

Hako



Scrubmaster B25 (7155)

Käyttöohje

Osanumero 88-80-3357 - 4665-29

Voimassa alkaen: 10.2022

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	88-80-3357	4665-29	10.2022

Määräystenmukainen käyttö

Scrubmaster B25 on sisätilojen kovien lattiapintojen märkäpuhdistukseen tarkoitettu yhdistelmäkone. Tämä kone on tarkoitettu ammattikäyttöön, esimerkiksi ostoskeskuksissa, uimahalleissa, myymälöissä, lentokentillä, kouluissa ja hotelleissa. 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 B25 -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 omavaltaiten 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 tehtaalle.

- 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	9
1.4	Huolto-ohjeet	10
1.5	Tiedot erityisistä vaaroista	11
1.6	Ympäristönsuojelua ja koneen hävittämistä koskevat tiedot	13
1.7	Laitteen turvatarrat	14
2	Käyttö	16
2.1	Yleiskuva	16
2.1.1	Ajoneuvon etuosa ja takaosa	16
2.1.2	Käyttöpaneeli	18
2.2	Käyttö- ja hallintalaitteet	19
2.2.1	Käyttöpaneeli	19
2.2.2	Käyttöelementit	21
2.3	Yleinen työskentelytapa	23
2.3.1	Powerflow/ajokäyttö	23
2.3.2	Puhdasvesisäiliö	23
2.3.3	Harjakoneisto	24
2.3.4	Imujalka	24
2.3.5	Likavesisäiliö	24
2.3.6	Akut	25
2.3.7	Käyttöakkujen kunnossapito	26
3	Ajoneuvon käyttö	27
3.1	Ennen käyttöönottoa	27
3.2	Ennen koneen käyttöönottoa	27
3.2.1	Puhdasvesisäiliön täyttäminen	28
3.3	Puhdistuskäyttö	29
3.4	Koneen sammuttaminen	29
3.5	Puhdistuskäytön jälkeen	30
3.6	Kuormaus ja kuljetus	31
4	Tekniset tiedot	32

5	Huolto ja kunnossapito	34
5.1	Hako-järjestelmähuolto	34
5.2	Huoltoaikataulu	36
5.2.1	Likavesisäiliön tyhjennys ja puhdistus	39
5.2.2	Säiliön kannen tiivisteen tarkastaminen	40
5.2.3	Poistoletkun tiivisteen tarkastaminen	40
5.3	Lataustilan tarkastus	41
5.4	Akkujen lataus	41
5.5	Puhdasvesisäiliön puhdistaminen	42
5.6	Harjakoneisto	43
5.6.1	Harjan/levyn työntäminen ulos	43
5.6.2	Harjojen/levyjen kiinnittäminen	43
5.6.3	Harjan puhdistaminen	43
5.6.4	Harjan/levyn vaihtaminen	44
5.7	Puhdasvesisuodattimen puhdistaminen	45
5.8	Imujalka	46
5.8.1	Imujalan asennus / irrotus	46
5.8.2	Imujalan puhdistus	46
5.8.3	Tiivistelistöjen vaihto	47
5.9	Imuletkun puhdistus	48
5.10	Huoltotiedot	49
	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	51

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.
- 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.
- Ympäristön lämpötila koneen käytön aikana: 0–+45 °C.
Ympäristön lämpötila koneen varastoinnin aikana: -20–+60 °C.
- Turvallisuusyistä 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 mukana toimitettu käyttöohje ja akun valmistajan toimittama käyttöohje. 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 ajaa vain kyseisen yrityksen tai yrityksen valtuuttaman henkilön tähän tarkoitukseen vapauttamalla alueella.
- Pidä koneella työskennellessäsi silmällä muita henkilöitä, erityisesti lapsia.
- Harjakoneisto on nostettava ylös ennen kynnysten ylittämistä.
- Käytä ainoastaan koneelliseen siivoukseen tarkoitettuja puhdistusaineita (matalavaahtoisia). Noudata puhdistusaineen valmistajan antamia käyttö- ja hävittämisohjeita 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 %.
- Kytкимиä 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 puhdista konetta höyry- tai painepesurilla.
- Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita.
- Puhdistuksen jälkeen koneen on annettava kuivua esim. viikonlopun yli.

1.5 Tiedot erityisistä vaaroista

Sähkölaitteisto

- Sähkölaitteiston häiriötapauksissa sammuta kone aina välittömästi ja suorita korjaustoimenpiteet.
- Ainoastaan asianmukaisen koulutuksen omaavat ammattilaiset saavat suorittaa sähkölaitteistoa koskevia toimenpiteitä sähköteknisten 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.
- Akkuja ei saa liittää eikä irrottaa koneen ollessa käynnissä.
- Akkuja ei saa koskaan jättää purkautuneeseen tilaan, vaan ne on ladattava mahdollisimman nopeasti.
- Vain pätevä huoltohenkilökunta saa käsitellä akkuja ja vaihtaa ne.
- Vain Hakon hyväksymien akkujen käyttö on sallittua, ja akkuja saa käyttää vain niille tarkoitetuissa paikoissa.
- Vaara! Varmista, etteivät akkujohtojen eristeet vaurioiduu. Akkujohto ei saa hankautua mitään vasten. Jos eristeet vaurioituvat, konetta ei saa käyttää ja akkujohtot on viipymättä vaihdettava Hako-asiakaspalvelussa.
- Varo! Akut on aina pidettävä puhtaina ja kuivina, sillä siten vältetään vuoto-
virrat ja syöpymisvauriot. Suojaa akut erityisesti sähköä johtavalta lialta, kuten esim. metallipölyltä.
- Oikosulkujen ja kipinäiden vaara! Älä koskaan aseta työkaluja tai muita sähköä johtavia esineitä akun päälle!
- Älä poista eristeiden suojuksia ja muita suojia. Jos ne on poistettava akkujohtoilla suoritettavia toimenpiteitä varten, asenna ne takaisin paikoilleen toimenpiteiden jälkeen.
- Varo! Akkujen latauksen yhteydessä voi muodostua räjähdysvaarallisia kaasuja.
Vältä tupakointia ja avotulta akkujen lähellä. Varmista riittävä tuuletus akkujen latauksen aikana.
- Katso käyttöakkuja koskevia tietoja Hako-oheislehtisestä 88-60-2556.

Virtaliitântä ja verkkopistoke

Vaara!

- Kone on liitettävä sähköasentajan asentamaan sähköliitântään, joka vastaa IEC 60364-1 -standardin vaatimuksia.
- Suosittelemme liittämistä suojattuun pistorasiaan, joka on varustettu vikavirtakatkaisimella (maks. 30 mA).
- Suosittelemme DIN VDE 0620-1 -standardin mukaisesti roiskesuojattuja pistorasioita.
- Varmista, että pistorasia on kuiva!
- Verkkopistokkeeseen ja verkkokaapeliin saa koskea ainoastaan kuivin käsin.
- Älä koskaan työnnä verkkopistoketta pistorasiaan, jos lattia on märkä tai kostea.
- Älä koskaan upota verkkokaapelia tai verkkopistoketta veteen tai muihin nesteisiin äläkä puhdista juoksevalla vedellä.
- Kosteita tai kastuneita verkkopistokkeita ei saa käyttää. Vettä on voinut päästä verkkopistokkeen sisälle. Vain sähköalan ammattilainen saa ottaa sen uudelleen käyttöön.
- Verkkoliitântäjohto on tarkistettava säännöllisesti vaurioiden varalta. Jos siinä on vaurioita, konetta ei saa käyttää. Verkkoliitântäjohto on vaihdettava sähköalan ammattilaisella.
- Varmista, ettei koneen virtaa johtaviin osiin pääse vettä eikä muita nesteitä. Jos niihin kuitenkin pääsee vettä, irrota verkkopistoke välittömästi ja tarkistuta kone valtuutetussa Hako-huollossa.

1.6 Ympäristönsuojelua ja koneen hävittämistä koskevat tiedot

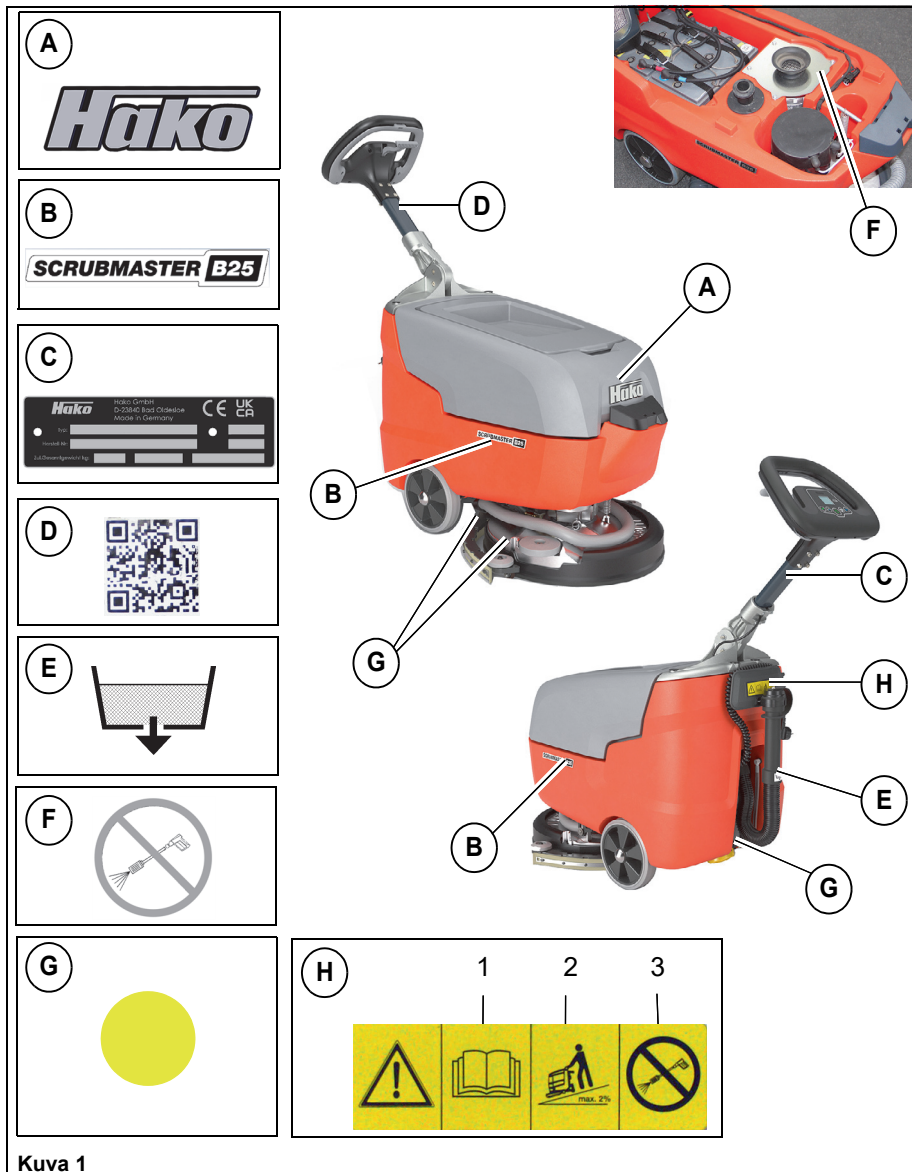
Kun kone tai sen komponentit tulevat käyttöikänsä päähän ja ne luovutetaan romutettaviksi, komponentit on hävitettävä määräystenmukaisesti. Lisätietoja hävittämisestä saa paikallisilta viranomaisilta ja Hako-sopimuskumppanilta.

	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, katso myös Saksan vesitalouslaki (Wasserhaushaltsgesetz).
- Käytetyt, kierrätysmerkillä varustetut akut ovat arvokasta uudelleen käytettävää raaka-ainetta. Akkuihin merkityn yliviivatun jättesäiliön 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-yrityslogo

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

Tarra: Konetyyppi

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

Tyypikilpi

Tyypikilpi **Kuva 1-C** sijaitsee ohjausaisassa.

Tarra: QR-koodi

Tarra **Kuva 1-D** sijaitsee ohjausaisassa.

Tarra: Likaveden poistoaukko

Tarra **Kuva 1-E** sijaitsee likavesisäiliön poistoletkussa.

Tarra: Konetta ei saa puhdistaa painepesurilla.

Tarra **Kuva 1-F** sijaitsee imumoottorin lähellä likavesisäiliön alapuolella.

Tarra: Huolto-osat (keltainen piste)

Keltainen piste **Kuva 1-G** sijaitsee:

- puhdasvesisuodattimen kannessa
- harjakoneiston kulumisnäytössä
- imusuulakepidikkeessä

Tarra:

- Lue käyttöohjeet ja noudata niitä **Kuva 1-H1**
- Suurin sallittu nousu puhdistuskäytössä **2 % Kuva 1-H2**
- Konetta ei saa puhdistaa painepesurilla **Kuva 1-H3**

Tarra sijaitsee latauskaapelin pidikkeessä.

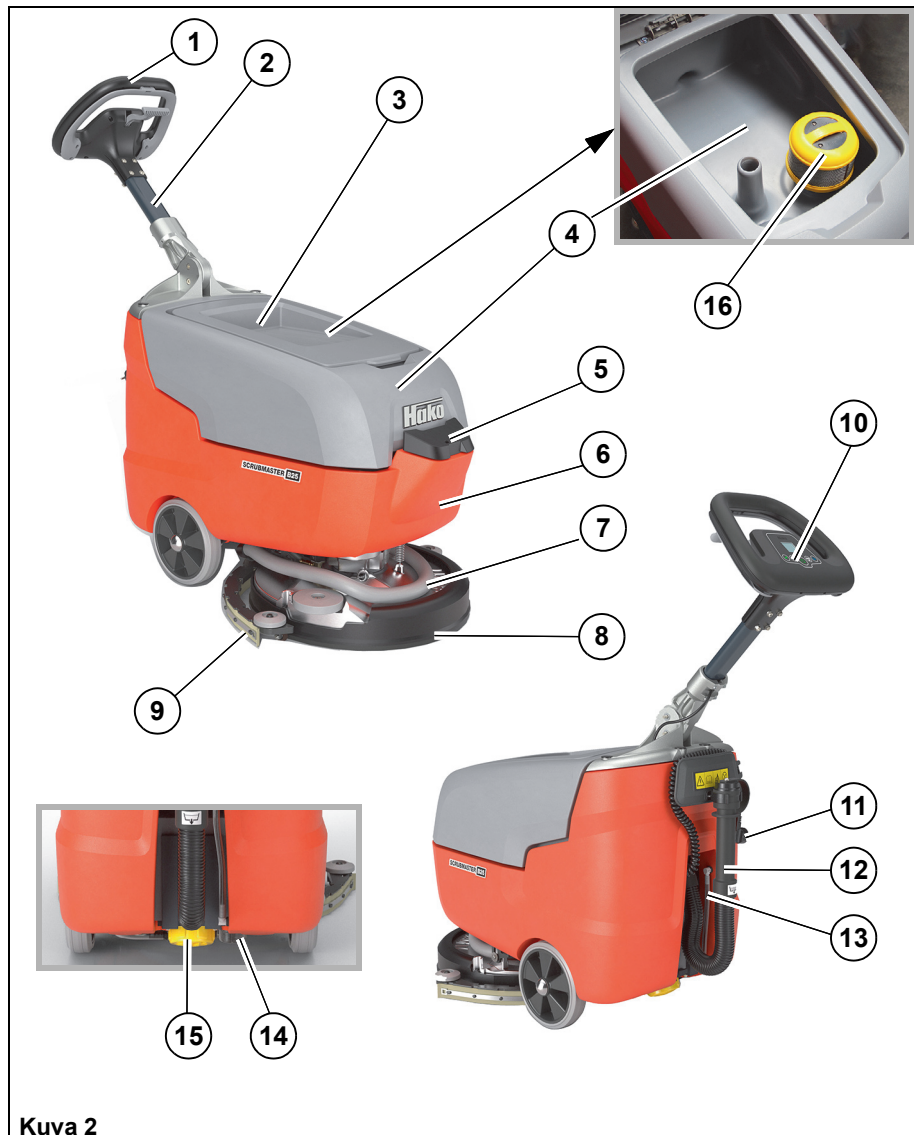
Painatus: AntiBac®-säiliöitä ei saa hävittää talousjätteen mukana – Noudata käyttöohjeen tietoja!

Painatus sijaitsee AntiBac®-säiliöissä.

2 Käyttö

2.1 Yleiskuva

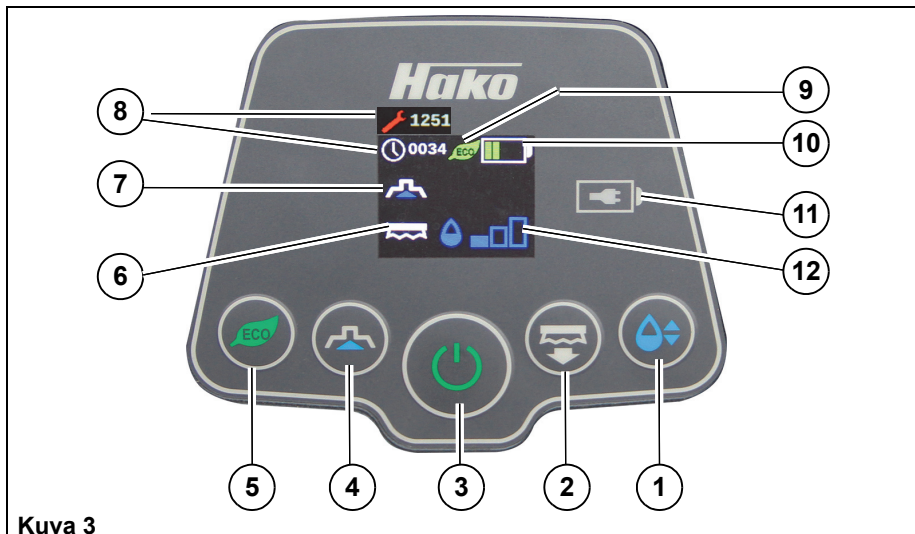
2.1.1 Ajoneuvon etuosa ja takaosa



Kuva 2

Pos.	Kuvaus
1	Kahva
2	Tuki
3	Likavesisäiliön kansi
4	Likavesisäiliö
5	Puhdasvesisäiliön täyttöaukko
6	Puhdasvesisäiliö
7	Imuletku
8	Lautasharjakoneisto
9	Imujalka
10	Käyttöpaneeli
11	Sisäisen laturin verkkopistoke
12	Likaveden poistoletku
13	Puhdasvesisäiliön täyttötasonäyttö
14	Puhdasvesisuodatin
15	Puhdasveden poistoaukko
16	Imusuodatin

2.1.2 Käyttöpaneeli



Kuva 3

Pos.	Kuvaus
1	Puhdasveden annostelun painike
2	Lautasharjan ulostyöntölaitteen painike
3	PÄÄLLE/POIS-painike
4	Imumootorin painike
5	ECO-käytön painike
6	Harjamootorin symboli
7	Imumootorin symboli
8	Käyttötuntilaskurin / huoltokoodin näyttö
9	ECO-tilan symboli
10	Lataustilan näyttö
11	Latauskäytön näyttö
12	Vesimäärän näyttö

2.2 Käyttö- ja hallintalaitteet

2.2.1 Käyttöpaneeli

Seuraavassa kuvataan käyttöpaneelin painikkeiden toiminnot. Aktivoidut toiminnot näkyvät näyttöpaneelissa vastaavin symbolein.



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.

- Paina painiketta noin 3 sekuntia: Kone on sammutettu.



Imumootorin painike Kuva 3-4

Painikkeella kytketään imumootori päälle ja pois päältä harjamootorista riippumatta.



ECO-käytön painike Kuva 3-5

Painikkeella kytketään ECO-käyttö päälle ja pois päältä.

ECO-käytössä alennetaan äänenvoimakkuutta, virrankulutusta, imutehoa ja harjan kierroslukua.



Harjan ulostyöntölaitteen painike Kuva 3-2

Painikkeella työnnetään lautasharja ulos.

1. Kallista kone taaksepäin pysäköintiasentoon.
2. Paina painiketta niin kauan, kunnes lautasharjan ulostyöntö käynnistyy.
 - Näyttöpaneelissa näkyy ulostyöntöön kuluva aika.



Puhdasveden annostelun painike Kuva 3-1

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

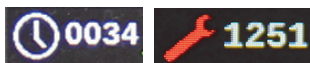
Painiketta painamalla vesimäärää lisätään aina yhden asetuksen verran. Asetuksen 3 saavuttamisen jälkeen painiketta painamalla kytketään vedentulo pois päältä. Painamalla painiketta vielä uudelleen käynnistetään vedentulo pienimmällä vesimäärällä (asetus 1).



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.



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 5.10.



Latauskäytön näyttö Kuva 3-11

Latauksen aikana symbolissa vilkkuu vihreä valo.

Kun akku on ladattu täyteen, symbolissa palaa vihreä valo.

2.2.2 Käyttöelementit



Kuva 4

Käynnistyskaari Kuva 4-1

Käynnistyskaarella käynnistetään ja sammutetaan kaikki käyttövalmiit voi-
mansiirot. Jos käynnistyskaari vapautetaan käytön aikana, kaikki voimansiir-
rot sammuvat. Imu toimii sitten vielä 5 sekuntia jäljellä olevan kosteuden
imemiseksi.

Käyttökaaren säädön lukitusvipu Kuva 4-2

Lukitus avataan lukitusvipua vetämällä, minkä jälkeen käyttökaaren voi kytkeä tarvittavaan asentoon. Kun lukitusvipu vapautetaan, käyttökaari lukittuu lähimpänä olevaan asentoon.



Huomautus

- Kytke käyttökaari ergonomiseen asentoon, ei liian korkealle, jotta vältetään huonosta työasennosta johtuva väsyminen.
- Kulmien puhdistuksessa suositellaan käyttökaaren kytkemistä kohtisuoraan asentoon, sillä se helpottaa koneen kääntämistä.

Puhdasveden täyttöaukko Kuva 4-3

Puhdasvesisäiliö täytetään täyttöaukon kautta mukana toimitetulla letkulla.

Likaveden poistoletku Kuva 4-4

Likavesi poistetaan likavesisäiliöstä poistoletkulla.

Verkkoliitäntä Kuva 4-5

Verkkoliitännän kautta laturi saa virtaa.

Puhdasveden poistoaukko Kuva 4-6

Poistoaukko on tarkoitettu puhdasveden tyhjentämiseen.

Puhdasvesisuodatin Kuva 4-7

Vedentulossa puhdasvesisäiliöstä harjakoneistoon puhdasvesi puhdistetaan suodatinelementissä.

2.3 Yleinen työskentelytapa

Puhdistuskäytössä puhdistusaineliuos johdetaan puhdasvesisäiliöstä harjako-
neiston pyörivään harjaan. Koneen eteenpäinliikkeen aikana imujalka imee
käytetyn puhdistusaineen likavesisäiliöön.



2.3.1 Powerflow/ajokäyttö

Harjamoottorin Powerflow-toiminto tukee optimaalisesti koneen
eteenpäinliikettä.



Huomautus

Koneen työntäminen voimakkaasti eteenpäin Powerflow-toiminnon
työntövoimaa suuremmalla nopeudella lisää harjan kulumista ja hei-
kentää puhdistustulosta.

2.3.2 Puhdasvesisäiliö

Puhdasvesisäiliön **Kuva 5-1** tilavuus on 25 litraa, ja se täytetään täyttöaukon
Kuva 5-2 kautta mukana toimitetulla letkulla. Täyttötaso voidaan tarkistaa
läpikuultavasta letkusta **Kuva 5-3** koneen takaosassa. Puhdasveden annos-
telua voidaan säätää käyttöpaneelin painikkeella **Kuva 3-1**. Puhdasveden voi
poistaa poistoaukon **Kuva 5-4** kautta.

2.3.3 Harjakoneisto

Käynnistyskaarta painamalla kytetään harjamoottori, imumoottori ja vedentulo päälle. Lattia puhdistuu pyörivän harjan **Kuva 5-5** ja syötetyn puhdistusaineliuoksen vaikutuksesta. Huoltoa varten harjan voi poistaa harjan ulostyöntölaitteen painikkeella **Kuva 3-2**.

2.3.4 Imujalka

Vapaasti kiinnitetty imujalka **Kuva 5-6** imee likaveden lattialta tiivistelistejen avulla. Likavesi imetään lattialta imumoottorin avulla.



Huomautus

Jos imujalka jää kiinni esteeseen, imujalka irttaa automaattisesti pidikkeestä vaurioiden välttämiseksi.

- Sammuta kone ja kiinnitä imujalka takaisin paikalleen.

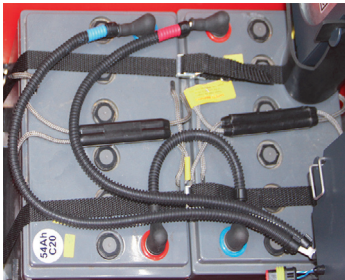
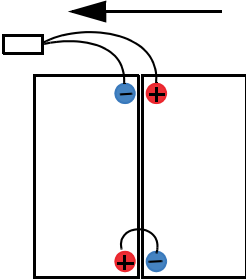
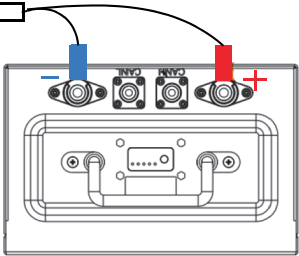
2.3.5 Likavesisäiliö

Imetty likavesi virtaa imuletkua pitkin imujalasta likavesisäiliöön **Kuva 5-7**.

2.3.6 Akut

Akkutyypit

Konetyypit on varustettu erilaisilla huoltovapailla akkujärjestelmillä. Jos käytetään muita Hakon hyväksymiä akkuja, konfigurointivalikossa on valittava vastaavat asetukset. Vain Hako-sopimushuoltoliike saa muuttaa asetuksia.

Akkutyyppi/asennusasento	Liitântäkaavio Ajosuunta
2 kpl geeliakkuja 12 V/45 Ah, huoltovapaa  Akkukaapelin kiinnityksen kiristysmomentti 6 Nm	
1 kpl litiumioniakku 24 V/41 Ah, huoltovapaa  Akkukaapelin kiinnityksen kiristysmomentti 15 Nm	

Akunhallintajärjestelmä

Akunhallintajärjestelmä takaa akkujärjestelmän valvonnan ja turvallisuuden.

Akunhallintajärjestelmän tehtäviä ovat:

- akkujen lataustilan määrittäminen käytön aikana
- puhdistustoimintojen kytkentä pois päältä, kun akun purkautumisraja on saavutettu, jotta akun syväpurkautuminen estetään.

Käytettäessä muita Hakon hyväksymiä akkutyppejä on akunhallintajärjestelmä säädettävä uudelleen.



Huomio

Vain Hako-sopimushuoltoliike saa muuttaa akunhallintajärjestelmän asetuksia.

2.3.7 Käyttöakkujen kunnossapito

Katso käyttöakkujen hoitoa koskevia tietoja Hako-oheislehtisestä 88-60-2556.

3 Ajoneuvon käyttö

3.1 Ennen käyttöönottoa



Huomio

- Ennen koneen käynnistämistä ensimmäisen kerran on käytettävien akkujen oltava määräysten mukaisesti täyteen ladattuina. Hako ei vastaa akkuvaurioista, jotka aiheutuvat käyttöönottolaitauksen 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 Ennen koneen käyttöönottoa

1. Tarkasta, näkyykö pysäköintipaikassa merkkejä vuodoista. Johdoissa ja säiliöissä ei saa olla vuotoja eikä vaurioita.
2. Asenna harja ja imujalka, katso luku "Huolto".
3. Liitä akku tarvittaessa, katso kappale 2.3.6
4. Tarkasta akun lataustila ja lataa tarvittaessa, katso luku "Huolto". Ennen akun ensimmäistä käyttökertaa on aina suoritettava käyttöönottolataus.
5. Säädä käyttökaari, katso kappale 2.2.2.
6. Täytä puhdasvesisäiliö ja sekoita puhdistusaine valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

3.2.1 Puhdasvesisäiliön täyttäminen

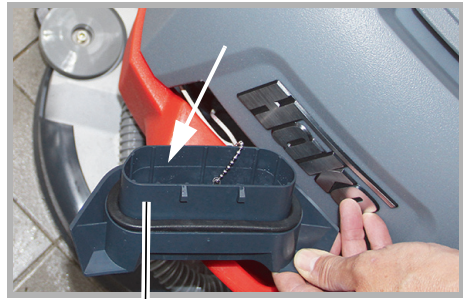


Huomautus

- 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 vaahtoutuminen on merkki liian suuresta annoksesta ja haittaa koneen toimintaa.



1



2

Kannen annosteluapuväline	Sekoitus-suhde
0,5	1:400
1	1:200
2	1:100
2,5	1:80
4	1:50
8	1:25

Kuva 6

Täytä puhdasvesisäiliö ennen työskentelyn aloittamista tai tarvittaessa. Kannen sisäpuolta voidaan käyttää myös puhdistusaineen mittana.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Käännä täyttöaukon kansi ulospäin **Kuva 6-1** ja poista.
3. Yhdistä mukana toimitetun letkun toinen pää vesihanaan ja toinen pää täyttöaukkoon.
4. Täytä puhdasvesisäiliöstä kolme neljäsosaa (veden enimmäislämpötila 50 °C).

5. Täytä puhdistusainetta säiliöön valmistajan määräysten mukaisesti. Täyttöaukon kantta voidaan käyttää annosteluapuvälineenä **Kuva 6-2**. Täytä kanteen kaksi kertaa puhdistusainetta merkkiviivaan saakka (250 ml); tämä vastaa 1:100-annostelua täyteen täytetyssä puhdasvesisäiliössä (katso taulukko). Lisää puhdasvesisäiliöön puhdasta vettä enimmäistäyttötasoon saakka.

3.3 Puhdistuskäyttö

1. Kallista kone pysäköintiasennosta eteenpäin.
2. Kytke kone käyttötilaan käyttöpaneelin päälle/pois-painikkeella.
3. Kytke puhdistustoiminnot päälle käynnistyskaarella.
4. Säädä puhdasveden määrä käyttöpaneelin painikkeella.
5. Työnnä konetta eteenpäin.
Harjamoottorin Powerflow-toiminto tukee työntövoimaa.

3.4 Koneen sammuttaminen

1. Mahdollisesti jäljellä olevan veden voi imeä ennen koneen kytkemistä pois päältä siten, että vedentulo kytketään pois päältä *puhdasveden annostelun* painikkeella.
2. Vapauta käynnistyskaari. Puhdistustoiminnot kytketään pois päältä. Imu toimii sitten vielä 5 sekuntia jäljellä olevan kosteuden imemiseksi.
3. Kytke kone pois päältä päälle/pois-painikkeella.

3.5 Puhdistuskäytön jälkeen



Ympäristövaara

Puhdistusaineiden hävityksessä on noudatettava lakisääteisiä ja paikallisia määräyksiä.



Huomio!

Konetta ei saa puhdistaa paine- eikä höyrypesurilla.



Kuva 7

1. Aja kone sopivaan huoltopaikkaan.
2. Sammuta kone.
3. Suorita kaikki suunnitellut päivittäiset tai viikoittaiset huoltotoimenpiteet, katso kappale 5.2.
4. Pysäköi kone pysäköintiasentoon (**kone 7**) kuivassa sisätilassa, ja mikäli mahdollista puhdas- ja likavesikannen ollessa avoinna.

3.6 Kuormaus ja kuljetus



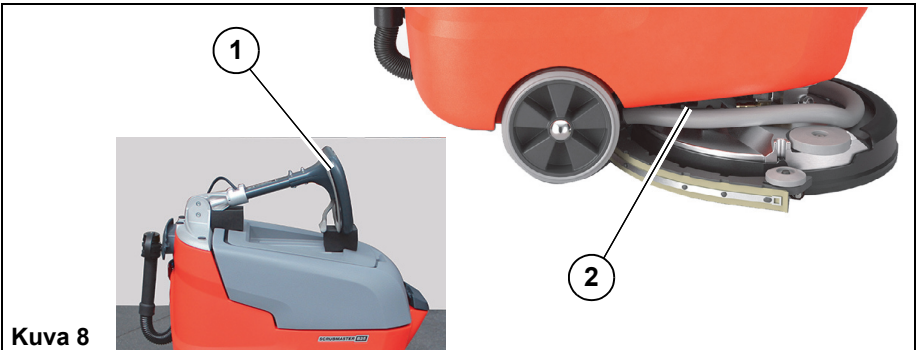
Huomio

Luistamisvaara! Toimi erityisen varoen märillä rampeilla.

Koneen kuormaus rampilla

Aseta käyttökaari laakeaan asentoon ja vedä konetta takaperin ylös ramppia.

Kuljetus



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

1. Käännä käyttökaari etummaiseen asentoonsa **Kuva 8-1**.
2. Kiinnitä kone oikealta ja vasemmalta pyörien edessä olevista koukuista **Kuva 8-2** kiinnitysvöillä.

4 Tekniset tiedot

Mitat		
Koneen pituus (aisa sisäänkäännettynä / työskentelyasento)	mm	970/1200
Koneen leveys (ilman imujalkaa / ml. imujalka)	mm	520/610
Koneen korkeus (aisa sisäänkäännettynä / työskentelyasento)	mm	840/1100
Työskentelyleveys		
Harjakoneisto	mm	430
Imujalka	mm	610
Puhdistusalue		
Teoreettinen puhdistusalue	m ² /h	1700
Painot		
Paino (tyhjä, litiumioni-/lyijyakulla)	kg	75/88
Kokonaispaino (käyttövalmis, litiumioni-/lyijyakulla)	kg	100/113
Säiliön sisältö		
Puhdasvesisäiliö	litra	25
Likavesisäiliö	litra	25
Harja		
Harjan kierrosluku	1/min	150
Harjan kosketuspaine	kg	33
Sähkölaitteisto		
Nimellisjännite	V	24
Nimellisteho (maks.) (P1)	W	770
Imumoottorin tehonotto (P1)	W	285
Harjamoottorin tehonotto (P1)	W	480
Kotelointiluokka		IP X3
Sisäinen laturi		
Nimellisjännite	V	100...230
Nimellisteho	W	300

Suojausluokka		2
---------------	--	---

Melupäästö

		Vakio- käyttö	ECO- käyttö
DIN EN 60335-2-72 -standardin mukaan normaaleissa käyttöolosuhteissa mitattu äänitehotaso (L_{WA_d}) on:	dB (A)	88	84
DIN EN 60335-2-72 -standardin mukaan normaaleissa käyttöolosuhteissa mitattu äänenpainetaso (L_{pA}) (kuljettajan korvan kohdalla) on:	dB (A)	70	67
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.

Suosittellemiemme huoltotoimenpiteiden ja -välien noudattaminen varmistaa aina käyttökunnossa olevan koneen.

Tehtävään koulutettu käyttäjä voi suorittaa päivittäiset ja viikoittaiset huolto- ja korjaustoimenpiteet. Muiden huoltotöiden kohdalla on otettava yhteys lähimpään Hako-huoltoliikkeeseen tai Hako-sopimuskumppaniin.

Kaikkalainen takuu raukeaa, jos näitä määräyksiä ei noudateta.

Ilmoita kaikkien kysymysten ja varaosatilauksien yhteydessä aina valmistajanumero, 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 I (250 tunnin välein, vähintään kerran vuodessa):

Valtuutetun Hako-huoltoliikkeen asiantuntija tekee konekohtaisen järjestelmähuollon.



Huomautus

Koneen huolto-osat on merkitty keltaisella pisteellä ja keltaisella merkityillä alueilla.

Huoltotodistus

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

5.2 Huoltoaikataulu

Hako-järjestelmähuolto – asiakas:

Asiakkaan on itse tehtävä käyttöohjeessa määritellyt hoito- ja huoltotyöt.

Päivittäin
• Tyhjennä likavesisäiliö. Puhdista likavesisäiliö, imusuodatin ja imusuodattimen alapuolella oleva uimurirengas.
• Tarkista likavesisäiliön kansitiiviste. Puhdista tarvittaessa.
• Tarkista poistoletkun tiiviste. Vaihda tarvittaessa.
• Tarkista lautasharja. Puhdista tarvittaessa.
• Tarkista, onko lautasharjassa/levyssä kulumia. Vaihda tarvittaessa.
• Tarkista akun lataustila. Lataa tarvittaessa.
• Tarkista imujalka. Puhdista tarvittaessa.
• Tarkista, onko likavesisäiliön poistoletkussa likaa. Puhdista tarvittaessa.
Viikoittain
• Puhdista kone tarvittaessa.
• Puhdasvesisäiliön puhdistus
• Tarkista puhdasvesisuodattimen sihti. Puhdista tarvittaessa.
• Tarkista, onko imujalan tiivistelistoissa kulumia. Käännä tai vaihda tarvittaessa.
• Puhdista imuletku.
• Suorita koeajo ja toiminnan tarkastus.

Hako-järjestelmähuolto I

Valtuutetun Hako-huoltoliikkeen asiantuntija tekee konekohtaisen järjestelmähuollon.

250 tunnin välein, vähintään kerran vuodessa**Akku ja laturi**

- Tarkista akku ja laturi.
- Tarkista laturin liikkeellelähtösuojauksen toiminta.
- Tarkista akun kiinnitys (kiinnitysvyöt).
- Tarkista akun ja laturin kaapelit ja liitännät kulumien ja syöpymien suhteen.

Sähkölaitteisto

- Tarkista uuden ohjelmistoversion saatavuus. Päivitä ohjelmisto tarvittaessa.
- Tarkista kaapelit tiukan kiinnityksen ja vaurioiden suhteen.

Käyttökaari

- Tarkista kaaren sujuva säätötoiminto. Suihkuta niveleen tarvittaessa monitoimiöljyä.
- Tarkista käynnityskaaren toiminta.

Pyörät

- Tarkista pyörien pyöränlaakerien vällys. Vaihda pyörät tarvittaessa.

Lautasharjakoneisto ja harjamoottori

- Tarkista harjamoottorin sähköliitännöiden tiukka kiinnitys.
- Tarkista harjojen ulostyöntö- ja kiinnitystoiminto.
- Tarkista lautasharjojen vääntöiden kunto ja toiminta. Vaihda tarvittaessa.
- Tarkista, onko lautasharjassa kulumia. Vaihda tarvittaessa.
- Tarkista, onko roiskeenestorenkaassa kulumia. Vaihda tarvittaessa.

Imujalka ja imumoottori

- Tarkista imujalan tiiviste- ja reikälista. Käännä tai vaihda tarvittaessa.
- Tarkista imujalan nivelliitäntä.
- Tarkista imujalan ja harjakoneiston suojarullat. Vaihda tarvittaessa.
- Tarkista imujalan tukipyörien liikkuvuus ja onko niissä kulumia. Vaihda tarvittaessa.
- Tarkista imumoottorin toiminta.
- Tarkista, onko imuletkussa kulumia. Vaihda tarvittaessa.

Puhdasvesisäiliö

- Tarkista puhdasvedentulo. Vaihda kuluneet osat tarvittaessa.
- Tarkista täyttötasonäytön läpinäkyvyys ja toiminta. Vaihda tarvittaessa.
- Tarkista puhdasvedenpoiston kansi ja kansitiiviste. Vaihda tarvittaessa.
- Tarkista, onko puhdasvesisuodattimen sihdissä ja kansitiivisteessä vaurioita. Vaihda tarvittaessa.

Likavesisäiliö

- Tarkista likavesisäiliön kansitiiviste. Vaihda tarvittaessa.
 - Tarkista uimurirenkaiden liikkuvuus.
 - Tarkista likaveden poistoletkun tiiviys ja toiminta. Vaihda tarvittaessa.
 - Tarkista poistoletkun korkki ja tiiviste. Vaihda tarvittaessa.
 - Puhdista suodatinsihti.
- Suorita koeajo ja toiminnan tarkastus.

5.2.1 Likavesisäiliön tyhjennys ja puhdistus

Tyhjennä ja puhdista likavesisäiliö tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran päivässä.



Ympäristövaara

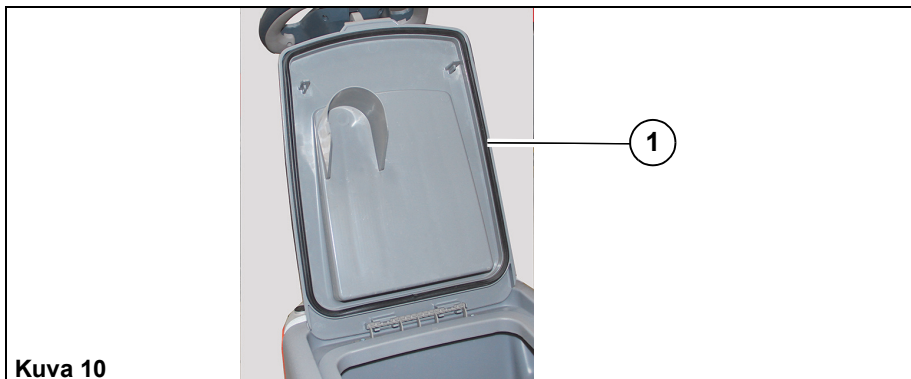
Puhdistusaineiden hävittämisessä on noudatettava lakisääteisiä ja paikallisia määräyksiä!



Kuva 9

1. Aja kone sopivaan tyhjennyspaikkaan.
2. Sammuta kone.
3. Kallista kone taaksepäin pysäköintiasentoon, ja pysäköi kone niin, että poistoletku ulottuu lattiaviemäriin.
4. Ota poistoletku pidikkeestä, taita puristusholkki etuosasta ja käännä sulkukansi auki **Kuva 9-1**.
5. Kiinnitä poistoletku alkuperäiseen asentoonsa ja tyhjennä likavesisäiliö kokonaan **Kuva 9-2**.
6. Avaa säiliön kansi. Puhdista likavesisäiliön ja säiliön kannen sisäpuoli perusteellisesti vesiletkulla **Kuva 9-3**.
7. Vedä imusuodatin yläkautta irti istukasta ja puhdista **Kuva 9-4**.
8. Huuhtelee myös poistoletku ja sulkukansi.
9. Aseta imusuodatin takaisin istukkaan ja sulje säiliön kansi.
10. Kierrä poistoletkun sulkukansi tiukasti paikalleen.

5.2.2 Säiliön kannen tiivisteen tarkastaminen



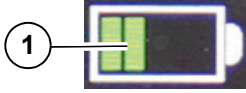
Tarkista säiliön kannen tiivisteen toiminta päivittäin. Jos se on vaurioitunut, vaihda se.

5.2.3 Poistoletkun tiivisteen tarkastaminen



Tarkista poistoletkun tiiviste päivittäin tai viimeistään 125 käyttötunnin välein.

5.3 Lataustilan tarkastus



Kuva 12

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

5.4 Akkujen lataus



Vaara

- Akkujen latauksen yhteydessä voi muodostua räjähdysvaarallisia kaasuja.
Vältä tupakointia ja avotulta akkujen lähellä. Varmista riittävä tuuletus akkujen latauksen aikana. Älä hengitä akkukaasuja!
- Oikosulkujen ja kipinöiden aiheuttama räjähdysvaara! Älä koskaan aseta työkaluja tai muita sähköä johtavia esineitä akun päälle!

Huomio

- Ennen koneen käynnistämistä ensimmäisen kerran on käytettävien akkujen oltava määräysten mukaisesti täyteen ladattuina. Hako ei vastaa akkuvaurioista, jotka aiheutuvat käyttöönottolatauksen suorittamatta jättämisestä.
- Akkuja ei saa koskaan jättää purkautuneeseen tilaan, vaan ne on ladattava välittömästi.
- Lataa akut mahdollisimman täyteen, jotta hyödynnetään akkujen optimaalinen käyttöikä. Laturi on tarkoitettu jatkuvaan lataukseen, ja latauksen päätyttyä laturi ylläpitää akun latausta (ylläpitolataus).

Huomautus

- Lataa akut aina työskentelyn päätyttyä. Jos kone on pidemmän ajan käyttämättä, akkuja on ladattava säännöllisesti.
- Akku on ladattava aina täyteen ilman keskeytystä.
- Koneita ei voi käynnistää latauksen aikana.

Akkujen lataus sisäisellä laturilla

Akut ladataan käyttämällä koneen sisäistä laturia. Akut voidaan ladata jo, kun yksi lataustilanäytön segmentti on sammunut, ja viimeistään puhdistustoimintojen sammuttua (yksi kenttä vilkkuu).

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja kallista se taaksepäin pysäköintiasentoon.

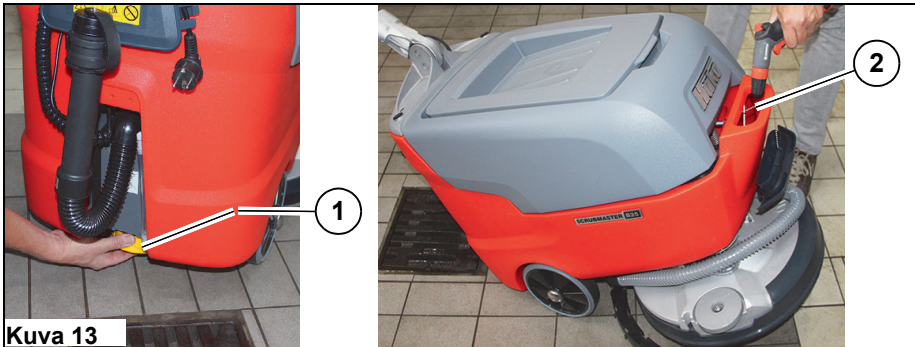
2. Ota verkkopistoke pidikkeestä ja kytke se 230 V:n pistorasiaan.

3. Lataus käynnistyy automaattisesti.

Latauksen aikana käyttöpaneelin vihreä LED vilkkuu.

Akku on ladattu täyteen, kun vihreä LED palaa yhtäjaksoisesti.

5.5 Puhdasvesisäiliön puhdistaminen



Kuva 13

1. Kierrä huoltoaukon kansi **Kuva 13-1** irti ja poista.

Puhdasvesisäiliö tyhjenee huoltoaukon kautta.

2. Käännä täyttöaukon kansi ulospäin ja poista.

3. Kallista konetta ja aseta se pysäköintiasentoon.

4. Työnnä vesiletku täyttöaukkoon ja huuhtelee puhdasvesisäiliö huolellisesti **Kuva 13-2**.

5. Aseta kansi takaisin paikalleen puhdistamisen jälkeen ja kierrä tiiviisti kiinni.

5.6 Harjakoneisto



5.6.1 Harjan/levyn työntäminen ulos

1. Kallista kone taaksepäin pysäköintiasentoon **Kuva 14-1**.
2. Paina harjan ulostyöntölaitteen painiketta **Kuva 14-2** noin 5 sekuntia.
Näyttöpaneelissa näkyy aika, joka kuluu ennen automaattista ulostyöntöä.

5.6.2 Harjojen/levyjen kiinnittäminen

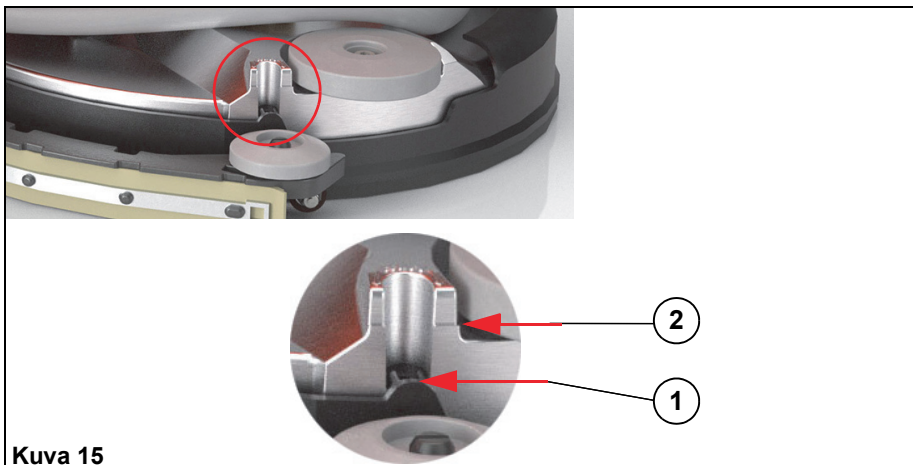
1. Käynnistä kone.
2. Kallista kone taaksepäin pysäköintiasentoon **Kuva 14-2**.
3. Keskitä harja/levy harjakoneistoon **Kuva 14-3**.
4. Laske kone harjan päälle ja paina käynnistyskaarta.
Harja kiinnitetään automaattisesti.

5.6.3 Harjan puhdistaminen

Puhdista harja harjakoneistossa päivittäin tai tarvittaessa.

1. Työnnä harja ulos, katso kappale 5.6.1.
2. Puhdista harja huolellisesti juoksevalla vedellä.
3. Kiinnitä harja paikalleen, katso kappale 5.6.2.

5.6.4 Harjan/levyn vaihtaminen



Kuva 15

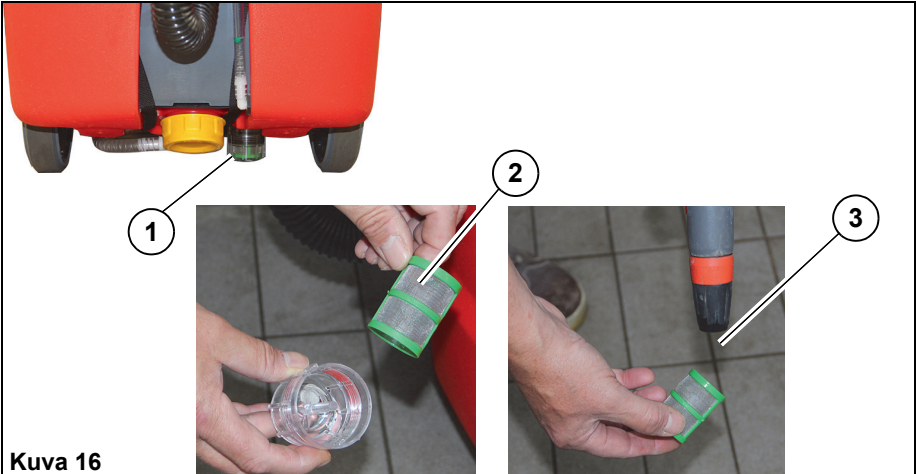
Harjan/levyn tarkastaminen kulumien suhteen

1. Laske kone pysäköintiasennosta harjan/levyn päälle.
2. Jos roiskeenestorenkaassa **Kuva 15-1** oleva merkki on alumiinisuojuksessa olevan merkin **Kuva 15-2** yläpuolella, harja/levy on vaihdettava.

Harjan/levyn vaihtaminen

1. Työnnä kulunut harja/levy ulos, katso kappale 5.6.1.
2. Kiinnitä uusi harja/levy, katso kappale 5.6.2.

5.7 Puhdasvesisuodattimen puhdistaminen



Kuva 16

Puhdista puhdasvesisuodattimen sihti kerran viikossa. Puhdasvesisuodatin sijaitsee koneen alapuolella takaoikealla **Kuva 16-1**.

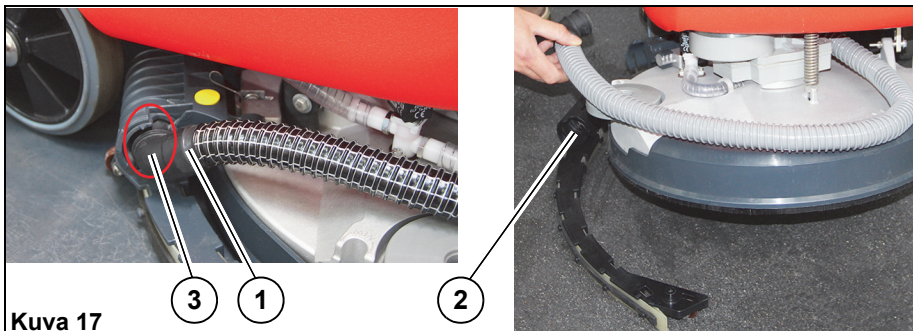
1. Kierrä puhdasvesisuodatin irti ja poista.
2. Ota suodatinsihti **Kuva 16-2** suodattimen kotelosta ja puhdista juoksevalla vedellä **Kuva 16-3**. Jos suodatinsihti on vaurioitunut, vaihda se.
3. Kiinnitä suodatinsihti suodattimen koteloon ja kierrä puhdasvesisuodatin takaisin paikalleen.

Huomio!

Kierrä puhdasvesisuodatin kokonaan paikalleen vasteeseen saakka, sillä muuten vedentulo harjaan katkeaa.

5.8 Imujalka

5.8.1 Imujalan asennus / irrotus



1. Käännä imuletku pystysuoraan ylöspäin ja irrota **Kuva 17-1**.
2. Vedä imujalka **Kuva 17-2** pidikkeestä.
3. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomautus

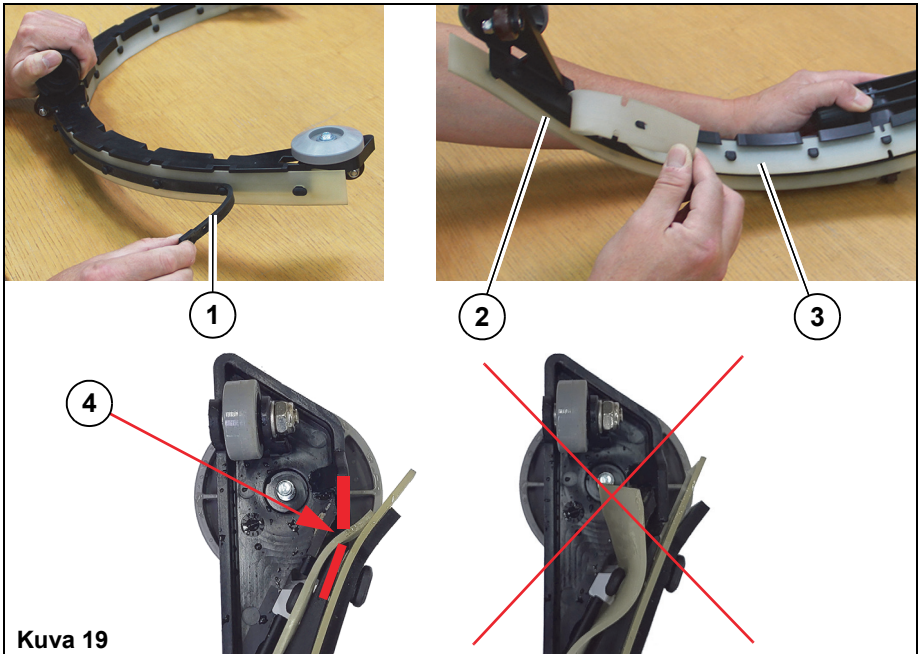
Imuletkua käytetään myös imujalan varmistamiseen. Varmista, että imuletkua käännettäessä merkinnät ovat kohdakkain **Kuva 17-3**.

5.8.2 Imujalan puhdistus



Tarkista päivittäin, onko imujalassa **Kuva 18-1** ja imukanavassa **Kuva 18-2** likaa tai vieraita esineitä. Puhdista tarvittaessa.

5.8.3 Tiivistelistejen vaihto



Kuva 19

Tarkista viikoittain, onko imujalan tiivistelistassa tai reikälistassa kulumia tai vaurioita. Jos tiivistelistan reuna on kulunut tai vaurioitunut, tiivistelista on käännettävä toisinpäin tai vaihdettava. Tiivistelistat voidaan käyttää neljä kertaa ennen vaihtoa.

1. Käännä imuletku pystysuoraan ylöspäin ja vedä irti.
2. Vedä imujalka pidikkeestä.
3. Löysää kuminauha **Kuva 19-1** ja irrota se.
4. Poista tiivistelista **Kuva 19-2** ja reikälista **Kuva 19-3** muovirungosta.
5. Muovirunko on puhdistettava perusteellisesti ennen tiivistelistejen kääntämistä toisinpäin tai vaihtoa!
6. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomio!

Varmista, että tiivistelistat on kiinnitetty kokonaan sieninuppeihin ja reikälista on työnnetty aukon **Kuva 19-4** läpi. Muuten tiivistelistat saattavat irrota puhdistusajan aikana.

5.9 Imuletkun puhdistus



Puhdista imuletku tarvittaessa ja viikoittain.

1. Käännä imuletku pystysuoraan ylöspäin ja irrota imujalasta **Kuva 20-1**.
2. Irrota likaveden poistoletku **Kuva 20-2** pidikkeestä.
3. Nosta likavesisäiliö molemmiin käsin ja vedä etukautta pois poistoletkun kanssa **Kuva 20-3**.

Huomio!

Aseta likavesisäiliö korokkeelle, jotta poistoletku ei voi vaurioitua.

4. Aseta kone pysäköintiasentoon ja vedä imuletku yläkautta pois **Kuva 20-4**.
5. Huuhtelee imuletku huolellisesti **Kuva 20-5**.
6. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

5.10 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.

Huolto-koodi	Vika	Syy	Toimenpide
1251	Harja pysähtyy.	Harjan ja akselin välissä on vieras esine.	Tarkista, onko harjassa vieraita esineitä, ja poista ne.
1261	Harja pysähtyy.	• Vieraat esineet estävät harjan toiminnan.	• Tarkista, onko harjassa vieraita esineitä, ja poista ne.
		• Harjaa ei ole asemoitu oikein kiinnitykseen.	• Käytä harjanpoisto-järjestelmää, ja ota tarvittaessa yhteyttä asiakaspalveluun.
1463	Imumoottori pysähtyy.	- Imumoottorissa on vieraita esineitä. - Imumoottori on vaurioitunut.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
1591	Vedentulo ei toimi.	• Vesiventtiili on viallinen.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
		• Puhdasvesisuodatinta ei ole kierretty kokonaan paikalleen.	Kierrä puhdasvesisuo- datin vasteeseen saakka paikalleen.
316E / 3251	Tehoasteen virhe.	• Kaapelien kiinnitys akun navoissa on löystynyt tai irronnut.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
		• Akkua ei ole ladattu.	Lataa akku.
3265 / 3266	Huoltokoodi näkyy koneen käynnistämisen yhteydessä.	Koneen ohjausyksikön sisäisen vara-akun kapasiteetti on liian alhainen tai vara-akku on purkautunut.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.

3311	Huoltokoodi näkyy koneen käynnistämisen yhteydessä. Kone on käynnistettävä uudelleen, jotta huoltokoodi sammuu.	Huoltoväli on umpeutunut.	Katso "Huoltoaika- taulu".
5931	Akussa on häiriö.	• Tiedonsiirtovirhe. • Akku on väärentyyppinen.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
5971 / 5972	Akussa on häiriö.	• Kaapelien kiinnitys akun navoissa on löystynyt tai irronnut.	Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
		• Akkua ei ole ladattu.	Lataa akku.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

vakuuttaa yksinvastuullisesti, että seuraava tuote

Scrubmaster B25, tyyppi: 7155

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, 22.11.2022



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