on hävitettävä määräystenmukaisesti. Lisätietoja hävittämisestä saa paikallisilta viranomaisilta ja Hako-sopimuskumppanilta.

	Tällä symbolilla varustettuja tuotteita ei saa hävittää sekajätteenä. Tuotteet on toimitettava asianmukaisiin keräyspisteisiin tai valmistajalle hävitettäväksi.
	Tällä symbolilla varustettuja materiaaleja ei saa hävittää sekajätteenä, vaan ne on toimitettava kierrätettäväksi.

- Roskien, likaveden ja puhdistusaineiden hävittämisessä on noudatettava lakisääteisiä ja paikallisia määräyksiä.
- Käytetyt, kierrätysmerkillä varustetut akut ovat arvokasta uudelleen käytettävää raaka-ainetta. Akkuihin merkityn yliviivatun jätesäiliön mukaisesti niitä ei saa hävittää talousjätteenä. Vanhojen akkujen palautuksesta ja kierrätyksestä on sovittava Hako-sopimuskumppanin kanssa!
- AntiBac®-säiliöiden hävittämisessä on noudatettava paikallisia määräyksiä, esim. toimittamalla AntiBac®-säiliö sopivalle kaatopaikalle tai jätteenpolttolaitokseen.

1.7 Laitteen turvatarrat

Seuraavat turvallisuus- ja viitekilvet on kiinnitetty hyvin näkyviin paikkoihin koneeseen. Vaihda puuttuvat ja huonosti luettavat kilvet välittömästi!



Kuva 1

Hako-yritysllogo

Hako-yritysllogo **Kuva 1-A** sijaitsee likavesisäiliön etuosassa.

Tarra: Konetyyppi

Tarra **Kuva 1-B** sijaitsee puhdasvesisäiliön alla molemmilla puolilla.

Tyyppikilpi

Tyyppikilpi **Kuva 1-C** sijaitsee puhdasvesisäiliön yläpuolella.

Tarra:

- Lue käyttöohjeet ja noudata niitä **Kuva 1-D1**
- Konetta ei saa puhdistaa painepesurilla **Kuva 1-D2**
- Suurin sallittu nousu puhdistuskäytössä 2 % **Kuva 1-D3**

Tarra sijaitsee elektroniikkasuojuksessa.

Tarra: QR-koodi

Tarra **Kuva 1-E** sijaitsee säiliön kiinnikkeessä.

Tarra: AGR

Tarra **Kuva 1-F** sijaitsee säiliön kannessa.

Painatus – AntiBac®-säiliöitä ei saa hävittää talousjätteen seassa – noudata käyttöohjeen tietoja!

Painatus sijaitsee AntiBac®-säiliöissä.

Tarra: Magneetit

Magneetit voivat vaikuttaa sydämentahdistimien ja rytmihäiriötahdistimien toimintaan.

Tarra sijaitsee magneettien alapuolella alustassa.

2 Käyttö

2.1 Yleiskuva

2.1.1 Ajoneuvon etuosa ja takaosa

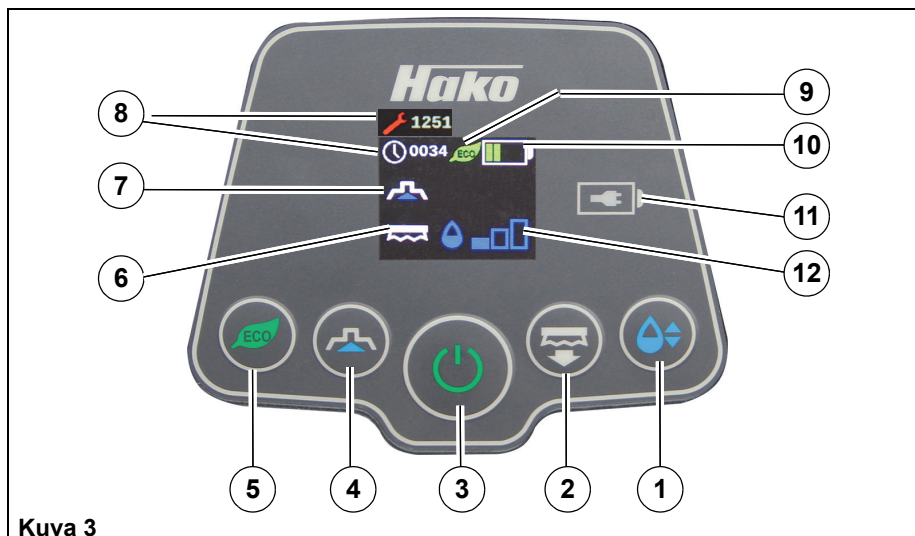


Kuva 2

Pos.	Kuvaus
1	Kahva
2	Tuki

3	Säiliön kansi
4	Likavesisäiliö kahvalla
5	Kahvalenkki
6	Akku
7	Puhdistustyökalut
8	Käyttökaaren kääntösalpa
9	Säiliön lukituksen lukituspultit
10	Puhdasvesisäiliö
11	Imujalka
12	Pysäköintiasennon tuki
13	Imumoottoriletku
14	Likaveden imuletku
15	Likavesisäiliön täyttötasonäyttö

2.1.2 Käyttöpaneeli



Kuva 3

Pos.	Kuvaus
1	Puhdasveden annostelun painike
2	Puhdistustyökalujen voimansiirron painike
3	PÄÄLLE/POIS-painike
4	Imumootorin painike
5	ECO-käytön painike
6	Puhdistustyökalujen voimansiirron symboli
7	Imumootorin symboli
8	Käyttötuntilaskurin / huoltokoodin näyttö
9	ECO-käytön symboli
10	Lataustilanäyttö
11	Ei toimintoa
12	Vesimäärän näyttö

2.2 Käyttö- ja hallintalaitteet

2.2.1 Käyttöpaneeli

Seuraavassa kuvataan käyttöpaneelin painikkeiden toiminnot. Aktiiviset toiminnot näkyvät näyttöpaneelissa vastaavin symbolein valkoisina. Jos symbolit näkyvät keltaisina, toiminnot ovat valmiustilassa.



PÄÄLLE/POIS-painike Kuva 3-3

Painikkeella sammutetaan ja käynnistetään kone.

- Paina painiketta noin 3 sekuntia: Kone on käynnistetty.

Huomautus

Jos konetta ei oteta heti käyttöön, kone kytkeytyy noin 10 sekunnin kuluttua *konelukituksen* tilaan. Näyttöpaneelissa näkyy *lukon* symboli. Konelukituksen voi avata painamalla PÄÄLLE/POIS-painiketta lyhyesti uudelleen.

- Painikkeen painallus lyhyesti: Imumoottori kytketään päälle ja pois päältä. Puhdistustyökalujen voimansiirto ja vedentulo käynnistyvät käyttökaaren lukituksen avaamisen jälkeen.

Huomautus

Poiskytkennän jälkeen imumoottori käy noin 10 sekuntia jäljellä olevan veden imemiseksi.

- Paina painiketta noin 3 sekuntia: Kone on sammutettu.



Imumoottorin painike Kuva 3-4

Painikkeella kytketään imumoottori päälle ja pois päältä puhdistustyökalujen voimansiirrosta riippumatta.



ECO-käytön painike Kuva 3-5

Painikkeella kytketään ECO-käyttö pois päältä ja päälle.

Koneen päällekytkennän jälkeen ECO-käyttö käynnistyy automaattisesti.

Jos ECO-käyttö on kytketty pois päältä, puhdistustyökalujen pyörimisnopeus lisääntyy.



Puhdistustyökalujen painike Kuva 3-2

Painikkeella kytketään puhdistustyökalujen voimansiirto päälle ja pois päältä.

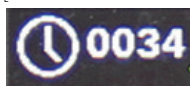


Puhdasveden annostelun painike Kuva 3-1

Painikkeella voidaan säätää puhdasveden määrää 3 asetusvaihtoehdosta tai kytkeä sen pois päältä.

Painiketta painamalla vesimäärää lisätään aina yhden asetuksen verran.

Asetuksen 3 saavuttamisen jälkeen painiketta painamalla kytketään veden-tulo pois päältä. Painamalla painiketta vielä uudelleen käynnistetään veden-tulo pienimmällä vesimäärällä (asetus 1).



Käyttötuntilaskuri / huoltokoodin näyttö Kuva 3-8

Näytössä näkyy käyttötuntien senhetkinen määrä.

Kun kone vaatii huoltoa, näytössä näkyy punainen työkaluavain ja nelilukui-nen huoltokoodi, katso kappale 5.8.



Lataustilannäyttö Kuva 3-10

Akun lataustila näkyy käytön aikana lataustilan näyttöpaneelissa. Kenttien määrä riippuu lataustilasta:

- Viisi vihreää kenttää: Akku on ladattu täyteen (100 %).
- Neljä vihreää kenttää: Akusta on ladattu noin 80 %.
- Kolme vihreää kenttää: Akusta on ladattu noin 60 %.
- Kaksi vihreää kenttää: Akusta on ladattu noin 40 %.
- Yksi vihreä kenttä: Akusta on ladattu noin 20 %.
- Yksi keltainen kenttä: Kone on käyttövalmis enää noin 2 minuuttia. Lataa akku viipymättä!
- Yksi punainen kenttä: Akku on tyhjä. Kaikki toiminnot ovat kytkettyjä pois päältä.

2.2.2 Laitteen käyttöelementit



Kuva 4

Käyttökaaren kääntösälpä Kuva 4-1

Kääntämällä kääntösälpää oikealle käyttökaari lukitaan ja voidaan kytkeä työskentelyasentoon. Samanaikaisesti puhdistustyökalujen voimansiirto ja vedentulo käynnistetään.

Säiliön kannen lukituspultti Kuva 4-2

Likavesi- ja puhdasvesisäiliön voi ongelmitta poistaa vetämällä lukituspulattia ja samanaikaisesti nostamalla säiliön kannen **Kuva 4-3** ylös.

Imujalan jalkavipu Kuva 4-4

Jalkavipua käytetään imujalan nostamiseen ylös.

Imujalan jalkatuki Kuva 4-5

Jalkatukea käytetään imujalan laskemiseen alas.

Kahvalenkki Kuva 4-6

Kahvalenkkiä käytetään koneen kantamiseen.

2.3 Yleinen työskentelytapa

Puhdistuskäytössä puhdistusaineliuos johdetaan puhdasvesisäiliöstä puhdistustyökaluihin. Koneen ajoliikkeen aikana imujaika imee irronneen lian puhdistusainelioksen avulla imujan kautta likavesisäiliöön.

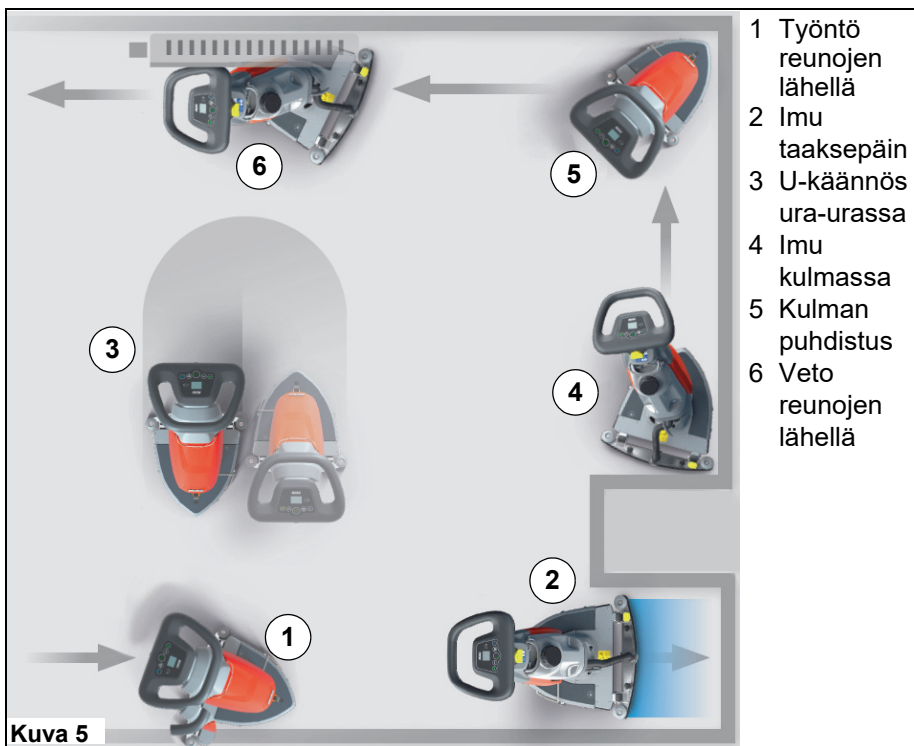
2.3.1 Ajaminen Delta-Cleaning-järjestelmällä

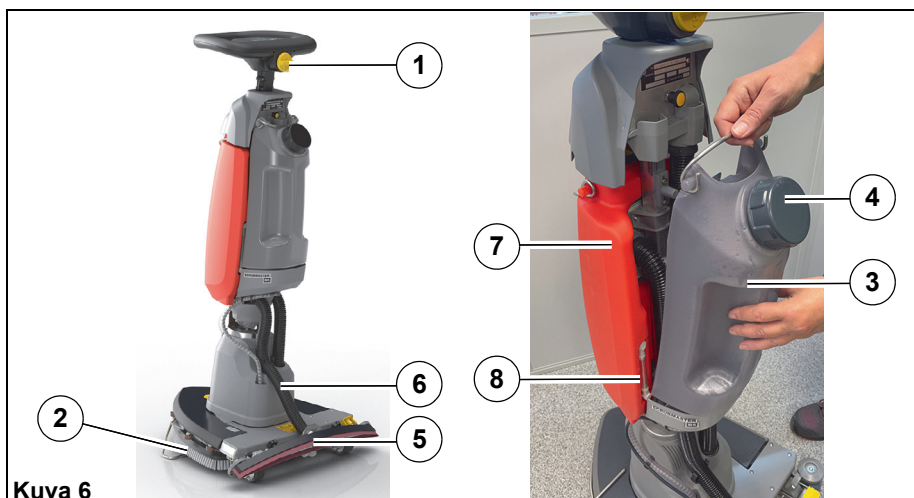
Käyttäjän ohjaama kone liikuu lattialla puhdistustyökalujen intensiivisten liikkeiden vaikutuksesta, joihin vaikuttaa se, onko ECO-käyttö valittuna vai ei. Käyttäjä määrää ajonopeuden ja ohjaa konetta haluttuun suuntaan. Eteenpäin- ja peruutusajo sekä imu ovat mahdollisia, katso kuva 5.



Huomautus

Puhdistustyökalujen (harja tai levyt) ja lattian yhdistelmä sekä ECO-käytön valinta vaikuttavat ajonopeuteen.





2.3.2 Puhdistuspää

Kääntösalpaa **Kuva 6-1** kääntämällä kytketään puhdistustyökalujen voimansiirto ja vedentulo päälle. Lattia puhdistuu harjojen / levyjen **Kuva 6-2** tehokaiden liikkeiden ja puhdistusaineliuoksen syötön vaikutuksesta. ECO-käytön kytkeminen pois päältä johtaa tehokkaampaan puhdistusvaikutukseen.

2.3.3 Puhdasvesisäiliö

Puhdasvesisäiliön **Kuva 6-3** tilavuus on 5 litraa, ja se täytetään puhdasvesisäiliön täyttöaukon **Kuva 6-4** kautta pesualtaalla.

2.3.4 Imujalka

Imujalka **Kuva 6-5** imee likaveden lattialta tiivistelistojen avulla. Likavesi imeetään lattialta imumoottorin avulla.

2.3.5 Likavesisäiliö

Imetty likavesi virtaa imuletkua **Kuva 6-6** pitkin imujalasta likavesisäiliöön **Kuva 6-7**. Täyttötaso voidaan tarkistaa läpikuultavasta letkusta **Kuva 6-8**.

3 Ajoneuvon käyttö

3.1 Ensimmäinen käyttöönotto



Huomio

- Ennen koneen käynnistämistä ensimmäisen kerran on käytettävien akkujen oltava määräysten mukaisesti täyteen ladattuina. Hako ei vastaa akkuvaurioista, jotka aiheutuvat käyttöönottolatauksen suorittamatta jättämisestä.
- Tarkasta koneen toiminnan turvallisuus aina ennen koneen käyttöönottoa. Korjaa käyttöhäiriöt välittömästi.
- Ennen töiden aloittamista käyttäjän on perehdyttävä kaikkiin koneen laitteisiin, käyttö- ja hallintaelementteihin sekä niiden toimintoihin.

3.2 Koneen ensimmäinen käyttöönotto

1. Asenna puhdistustyökalut ja imujalka, katso luku "Huolto".
2. Ennen ensimmäistä käyttökertaa on aina suoritettava akun käyttöönottolataus.
3. Täytä puhdasvesisäiliö ja sekoita puhdistusaine valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti, katso kappale 3.3.1.

3.3 Päivittäinen käyttöönotto

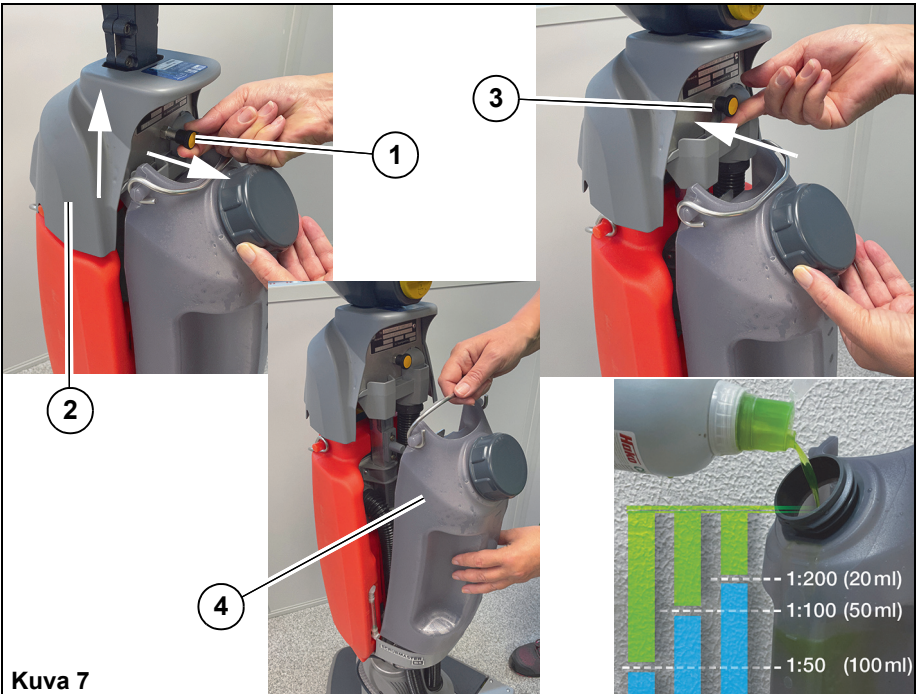
1. Tarkasta, näkyykö pysäköintipaikassa merkkejä vuodoista. Johdoissa ja säiliöissä ei saa olla vuotoja eikä vaurioita.
2. Tarkasta, onko puhdistustyökaluissa suurempia osia. Poista tarvittaessa.
3. Tarkasta akun lataustila ja lataa tarvittaessa, katso luku "Huolto".
4. Täytä puhdasvesisäiliö ja sekoita puhdistusaine valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti, katso kappale 3.3.1.
5. Tyhjennä likavesisäiliö tarvittaessa.

3.3.1 Puhdasvesisäiliön täyttäminen



Huomautus

- Käytä ainoastaan koneelliseen siivoukseen tarkoitettuja puhdistusaineita (matalavaahtoisia). Suosittelemme erityisesti koneitamme varten kehitettyjä puhdistus- ja hoitoaineita. Nämä tuotteet täyttävät saksalaisen pesu- ja puhdistusaineita koskevan lain (WRMG) määräykset.
- Noudata puhdistusaineen annosteluohjeita. Oikea annostelu auttaa säästämään kustannuksia ja ympäristöä. Voimakas vaahdotuminen on merkki liian suuresta annoksesta ja haittaa koneen toimintaa.
- Aina kun puhdasvesisäiliö täytetään, tyhjennä likavesisäiliö samalla. Siten likavesisäiliö ei voi koskaan täytyä liikaa.



Kuva 7

Täytä puhdasvesisäiliö ennen työskentelyn aloittamista tai tarvittaessa.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja sammuta moottori.

2. Säiliön kannen lukituksen avaaminen:
Vedä ulos lukituspultit **Kuva 7-1**, työnnä säiliön kantta **Kuva 7-2** ylöspäin ja vapauta lukituspultit **Kuva 7-3**.
3. Kallista puhdasvesisäiliötä taaksepäin ja poista se **Kuva 7-4**.
4. Täytä puhdasvesisäiliöstä kolme neljäsosaa (veden enimmäislämpötila 50 °C).
5. Täytä puhdistusainetta säiliöön valmistajan määräysten mukaisesti (katso taulukko).
6. Lisää säiliöön puhdasta vettä enimmäismerkkiin saakka.
7. Puhdasvesisäiliön asettaminen paikalleen tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

3.4 Puhdistuskäyttö

1. Käännä pysäköintiasennon tuki ylöspäin.
2. Laske imujalka jalkatukineen maahan.
3. Paina PÄÄLLE/POIS-painiketta noin 3 sekuntia.
Kone on käyttövalmis.
Paina PÄÄLLE/POIS-painiketta vielä kerran lyhyesti.
Imutoiminto on käynnistetty.
4. Pidä yhdellä kädellä kiinni kahvasta ja avaa kääntösarpa toisella kädellä.
Käyttökaaren lukitus on avattu, ja sen voi kytkeä työskentelyasentoon.
Samanaikaisesti puhdistustyökalujen voimansiirto ja vedentulo kytketään päälle.
5. Säädä puhdasveden määrä käyttöpaneelin painikkeella.
6. Jos haluat suuremman puhdistustehon, kytke ECO-tila pois päältä.
7. Työnnä konetta haluamaasi suuntaan.

3.4.1 Vain imu



Kuva 8

Jos koneella halutaan vain imeä vettä, toimi seuraavalla tavalla:

1. Käännä pysäköintiasennon tuki ylöspäin.
2. Laske imujalka jalkatukineen maahan.
3. Paina PÄÄLLE/POIS-painiketta noin 3 sekuntia.
Kone on käyttövalmis.
Paina PÄÄLLE/POIS-painiketta vielä kerran lyhyesti.
Imutoiminto on käynnistetty.
4. Kallista konetta hieman taaksepäin **Kuva 8** ja ime vesi koneella.

3.5 Koneen sammuttaminen

1. Kytke käyttökaari pystysuoraan asentoon ja lukitse kääntösallalla.
Puhdistustyökalujen voimansiirto ja vedentulo kytketään pois päältä.
2. Paina PÄÄLLE/POIS-painiketta noin 3 sekuntia.
Imu toimii vielä noin 10 sekuntia jäljelle jääneen veden imemiseksi. Sen jälkeen kone on kytketty pois päältä.

3.6 Puhdistuskäytön jälkeen



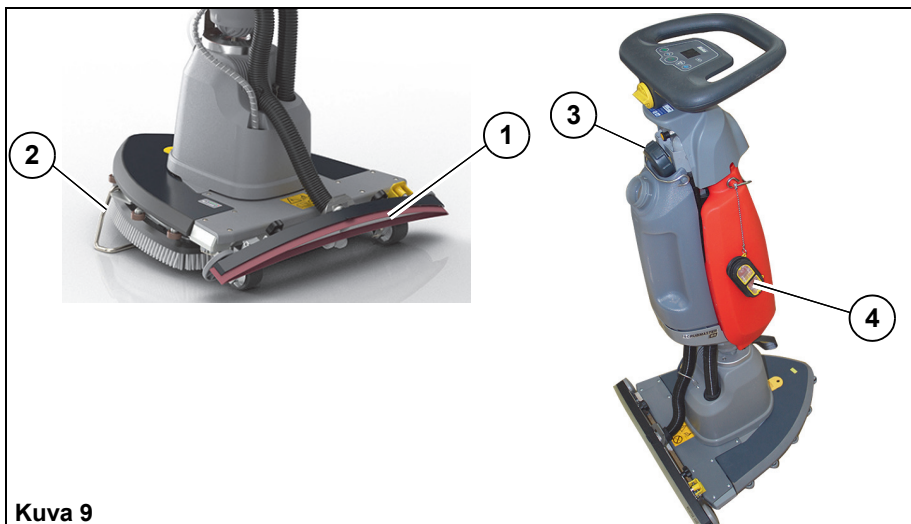
Ympäristövaara

Puhdistusaineiden hävityksessä on noudatettava lakisääteisiä ja paikallisia määräyksiä.



Huomio!

Konetta ei saa puhdistaa paine- eikä höyrypesurilla.



Kuva 9

1. Aja kone sopivaan huoltopaikkaan.
2. Sammuta kone.
3. Suorita kaikki suunnitellut päivittäiset tai viikoittaiset huoltotoimenpiteet, katso kappale 5.3.
4. Työnnä säiliön kantta ylöspäin.
5. Käännä imujalka ylöspäin **Kuva 9-1**.
6. Käännä tuki alaspäin **Kuva 9-2**.
7. Pysäköi kone pysäköintiasentoon kuivassa sisätilassa ja puhdas- ja likavesisäiliön kannen ollessa avoinna **Kuva 9-3/4**.

3.7 Kuormaus ja kuljetus

**Huomio**

- Luistamisvaara! Toimi erityisen varoen märillä rampeilla.
 - Vuotamisvaara! Imumoottori voi vaurioitua.
- Tyhjennä puhdas- ja likavesisäiliö ennen kuljetusta!

**Huomautus**

Poista tyhjät säiliöt ja akku ennen kuljetusta koneen painon vähentämiseksi.



1

Kuva 10

Käytä koneen kuljettamiseen kahvalenkkiä **Kuva 10-1**.

Ajoneuvossa tai perävaunussa kuljetettava kone on kiinnitettävä ja sidottava kiinnitysvöillä tiukasti niin, ettei se kaadu eikä liiku paikaltaan.

4 Tekniset tiedot

Mitat		
Koneen pituus (aisan perusasento / työskentelyasento)	mm	600/760
Koneen leveys (ilman imujalkaa / ml. imujalka)	mm	485/560
Koneen korkeus (aisan perusasento / työskentelyasento)	mm	1165/1100
Työskentelyleveys		
Puhdistuspää	mm	430
Imujalka	mm	560
Puhdistusalue		
Teoreettinen puhdistusalue	m ² /h	900
Painot		
Paino (tyhjä, litiumioniakulla)	kg	22
Kokonaispaino (käyttövalmis, litiumioniakulla)	kg	27
Säiliön sisältö		
Puhdasvesisäiliö	litra	5
Likavesisäiliö	litra	5
Puhdistustyökalut		
Puhdistustyökalujen pyörimisnopeus (ECO/vakio)	1/min	1410/1820
Puhdistustyökalujen puristusaine (työskentelyasento)	kg	24
Sähkölaitteisto		
Nimellisjännite	V	24
Nimellisteho (maks.) (P1)	W	532
Imumootorin tehonotto (P1)	W	260
Puhdistustyökalujen voimansiirron tehonotto (P1)	W	252
Kotelointiluokka		IP X3
Laturi (ulkoinen)		
Nimellisjännite	V	100...240
Nimellisteho	W	300

Suojausluokka		2
Akku		
Litiumioniakku 25,2 V 12,8 Ah 322 Wh		

Melupäästö

		Vakiokäyttö	ECO-käyttö
DIN EN 60335-2-72 -standardin mukaan normaaleissa käyttöolosuhteissa mitattu äänitehotaso (L_{wAd}) on:	dB (A)	83	82
DIN EN 60335-2-72 -standardin mukaan normaaleissa käyttöolosuhteissa mitattu äänenpainetaso (L_{pA}) (kuljettajan korvan kohdalla) on:	dB (A)	69	68
Mittausepävarmuus (K_{pA})	dB (A)	2	2

Tärinä

DIN EN ISO 5349 -standardin mukaan mitattu kiihdytyksen painotettu tehollisarvo, jolle yläraajat (käsi/käsivarsi) altistuvat, on normaaleissa käyttöolosuhteissa:	m/s^2	$\leq 2,5$
DIN EN ISO 2631-1 -standardin mukaan mitattu kiihdytyksen painotettu tehollisarvo, jolle keho (jalat ja lantio) altistuu, on normaaleissa käyttöolosuhteissa:	m/s^2	$\leq 2,5$

5 Huolto ja kunnossapito



Huomio

Lue luvussa 1 annetut turvallisuustiedot ennen huolto- ja kunnossapitotoimenpiteitä ja noudata ohjeita.

Tehtävään koulutettu käyttäjä voi suorittaa päivittäiset ja viikoittaiset huolto- ja korjaustoimenpiteet. Kaikkien muiden huoltotöiden kohdalla on otettava yhteys lähimpään Hako-huoltoliikkeeseen tai Hako-sopimuskumppaniin. Kaikkinainen takuu raukeaa, jos näitä määräyksiä ei noudateta. Ilmoita kaikkien kysymysten ja varaosatilauksien yhteydessä aina valmistajainumero, katso kappale 1.7 Arvokilpi.

5.1 Hako-järjestelmähuolto

Hako-järjestelmähuolto on jakanut erityiset tekniset työt yksittäisiin moduuleihin ja määritellyt vastaavat huoltovälit. Yksittäisten huoltotoimenpiteiden yhteydessä vaihdettavat osat on määriteltä.

Hako-järjestelmähuolto:

- takaa Hako-puhdistuskoneiden luotettavan käyttövalmiuden (ennakkohuolto)
- minimoi käyttö-, korjaus- ja kunnossapitokustannuksia
- varmistaa koneen pitkän käyttöiän ja -valmiuden.

Hako-järjestelmähuolto – asiakas

Asiakas tekee järjestelmähuollon päivittäisen / viikoittaisen huoltoaikataulun perusteella.

Hako-järjestelmähuolto I (250 tunnin välein tai kerran vuodessa)

Valtuutetun Hako-huoltoliikkeen asiantuntija tekee konekohtaisen järjestelmähuollon.

Hako-järjestelmähuolto II (500 tunnin välein)

Valtuutetun Hako-huoltoliikkeen asiantuntija tekee konekohtaisen järjestelmähuollon.

Hako-järjestelmähuolto III (750 tunnin välein)

Valtuutetun Hako-huoltoliikkeen asiantuntija tekee konekohtaisen järjestelmähuollon vähintään kerran vuodessa.

5.2 Huoltotodistus

Luovutus Luovutettu asiakkaalle Opastus Suorituspäivä: _____ käyttötunnin jälkeen	Hako-järjestelmähuolto I 250 käyttötunnin jälkeen Korjaamon leima Suorituspäivä: _____ käyttötunnin jälkeen
Hako-järjestelmähuolto II 500 käyttötunnin jälkeen Korjaamon leima Suorituspäivä: _____ käyttötunnin jälkeen	Hako-järjestelmähuolto III 750 käyttötunnin jälkeen Korjaamon leima Suorituspäivä: _____ käyttötunnin jälkeen
Hako-järjestelmähuolto II 1000 käyttötunnin jälkeen Korjaamon leima Suorituspäivä: _____ käyttötunnin jälkeen	Hako-järjestelmähuolto I 1250 käyttötunnin jälkeen Korjaamon leima Suorituspäivä: _____ käyttötunnin jälkeen

5.3 Huoltoaikataulu

Hako-järjestelmähuolto – asiakas

Tehtävä/huoltoväli
Päivittäin
• Tyhjennä likavesisäiliö. Puhdista likavesisäiliö ja sihti.
• Puhdista puhdasvesisäiliö ja tarkista, onko puhdasvesisuodattimessa epäpuhtauksia.
• Puhdista puhdistustyökalut.
• Puhdista imujalka.
• Lataa akku.
Viikoittain
• Puhdista puhdasvesisuodatin.
• Tarkista, onko harjoissa/levyissä kulumia. Vaihda tarvittaessa.
• Puhdista likaveden imuletku.
• Tarkista, onko imuletkut asennettu tiukasti ja tiiviisti paikoilleen.
• Tarkista, onko imujalan tiivistelistoissa kulumia. Käännä tai vaihda tarvittaessa.
• Tarkista, toimivatko puhdistustyökalut äänettömästi. • Tarkista puhdistustyökalujen lukituskoukut.
• Tarkista käyttökaarinivel silmämääräisesti.
• Puhdista kone tarvittaessa.

Hako-järjestelmähuolto I

250 tunnin välein tai kerran vuodessa
• Tarkista akun ja laturin toiminta.
• Tarkista akun lukitustoiminto.
• Tarkista ohjelmistoversiot ja päivitä tarvittaessa.
• Tarkista letkujen (puhdas- ja likavesi, imumoottoriletku) tiiviys ja toiminta. Vaihda tarvittaessa.
• Likavesisäiliö: Tarkista sihdin ylätiiviste ja likavedentulon tiiviste.
• Tarkista imumoottorin toiminta.
• Imujalka: Tarkista imujalan kääntötoiminto ja liikkuvuus. Voitele nivelet tarvittaessa. • Tarkista tuki- ja ohjauspyörät sekä imujalan sivulla olevat suojarullat liikkuvuuden ja kulumien suhteen. Vaihda tarvittaessa. Huomio! Älä avaa imujalkapidikkeen tukipyörien sinetöityjä ruuviliitoksia!
• Tarkista ohjauspyörät ja alustan sivulla olevat suojarullat liikkuvuuden ja kulumien suhteen. Vaihda tarvittaessa.
• Tarkista puhdasvedentulo. Vaihda kuluneet osat tarvittaessa.
• Tarkista puhdistustyökalujen käyttömoottorin toiminta.
• Tarkista vääntiöiden kumipuskurit. Vaihda tarvittaessa. • Tarkista kummankin vääntiön ulommat kaarijouset murtumien suhteen. Puhdistustyökalujen pitää toimia hiljaisesti sekä lukkiutua ja avautua kitkattomasti.
• Tarkista käyttökaaren lukituksen toiminta. • Tarkista, että pallonivelen ohjaus- ja kääntöliike toimii kitkattomasti.
• Tarkista käyttökaarikevennyksen kangashihnan ja jousen toiminta.
• Tarkista koneen optinen kunto (syöpymät ja tarrat).
• Suorita toimintatesti.

Hako-järjestelmähuolto II

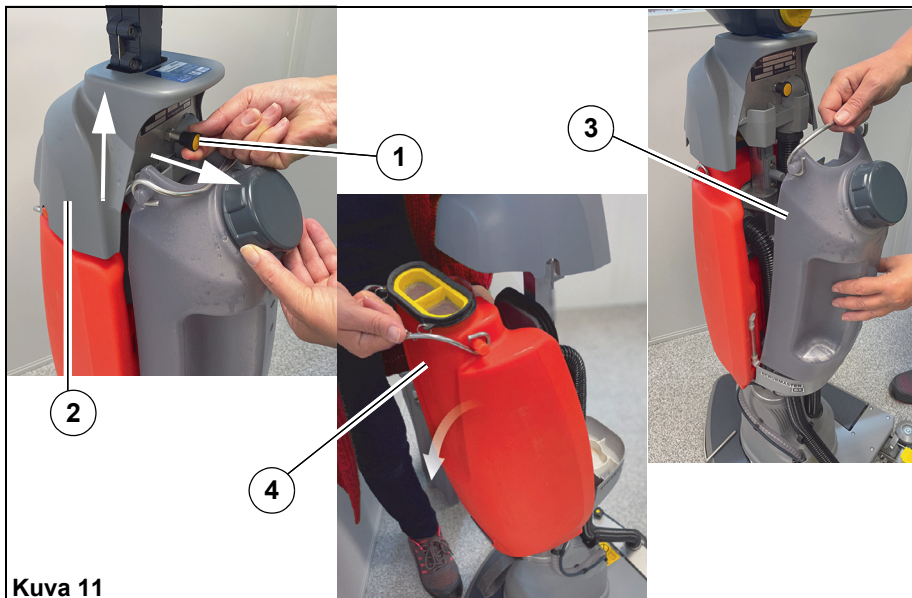
500 tunnin välein
• Kaikki Hako-järjestelmähuollon I mukaiset huoltotoimenpiteet.
• Tarkista imumoottori alipaineen suhteen. Vaihda tarvittaessa.
• Tarkista vääntiöiden kunto ja toiminta. Vaihda tarvittaessa.
• Tarkista, onko turvavyössä ja jousessa vaurioita. Vaihda tarvittaessa.
• Tarkista pallonivel toiminnan ja mahdollisten vaurioiden suhteen.

Hako-järjestelmähuolto II

750 tunnin välein
• Kaikki Hako-järjestelmähuollon I mukaiset huoltotoimenpiteet.
• Vaihda imumoottori.

5.4 Puhdas- ja likavesisäiliö

5.4.1 Säiliöiden poistaminen



1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja sammuta moottori.
2. Säiliön kannen lukituksen avaaminen:
Vedä ulos lukituspulttit **Kuva 11-1**, työnnä säiliölukitsinta **Kuva 11-2** ylöspäin ja vapauta lukituspulttit.
3. Kallista puhdasvesisäiliötä taaksepäin ja poista se **Kuva 11-3**.
4. Kallista likavesisäiliötä eteenpäin ja poista se **Kuva 11-4**.

5.4.2 Puhdas- ja likavesisäiliön puhdistus



Ympäristövaara

Puhdistusaineiden hävittämisessä on noudatettava lakisääteisiä ja paikallisia määräyksiä!



Kuva 12

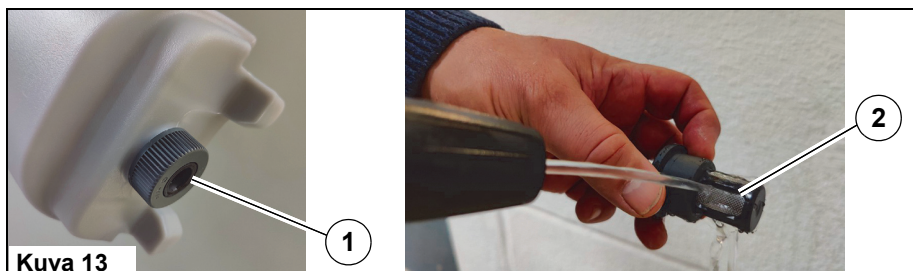
Tyhjennä ja puhdista säiliöt päivittäin tai tarvittaessa.

1. Aja kone sopivaan tyhjennyspaikkaan.
2. Sammuuta kone ja poista säiliöt, katso kappale 5.4.1.
3. Tyhjennä säiliöt lattiaviemärin yläpuolella **Kuva 12-1** ja huuhtelee ne perusteellisesti puhtaalla vedellä **Kuva 12-2**.
4. Puhdista myös sihti perusteellisesti **Kuva 12-3**.
5. Laita säiliöt puhdistuksen jälkeen takaisin paikoilleen ja anna niiden kuivua pitäen säiliön kannet ylä-asennossa ja avoinna, katso kappale 3.6.

Huomio!

Kuivumisen jälkeen aseta sihti paikalleen likavesisäiliöön ja työnnä kokonaan paikalleen. Varmista oikea asennusasento!

5.4.3 Puhdasvesisuodattimen puhdistaminen

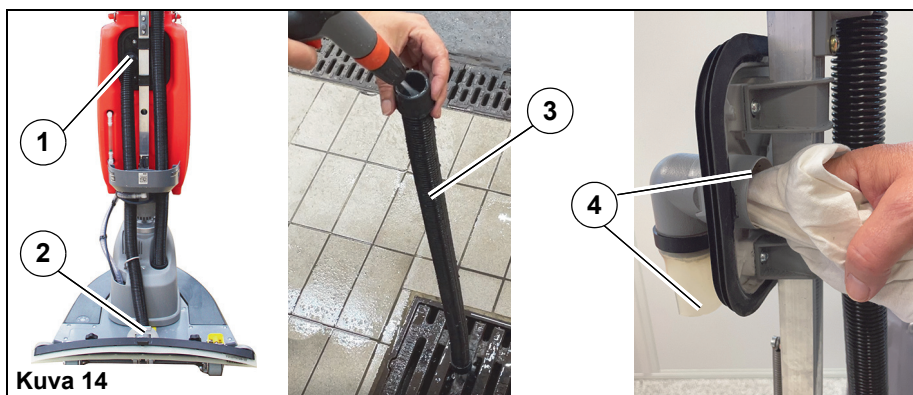


Kuva 13

Puhdista puhdasvesisäiliön puhdasvesisuodatin viikoittain.

1. Poista puhdasvesisäiliö, katso kappale 5.4.1.
2. Kierrä puhdasvesisäiliön **Kuva 13-1** alapuolella oleva kierrekorkki irti ja poista puhdasvesisuodatin.
3. Puhdista puhdasvesisuodatin **Kuva 13-2** perusteellisesti juoksevilla vedellä.
4. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.
Huomio! Huomioi suodatinsihdin oikea asennusasento kumitulpassa.

5.4.4 Likaveden imuletkun puhdistus

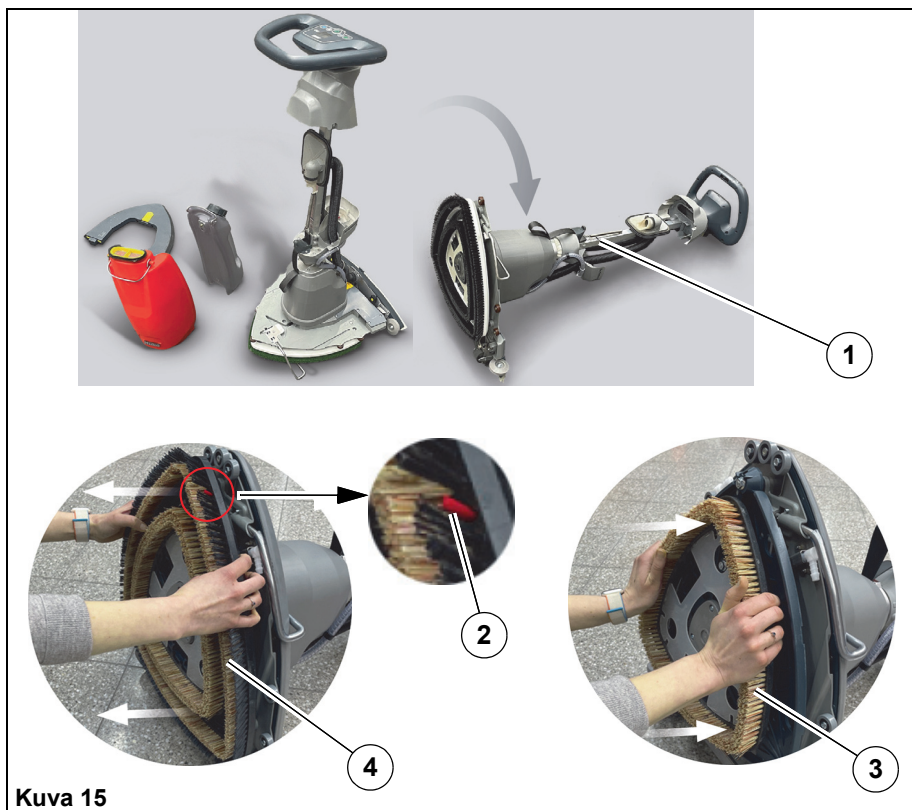


Kuva 14

Puhdista imuletku viikoittain.

1. Poista puhdas- ja likavesisäiliö, katso kappale 5.4.1.
2. Irrota imuletku alhaalta imujalasta **Kuva 14-2** ja ylhäältä istukasta **Kuva 14-1** ja vedä irti.
3. Huuhtele imuletku huolellisesti **Kuva 14-3**.
4. Poista istukasta mahdollisesti vieraat esineet ja puhdista pehmeällä liinalla **Kuva 14-4**.

5.5 Puhdistustyökalujen puhdistus/vaihto

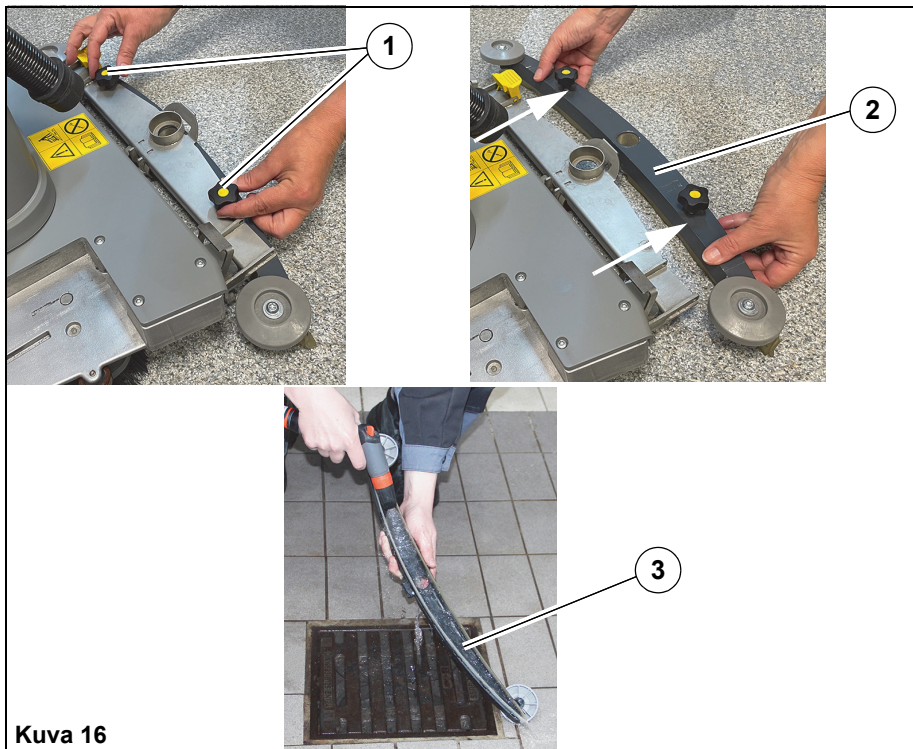


Puhdista puhdistustyökalut päivittäin. Jos niissä on kulumia, vaihda ne. Puhdistustyökalut on vaihdettava, kun punainen kulumisharja on saavutettu **Kuva 15-2**.

1. Sammuta kone ja lukitse käyttökaari.
2. Poista säiliöt, katso kappale 5.4.1.
3. Poista akku, katso kappale 5.7.2 ja aseta kone lattialle **Kuva 15-1**.
4. Vedä molemmin käsin ensin ulompi ja sitten sisempi puhdistustyökalu irti **Kuva 15-4** ja puhdista ne. Jos niissä on kulumia, vaihda ne.
5. Puhdistuksen / vaihdon jälkeen paina ensin sisempi ja sitten ulompi puhdistustyökalu molemmin käsin tiukasti kiinnikkeeseen **Kuva 15-3**.

5.6 Imujalka

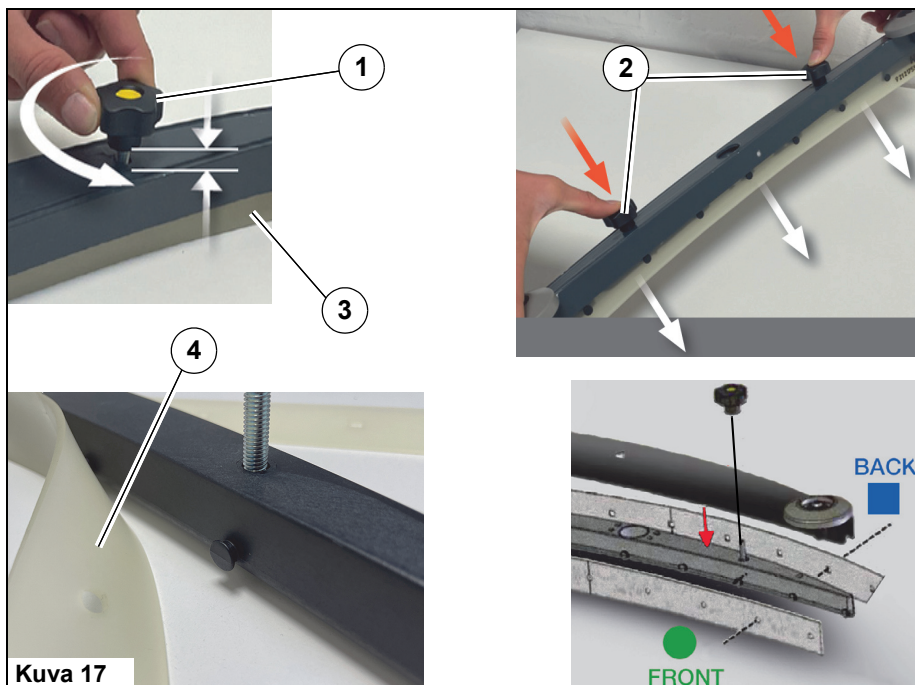
5.6.1 Imujalan puhdistus



Tarkista päivittäin, onko imujalassa likaa tai vieraita esineitä. Puhdista tarvittaessa.

1. Sammuta kone.
2. Irrota molemmat tähtikahvat **Kuva 16-1** ja vedä imujalka takakautta irti **Kuva 16-2**.
3. Puhdista imujalka perusteellisesti puhtaalla vedellä **Kuva 16-3**.
4. Uudelleenasennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

5.6.2 Tiivistelistejen vaihto



Tarkista viikoittain, onko imujalan tiivistelistoissa kulumia tai vikoja. Jos tiivistelistan reuna on kulunut tai vaurioitunut, tiivistelista on käännettävä toisinpäin tai vaihdettava. Tiivistelostat voidaan käyttää neljä kertaa ennen vaihtoa.

1. Poista imujalka, katso kappale 5.6.1.
2. Käännä tähtikahvoja hieman auki **Kuva 17-1**.
3. Paina ylhäältä hieman aukikäännettyjä tähtikahvoja **Kuva 17-2**, jotta muoviosa tiivistelisteineen on helpompi poistaa.
4. Kierrä molemmat tähtikahvat irti ja poista muoviosa tiivistelisteineen kuoresta **Kuva 17-3**.
5. Vedä vaurioitunut tiivistelista irti muoviosasta **Kuva 17-4**.
6. Käännä tiivistelista tai vaihda se, jos kaikki neljä reunaa ovat kuluneet.
7. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.
Jotta etummaista ja takimmaista tiivistelistaa ei asenneta väärään paikkaan, etummaisen tiivistelistan kiinnikkeet ovat pyöreitä ja takimmaisen tiivistelistan kulmikkaita.

5.7 Akku

Scrubmaster B5 on varustettu huoltovapaalla litiumioniakulla.

5.7.1 Lataustilan tarkastus



Kuva 18

Akkujen lataustila näkyy käytön aikana näyttöpaneelissa. Kenttien määrä riippuu lataustilasta, katso kappale 2.2.1.

5.7.2 Akkujen lataus



Vaara

- Oikosulkujen ja kipinöiden aiheuttama räjähdysvaara! Älä koskaan aseta työkaluja tai muita sähköä johtavia esineitä kontakteihin!

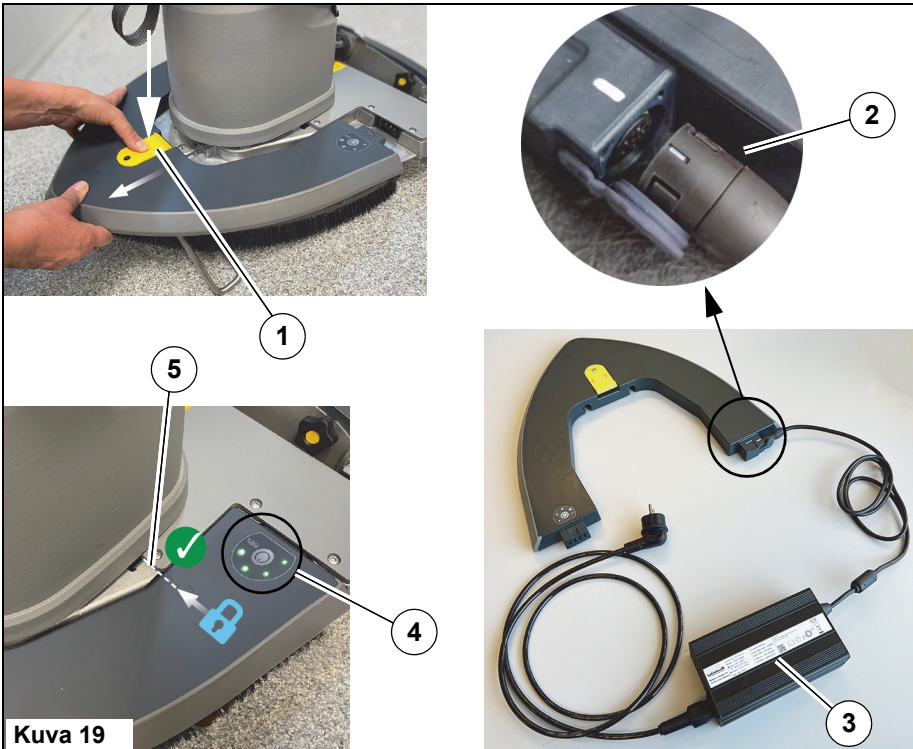
Huomio

- Sammuta kone kokonaan ennen akun poistamista.
- Työnnä akku paikalleen ja vedä se ulos varovasti, vain käsin.
- Ennen koneen käynnistämistä ensimmäisen kerran on käytettävien akkujen oltava määräysten mukaisesti täyteen ladattuina. Hako ei vastaa akkuvaurioista, jotka aiheutuvat käyttöönottotauksen suorittamatta jättämisestä.
- Akun lataamiseen saa käyttää ainoastaan mukana toimitettua laturia.
- Akkuja ei saa koskaan jättää purkautuneeseen tilaan, vaan ne on ladattava välittömästi.
- Akkua ei saa jättää koneeseen liitetyksi yhtä päivää pidemmäksi ajaksi, jotta akun varaus ei purkaudu itsestään.



Huomautus

- Lataa akut aina työskentelyn päätyttyä. Jos kone on pidemmän ajan käyttämättömänä, lataustila on tarkistettava 2–3 kuukauden välein ja pidettävä 3 LEDin tasolla (40–60 %). Katso akun käyttöohje.
- Laturin voi pitää liitettynä akkuun verkkojännitteeseen liitettynä tai liittämättömänä ilman, että se johtaisi akun varauksen purkautumiseen.
- Käyttäjä voi keskeyttää akun latauksen ennenaikaisesti ilman, että se aiheuttaisi akulle vaurioita.



Kuva 19

Akut ladataan käyttämällä mukana toimitettua laturia. Akut voidaan ladata jo, kun yksi lataustilanäytön segmentti **kuva 18** on sammunut, ja viimeistään puhdistustoimintojen sammuttua (yksi kenttä vilkkuu).

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja sammuta moottori.

2. Poista akku painamalla keltaista pidätintä **Kuva 19-1** alas ja vetämällä akun etukautta pois.
3. Työnnä mukana toimitetun laturin latauspistoke **Kuva 19-2** akun latausliitäntään.
Huomioi latauspistokkeen suuntaus valkoisella viivalla!
4. Liitä verkkopistoke **Kuva 19-3** 220 V:n verkkopistorasiaan.
Lataus käynnistyy automaattisesti.

Huomautus

Kun akun kaikissa LEDeissä palaa yhtäjaksoinen vihreä valo **Kuva 19-4**, lataus ei ole vielä täysin päättynyt niin kauan kuin laturin vihreä LED vilkkuu vielä. Akku ja laturi ovat jälkilatausvaiheessa.

Lataus on päättynyt vasta, kun laturin vihreä LED palaa yhtäjaksoisesti.

5. Akku asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomioi asennuksessa, että akku on kokonaan kiinnikkeessä **Kuva 19-5**.

Lataustoimenpide

Akun LED-näyttö	Lataustila	Laturin LED-näyttö	
	Punainen valo vilkkuu: < 20 %		LED vilkkuu
	Ensimmäinen vihreä LED vilkkuu: > 25 %		LED vilkkuu
	Toinen vihreä LED vilkkuu: > 50 %		LED vilkkuu
	Kolmas vihreä LED vilkkuu: > 75 %		LED vilkkuu

	Kaikki LEDit palavat: Lataus ei ole vielä päättynyt! Jälkilatausvaihe!		LED vilkkuu
	Lataus on päättynyt		LED palaa yhtäjaksoisesti

5.8 Huoltotiedot

Koneessa ilmenevien ongelmien yhteydessä näyttöpaneelissa näkyy huolto-näytön (työkaluavain) lisäksi nelilukuinen huoltokoodi.

Korjaa vian aiheuttaja tai merkitse huoltokoodi muistiin ja ilmoita vastaavalle Hako-huoltokumppanille.

Vian korjaamisen jälkeen vika on kuitattava kääntämällä POIS/PÄÄLLE-painiketta.

Huoltokoodi	Vika	Syy	Toimenpide
1251/ 1261	Puhdistus-työkalut eivät liiku.	Vieraat esineet estävät puhdistustyökalujen toiminnan.	Tarkista, onko puhdistustyökaluissa vieraita esineitä, ja poista ne.
		Vieraat esineet tai liian karkeapintainen alusta laukaisevat elektronikan ylikuormitusuojan.	Sammuta kone, odota tarvittaessa 5 minuuttia ja käynnistä uudelleen. Vältä liian karkeapintaisia alustoja.
	Puhdistustyökalusta kuuluu ääntä.	Puhdistustyökalua ei ole asemoitu oikein kiinnitykseen.	Aseta puhdistustyökalu oikein paikalleen. Ota tarvittaessa yhteyttä asiakaspalveluun.
1463	Imumoottori pysähtyy.	- Imumoottorissa on vieraita esineitä. - Imumoottori on vaurioitunut.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
1591	Vedentulo ei toimi.	Vesiventtiili on viallinen (napsausta ei kuulu).	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
		Puhdasvesisäiliötä ei ole asetettu oikein paikalleen.	Tarkista, että puhdasvesisäiliö on kiinnitetty oikein.
		Puhdasvesisuodatin on tukossa.	Puhdista puhdasvesisuodatin, katso kappale 5.4.3.
316E	Tehoasteen virhe.	Akun kontaktit ovat vääntyneet.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
		Akkua ei ole ladattu.	Lataa akku.

3311	Huoltokoodi näkyv koneen käynnistämi- sen yhtey- dessä. Kone on käynnistet- tävä uudel- leen, jotta huoltokoodi sammuu.	Huoltoväli on umpeutunut.	Katso "Huoltoaikataulu".
5931	Akussa on häiriö.	Tiedonsiirtovirhe.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
5971 / 5972	Akussa on häiriö.	Akun kontaktit ovat vääntyneet.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
		Akkua ei ole asetettu oikein paikalleen.	Työnnä akku koko- naan kiinnikkeeseen.
		Akkua ei ole ladattu.	Lataa akku.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Hako GmbH
Hamburger Straße 209-239
23843 Bad Oldesloe, Saksa

vakuuttaa yksinvastuullisesti, että seuraava tuote

Scrubmaster B5, tyyppi: 7150

johon tämä todistus viittaa, vastaa EY-direktiivin 2006/42/EY vaatimia turvallisuutta ja terveyttä koskevia määräyksiä sekä EY-direktiivien 2014/30/EY ja 2014/53/EY vaatimuksia.

EY-direktiiveissä mainittujen turvallisuutta ja terveyttä koskevien vaatimusten asianmukaiseen täyttämiseen on käytetty seuraavia standardeja ja/tai teknisiä spesifikaatioita:

EN 60335-2-72
EN 55012
EN 61000-6-2

Hakon valtuuttaman teknisten asiakirjojen laatijan nimi:
Ludger Lüttel

Bad Oldesloe, 20.04.2023



Ricardo Ruiz Porath
Tuotelinjapäällikkö – puhdistustekniikka



Hako GmbH
Head Office
Hamburger Str. 209-239
23843 Bad Oldesloe
Germany
Tel. +49 4531 806-0
info@hako.com
www.hako.com