

Hako

Käyttöohjeet

Hakomatic B 70 CL (7061.xx)

Johdanto

Hyvä asiakkaamme, toivomme, että Hakomatic B 70 CL koneen erinomaiset ominaisuudet palkitsevat luottamukseenne, jota osoititte kun päätitte hankkia koneen. Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti, erityisesti kappale "Turvallisuus", koneesi turvallisen toiminnan ja käytön varmistamiseksi.

Oman ja muiden turvallisuuden takia, on erittäin tärkeää tietää, kuinka laitetta käytetään. Siksi, lue ja ymmärrä tämän käyttöohjeen sisältö ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa. Ne antavat sinulle yksityiskohtaista ja arvokasta tietoa laitteen käytöstä, hoidosta ja huollosta.

Varoitusmerkin symbolia käytetään tässä käsikirjassa ilmaisemaan tärkeitä ja huomioitavia turvallisuuskohtia. Huomioi turvaohjeet kappaleessa "Turvallisuus". Hako jälleenmyyjältäsi saat lisätietoja laitteistoa tai huolto- ja käyttöohjetta koskien.

Huomioi että emme hyväksy mitään lainmukaisia vaatimuksia tämän käyttöohjekirjan sisällön suhteen. Korjauksia suorittaessa käytä ainoastaan alkuperäisiä HAKO-varaosia, jotka takaavat koneen luotettavan toiminnan sekä eivät aiheuta takuun raukeamista. Varaamme oikeudet teknisiin muutoksiin.

Voimassa: Lokakuusta 2006

Oy Hako Ground & Garden AB
Sienitie 50
00670 Helsinki
Puhelin: 09 - 87 007 33

Tarkoituksenmukainen käyttö

Hakomatic B 70 CL on imupuhdistuskone kovien lattiapintojen märkäpesua varten. Laitteiston käyttö tämän alueen ulkopuolella katsotaan käyttötarkoituksen vastaiseksi käytöksi; Valmistaja ei voi ottaa vastuuta tällöin sattuneista vahingoista; ne ovat käyttäjän omalla vastuulla. Käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön sisältyy myös valmistajan antamien ohjeiden noudattaminen käytön ja huollon yhteydessä. Hakomatic B 70 CL konetta saa käyttää vain laitteen tuntevat henkilöt ja jotka ovat tietoisia koneen mahdollisista vaaratekijöistä. Konetta käytettäessä on noudatettava voimassaolevia onnettomuuksien ehkäisymääräyksiä ja yleisiä työturvallisuusmääräyksiä. Laitteeseen suoritettavat muutokset ilman valmistajan lupaa vapauttavat valmistajan mahdollisista vahingonvastuuseurauksista luvattomista muutoksista johtuen.

Takuuhuomautukset

Myyntiehtosopimusta sovelletaan. Vahingot eivät kuulu takuun piiriin, jos ne johtuvat hoito- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä. Kaikki huoltotyöt on suoritettava valtuutetussa Hako-huoltoliikkeessä ja huolto on vahvistettava kirjallisesti "Huoltokirjaan", joka on takuuasiakirja. Seuraavat asiat eivät kuulu normaalin takuun piiriin: normaali kuluminen, rikkoutuminen ylikuormituksen (varoke) takia, epäpätevästä käytöstä ja luvattomasta koneen käytöstä johtuvat vahingot. Lisäksi takuu raukeaa, mikäli koneen vauriot johtuvat osien kiinnityksestä tai lisälaitteista ilman Hakon aikaisempaa erillistä hyväksyntää tai huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Koneen hyväksyminen

Tarkasta mahdolliset kuljetusvauriot välittömästi vastaanotettuasi koneen. Pyydä kuljetusliikkeeltä vahvistus mahdollisista kuljetusvaurioista ja ota välittömästi yhteys jälleenmyyjäsi. Lähetä vaurioraportti ja rahtikirja:

Oy Hako Ground & Garden AB
Sienitie 50
00670 Helsinki

Sisällysluettelo




Esittely	2	3	Käyttö	12	5.4.4	Akkujen irrotus	29
Johdanto	2	3.1	Käyttötapa	12	5.4.5	Akkujen asennus	29
Tarkoituksenmukainen käyttö.	2	3.1.1	Harjayksikkö	12	5.4.6	Akkujen hävitys	29
Takuuhuomautukset.	3	3.1.2	Puhdasvesisäiliö.	12	5.5	Puhdasvesisäiliö	30
Koneen hyväksyminen	3	3.1.3	Imusuulake	13	5.5.1	Puhdasvesisäiliön täyttö.	31
		3.1.4	Likavesisäiliö	13	5.5.2	Puhdasvesisäiliön tyhjennys.	31
1 Turvallisuusohjeet	5	3.1.5	Ajokokoonpano	13	5.5.3	P. V. suodattimen puhdistus.	31
1.1 Turva- ja varoitustarrat	5	3.1.6	Akut ja akkulaturi	13	5.6	Likavesisäiliö	32
1.2 Yleiset ohjeet	6	3.1.7	Optiot	13	5.6.1	Likavesisäiliön tyhjennys	33
1.3 Käyttöohjeet	6	3.2	Käyttö- ja hallinta-		5.6.2	Likavesisäiliön puhdistus	33
1.4 Huolto-ohjeet	7		laitteet	14	5.6.3	Imusuodattimen puhdistus.	33
1.5 Erityiset vaaratilanteet	8	3.2.1	Käyttöpaneeli	14	5.7	Lautasharjayksikkö	34
1.6 Ympäristönsuojelu-		3.2.2	Koneessa	17	5.7.1	Harjojen puhdistus	34
ohjeet	8				5.7.2	Harjojen vaihto	34
1.7 Koneen tarrat	9	4	Tekniset tiedot	20	5.7.3	Törmäys vaihto	34
					5.7.4	Tiivistelistan vaihto	34
2 Käyttöönotto	10	5	Huolto ja kunnossapito	22	5.8	Telaharjayksikkö	35
2.1 Opastus	10	5.1	Hako Järjestelmähuolto	22	5.8.1	Likasäiliön puhdistus	35
2.2 Akkujen alkulataus	10	5.2	Huoltokirja	23	5.8.2	Harjojen irrotus	35
2.3 Ennen koneen käyttöönottoa	10	5.3	Huoltokaavio	24	5.8.3	Harjojen puhdistus	35
2.4 Koneen käynnistys	10	5.4	Akkujärjestelmät.	28	5.8.4	Harjojen asennus.	35
2.5 Käyttö	11	5.4.1	Akkujen vaihto	29	5.8.5	Ohjausrullan vaihto	35
2.6 Koneen pysäytys	11	5.4.2	Alhaisen varaustilannäyttö		5.9	Imusuulake.	36
2.7 Työn päätyttyä	11		(LDS)	29	5.9.1	Imusuulakkeen puhdistus	36
2.8 Kuljetusajo	11	5.4.3	Ajoakkujen käsittely ja		5.9.2	Tiivistelisteiden vaihto	36
			kunnossapito.	29	5.9.3	Tiivistelisteiden säätö	36

1 Turvallisuusohjeet

1.1 Turva- ja vaarasymbolit

Tämän käyttöohjeen kaikissa kappaleissa viitataan sinun henkilökohtaiseen turvallisuuteesi, koneesi turvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun.

Näiden ominaisuuksia kuvataan seuraavilla vaarasymboleilla:

Symboli	Vaarallinen....	Kuvaus
VAARA 	henkilöille ja esineille	vaarallinen tilanne aiheutuu ohjeiden epäselvyyksistä tai niiden huomioimatta jättämisestä määrätyissä työmenetelmissä
VAROITUS 	koneelle	tärkeää tietoa koneen käsittelystä sen toiminnallisessa käytössä
Ympäristövaara 	ympäristölle	tiettyjen aineiden käytöstä johtuen tärkeä vaaratilanne ympäristölle

Turvallisuusohjeet

1.2 Yleiset ohjeet

- Tämän käyttöohjeen lisäksi on noudatettava yleisesti käytössä olevia turvallisuutta ja onnettomuuksien ehkäisemistä koskevia määräyksiä.
- Lue konetta ja muita erillisiä lisälaitteita tai varusteita varten toimitetut käsikirjat huolellisesti läpi ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa ja noudata niissä annettuja ohjeita työskentelyn aikana.
- Vain Hako jälleenmyyjän toimesta koulutetut käyttäjät saavat käyttää, huoltaa tai korjata konetta.
- Turvaohjeiden perusteellinen noudattaminen on suositeltavaa, koska hyvät tiedot auttavat välttämään käyttövirheet konetta käytettäessä ja takaavat täten koneen luotettavan toiminnan.
- Koneen käyttöohjeiden tulee aina olla tarvittaessa saatavilla ja siksi niitä on tästä syystä säilytettävä koko ajan koneen mukana.
- Nämä asiakirjat tulee luovuttaa koneen myynti- tai vuokraustapauksessa koneen mukana. Hanki tästä luovutus-todistus.
- Koneeseen kiinnitetyt varoitus- ja ohjekilvet sisältävät tärkeää tietoa turvallisesta käytöstä. Lukukelvottomat tai kadonneet kilvet täytyy vaihtaa uusiin.
- Kun kysymys on turvallisuudesta, on käytettävien varaosien oltava vähintään samanlaisia, kuin alkuperäiset varaosat.

1.3 Käyttöohjeet

- Ennen koneen käyttöönottoa, lataa akut alkulatausohjeiden ja noudata myös laturin ja akkujen valmistajan käyttöohjeita. Hako ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat siitä, jos alkulatausta ei ole suoritettu tai jos se on suoritettu virheellisellä tavalla.
- Ennen koneen käyttöönottoa, tarkasta koneen toiminnan turvallisuus! Korjaa käyttöhäiriöt välittömästi!
- Tutustu ennen käyttöä kaikkiin järjestelmiin ja ohjaimiin sekä niiden toimintaan. Käytön aikana sinulla ei ole enää aikaa tähän!

- Konetta käytettäessä, käytä tukevia ja luistonestäviä jalkineita.
- Konetta saa käyttää ainoastaan sen omistajan tai hänen edustajan tarkasti määrittelemillä alueilla.
- Koneen käytön aikana huomioi aina ulkopuoliset henkilöt, erityisesti lapset.
- Käynnistä koneen liike välittömästi kun harjayksikkö on laskettu alas, muuten harjat voivat jättää jälkiä lattiaan. Nosta harjat ylös ennen kynnyksien tms. ylittämistä.
- Avaa vain tyhjän likavesisäiliön kansi.
- Käytä ainoastaan koneelliseen siivoukseen tarkoitettuja puhdistusaineita (matalavaahtoisia) ja annostelee sekä hävitä ne valmistajan ohjeiden mukaisesti noudattaen samalla turvaohjeita.
- Konetta ei saa koskaan käyttää räjähtävien tai palavien tai helposti syttyvien aineiden keräykseen.
- Konetta ei saa koskaan käyttää räjähdysvaarallisilla alueilla.
- Poista virta-avain koneen luvattoman käytön estämiseksi.
- Ennen koneen kuljetusta, nosta

Turvallisuusohjeet

imusuutin ja harjayksikkö ylös.

Sovita jonopeus paikallisten olo-
suhteiden mukaisesti.

- Koneetta saa käyttää ainoastaan tasaisilla pinnoilla joiden kallistus on korkeintaan 2%.

1.4 Huolto-ohjeet

- Päivittäiset ja viikoittaiset huoltotyöt suoritetaan vain pätevän käyttäjän toimesta. Muut huolto- tai korjaustyöt on suoritettava Hakon huolto-palvelun toimesta.
- Huomioi huoltotoimenpiteet ja huoltovälit käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- Koneen korjaus-, huolto- tai asennustyöt tulee suorittaa vain sopivien työkalujen avulla.
- Kone on tarkastettava asiantuntijan toimesta säännöllisin väliajoin (suosittelemme tarkastamaan koneen kerran vuodessa) ja muutostai korjaustöiden jälkeen.
- Varaosien täytyy vastata valmistajan teknisiä vaatimuksia. Koneen luotettava toiminta voidaan taata vain alkuperäisvaraosia käyttämällä.
- Sammuta moottori aina ennen koneen tarkastus- ja huoltotyötä.
- Poista virta-avain koneen luvattoman käytön estämiseksi ulkopuolisten henkilöiden toimesta.
- Irrota akkupistoke ennen työskentelyä sähköjärjestelmän parissa.
- Tue likasäiliönkansi odottamatonta sulkeutumista tai kallistumista vastaan työskenneltäessä nostetun säiliön kannen alapuolella.
- Älä puhdistu sähköosia korkeapaine-pesulaitteilla.
- Syövyttävien puhdistusaineiden käyttö ei ole sallittua.
- Anna koneen kuivua puhdistuksen jälkeen, esim. viikonlopun ajan.
- Kone voidaan ottaa käyttöön vain kun kaikki suojalaitteet on kiinnitetty ja asennettu paikalleen.

Turvallisuusohjeet

1.5 Erityisturvaohjeet

Sähköjärjestelmä

- Käytä vain samanarvoisia alkuperäisiä varokkeita.
- Sähköjärjestelmän häiriötapauksissa, sammuta kone välittömästi ja suorita korjaustoimenpiteet.
- Sähköjärjestelmän työt saa suorittaa vain valtuutettu ja ammattitaitoinen henkilö sähkömääräysten mukaisesti.
- Tarkasta koneen sähköjärjestelmä säännöllisesti. Korjaa havaitut viat välittömästi, kuten löysät kytkennät tai "palaneet" kaapelit.

Akku

- Noudata akkujen valmistajan käyttöohjeita.
- Akkujen vaihto ja käsittely suoritetaan vain huoltohenkilöstön toimesta.
- Älä koskaan aseta työkaluja tms. metalliosia akkujen päälle - Sähköiskuvaara!
- Virranmuutoksista johtuen, käytä vain irrallisia akkuja ja vain määrättyssä asennossa.
- Huolehdi akkujen lataustilan riittävästä tuuleuksesta. Räjähdyksivaara!

- Katso käyttöohjeista 88-60-2556 lisätietoja ajoakkujen käsittelystä ja kunnossapidosta.

1.6 Ympäristönsuojeluohjeet

- Vaaditaan riittävä tietämys niiden aineiden turvallista käsittelyä varten, jotka voivat olla haitallisia terveydelle ja ympäristölle.
- Hävitä puhdistusaineet paikallisten määräysten ja sääntöjen mukaisella tavalla.
- Kierrätysleimalla varustetut akut sisältävät talteenotettavia aineita. Akkua, minkä leimassa on rastilla peitetty roska-astia, ei saa heittää normaaliin kotitalousjätteisiin. Pyydä Hakon jälleenmyyjältäsi lisätietoja akkujen palautus- ja kierrätyspisteistä pykälän 8 BattV mukaisesti!

Turvallisuusohjeet

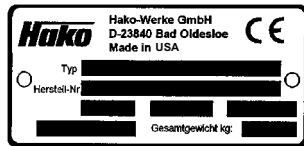
1.7 Koneen turvatarrat

Seuraavat turvatarrat ovat lain mukaisesti kiinnitetty koneeseen. Kadonneet tai lukukelvottomat tarrat täytyy vaihtaa välittömästi.

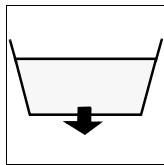
Hako nimikyltti (Kuva 1/1)

Hako

Koneen tunnistusnumero (Kuva 1/2)



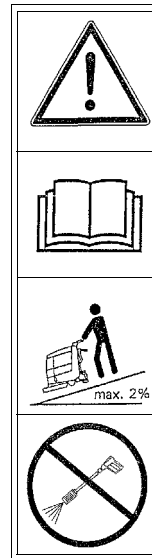
Likavesisäiliön tyhjennysletku (Kuva 1/3)



A = Lue ja huomioi käyttöohjeet (Kuva 1/2)

B = Suurin sallittu kallistus 2 % (Kuva 1/2)

C = Älä puhdista konetta korkeapainepesulaitteilla (Kuva 1/2)



A

B

C

Täyttöpaine (Kuva 1/4)

4,5 bar



Kuva 1

2 Käyttöönotto

2.1 Opastus

Yksityiskohtaiset ohjeet tarvitaan ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa. Koneen ensimmäiset ohjeet saa antaa vain paikallisen Hako jälleenmyyjän toimesta. Koneen toimituksen jälkeen me ilmoitamme siitä jälleenmyyjällemme ja hän ottaa sinuun yhteyttä ja sopii opastuksen ajankohdasta.

2.2 Akkujen alkulataus



Ennen koneen käyttöönottoa, lataa akut alkulatausohjeiden mukaisesti ja noudata myös laturin ja akkujen valmistajan käyttöohjeita. Hako ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat siitä, jos alkulatausta ei ole suoritettu tai jos se on suoritettu virheellisesti tavalla.

2.3 Ennen käyttöönottoa

Suorita seuraavat tarkastukset ennen koneen käyttöönottoa:

1. Tarkasta pysäköintipaikalta koneen mahdolliset vuodot. Letkuissa ja säiliöissä ei saa olla vuotoja.
2. Asenna harjat ja imusuutin huoltokappaleen mukaisesti.
3. Asenna akut ja kytke akkupistoke huoltokappaleen mukaisesti.
4. Tarkasta akkujen varaus ja lataa akut tarvittaessa uudelleen. Suorita akkujen alkulataus ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa.
5. Tyhjennä likavesisäiliö ja puhdista se tarvittaessa huoltokappaleen mukaisesti.
6. Täytä puhdasvesisäiliö ja lisää puhdistusainetta aineen valmistajan suositusten mukaisesti.



Käytä ainoastaan koneelliseen siivoukseen tarkoitettuja puhdistusaineita (matalavaahtoisia) ja annostelee sekä hävitä ne valmistajan ohjeiden mukaisesti noudattaen samalla turvallisuusohjeita.

2.4 Koneen käynnistys



Ennen koneen käynnistämistä, aseta käyttövipu neutraaliin asentoon. Jos käyttövipu ei ole neutraalissa asennossa ja kone kytetään päälle, häiriöilmoitus ilmestyy näytölle.

Toimi seuraavalla tavalla koneen asettamiseksi käyttötilaan:

- Irrota laturin virtapistoke pistorasiasasta ja kiinnitä se tarvittaessa pidikkeeseensä.
- Käynnistä kone kääntämällä avainkytkin asennosta (0) asentoon (1).

Käyttöönotto

2.5 Käyttö

1. Käynnistä kone.
2. Laske imusuutin alas vivulla (Kuva 4/3). Imuturbiini kytkeytyy päälle automaattisesti.
3. Kytke puhtaan vedensyöttö keinukytkimellä (Kuva 3/14).
4. Säädä puhtaan veden määrää keinukytkimellä (Kuva 3/13).
5. Laske harjayksikkö alas polkimella (Kuva 4/9).
6. Säädä ajonopeus ja suunta käyttövipua käyttämällä (Kuva 4/1). Nosta levyharjanpainetta tarvittaessa polkimella (Kuva 4/10).



Käynnistä koneen liike välittömästi kun harjayksikkö on laskettu alas, muuten harjat voivat jättää jälkiä lattiaan. Nosta imusuutin ylös ennen peruutusajon vaihtamista ja nosta harjayksikkö ylös ennen kynnyksien ylittämistä.

2.6 Koneen pysäytys

Jos käyttövipu vapautetaan, se palautuu automaattisesti neutraaliin asentoon. Kone pysähtyy. Suojaa kone odottamattomia liikkeitä tai luvaton käynnistämistä vastaan.

2.7 Työn päätyttyä

1. Vie kone sopivaan paikkaan huolto- ja tarkastuksia varten.
2. Sammuta kone, nosta imusuutin ja harjayksikkö ja poista virta-avain.
3. Tyhjennä ja puhdista likavesisäiliö.



Hävitä puhdistusaineet paikallisten määräysten ja sääntöjen mukaisella tavalla.

4. Tarkasta puhdasvesisuodatin.
 5. Tarkasta tiivisteet ja imuletku.
 6. Tarkasta käyttölaitteet, niiden toiminta ja asetus.
 7. Lataa akut.
 8. Puhdista kone.
- Tyhjennä puhdasvesisäiliö ennen koneen jättämistä säilöön pitempien aikojen ajaksi.



Älä puhdista koneen sähköosia korkeapainepesulaitteilla.

2.8 Kuljetusajo

Käynnistä kone sen kuljetusajoa varten, nosta imusuutin ja harjayksikkö ylös ja valitse käyttövivulla valittu kulkusuunta. Jos kone kuljetetaan perävaunussa tai ajoneuvossa, se on suojattava liukumista vastaan. Sido kone kiinni lujasti käyttämällä sen etu- ja takarunko.

3 Käyttö

3.1 Käyttötapa

Yleistä

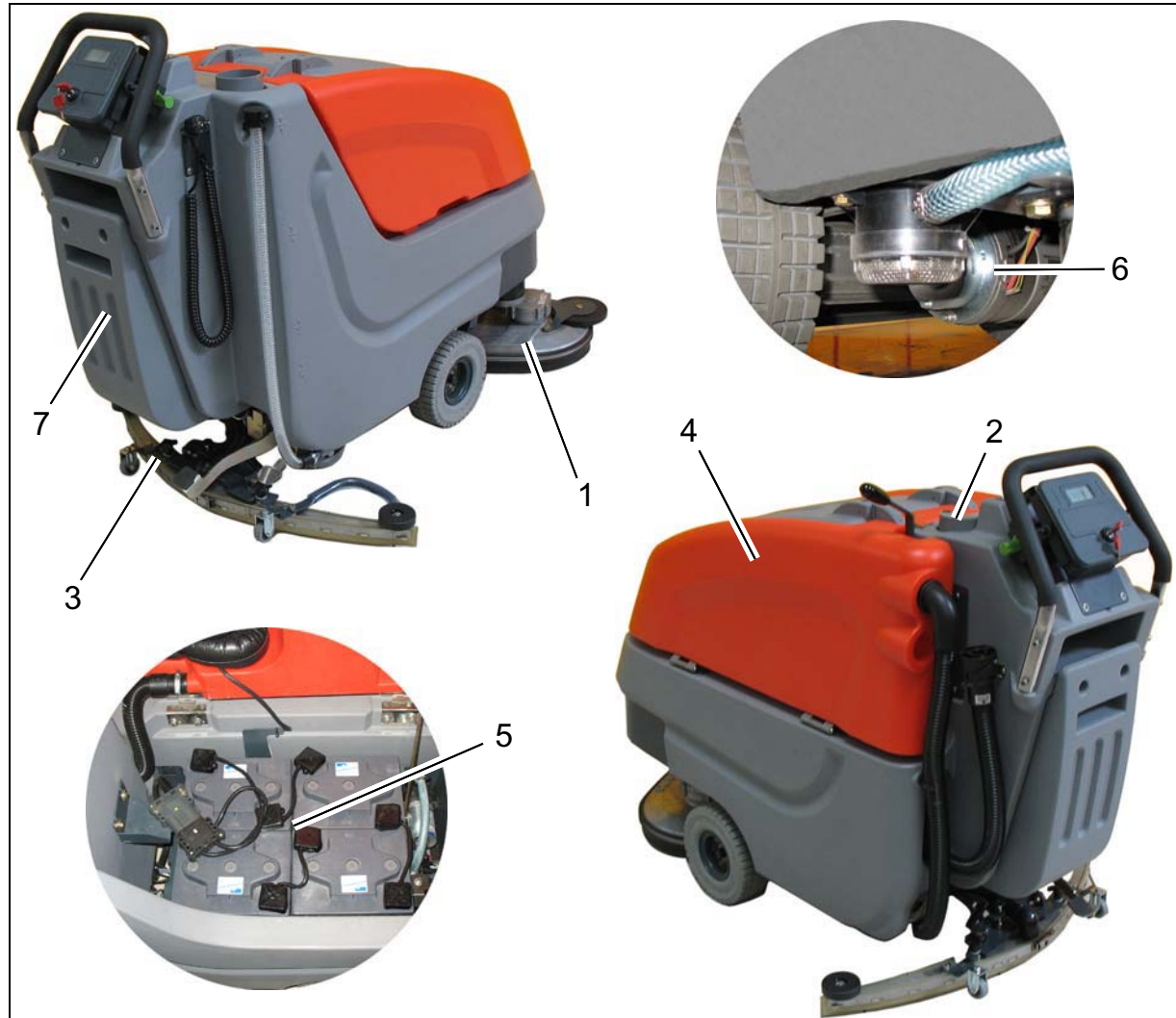
Hakomatic B 70 CL on puhdistuskone koviin lattiapintojen märkäpesua varten.

3.1.1 Harjaysikkö

Laske harjaysikkö (Kuva 2/1) polkimella alas ennen puhdistustyötä. Harjat pyörivät ja vedensyöttö kytkeytyy päälle automaattisesti. Käyttövivun ollessa neutraalissa asennossa (kone pysäytetty), harjojen pyöriminen ja vedensyöttö katkeaa automaattisesti. Kuvan mallit ovat lautas-harjaysikkökoneita. Harjatelalla varustettuja koneita on myös saatavana.

3.1.2 Puhdasvesisäiliö

Täytä puhdasvesisäiliö (Kuva 2/2) kun kansi on avattu. Puhdasvesisäiliön tilavuus on 70 L ja täyttötasoa voidaan valvoa tarkkailemalla läpinäkyvää letkua. Vedenmäärä on säädettävissä säätökytkimen avulla. Säädä veden määrää painonappikytkimellä.



Kuva 2

3.1.3 Imusuulake

Irrotettava imusuulake (Kuva 2/3) sisältää imusuulakkeen nostolaitteen, imuturbiinin ja tiivisteliset. Likavesi poistetaan lattialta kumilistojen avulla. Imusuutin lasketaan alas käsivivulla. Samanaikaisesti imuturbiini kytkeytyy päälle. Imuturbiini työskentelee itsenäisesti kulkusuunnasta riippumatta ja silloinkin, jos kone pysähtyy. Käsivivun toinen käyttökerta nostaa imusuuttimen uudelleen ylös ja imuturbiini pysähtyy automaattisesti 15 sekunnin viiveellä.

3.1.4 Likavesisäiliö

Likavesi imetään imusuulakkeen kautta likavesisäiliöön (Kuva 2/4) imuturbiinilla ja imuletkulla. Kone voidaan varustella käsi-imuletkulla vaikeapääsyisten paikkojen puhdistamista ja veden imua varten.

3.1.5 Ajokokoonpano

Koneen erikoisuutena on jatkuva ajokokoonpano (Kuva 2/5). Sähköohjaus suorittaa kokoonpanon ajonopeuden muutoksen ja ohjaa tehokasta jarrutusta.

3.1.6 Akut ja akkulaturi

Kone on varustettu huoltovapailla 180 Ah akuilla (Kuva 2/6), automaattisella latausyksiköllä (Kuva 2/7) ja akun varaustilan näytöllä (LDS) akkujen täyden purkautumisen estämiseksi. Katso lisätietoja akuista liitteestä 88-60-2556.

3.1.7 Optiot

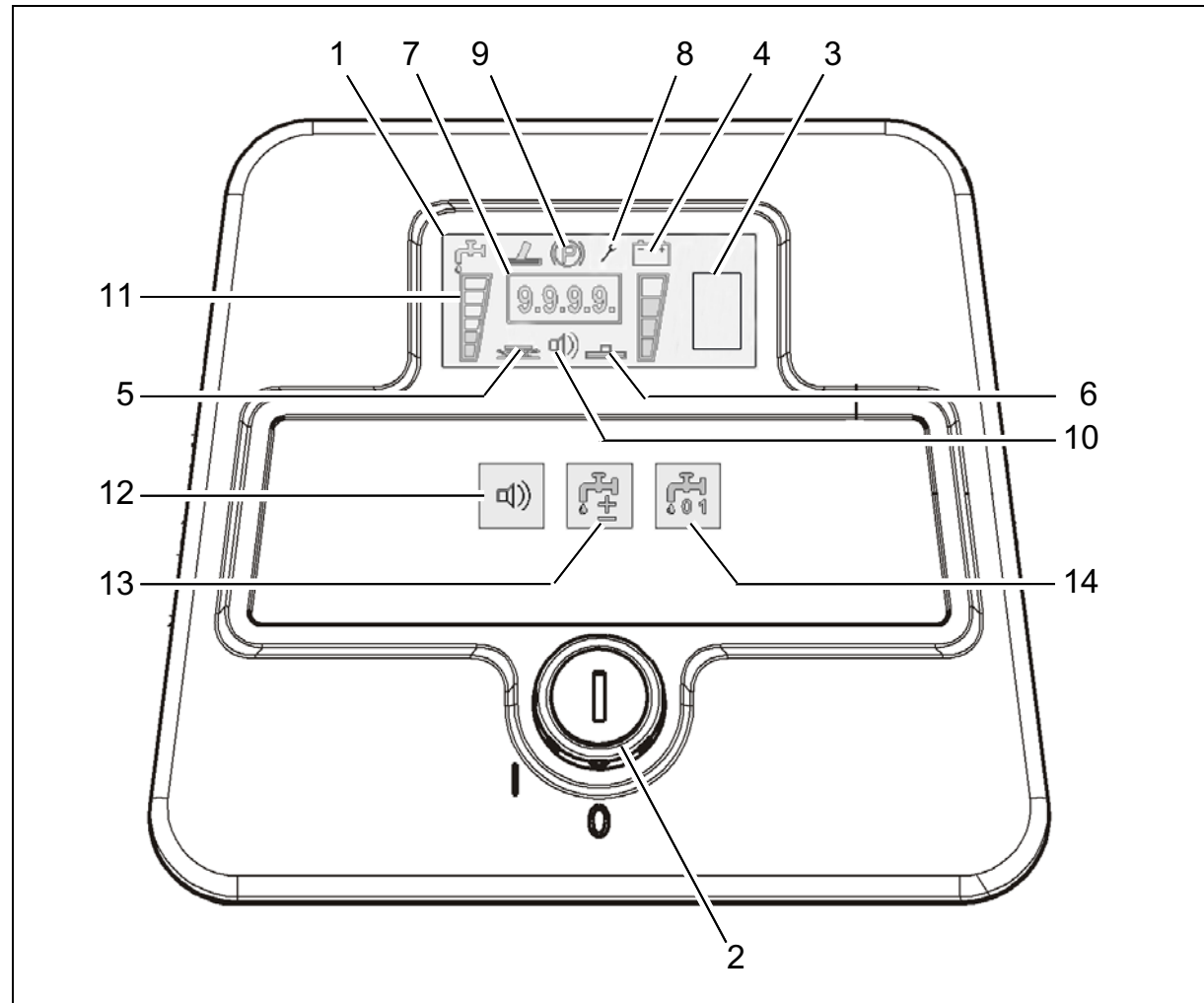
- Annostelujärjestelmä ja uimuri automaattista säiliön täyttöä varten
- Jatkoletku imuletkella, nivelsuuttimella ja märkäimusuuttimella
- Mopin pidike ja työkalulaatikko puhdistusvälineitä varten
- Vaimennussarja hiljaista käyttöä varten

Käyttö

3.2 Käyttö- ja hallintalaitteet

3.2.1 Käyttöpaneeli

- 1 Näyttö
- 2 Avainkytkin
- 3 Akun varaustilan ilmaisin
- 4 LDS-näyttö
- 5 Harjayksikön käyttö
- 6 Imuturbiinin käyttö
- 7 Käyttötuntilaskuri
- 8 Huoltonäyttö
- 9 Pysäköintijarrun käyttö
- 10 Vaiennussarjan käyttö (optio)
- 11 Puhtaan veden annostelu
- 12 Vaiennussarjan kytkin (optio)
- 13 Puhtaan veden annostelun kytkin
- 14 Puhtaan vedensyötön On/Off kytkin

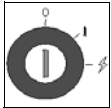


Kuva 3

Käyttö

Näyttö (Kuva 3/1)

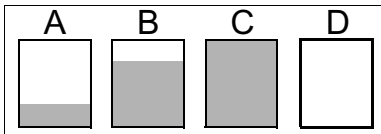
Näyttö mahdollistaa keskitetyn toimintojen ohjauksen sekä tunnistaa kaikki käytössä olevat toimintatilat.



Kytkee sähköjärjestelmän päälle ja pois päältä.



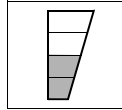
Irrota virta-avain luvattoman koneen käytön estämiseksi.



Akun varaustilan ilmaisin Kuva 3/3)

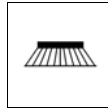
Akun varaustilan ilmaisin näkyy näytöllä latauksen aikana ja se kuvaa sen hetkistä akkujen lataustilaa. Seuraavat merkit näkyvät näytöllä:

- Akkuilmaisin A < ladattu 20 %
- Akkuilmaisin B = ladattu 80 %
- Akkuilmaisin C = ladattu 100 %
- Akkuilmaisin D (vilkkuu) = virhe



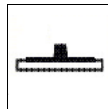
LDS-näyttö (Kuva 3/4)

Kun LDS-näyttö kytketään päälle, se näyttää sen hetkisen akun varaustilan käytön aikana. Katso lisätietoja kappaleesta "Huolto".



Harjajyksikön käyttö (Kuva 3/5)

Kuva ilmestyy, kun harjajyksikkö on kytketty käyttöön.



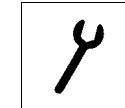
Imuturbiinin käyttö (Kuva 3/6)

Kuva ilmestyy, kun imuturbiini on kytketty käyttöön.

1.1.1.1

Käyttötuntilaskuri (Kuva 3/7)

Kun laskuri kytkeytyy päälle, se näyttää ohjelmaversioiden ja viimeisen häiriökoodin. Tämän jälkeen näkyy sen hetkinen käyttötuntien määrä.



Huoltonäyttö (Kuva 3/8)

Huoltonäyttö syttyy, jos järjestelmässä havaitaan häiriö ja puhdistus- tai ajo-suoritukset keskeytetään. Lisäksi 4-numeroinen virhekoodi näytetään käyttötuntilaskurin näytöllä.

Käyttö



Pysäköintijarrun käyttö (Kuva 3/9)

Näytöllä, kun ajovipu on neutraalissa asennossa ja ajokokoonpano on lukittu.



Vaimennussarjan käyttö (optio)

(Kuva 3/10)

Näytöllä, kun vaimennussarjan kytkin on ON-asennossa.



Puhtaan veden annostelun käyttö

(Kuva 3/11)

Näytöllä, kun Puhtaan veden annostelun kytkin on ON-asennossa.



Vaiennussarjan kytkin (optio)

(Kuva 3/12)

Kytkin vaihtaa imuturbiinin hiljaiseen tilaan. Hiljaisen tilan merkki ilmestyy näytölle.



Puhtaan veden annostelun kytkin

(Kuva 3/13)

Kytkimellä säädetään puhtaan veden määrää. Lisäksi, puhtaan veden määrää sovelletaan ajonopeuteen. Näytöllä näkyy 6-portainen merkintä syötetystä vesimäärästä.



Puhtaan vedensyötön ON/OFF kytkin

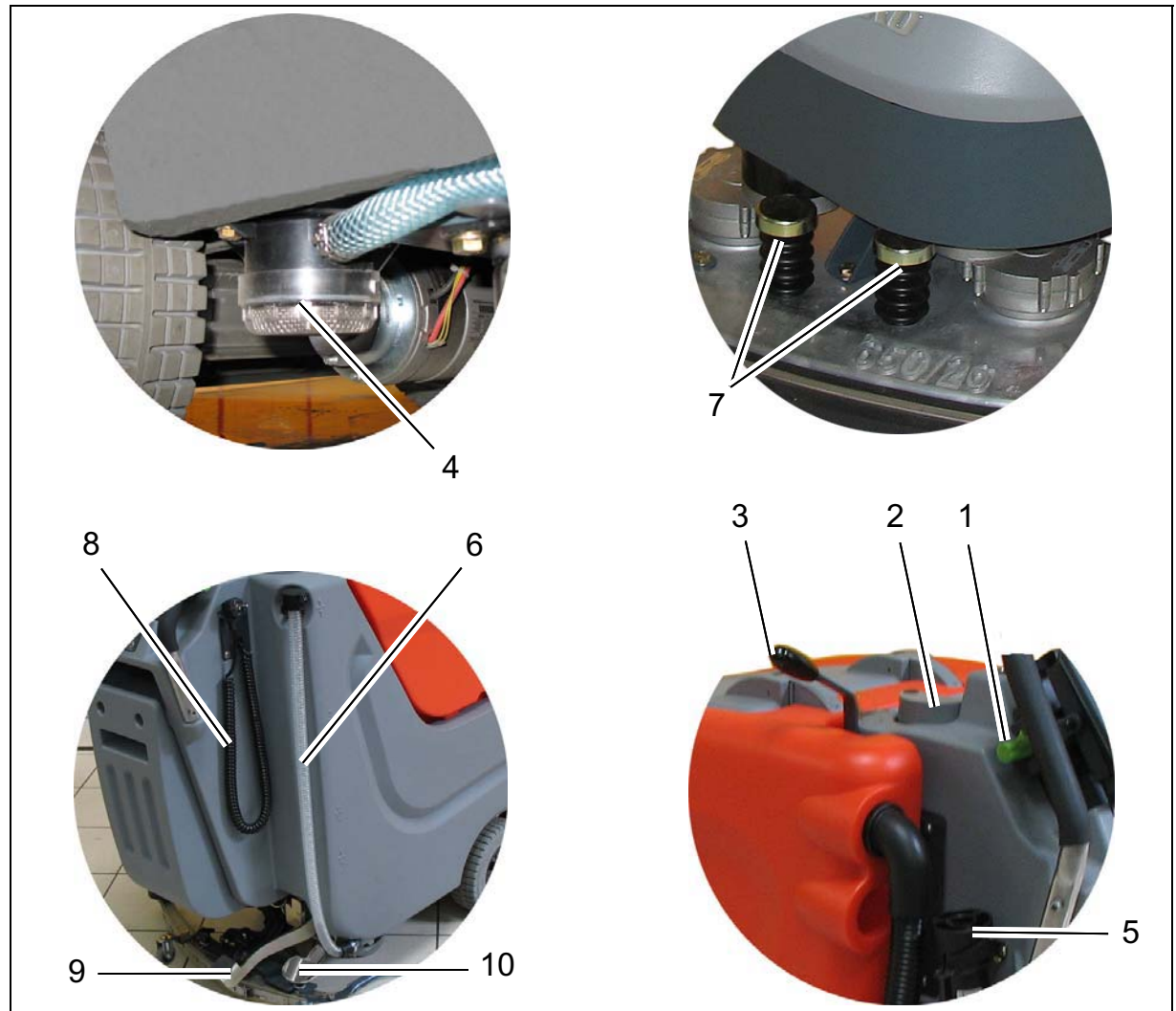
(Kuva 3/14)

Kytkin kytkee puhtaan vedensyötön päälle (ON) tai pois päältä (OFF).

Käyttö

3.2.2 Koneessa

- 1 Ajovipu
- 2 Puhdasvesisäiliön kansi
- 3 Imusuulakkeen nosto/ laskuvipu
- 4 Puhdasvesisuodatin
- 5 Likavesisäiliön tyhjennysletku
- 6 Puhdasvesisäiliön pinnantason ilmaisin
- 7 Harjanpoistaja
- 8 Akkuvaraajan verkkokaapeli
- 9 Harjayksikön käyttöpoljin
- 10 Lautasharjayksikön harjapaineen poljin



Kuva 4

Käyttö

Ajovipu (Kuva 4/1)

Koneen ollessa käyttövalmiina, ajovivulla säädetään koneen ajonopeutta. Kun vipu työnnetään eteenpäin maksimi-asentoon, suurin nopeus saavutetaan. Nopeus pienenee siirtämällä vipua taaksepäin. Vapautettuna vipu palautuu automaattisesti neutraaliin asentoon ja kone pysähtyy (turvatoiminto). Ajokokoonpanon pysäköintijarru aktivoituu. Pysäköintijarrun kuva ilmestyy näytölle.



Suojaa kone liukumista vastaan, jos jätät sen ilman valvontaa. Ennen koneen uudelleen käynnistämistä, varmista, että käyttövipu on neutraalissa asennossa.

Puhdasvesisäiliön kansi (Kuva 4/2)

Puhdasvesisäiliö täytetään kannen avaamisen jälkeen.

Imusuulakkeen nosto/ laskuvipu (Kuva 4/3)

Nostaa ja laskee imusuuttimen.

Puhdasvesisuodatin (Kuva 4/4)

Samalla kun pesuliuos virtaa pesuyksikköön, mahdolliset epäpuhtaudet jäävät suodatin elementtiin.

Likavesisäiliön tyhjennysletku (Kuva 4/5)

Letkulla tyhjenetään likavesisäiliön kerääntynyt likavesi.

Puhdasvesisäiliön tyhjennysletku (Kuva 4/6)

Letkulla tyhjenetään puhdasvesisäiliö.

Harjanpoistaja (Kuva 4/7)

Harjanpoistajilla voidaan irrottaa harjat helposti ja nopeasti.

Akkuvaraajan verkkokaapeli (Kuva 4/8)

Kytkemällä verkkopistoke seinäpistorasiaan kytkeytyy akkuvaraaja lataustilaan.

Harjayksikön käyttöpoljin (Kuva 4/9)

Nostaa ja laskee harjayksikköä.

Lautasharjayksikön harjapaineen poljin (Kuva 4/10)

Lisää lautasharjayksikön harjapainetta lattiaa vastaan.

Käyttö

Roskasäiliön ripustuskisko (Kuva 5/1)

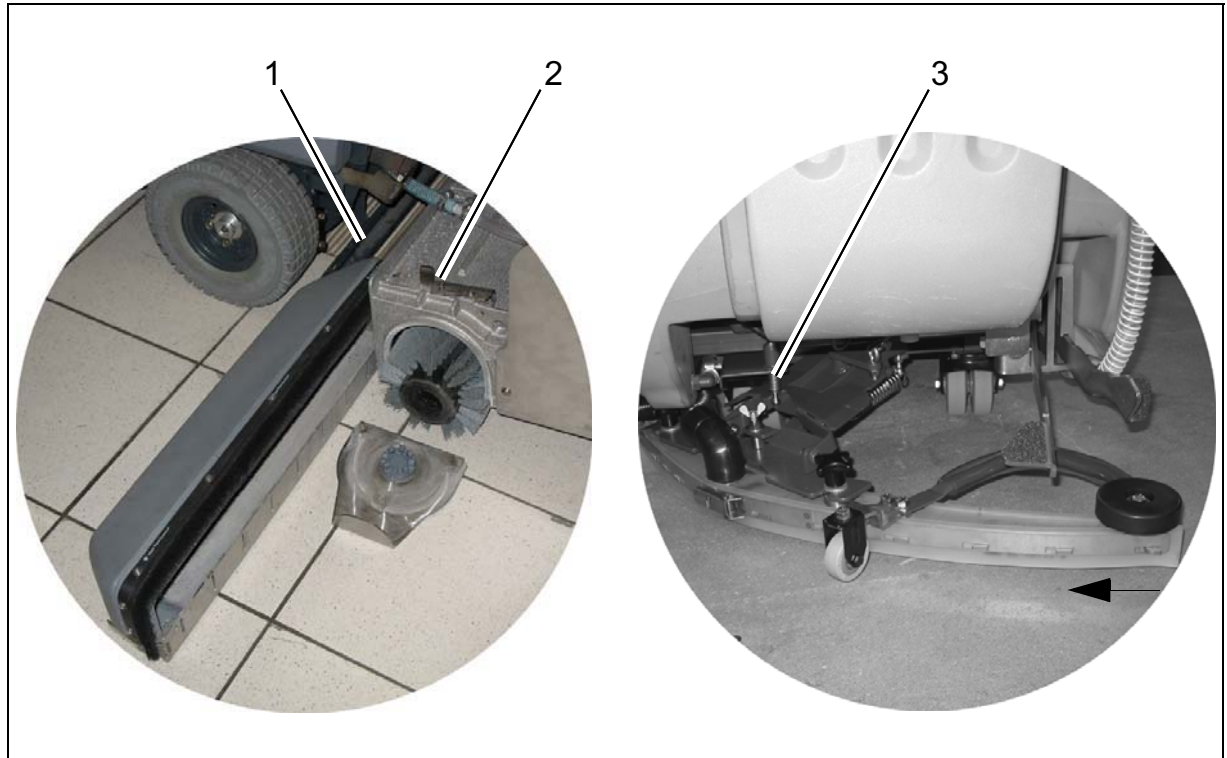
Lika/ roskasäiliö on ripustettu pesuysikön taakse asennettuun kiskoon. Likasäiliö on helposti irrotettavissa tyhjennystä ja puhdistusta varten.

Pesuharjatelan päätylaakekerin vipu (Kuva 5/2)

Vipua (molemmilla puolilla) käytetään harjatelaa poistettaessa tai kiinnitettäessä laakeripäädyn irrottamiseen ja kiinnittämiseen.

Imusuuttimen sivuunkäntö

Imusuuttimen sivuunkäntö nostetussa asennossa mahdollistaa pääsyn kapeisiin väleihin. Tämä on suoritettavissa joko jalalla tai käsin kääntämällä imusuutin ohjausrullan / ohjauskahvan vasemmalle puolelle, kunnes lukitustappi (Kuva 5/3) lukittuu. Imusuuttimen lukituksen vapauttamiseksi, käytä imusuuttimen nostolaitteen (lasku) (Kuva 4/3) käsivipua.



Kuva 5

- 1 Likasäiliön ohjauskisko
- 2 Harjatelakotelon vipu
- 3 Lukitustappi

Tekniset tiedot

4 Tekniset tiedot

	Yksikkö	Lautasharjaysikkö	Telaharjatelayksikkö
Koneen pituus	cm	151	159
Koneen korkeus	cm	111	111
Koneen leveys ilman imusuutinta	cm	68	68
Koneen leveys imusuuttimen kanssa	cm	95	95
Työleveys	cm	65	60
Imusuuttimen leveys	cm	95	95
Teoreettinen puhdistuskyky	m ² /h	3250	3000
Käyttöjännite	V	24	24
Ajomootorin nimellisteho	W	310	310
Imumootorin nimellisteho	W	520	520
Harjamootorin nimellisteho	W	2x720	2x720
Harjojen määrä	Kpl	2	2
Harjojen halkaisija	cm	33	15
Ajonopeus	km/h	5,0	5,0
Puhdasvesisäiliön tilavuus	L	70	70
Likavesisäiliön tilavuus	L	75	75
Paino ilman akkuja ja vettä	kg	189	181
Paino veden ja akkujen kanssa	kg	388	380

Tekniset tiedot

Melutaso	Yksikkö	Standardi	Äänieristys- tiivistys	Äänieristys- tiivistys/ Vaimennussarja
Äänenpainetaso määriteltynä maksimi käyttöolosuhteissa (LwA) DIN EN 60335-2-72 mukaisesti:	dB (A)	82	80	79
Äänenpainetaso määriteltynä normaali käyttöolosuhteissa (käyttäjän korvan kohdalla) (LpA) DIN EN 60335-2-72 mukaisesti:	dB (A)	67	65	63
Mittauksen epätarkkuus (KpA):	dB (A)	1,6	1,6	1,6
Tärinätaso				
Yläraajoihin kohdistuvan kiihtyvyyden todellinen tehollinen arvo määritettynä DIN EN ISO 5349 mukaisesti saa olla normaalikäytössä korkeintaan:	m/s ²	< 2,5	< 2,5	< 2,5

5 Huolto ja kunnossapito

Yleistä



Lue turvaohjeet huolellisesti läpi ennen huolto- ja kunnossapito toimenpiteitä!

Huoltosuosituksemme ja -aikataulun noudattaminen takaavat koneen jatkuvan varman toiminnan.

Päivittäiset tai viikoittaiset huolto- ja korjaustyöt suoritetaan koulutuksen saaneen käyttäjän toimesta.

Myöhemmissä Hako Järjestelmähuolloissa työ suoritetaan vain pätevän henkilöstön toimesta. Ota yhteys paikalliseen Hako Huoltopisteeseen tai jälleenmyyjääsi. Hako ei ole vastuussa vaurioista, jotka ovat aiheutuneet näiden ohjeiden väärinymmäryksestä. Ilmoita koneesi sarjanumero varaosia tilatessasi, katso kappale 1.7 - Nimikilpi.

5.1 Hako-Järjestelmähuolto

Hako-Järjestelmän huolto:

- takaa HAKO-koneiden luotettavan toiminnan (ennakkohuolto)
- minimoi käyttö-, korjaus- tai huoltokustannukset
- varmistaa koneen pitkän käyttö- ja toimintaiän

Hako-Järjestelmän huolto on suunniteltu erillisiin osioihin, suoritettaviin työsuorituksiin, kuten jokaisen huolto-työn vaatimiin huoltoväleihin.

Erityishuoltoja varten, vaihdettavat varaosat on määritelty ja listattu varaosakappaleessa.

Hako-Järjestelmähuolto K:

Suoritetaan asiakkaan toimesta käsikirjan huolto-ohjeiden mukaisesti (päivittäin tai viikoittain).

Käyttäjä koulutetaan koneen luovutuksen yhteydessä.

Hako-Järjestelmähuolto I:

(125 käyttötunnin jälkeen)

Suoritetaan Hakon ammattitaitoisen huoltohenkilöstön toimesta koneen järjestelmähuollon ja mukaankuuluvan varaosasarjan mukaisesti.

Hako-Järjestelmähuolto II:

(250 käyttötunnin jälkeen)

Suoritetaan Hakon ammattitaitoisen huoltohenkilöstön toimesta koneen järjestelmähuollon ja mukaankuuluvan varaosasarjan mukaisesti.

Hako-Järjestelmähuolto S:

(500 käyttötunnin turvatarkastus)

Suoritetaan Hakon ammattitaitoisen huoltohenkilöstön toimesta koneen järjestelmähuollon ja mukaankuuluvan varaosasarjan mukaisesti.

Koneelle on suoritettava turvatarkastus UVV-BGV-TÜV-VDE mukaisesti lainsäädännön vaatimalla tavalla.

Huolto ja kunnossapito

5.2 Huoltokirja

<p>Luovutus</p> <p>Päivitys Koeajo Luovutus asiakkaalle Vastaanotto- ja luovutustarkastus suoritettu:</p> <p>_____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto I 125 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto II 250 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto III 375 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>
<p>Hako-Järjestelmähuolto II 500 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto S 625 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto II 750 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto III 875 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>
<p>Hako-Järjestelmähuolto II 1000 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto S 1125 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto II 1250 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>	<p>Hako-Järjestelmähuolto III 1375 käyttötuntia Huoltokorjaamon leima</p> <p>suoritettu: _____ käyttötunnissa</p>

Huolto ja kunnossapito

5.3 Huoltokaavio Hako-Järjestelmähuolto - Asiakas

Seuraavat huoltotyöt on suoritettava asiakkaan/käyttäjän toimesta kuvattujen huoltovälien mukaisesti päivittäin ja viikoittain.

Suoritettava työ	Huoltoväli	
	päivittäin	viikoittain
Täytä puhdasvesisäiliö tarkista pesulioksen syöttö	o	
Lataa akut	o	
Tarkasta harjayksikkö ja puhdistä se tarvittaessa	o	
Tarkasta imusuulake ja puhdistä se tarvittaessa	o	
Puhdistä likavesisäiliön kannen tiiviste	o	
Tyhjennä likavesisäiliö. Puhdistä likavesisäiliö ja imusuodatin	o	
Tarkasta Pzs (neste)-akkujen nestetaso		o
Tarkasta harjat/laikat ja vaihda ne tarvittaessa		o
Puhdistä likavesisäiliön imuletku		o
Tarkasta imusuuttimen tiivisteliat ja käännä ne ympäri tai vaihda		o
Puhdistä puhdasvesisäiliön tyhjennysletku		o
Tarkasta puhtaan veden syöttö harjoille ja puhdistä tarvittaessa		o
Tarkasta vedensuodatin ja puhdistä tarvittaessa		o
Suorita koeajo ja toiminnan tarkastus		o

Huolto ja kunnossapito

Hako-Järjestelmähuolto I

Seuraavat huoltotyöt on suoritettava valtuutetun Hako Huoltopisteen toimesta.

Suoritettava työ	Huoltoväli
	125 käyttötunnin jälkeen
Tarkasta akkujen latausjärjestelmä	o
Tarkasta likavesisäiliön kannen tiiviste ja vaihda tarvittaessa	o
Voitele harjan nostolaitteen nivelet	o
Tarkasta pyörien kiinnitysruuvit ja kiristä (32 Nm) tarvittaessa	o
Paineilmapyörät: Tarkasta täyttöpaine (4,5 bar) ja pyörien kunto	o
Voitele imusuuttimen pidikkeen nivelet	o
Suorita koeajo ja toiminnan tarkastus	o

Huolto ja kunnossapito

Hako-Järjestelmähuolto II

Seuraavat huoltotyöt on suoritettava valtuutetun Hako Huoltopisteen toimesta.

Suoritettava työ	Huoltoväli
	250 käyttötunnin jälkeen
Suorita huolto Hako-Järjestelmähuolto I mukaisesti	o
Tarkasta ohjausrullien pintojen vauriot ja laakerin välys ja vaihda tarvittaessa	o
Puhdista ajomoottorit hiilipölystä ja tarkasta hiiliharjojen toiminta ja kuluminen ja vaihda hiiliharjat tarvittaessa	o
Tarkasta likavesisäiliön tyhjennysletku ja vaihda tarvittaessa	o
Tarkasta harjayksikön törmäyspyörä ja vaihda tarvittaessa	o
Puhdista harjamootorit hiilipölystä ja tarkasta hiiliharjojen toiminta ja kuluminen, vaihda hiiliharjat tarvittaessa	o
Tarkasta imuletkun liitokset ja mahdolliset vauriot ja vaihda tarvittaessa	o
Tarkasta imusuuttimen törmäyspyörät ja vaihda ne tarvittaessa	o
Suorita koeajo ja kokonaistoiminnan tarkastus	o

Huolto ja kunnossapito

Hako-Järjestelmähuolto S (Turvallisuustarkastus)

Seuraavat huoltotyöt on suoritettava valtuutetun Hako Huoltopisteen toimesta vähintään kerran vuodessa.

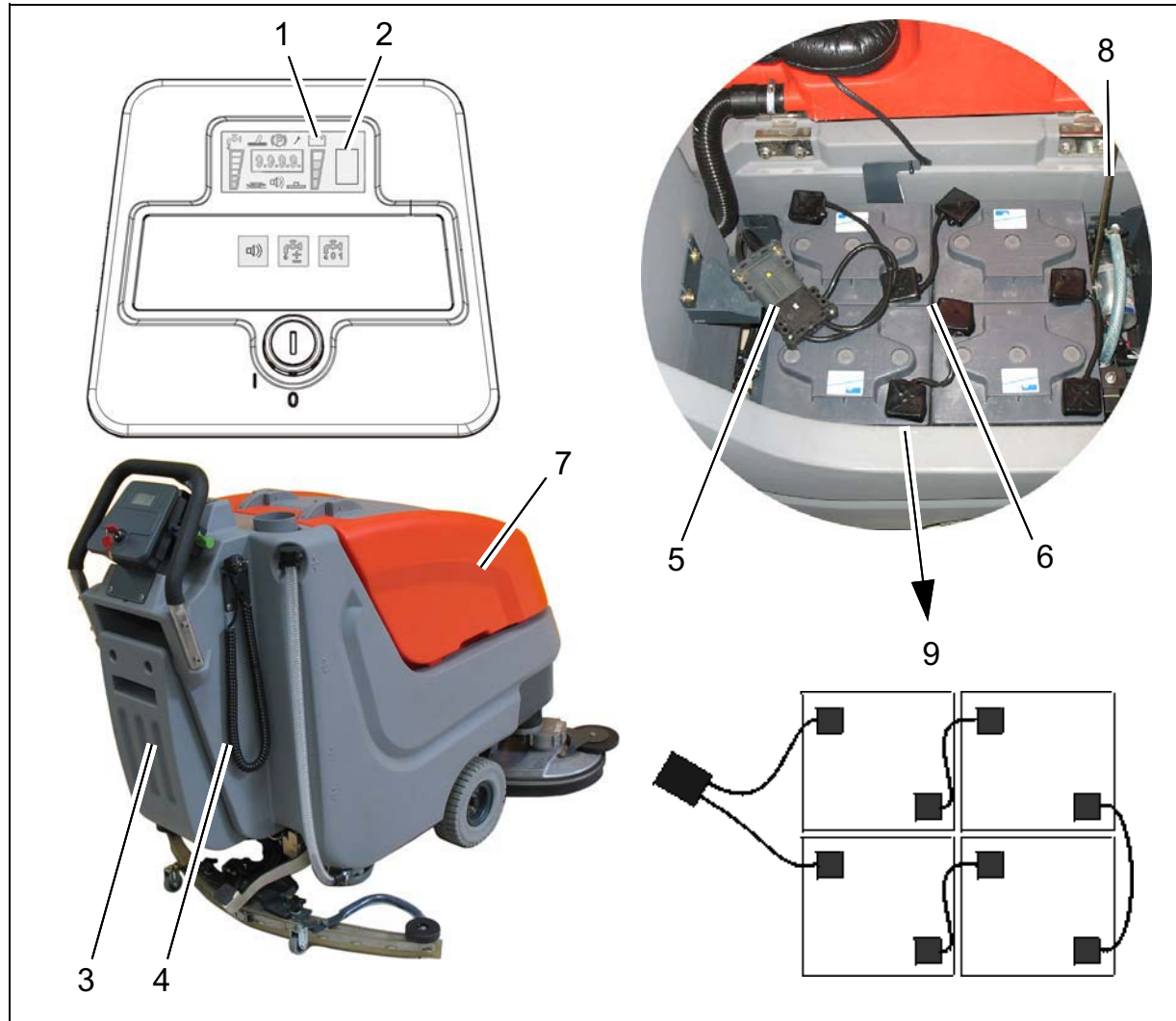
Suoritettava työ	Huoltoväli
	500 käyttötunnin jälkeen
Suorita huolto Hako-Järjestelmähuolto II mukaisesti	o
Vaihda ajomoottorin hiiliharjat	o
Vaihda harjamoottorin hiiliharjat	o
Suorita koeajo ja toiminnan tarkastus	o

5.4 Akkujärjestelmät

- 1 LDS-näyttö
- 2 Akun varaustilan ilmaisim
- 3 Akkuvaraaja
- 4 Akunvarauksen kytkentäkaapeli
- 5 Akkupistoke
- 6 Akut
- 7 Likavesisäiliö
- 8 Säiliön kannen nostotuki
- 9 Akkujen kytkentä



Akkujen vaihto ja niiden käsittely suoritetaan vain huoltohenkilöstön toimesta.



Kuva 6

Huolto ja kunnossapito

5.4.1 Akkujen lataus

Lataa akut käyttämällä sisäistä akkuvaraajaa (Kuva 6/3). Kytke varaajan pistoke vastaavaan pistorasiaan. (Kuva 6/4). Suosittelemme akkujen latausta, kun LDS-näytön palkissa on vähintään yksi palkki sammunut koneen käytön jälkeen. Lue laturin käyttöohjeet 88-60-2723 sekä akun valmistajan käyttöohjeet.



Suorita käytettäville akuille alkulataus ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa. Hako ei ota vastuuta akkuvahingoista, jos alkulataus on jäänyt suorittamatta.



Huolehdi akkujen lataustilan riittävästä tuuletuksesta. Räjähdyksvaara!

5.4.2 Akun varaustilan ilmaisın (LDS)

Kone on varustettu akun varaustilan näytöllä akkujen täyden purkautumisen estämiseksi. Tämä näyttö on osa sähköjärjestelmää.

Jos käytössä on eri akkutyyppejä, varaustilan ilmaisın on sovitettava näille akkutyypeille.



Varaustilan ilmaisimen asetus suoritetaan vain Hakon huoltokeskuksessa.

5.4.3 Ajoakkujen kunnossapito

Katso käyttöohjeista 88-60-2556 lisätietoja ajoakkujen käsittelystä ja kunnossapidosta

5.4.4 Akkujen irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Sammuta kone avainkytkimellä.
3. Avaa tyhjä likavesisäiliö (Kuva 6/7) ja lukitse se tuella (Kuva 6/8).
4. Irrota akkupistoke (Kuva 6/5).
5. Irrota akun kytkentäkaapelit.

6. Irrota akut.

5.4.5 Akkujen asennus



Kapasiteettieroista johtuen, käytä vain samanlaisia akkuja ja vain määrätysssä asennossa.

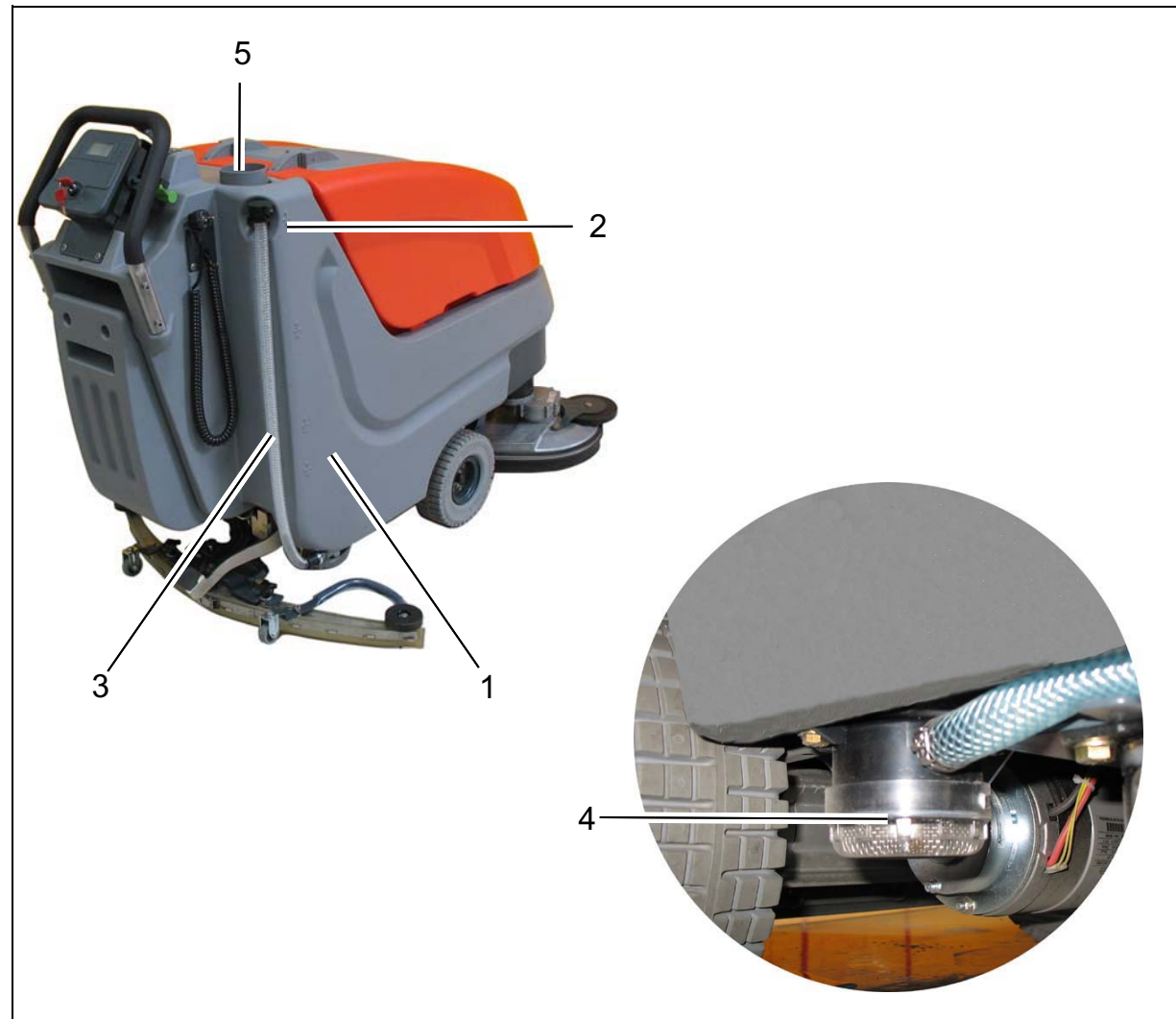
1. Sammuta kone avainkytkimellä.
2. Avaa tyhjä likavesisäiliö (Kuva 6/7) ja lukitse se tuella (Kuva 6/8).
3. Aseta akut kaukaloön kuvan mukaisesti.
4. Kytke akkupistokkeet ja kytkentäkaapelin kytkentäkaavion (Kuva 6/9) mukaisesti. Tarkasta, että akut ovat tiukasti paikallaan ja rasvaa akkunavat.

5.4.6 Akkujen hävitys

Kierrätysleimalla varustetut akut sisältävät talteenotettavia aineita. Akkua, minkä leimassa on rastilla peitetty roska-astia, ei saa heittää normaaliin kotitalousjätteisiin. Pyydä Hakon jälleenmyyjältäsi lisätietoja akkujen palautus- ja kierrätyspisteistä pykälän 8 BattV mukaisesti!

5.5 Puhdasvesisäiliö

- 1 Puhdasvesisäiliö
- 2 Säiliön täyttömerkki
- 3 Täyttöletku
- 4 Puhdasvesisuodatin
- 5 Säiliön kansi



Kuva 7

5.5.1 Puhdasvesisäiliön täyttö

Täytä puhdasvesisäiliö (Kuva 7/1) ennen työskentelyä. Pysäköi kone tasaiselle alustalle. Avaa säiliön kansi ja täytä säiliö puhtaalla vedellä max-merkkiin (1/1 merkki) asti (Kuva 7/2).

5.5.2 Puhdasvesisäiliön tyhjennys

Pysäköi kone niin, että täyttöletku (Kuva 7/3) sijaitsee lattian viemäriaukon yläpuolella. Irrota täyttöletku pidikkeestään ja avaa tulppa.

5.5.3 Puhdasvesisuodattimen puhdistus

Tarkasta puhdasvesisuodatin (Kuva 7/4) viikoittain ja puhdista tai vaihda se tarvittaessa.



Puhdista puhdasvesisuodatin vain säiliön ollessa tyhjä.

1. Tyhjennä puhdasvesisäiliö (Kuva 7/1) kappaleen 5.5.2 mukaisesti.
2. Avaa suodattimen suojakuppu auki.
3. Poista suodatinelementti suodatin-kotelosta puhdistamista varten. Vaihda tarvittaessa.
4. Asenna suodatinelementti ja suojakuppu takaisin paikalleen.

5.6 Likavesisäiliö

- 1 Likavesisäiliö
- 2 Tyhjennysletku
- 3 Imusuodatin
- 4 Säiliön kansi



Kuva 8

5.6.1 Likavesisäiliön tyhjennys

Tyhjennä likavesisäiliö (Kuva 8/1) päivittäin ja aina tarvittaessa.

1. Vie kone sopivaan paikkaan tyhjennystä varten.
2. Pysäköi kone niin, että tyhjennysletku ulottuu lattian viemäriaukkoon.
3. Sammuta kone.



Huomioi lainmääräykset ja paikalliset puhdistusaineiden hävitysohjeet!

4. Irrota tyhjennysletku (Kuva 8/2) pidikkeestään ja avaa letkun säätötulppa ja tyhjennä säiliö.

5.6.2 Likavesisäiliön puhdistus

Puhdista likavesisäiliö (Kuva 8/1) päivittäin tai tarvittaessa.

1. Tyhjennä likavesisäiliö kappaleen 5.6.1 mukaisesti.
2. Avaa likavesisäiliön kansi (Kuva 8/4).
3. Irrota tyhjennysletku (Kuva 8/2) pidikkeestään ja tyhjennä likavesisäiliö täysin.
4. Puhdista jäljelle jäänyt lika puhtaalla vedellä huuhtelemalla.
5. Huuhtelee tyhjennysletku hyvin.

5.6.3 Imusuodattimen puhdistus

Tarkasta imusuodattimen (Kuva 8/3) toiminta päivittäin ja puhdista se tarvittaessa. Imusuodatin on helposti irrotettavissa avaamalla pidikkeet.

Huolto ja kunnossapito

5.7 Lautasharjyksikkö

- 1 Harjyksikön nostopoljin
- 2 Harjyksikkö
- 3 Harjanpoistajat
- 4 Törmäyspyörä
- 5 Suojalista

5.7.1 Harjojen puhdistus

Puhdista harjyksikön harjat (Kuva 9/2) päivittäin tai tarvittaessa.

1. Nosta harjyksikkö ylös poljinta (Kuva 9/1) käyttämällä.
2. Paina harjanpoistajia (Kuva 9/3) alas harjojen irrottamista varten.

5.7.2 Harjojen vaihto

Tarkasta harjyksikön harjojen kuluminen viikoittain. Vaihda harjat, jos harjakset ovat kuluneet 1.5 cm pituuteen.

1. Nosta harjyksikkö ylös poljinta (Kuva 9/1) käyttämällä.
2. Paina harjanpoistajia (Kuva 9/3) alas harjojen irrottamiseksi.
3. Laita uusi harja harjyksikön alapuolelle ja käytä molempia käsiäsi harjan painamiseksi alustaansa.

5.7.3 Törmäyspyörän vaihto

Tarkasta törmäyspyörä (Kuva 9/4) viikoittain tai vaihda tarvittaessa.

5.7.4 Suojalistan vaihto

Tarkasta suojalista (Kuva 9/5) viikoittain tai tarvittaessa. Listan irrottamiseksi, avaa salpakiinnike ja irrota tiivistelista. Asenna takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.



Kuva 9

Huolto ja kunnossapito

5.8 Telaharjayksikkö

- 1 Harjayksikön nostolaitteen poljin
- 2 Likasäiliö
- 3 Telaharjayksikkö
- 4 Törmäysrullat
- 5 Kiinnikesalpa
- 6 Suojalista
- 7 Harjan laakeripääty
- 8 Lukitusvipu

5.8.1 Likasäiliön puhdistus

Puhdista likasäiliö (Kuva 10/2) päivittäin tai tarvittaessa. Irrota likasäiliö koneen oikealta puolelta (kulkusuunnasta katsottuna). Irrota suojalista (Kuva 10/6) pika-kiinnikkeillä (Kuva 10/5) ja puhdista ja huuhtelee likasäiliö.

5.8.2 Harjojen irrotus

1. Nosta harjatelayksikkö (Kuva 10/3) ylös polkimella (Kuva 10/1).
2. Irrota harjan laakeripääty (Kuva 10/7) työntämällä lukitusvipua sisäänpäin (10/8).
3. Irrota laakeripääty painamalla alas ja vetämällä samalla ulospäin.
4. Vedä harjat ulos kotelosta ja tarkasta ne.

5.8.3 Harjojen puhdistus

Puhdista harjayksikön harjat päivittäin tai tarvittaessa.

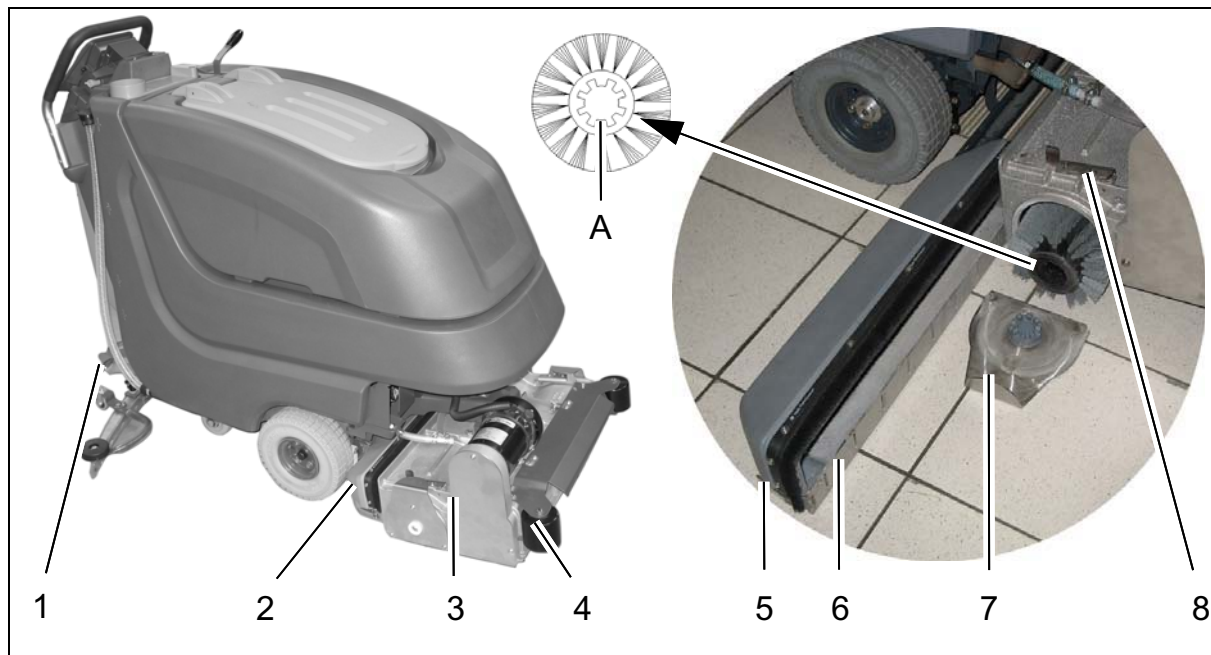
5.8.4 Harjojen asennus

Tarkasta harjayksikön harjat viikoittain kulumisen varalta ja vaihda ne tarvittaessa.

1. Aseta harja kotelon sisään ja lukitse se (hammastuksen **A** täytyy osoittaa ulkopuolelle).
2. Aseta harjan laakeripääty paikalleen ja lukitse vivulla.

5.8.5 Törmäysrullan vaihto

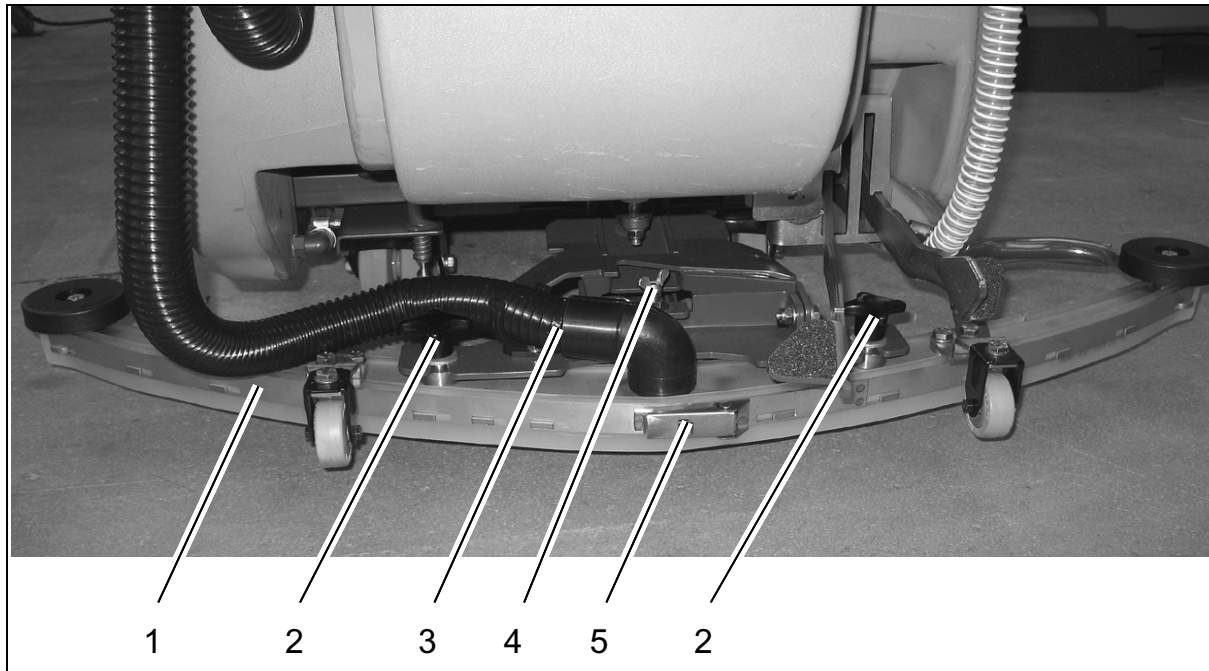
Tarkasta törmäysrullat (Kuva 10/4) viikoittain ja vaihda rikkoutut uuteen.



Kuva 10

5.9 Imusuulake

- 1 Imusuulake
- 2 Tähtinuppi
- 3 Imuletku
- 4 Säätoruuvi
- 5 Kiinnityssalpa



Kuva 11

5.9.1 Imusuulakkeen puhdistus

Puhdista imusuulake (Kuva 11/1) päivittäin tai tarvittaessa.

Nosta suulake ylös, irrota imuletku (Kuva 11/3) löysäämällä molempia tähtinuppeja (Kuva 11/2) ja poista imusuutin.

5.9.2 Tiivistelistöjen vaihto

Tarkasta imusuulakkeen etu- ja takatiivistelinten kuluminen viikoittain.

Tiivistelinten neljän reunan käyttö onnistuu kääntämällä tiivistelintä.

1. Nosta imusuutin ylös.
2. Irrota imuletku (Kuva 11/3) löysäämällä molempia tähtinuppeja (Kuva 13/2) ja poista imusuutin.
3. Avaa kiinnityssalpa (Kuva 11/5) ja irrota takatiivistelintä. Käännä tiivistelintä tai asenna uusi lista tarvittaessa.
4. tarkista myös etutiivistelintä.

5.9.3 Tiivistelistöjen säätö

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Löysää säätoruuvien (Kuva 11/4) siipimutteria tiivistelinten rinnakkaisäättöä varten. Käännä säätoruuvia myötäpäivään: lattian ja tiivistelinten välinen keskialue levenee. Käännä säätoruuvia vastapäivään: lattian ja tiivistelinten välinen keskialue kapenee.
3. Käynnistä kone imusuulake laskettuna ja tarkista kuivausjälki.

EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Direktiivin 98/37/EC mukaisesti)

Hako-Werke GmbH
Hamburger Straße 209-239
D-23843 Bad Oldesloe

ilmoittaa yksinomaisella vastuullaan,
että allakuvattu laite:

Hakomatic B 70 CL
Tyyppi: 7061

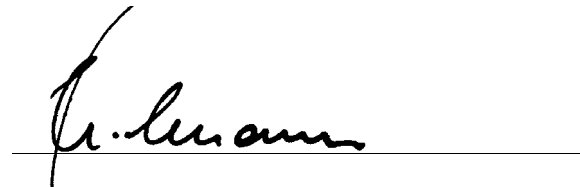
jota tämä vakuutus koskee, noudattaa
voimassaolevia yleisiä terveyttä ja
työturvallisuutta koskevien direktiivien
98/37/EC, vaatimuksia sekä muita
asiaankuuluvia direktiivejä:

89/336/EEC.

Direktiiveissä mainittujen asianmukaisten
turvallisuus- ja terveysvaatimusten
täyttämisen toteuttamisessa on
otettu huomioon seuraavat standardit
ja/tai tekniset vaatimukset:

DIN EN 60335-2-72
DIN EN 61000-6-2
DIN EN 61000-6-3

Bad Oldesloe, 26.09.2006



Bernd Heilmann
Toimitusjohtaja

Hako

Ensiluokkaista teknologiaa puhtaammalle ja terveemmälle ympäristölle



Oy Hako Ground & Garden AB, Sienitie 50, 00760 Helsinki
Puh. 09 - 870 07 33, Fax. 09 - 870 07 321, www.hako.fi, email: hako@hako.fi

88-60-2728