



T500

Työnnettävä lattianpesukone

Suomi **FI**

Käyttäjän käsikirja



Hygenic® täysin puhdistettava talteenottosäiliö

TennantTrue® -osat

IRIS® – Tennant-teknologia

Pro-Panel™ -ohjaimet

Insta-Fit™ -sovitin

Smart-Fill™ automaattinen akkunesteen lisäys



Uusimman osaluettelon ja muunkieliset käyttöoppaat löydät täältä:

www.tennantco.com/manuals

9015540
Versio 00 (01-2017)



JOHDANTO

Tämä käsikirja toimitetaan jokaisen uuden mallin mukana. Se sisältää tarvittavat käyttö- ja huolto-ohjeet.

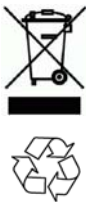


Lue tämä käsikirja huolellisesti läpi ja tutustu koneeseen ennen kuin käytät tai huollat konetta.

Tämän laitteen suorituskyky on erinomainen. Parhaat tulokset saadaan kuitenkin mahdollisimman matalin kustannuksin, kun

- laitetta käytetään kohtuullisen varovasti
- laite huolletaan säännöllisesti huolto-ohjeiden mukaisesti
- laitteessa käytetään vain valmistajan toimittamia tai vastaavia varaosia.

Voit katsoa, tulostaa tai ladata uusimmat käyttöoppaat osoitteesta www.tennantco.com/manuals



SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

Hävitä pakkausmateriaali ja vanhat koneen osat, kuten akut ja paristot, ympäristöystävällisesti noudattaen paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Muista aina kierrättää.

KÄYTTÖTARKOITUS

T500 työnnettävä lattianpesukone on tarkoitettu kaupalliseen käyttöön esimerkiksi hotelleissa, kouluissa, sairaaloissa, tehtaissa, myymälöissä, toimistoissa ja kauppakeskuksissa. Se on tarkoitettu kovien pintojen (betonin, laatoituksen, kiven, synteettisten materiaalien jne.) kuuraukseen sisätiloissa. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu mattojen puhdistukseen tai puulattioiden hiontaan. Käytä vain suositeltuja kiillotustyynyjä/harjoja ja kaupallisesti saatavia lattianpesuaineita. Älä käytä konetta muuhun kuin käsikirjassa kuvattuun tarkoitukseen.

KONETIEDOT

Täytä nämä tiedot asennuksen yhteydessä myöhempää tarvetta varten.

Mallinumero - _____

Sarjanumero - _____

Asennuspäivä - _____

SARJANUMEROKYLTIN SIJAINTI



KONEEN OTTAMINEN PAKKAUKSESTA

Tarkista huolellisesti, onko koneessa merkkejä vaurioista. Ilmoita vaurioista välittömästi rahdinkuljettajalle. Jos osia puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai Tennantiin.

Irrota siteet, pyöräkiilat ja kuljetuskiinnikkeet ottaaksesi koneen pakkauksesta. Peruuta kone varovasti pois kuormalavalta mukana tullutta ramppia pitkin. Varmista, että kuurauspää on yläasennossa.

HUOMAA: Älä siirrä konetta kuormalavalta ilman ramppia. Kone voi vahingoittua.

Tennant N.V.

Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA, Uden -The Netherlands
Europe@tennantco.com www.tennantco.com

1-STEP, Pro-Membrane, Severe Environment, Zone Settings ja Quiet-Mode ovat Tennant Companyn tavaramerkkejä.

Tämä tuote voi sisältää sellaisia ohjelmistokomponentteja, joilla on erilaisia kolmansien osapuolien lisenssejä. Lisätietoja löytyy täältä: www.tennantco.com/opensource

Teknisiin tietoihin ja osiin voidaan tehdä muutoksia ilman erillistä ilmoitusta.

Alkuperäiset ohjeet. Tekijänoikeus ©2017 Tennant Company.
Kaikki oikeudet pidätetään.

JOHDANTO	2	AKUN VARAUSTASON ILMAISIN	22
KÄYTTÖTARKOITUS	2	RUIKUTUSSUUTTIMEN ILMAISIN	
KONETIEDOT	2	(lisävaruste)	22
SARJANUMEROKYLTIN SIJAINTI	2	AUTOMAATTISEN AKKUNESTEEN LISÄYKSEN	
KONEEN OTTAMINEN PAKKAUKSESTA	2	ILMAISIN (lisävaruste)	22
TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA	5	PRO-PANEL-OHJAIMET	23
TURVAOHJETARRAT	7	ALOITUSNÄYTTÖ	23
		OHJEPAINIKE	23
		KIRJAUTUMISNÄYTTÖ	23
		ec-H2O-ILMAISIN (lisävaruste)	24
		1-STEP-PAINIKE	24
KÄYTTÖ		HARJAPAINIEN PAINIKE	24
KONEEN OSAT	8	LIUKSEN VIRTAPAINIKE	24
KONEEN OSAT	9	SEVERE ENVIRONMENT -JÄRJESTELMÄN	
KUURAUSPÄÄTYYPI	9	PAINIKE (ec-H2O-mallin lisävaruste)	24
OHJAUSPANEELIN KOMPONENTIT	10	SUURIMMAN KUURAUSSNOPEUDEN	
PRO-MEMBRANE-OHJAUSPANEELIMALLI	10	PAINIKE	25
PRO-PANEL-OHJAINMALLI	10	QUIET-MODE-PAINIKE	25
KONEEN SYMBOLIT	11	RUIKUTUSSUUTTIMEN ILMAISIN	
PRO-PANELIN SYMBOLIT	11	(lisävaruste)	25
AKKUJEN ASENNUS	12	AKUN VARAUSTASON ILMAISIN	25
KONEEN TOIMINTA	12	OPETUSVIDEOPAINIKE	
TIETOA HARJOISTA JA TYNYISTÄ	13	(käyttäjän tilan aloitusnäyttö)	26
KONEEN VALMISTELEMINE	13	ESIASETETUT	
VETOLASTAKOKOONPANNON		VYÖHYKEOHJAUSPAINIKKEET	26
KIINNITTÄMINEN	13	HUOLTOILMAISINPAINIKE	27
LEVYHARJOJEN JA TYNYJEN ASENTAMINEN		VIKANÄYTÖT	27
(Levykuurauuspäämalli)	14	KONEEN ASETUSPAINIKE	28
ORBITAALITYNYJEN ASENTAMINEN		KONEEN KÄYTTÖ	28
(malli, jossa on orbitaalinen kuurauspää) ...	15	TARKISTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ	28
PUTKIHARJOJEN ASENTAMINEN		KONEEN KÄYTTÖ	28
(Putkiharjakuurauuspäämalli)	15	HÄTÄPYSÄYTYPAINIKE	30
LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÖ	16	RUIKUTUSSUUTTIMEN KÄYTTÖ	
LIUOSSÄILIÖN AUTOMAATTITÄYTÖN KÄYTTÖ		(lisävaruste)	30
(LISÄVARUSTE)	16	KONETTA KÄYTETTÄESSÄ	30
SEVERE ENVIRONMENT -JÄRJESTELMÄN		AUTOMAATTISULAKEPANEELI	31
PESUAINESÄILIÖ (ec-H2O-MALLIN		KÄYTTÖTUNNILASKIN	31
LISÄVARUSTE)	17	SÄILIÖIDEN TYHJENNYS	31
AUTOMAATTINEN AKKUNESTEEN		TALTEENOTTOSÄILIÖN TYHJENNYS ...	31
LISÄYSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN		LIUOSSÄILIÖN TYHJENNYS	32
(LISÄVARUSTE)	18	HUOLTOKOODIT	33
ec-H2O-VEDENPEHMENNYSRATUUNA		KONEEN KIIHTEÄN AKKULATURIN	
(ec-H2O-MALLI)	18	VIKAKOODIT	35
VARUSTEKISKOT	19	ec-H2O-JÄRJESTELMÄN HUOLTOKOODIT -	
OHJAUSPANEELIN KÄYTTÖ	20	LISÄVARUSTE	36
PRO-MEMBRANE-OHJAUSPANEELI	20		
1-STEP-PAINIKE	20	HUOLTO	
HARJAPAINIEN PAINIKE	20	HUOLTOTAULUKKO	37
LIUKSEN VIRTAPAINIKE	20	KONEEN HUOLTO	38
SEVERE ENVIRONMENT -JÄRJESTELMÄN		PÄIVITTÄISEN KÄYTÖN JÄLKEEN	38
PAINIKE (ec-H2O-mallin lisävaruste)	20	VIKON KÄYTÖN JÄLKEEN	40
QUIET-MODE-PAINIKE	21	50 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN	40
ESIASETETUT		100 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN	41
VYÖHYKEOHJAUSPAINIKKEET	21	SÄHKÖMOOTTORIT	41
ec-H2O-ILMAISIN (lisävaruste)	21	HIHNAT (putkiharjamalli)	41
HUOLTOILMAISIN	21		

AKUT	42
HUOLTOVAPAAT AKUT	42
TAVALLISET LYIJYAKUT	42
KYTKENTÖJEN TARKASTUS/PUHDISTUS	42
AKKUJEN LATAAMINEN	42
AKKULATURIN ASETUKSET	44
KIINTEÄN AKKULATURIN ASETUSTEN	
VAIHTAMINEN (Pro-Membrane-malli)	44
KIINTEÄN AKKULATURIN ASETUSTEN	
VAIHTAMINEN (Pro-Panel-malli)	45
AUTOMAATTINEN AKKUNESTEEN	
LISÄYSJÄRJESTELMÄ (akku LISÄVARUSTE)	46
VETOLASTAN SULAN VAIHTO	46
ec-H2O VEDENPEHMENNYS PATRUUNAN	
VAIHTAMINEN	47
KONEEN NOSTAMINEN TUNKILLA	48
KONEEN KULJETUS	49
KONEEN SÄILYTYS	49
JÄÄTYMISENESTO	49
VIANMÄÄRITYS	51

TEKNISET TIEDOT

KONEEN	
YLEISMITAT/TILAVUUDET/SUORITUSKYKY .	53
KONEEN MITAT	55

ESIMIEHEN OHJAIMET

ESIMIEHEN OHJAIMET	59
PRO-MEMBRANE-OHJAUSPANEELIMALLI	59
PRO-PANEL-OHJAINMALLI	60
Käyttäjäprofiilien lisääminen ja muokkaus ...	61
Kirjautumisnäytön ottaminen käyttöön	63
Kirjautumisnäytön poistaminen käytöstä	64
Tehtaalla valitun esimiehen kirjautumiskoodin	
vaihtaminen	65

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

Tässä käsikirjassa käytetään seuraavia varoitusmerkintöjä mahdollisten vaaratekijöiden osoittamiseksi:

VAROITUS: Varoitus vaaroista tai vaarallisista toimintatavoista, jotka saattavat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

TURVALLISUUS: Sellaisten toimenpiteiden tunnistamista varten, joiden noudattaminen on välttämätöntä laitteen turvallisen toiminnan takaamiseksi.

Seuraavat tiedot viittaavat mahdollisesti käyttäjälle vaarallisiin olosuhteisiin. Opi tietämään, milloin tällaiset olosuhteet voivat syntyä. Paikanna kaikki koneen turvalaitteet. Ilmoita heti laitevaurioista ja -häiriöistä.

VAROITUS: Tulipalon, räjähdysten, sähköiskun ja loukkaantumisen välttämiseksi:

- Lue käyttöohje ennen laitteen käyttöä.
- Älä käytä tai imuroi herkästi syttyviä materiaaleja tai reaktiivisia metalleja.
- Älä käytä herkästi syttyvien nesteiden, huurujen tai paloherkän pölyn lähellä.
Tätä laitetta ei ole varustettu räjähdysuojatulla moottorilla. Sähkömoottori kipinöi käynnistyessään ja käytön aikana ja voi siten aiheuttaa nopeasti leviävän tulipalon tai räjähdysten, jos konetta käytetään alueella, jolla on herkästi syttyviä huuruja/nesteitä tai paloherkää pölyä.
- Akuista erittyy vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Latauksessa olevan akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä.
- Irrota akkukaapelit ja laturin pistoke ennen kuin alat puhdistaa tai huoltaa konetta.
- Älä lataa akkuja vahingoittuneella verkkojohdolla. Älä tee muutoksia pistotulppaan.
Jos laturin virtajohto on vahingoittunut tai katkennut, se täytyy vaihtaa vaaran välttämiseksi. Vaihdon saa tehdä vain valmistaja tai tämän huoltoedustaja tai muu samoin koulutettu henkilö.
- Älä käytä ulkona. Säilytä sisätiloissa.
- Pyörivä tyyny/harja, pidä kädet kaukana.

IRIS Telemetry - Tämä kone saattaa olla varustettu tekniikalla, joka viestittää automaattisesti matkapuhelinverkon kautta. Jos konetta käytetään paikassa, jossa matkapuhelimen käyttöä on häiriövaaran vuoksi rajoitettu, kysy Tennantin edustajalta, miten matkapuhelinyhteys otetaan pois käytöstä.

TURVALLISUUS:

1. Älä käytä konetta:

- Jollei käyttäjää ole koulutettu ja valtuutettu tehtävään.
- Jollei käyttöohjetta ole luettu ja ymmärretty.
- Jollei käyttäjä ole fyysisesti ja psyykkisesti kykenevä noudattamaan koneen ohjeita.
- Alkoholien tai huumeiden vaikutuksen alaisena.
- Käytettäessä matkapuhelinta tai muuta elektroniikkalaitetta.
- Jos kone ei ole asianmukaisessa käyttökunnossa.
- Ulkotiloissa. Tämä kone on tarkoitettu vain sisätiloissa käytettäväksi.
- Alueilla, joilla on herkästi syttyviä huuruja/nesteitä tai paloherkää pölyä.
- Jos koneessa on muita kuin Tennantin toimittamia ja hyväksymiä kiillotustyynyjä tai varusteita. Muiden kiillotustyynyjen käyttö voi heikentää turvallisuutta.
- Alueilla, joilla voi olla putoavia esineitä.
- Alueella, jossa on liian hämärää, jotta ohjaimet näkyisivät selkeästi ja jotta konetta voitaisiin käyttää turvallisesti.

2. Ennen koneen käyttämistä:

- Tarkista, ettei koneessa ole nestevuotoja.
- Varmista, että kaikki turvalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat kunnolla.

3. Kun konetta käytetään:

- Käytä tätä tuotetta vain siten kuin käyttöohjeessa on kerrottu.
- Ilmoita heti laitevaurioista ja -häiriöistä.
- Käytä varpaat suojaavia ja luistamattomia jalkineita.
- Vähennä nopeutta käännäessä.
- Liiku hitaasti kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.
- Konetta saa käyttää vain enintään 2 % jyrkillä pinnoilla.
- Noudata määritettyjä lattioiden annettuja turvallisuusohjeita.
- Noudata kemiallisten aineiden säilytysastioissa olevia sekoitus-, käsittely- ja hävitysohjeita.
- Älä kuljeta koneella matkustajia.
- Ole varovainen, kun peruutat konetta.
- Älä päästä lapsia tai ulkopuolisia koneen lähelle.
- Älä anna lasten leikkiä koneella.
- Älä käytä ruiskutuslaitteita muiden kuin käytävien puhdistukseen; liukastumisvaara.
- Älä jätä konetta valvomatta täyttyessäsi pesuliuossäiliötä automaattitäytöllä.

- Pysäköi kone tasaiselle pinnalle täyttäessäsi pesuliuosäiliötä automaattitäytöllä.
4. Ennen kuin poistut koneen luota ja ennen koneen huoltoa:
- Pysähdy tasaiselle pinnalle.
 - Laita seisontajarru päälle, jos koneessa on sellainen.
 - Sammuta kone ja irrota avain.
5. Koneen huollon aikana:
- Irrota akkukaapelit ja laturin pistoke, ennen kuin alat huoltaa konetta.
 - Kaikki työt pitää tehdä riittävässä valaistuksessa ja näkyvyydessä.
 - Korjauksia saavat tehdä vain koulutuksen saaneet työntekijät.
 - Käytä Tennantin toimittamia tai hyväksymiä varaosia.
 - Älä tee muutoksia koneen alkuperäiseen rakenteeseen.
 - Kiilaa koneen pyörät, ennen kuin nostat koneen ylös.
 - Nosta kone ylös vain tätä tarkoitusta varten merkityistä paikoista. Tue kone nostopukeilla.
 - Käytä nostolaitetta tai tunkkia, joka kestää koneen painon.
 - Vältä liikkuvia osia. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja ja sido pitkät hiukset.
 - Älä irrota erillisen laturin tasavirtajohtoa koneen liitännästä, kun laturi on toiminnassa. Se voi aiheuttaa valokaaren. Jos laturin toiminta täytyy keskeyttää latauksen aikana, irrota ensin verkkojohto pistorasiasta.
- Yhteensopimattomien laturien käyttäminen voi vahingoittaa akkuja ja mahdollisesti aiheuttaa tulipalon vaaran.
- Tarkista laturin johto säännöllisesti vaurioiden varalta.
 - Huolehdi työalueen hyvästä tuuletuksesta.
 - Älä koske akkuhappoon.
 - Pidä kaikki metalliesineet kaukana akuista.
 - Älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä koneeseen. Siitä voi seurata sähkövika. Käytä kosteaa liinaa.
 - Käytä nostolaitetta tai riittävää apua, kun nostat akkuja.
 - Akun saavat asentaa vain koulutuksen saaneet työntekijät.
 - Käytä vain tislattua vettä täyttäessäsi automaattisen akkunesteen lisäyssäiliön.
 - Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan ja tämän käsikirjan suositusten mukaisesti.
6. Kun lastaat konetta kuorma-autoon tai perävaunuun tai purat konetta niistä:
- Tyhjennä säiliöt ennen koneen lastaamista.
 - Käytä ramppia, joka kestää koneen ja käyttäjän painon.
 - Konetta saa käyttää vain enintään 2 % jyrkillä pinnoilla.
 - Laske kuurauspää ja vetolasta alas ennen koneen sitomista.
 - Sammuta kone ja irrota avain.
 - Laita seisontajarru päälle (jos koneessa on sellainen).
 - Kiilaa koneen pyörät.
 - Sido kone kiinni kuormaliinoilla.



Turvallisuus: käytä suojaavia työkaluseiteitä.



Turvallisuus: käytä suojalaseja.

TURVAOHJETARRAT

Koneessa on turvaohjetarroja ilmoitetuissa paikoissa. Kiinnitä tilalle uudet tarrat, jos vanhat tarrat ovat irronneet, vahingoittuneet tai jos teksti ei ole luettavissa.



VAROITUSTARRA -
Syttyvät materiaalit
ja reaktiiviset
metallit voivat
aiheuttaa
räjähdysten tai
tulipalon. Älä imuroi
niitä.

Sijaitsee
ohjauskonsolin lähellä.



**TURVALLISUUDEN
VUOKSI -TARRA -** Älä
käytä painepesuria tai
suihkuta vettä
koneeseen. Siitä voi
seurata sähkövika.

Sijaitsee ohjauskonsolissa.



**TURVALLISUUDEN
VUOKSI -TARRA -**
Lue käyttöohje
ennen laitteen
käyttöä.

Sijaitsee
ohjauskonsolin
lähellä.



VAROITUSTARRA -
Syttyvät materiaalit
voivat aiheuttaa
räjähdysten tai
tulipalon. Älä käytä
syttyviä materiaaleja
säiliöissä.

Sijaitsee liuossäiliön
kannen takana.



VAROITUSTARRA -
Akuista erittyä
vetykaasua.
Seurauksena
saattaa olla
räjähdys tai
tulipalo.
Latauksessa olevan
akun lähistöllä ei
saa olla avotulta
eikä kipinöitä.

Sijaitsee
ohjauskonsolissa ja
talteenottosäiliön
alaosassa.



VAROITUSTARRA -
Pyörivä harja. Pidä
kädet kaukana.

Sijaitsee
kuurauspäässä.



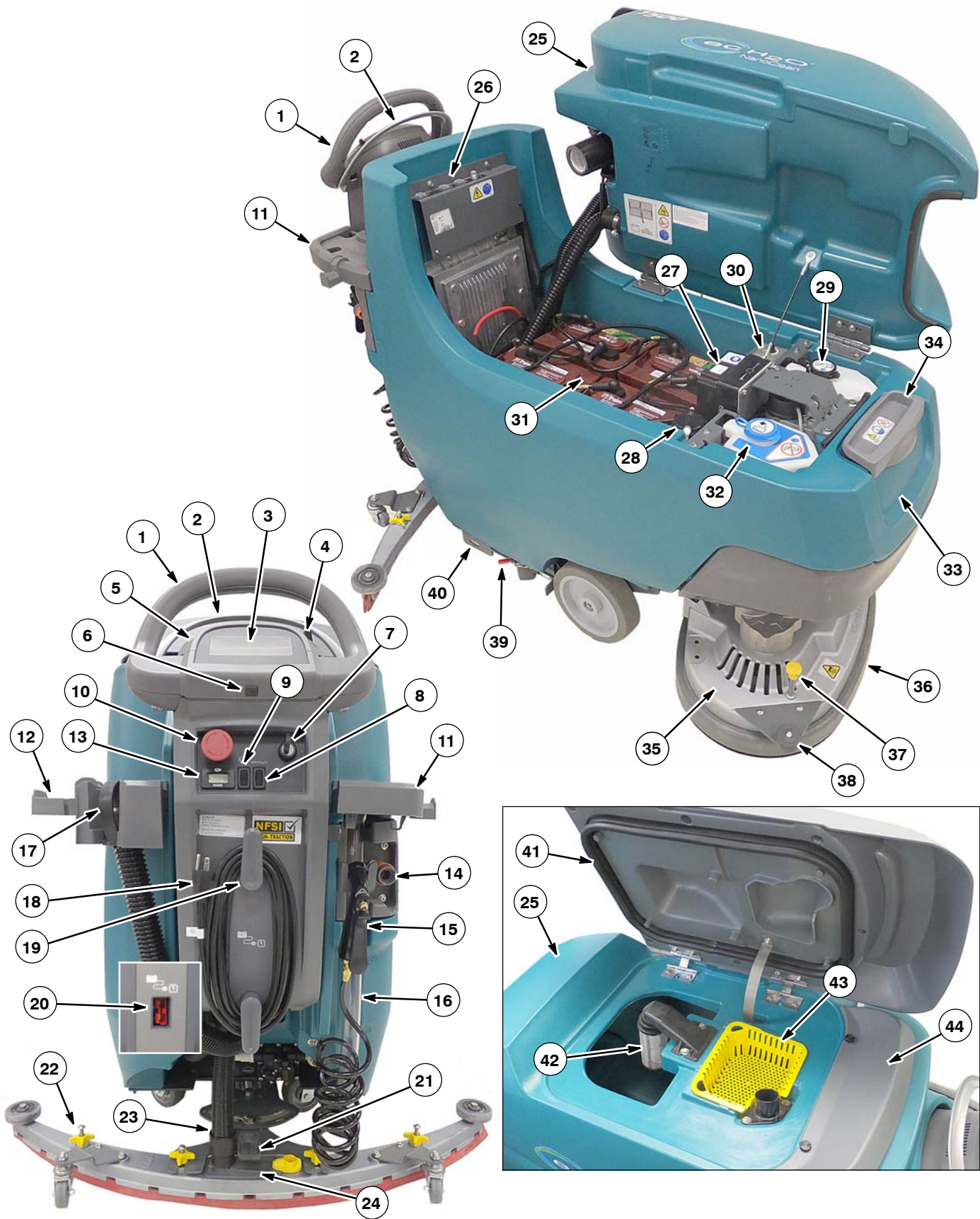
VAROITUSTARRA:
Sähköiskujen vaara. Irrota
akkukaapelit ennen koneen
huoltoa.

Sijaitsee piirilevypaneelissa.



VAROITUSTARRA -
Älä lataa akkuja
vahingoittuneella
verkkojohdolla.
Seurauksena voi
olla sähköisku.
Irrota laturin
verkkojohto ennen
huoltotöitä.

Sijaitsee
ohjauskonsolissa.



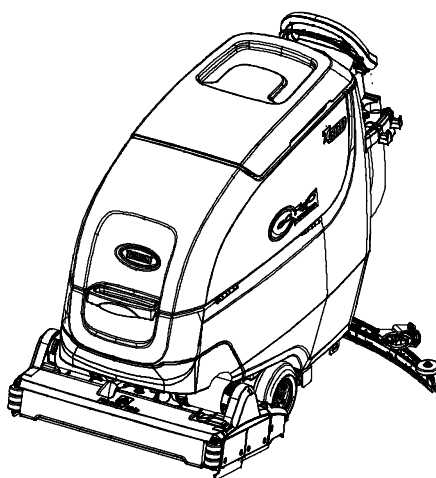
KONEEN OSAT

1. Ohjauskahva
2. Ohjauskahvan käynnistyssanka
3. Ohjauspaneeli
4. Eteenpäin/peruutusvipu
5. Nopeudensäätönuppi
6. USB-portti (vain huolto)
7. Virtalukko
8. ec-H2O-järjestelmän käynnistys-/sammutuskytkin (lisävaruste)
9. Suihkutussuuttimen virtakytkin (lisävaruste)
10. Häätäpysäytyspainike
11. Varustekiskot
12. Varustekiskojen klipsit (lisävaruste)
13. Käyttötuntilaskin
14. Liuossäiliön takaletkun täyttöaukko
15. Säiliön huuhtelusuutin (lisävaruste)
16. Liuossäiliön taso-/tyhjennysletku
17. Talteenottosäiliön tyhjennysletku
18. Koneeseen kiinteästi asennetun laturin verkkojohto
19. Koneeseen kiinteästi asennetun laturin verkkojohdon säilytyskoukut
20. Pistorasia erillistä laturia varten
21. Vetolastan lasku/nostopoljin
22. Vetolastakokoonpano
23. Vetolastan imuletku
24. Vetolastan roska/tippa-astia
25. Talteenottosäiliö
26. Automaattisulakepaneeli
27. ec-H2O-moduuli (lisävaruste)
28. ec-H2O-vedenpehmennyspatruuna
29. Severe Environment -järjestelmän pesuainesäiliö (ec-H2O lisävaruste)
30. Pesuaineen sekoitussuhdenuppi (Severe Environment -järjestelmän lisävaruste)
31. Akkutila
32. Automaattinen akkunesteen lisäyssäiliö (lisävaruste)
33. Liuossäiliö
34. Liuossäiliön etutäyttöaukko
35. Kuurauspää
36. Kuurauspään helma
37. Tyynyn vapautusmäntä
38. Seinärullat
39. Seisontajarru (lisävaruste)
40. Kuljetuskiinnike
41. Talteenottosäiliön kansi
42. Talteenottosäiliön kellukkeen sulkusihti
43. Talteenottosäiliön roska-astia
44. Roiskesuoja

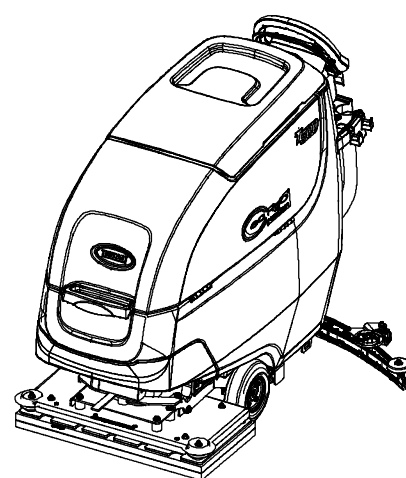
KUURAUSPÄÄTYYPIT



650 mm kaksoiskieppo
700 mm kaksoiskieppo
800 mm kaksoiskieppo



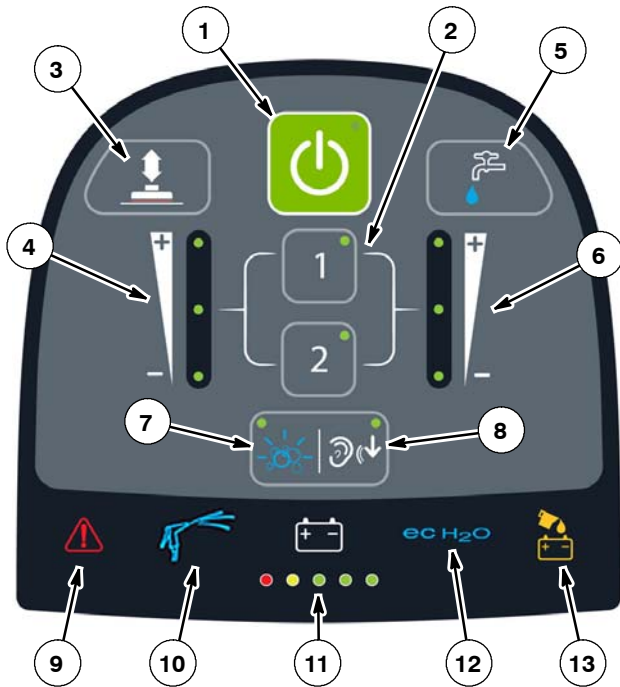
700 mm putkiharja



700 mm orbitaalityyny

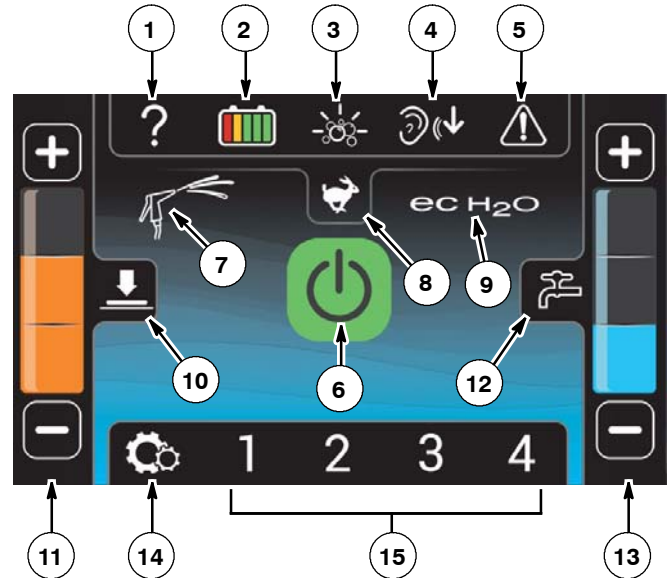
OHJAUSPANEELIN KOMPONENTIT

PRO-MEMBRANE-OHJAUSPANEELIMALLI



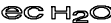
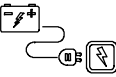
1. 1-Step-painike
2. Esiasetetut vyöhykeohjauspainikkeet
3. Harjapaineen painike
4. Harjaspaineen ilmaisin
5. Liuoksen virtauspainike
6. Liuoksen virtausmerkkivalo
7. Severe Environment -järjestelmän painike (lisävaruste)
8. Quiet-Mode-painike
9. Huoltoilmais
10. Ruiskutussuuttimen ilmaisin (lisävaruste)
11. Akun varaustason ilmaisin (BDI)
12. ec-H2O-ilmais
13. Automaattisen akunesteen lisäyksen ilmaisin (lisävaruste)

PRO-PANEL-OHJAINMALLI



1. Ohjepainike
2. Akun varaustason ilmaisin (BDI)
3. Severe Environment -järjestelmän painike
4. Quiet-Mode-painike
5. Huoltoilmais
6. 1-Step-painike
7. Ruiskutussuuttimen ilmaisin (lisävaruste)
8. Suurimman kuurausnopeuden painike
9. ec-H2O-ilmais
10. Harjapaineen painike
11. Harjaspaineen ilmaisin
12. Liuoksen virtauspainike
13. Liuoksen virtausmerkkivalo
14. Koneen asetus
15. Esiasetetut vyöhykeohjauspainikkeet

KONEEN SYMBOLIT

	Lue ohjekirja		Älä pese painepesurilla
	Suuri nopeus (ajettava malli)		Seisontajarru
	Hidas nopeus (ajettava malli)		Automaattinen akkunesteen lisäyssäiliö (lisävaruste)
	Eteen / Taakse (ajettava malli)		Pesuaine (ec-H2O Severe Environment -järjestelmän lisävaruste)
			
	Avain paikoillaan		Ei pesuainetta (ec-H2O-lisävaruste)
	Avain irti		Veden lämpötila (ec-H2O-lisävaruste)
	ec-H2O-kuuraus (lisävaruste)		Älä nosta varustekiskoista
	Akun lataus		Älä astu
			Automaattisulake

PRO-PANELIN SYMBOLIT

	Aloituspainike		Koneen asetukset		Tehdasasetusten palautus
	Takaisin-nuoli		Käyttäjävideon		Käyttäjä
	Kirjaudu sisään		Esimiehen valikko		Esimies
	Ohjauslaiteohje		Video-ohje		Lisää profiili
	Aloitusvideo		Lisää/muokkaa profiileja		Muokkaa profiilia
	Tietoja		Akun valinta		Kopioi profiili
	Videolistapainike		Ota sisäänkirjautuminen käyttöön		Poista profiili
	Videopainike		Poista sisäänkirjautuminen käytöstä		Käyttäjän sisäänkirjautuminen
	Videon kierto-äkymä		Kalibroi kosketus		Hyväksy
					Askelpalautin

AKKUJEN ASENNUS

VAROITUS: Akuista erittyy vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Latauksessa olevan akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä.

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Älä koske akkuihin.

AKUN TEKNISET TIEDOT

Vaatii neljä 6 voltin syväpurkausakkuja, ≤ 260 Ah @ 20 hr.

Kysy jälleenmyyjältä tai Tennantilta akkuja koskevia suosituksia.

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

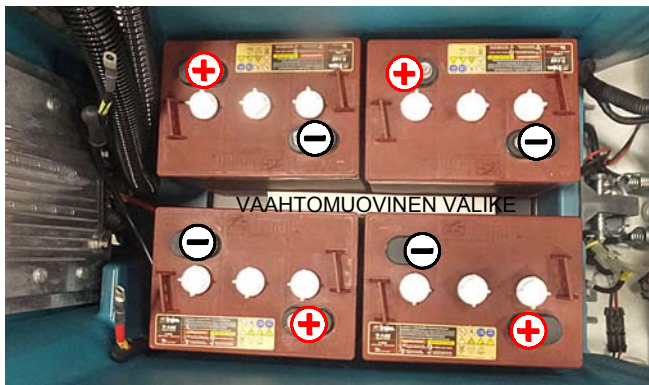
1. Nosta talteenottosäiliötä, niin että pääset käsiksi akkutilaan (kuva 1).



KUVA 1

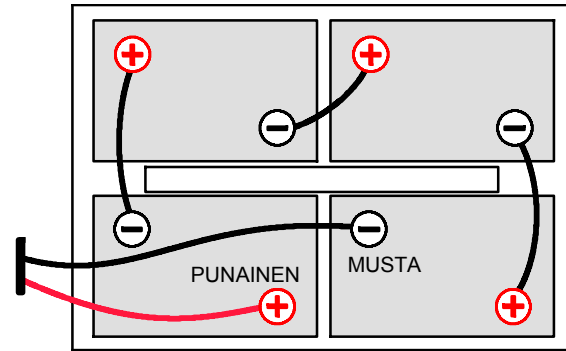
2. Asenna akut varovaisesti akkutilan telineeseen, niin että akkunavat ovat kuten kuvassa (kuva 2). Laita akkujen väliin vaahtomuovinen välike kuvan mukaisesti.

TURVALLISUUS: Käytä konetta huoltaessasi nostolaitetta tai riittävää apua, kun nostat akkuja.



KUVA 2

3. Kytke kaapelit akkunapoihin toimitetuilla akkukengillä, PUNAINEN PLUSNAPAAN (+) ja MUSTA MIINUSNAPAAN (-) (kuva 3).



KUVA 3

TÄRKEÄÄ: Ennen kuin lataat akkuja, varmista että akkulaturi ja koneen akun varaustason ilmaisin on määritetty vastaamaan akkutyyppiä. Elleivät laturin asetukset vastaa oikeaa akkutyyppiä, akku voi vaurioitua. Katso kohta AKKULATURIN ASETUKSET.

HUOMAA: Älä irrota akkukaapeleita laturin ollessa kytkettynä, tai piirilevy saattaa vioittua.

KONEEN TOIMINTA

Tavallinen kuuraus:

Tavallista kuuraustapaa käytettäessä veden ja pesuaineen seosta virtaa lattialle liuosäiliöstä ja pyörivä(t) harja(t)/tyyny(t) kuuraa(vat) lattian puhtaaksi. Koneen liikkuesssa eteenpäin imusuulakkeilla varustettu vetolasta kerää likaisen liuoksen lattialta talteenottosäiliöön.

ec-H2O NanoClean -tekniikka (lisävaruste):

ec-H2O NanoClean -teknologiaa käytettäessä normaali vesi virtaa moduulin läpi, missä se muutetaan sähköisesti puhdistusliuokseksi. Sähköisesti muunnettu vesi käy lian kimppuun, jolloin kone kuuraa lietteen helposti pois. Aktivoitu vesi palautuu tavalliseksi vedeksi talteenottosäiliönsä.

TIETOA HARJOISTA JA TYNYISTÄ

Käytä parhaan puhdistustuloksen saamiseksi kulloiseenkin puhdistustyöhön parhaiten soveltuvaa harjaa tai tyynyä. Alla on luettelo harjoista ja tyynyistä ja kullekin parhaiten sopivista käyttötarkoituksista.

HUOMAUTUS: Lian määrä ja tyyppi ovat tärkeitä tekijöitä, kun määritetään käytettävien harjojen tai tynnyjen tyyppi. Ota yhteys Tennant-edustajaan saadaksesi tarkat suositukset.

Pehmeä nailonharjaksinen kuurausharja (valkoinen) -

Suositellaan pinnoitettujen lattioiden puhdistukseen pinnoitetta poistamatta. Puhdista hankaamalla.

Polypropeeniharjaksinen kuurausharja (musta) -

Tätä monikäyttöistä polypropeeniharjaksista kuurausharjaa käytetään kuuraamaan kevyesti pakkautunutta likaa. Tämä harja toimii hyvin betoni-, puu- ja laattapinnoilla.

Erittäin karkeaharjaksinen kuurausharja (harmaa) -

Hankaavilla metallilastuilla jäykistettyä nailonkuitua tahrojen ja lian poistoon. Tehokas kaikilla pinnoilla. Tehoaa hyvin likakertymiin, rasvaan ja renkaan jälkiin.

Kiillotustyyyny (valkoinen) -

Käytä kiillotettujen tai kiiltäväpintaisten lattioiden puhdistukseen.

Kiillotustyyyny (punainen) - Käytä kevyeen kuuraukseen lattian kiillotuspintaa vahingoittamatta.

Kuuraustyyyny (sininen) - Käytä keskivahvaan tai vahvaan kuuraukseen. Poistaa lian, roiskeet ja naarmut jättäen tilalle puhtaan pinnan uutta pinnoituskäsittelyä varten.

Puhdistustyyyny (ruskea) - Käytä pinnoiteaineiden poistamiseen lattioilta. Valmistele lattia uutta pinnoituskäsittelyä varten.

Vaativan käytön puhdistustyyyny (musta) - Tyyny on tarkoitettu voimakkaiden pinnoite-/tiivistysaineiden poistamiseen sekä erittäin voimakkaaseen kuuraukseen.

Pintakäsittelytyyny (ruskea) - Erittäin voimakkaaseen kemikaalittomaan lattiapinnoitteen poistoon lattian valmistelemiseksi uudelleenpinnoitusta varten.

Turvakuuraustyyyny (vihreä) - Käytetään kuurattaessa epätasaisia lattiapintoja, joissa on rakoja, halkeamia ja syviä laastiuria.

KONEEN VALMISTELEMINEN

VETOLASTAKOKOONPANON KIINNITTÄMINEN

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

1. Nosta vetolastan kannatin yläasentoon. Nosta laittamalla jalka polkimen alle (kuva 4).



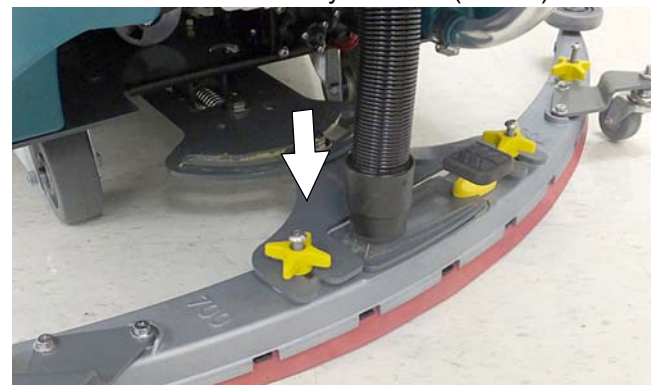
KUVA 4

2. Kiinnitä vetolastakokoonpano vetolastan kannattimeen (kuva 5). Kiinnitä vetolastakokoonpano kannattimeen nupit kiristämällä.



KUVA 5

3. Liitä imuletku vetolastayksikköön (kuva 6).



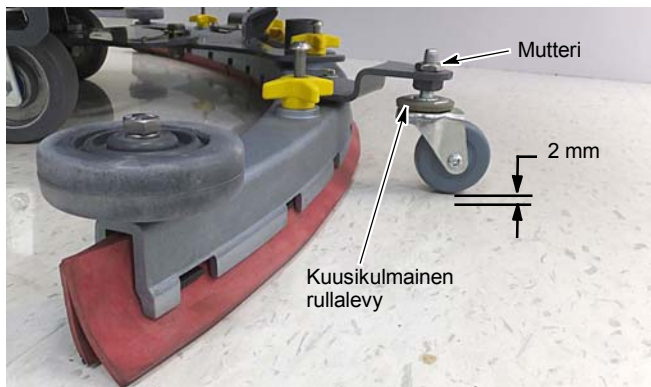
KUVA 6

5. Tarkista vetolastan pyyhinsulkien oikea taipuma. Vetolastojen pyyhinsulkien tulisi taipua kuvan osoittamalla tavalla (kuva 7).



KUVA 7

6. Voit säätää sulkien kaltevuutta löysentämällä mutteria ja kääntämällä kuusikulmaista rullalevyä, kunnes rullan ja lattian välillä on 2 mm:n rako. Kiristä mutteri ja toista muiden rullien kanssa (kuva 8).



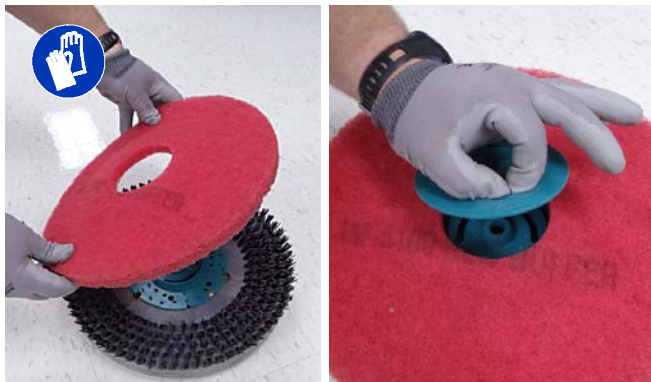
KUVA 8

LEVYHARJOJEN JA TYNNYJEN ASENTAMINEN (Levykuurauspäämalli)

1. Nosta kuurauspää lattiasta ja poista avain.

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

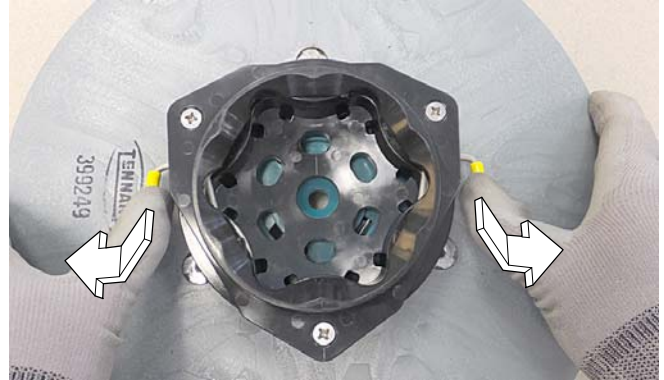
2. Kiinnitä tyyny ohjaimen ennen ohjaimen asennusta. Kiinnitä tyyny keskuslukolla (kuva 9).



KUVA 9

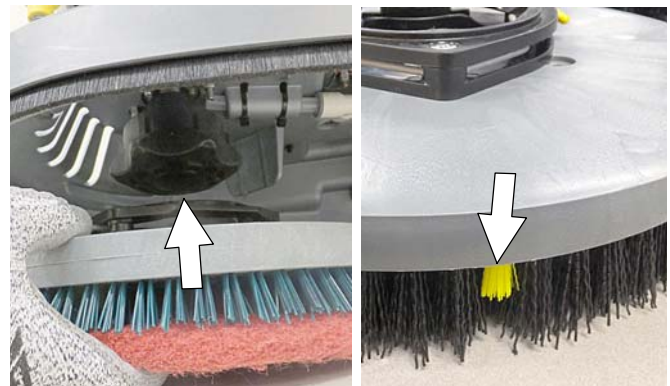
TURVALLISUUS: Älä käytä koneessa muita kuin Tennantin toimittamia tai hyväksymiä tyynyjä tai varusteita. Muiden kiillotustyynyjen käyttö voi heikentää turvallisuutta.

3. Avaa keltaiset jousiklipsit, jotta harjan asennus olisi helpompaa. Aseta klipsit painamalla niitä alas ja ulospäin (kuva 10).



KUVA 10

4. Linjaa tyynyn ohjain tai harja moottorin navan alle ja työnnä sitä ylöspäin kytkeäksesi navan (kuva 11). Tyynyt tai harjat tulee vaihtaa, kun ne eivät enää puhdistu tehokkaasti tai kun kiekon harjakset ovat kuluneet keltaiseen merkkiin asti (kuva 11).



KUVA 11

5. Irrota tyynyn ohjaimet/harjat nostamalla kuurauspäätä ja painamalla alaspäin keltaista tyynynvapautusmäntää (kuva 12). Tyyny putoaa lattialle.

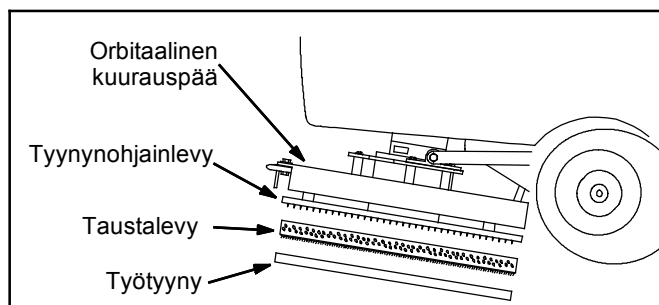


KUVA 12

ORBITAALITYYNYJEN ASENTAMINEN

(malli, jossa on orbitaalinen kuurauspää)

Parhaan puhdistustehon takaamiseksi ja tyynyohjainlevyn tai lattian pinnan vahingoittumisen estämiseksi käytä kiillotustyynejä kanssa aina taustalevyä (kuva 13).



KUVA 13

1. Nosta kuurauspää lattiasta ja poista avain.

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

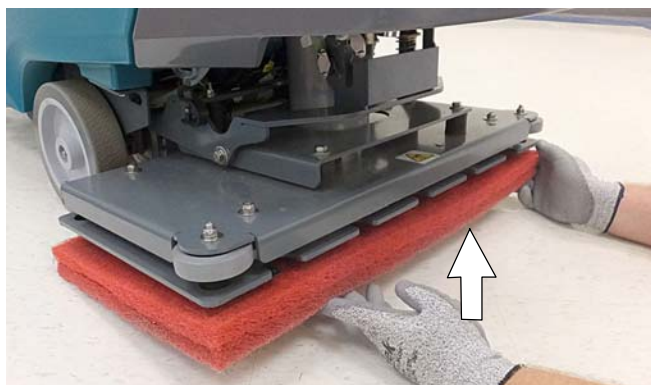
TURVALLISUUS: Älä käytä koneessa muita kuin Tennantin toimittamia tai hyväksymiä tyynejä tai varusteita. Muiden kiillotustyynejä käyttö voi heikentää turvallisuutta.

2. Kiinnitä taustalevy työtyynyyn kiinnityshihnat alaspäin (kuva 14).



KUVA 14

3. Kiinnitä nämä kaksi tyyntä kuurauspään pohjaan (kuva 15). Varmista, että tyyntä on keskitetty kuurauspäähän.



KUVA 15

PUTKIHARJOJEN ASENTAMINEN

(Putkiharjakuurauspäämalli)

1. Nosta kuurauspää lattiasta ja poista avain.

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

2. Vapauta keltainen salpa ja irrota välilevy kuurauspäästä (kuva 16).



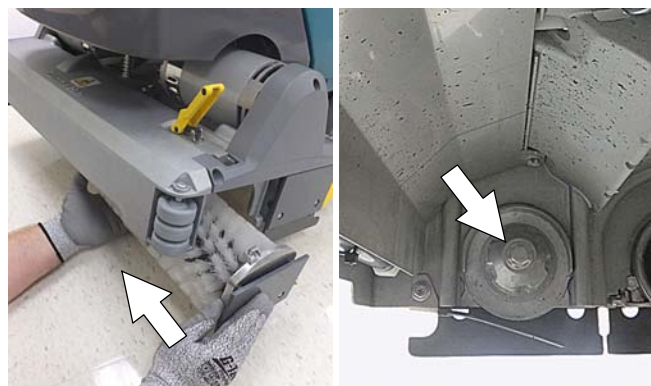
KUVA 16

3. Kiinnitä välilevy harjan päähän, jossa on kaksi harjasriviä (kuva 17).



KUVA 17

4. Ohjaa harja käyttönapaan ja kiinnitä salpa uudelleen (kuva 18).



KUVA 18

LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÖ

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Koneessa on kaksi liuossäiliön täyttöaukkoa. Sangolla täytettävä etuaukko ja letkulla täytettävä taka-aukko (kuva 19).



KUVA 19

Täytä liuossäiliö vedellä liuossäiliön tyhjennysletkun 3/3-merkintään saakka (kuva 20).

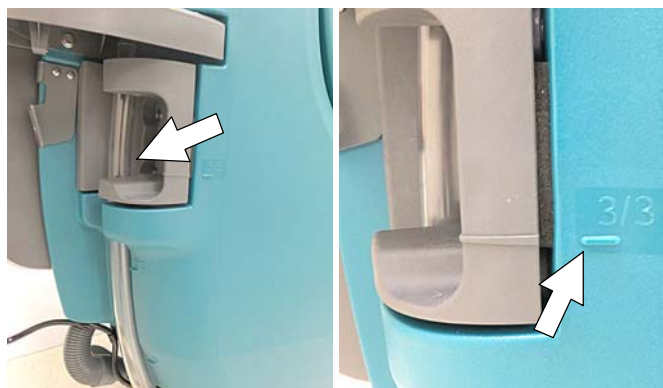
ec-H2O-kuuraus (lisävaruste) - käytä vain viileää, puhdasta vettä (alle 21 °C). Älä käytä kuumaa vettä äläkä lisää tavallisia lattia-pestuaineita. ec-H2O-järjestelmään tulee vika, jos lisätään pestuaineita.

Tavallinen kuuraus - käytä kuumaa vettä (enintään 60 °C). Kaada suositeltua puhdistusainetta liuossäiliöön noudattaen puhdistusaineen sekoitusohjeita.

HUOMAA: Käytä tavallisessa kuurauksessa vain kaupallisesti hyväksyttyjä puhdistusaineita. Väärästä puhdistusainekäytöstä aiheutuvat konevauriot mitätöivät valmistajan takuun.

VAROITUS: Syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä käytä syttyviä materiaaleja säiliöissä.

HUOMAUTUS: Älä käytä ec-H2O-järjestelmää, kun liuossäiliössä on tavallista puhdistusainetta. Tyhjennä, huuhtelee ja täytä liuossäiliö pelkästään puhtaalla viileällä vedellä ennen ec-H2O-järjestelmän käyttöä. Katso SÄILIÖIDEN TYHJENTÄMINEN.



KUVA 20

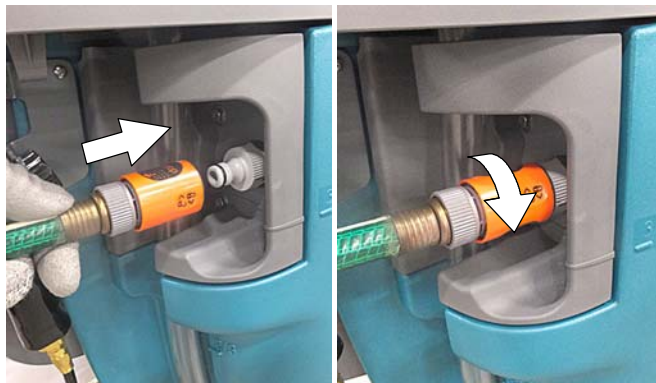
LIUOSSÄILIÖN AUTOMAATTITÄYTÖN KÄYTTÖ (LISÄVARUSTE)

1. Kytke automaattitäytön pikaliitin vedenottoletkuun ja kytke nippaliitin koneeseen (kuva 21).



KUVA 21

2. Työnnä pikaliitin nippaliittimeen siten, että se napsahtaa (kuva 22). Jotta letku ei irtaosisä säiliön täytön aikana, lukitse liitin kääntämällä sen kaulusta myötäpäivään.

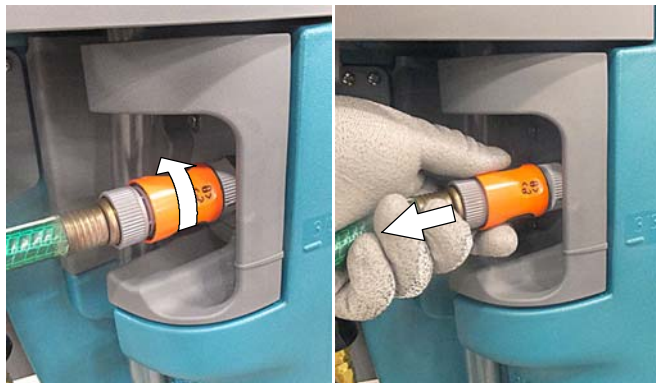


KUVA 22

3. Käännä vesi päälle. Vedentulo katkeaa automaattisesti, kun liuossäiliö on täynnä.

TURVALLISUUS: Kun käytät konetta, älä jätä konetta valvomatta täyttäessä liuossäiliötä automaattitäytöllä.

4. Kun liuossäiliö on täynnä, katkaise vedentulo.
5. Vapauta liitin kiertämällä sen kaulusta vastapäivään. Irrota sitten letku koneesta vetämällä liitin irti (kuva 23).



KUVA 23

SEVERE ENVIRONMENT -JÄRJESTELMÄN PESUAINESÄILIÖ (ec-H2O-MALLIN LISÄVARUSTE)

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

1. Nosta talteenottosäiliötä päästäksesi käsiksi Severe Environment -järjestelmän pesuainesäiliöön (kuva 24). Tyhjennä talteenottosäiliö, ennen kuin nostat sitä.



KUVA 24

2. Irrota pesuainesäiliön musta tulppa ja lisää säiliöön suositeltua pesuainetta laimentamattomana (kuva 25). Älä lisää vettä.



KUVA 25

VAROITUS: Syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä käytä syttyviä materiaaleja säiliöissä.

HUOMAA: Käytä Severe Environment -järjestelmän säiliössä vain kaupallisesti hyväksytyjä pesuaineita. Älä käytä d-limoneeniin perustuvia pesuaineita. Väärästä puhdistusainekäytöstä aiheutuvat konevauriot mitätöivät valmistajan takuun.

HUOMAUTUS: Jotta pesuaine ei pääsisi loppumaan käytön aikana, Severe Environment -järjestelmän säiliö kannattaa täyttää samalla kun liuossäiliö täytetään.

3. Sulje pesuainesäiliön tulppa.

4. Säädä sekoitussuhdenuppi pesuaineen sekoitusohjeiden mukaan (kuva 26).



KUVA 26

AUTOMAATTINEN AKKUNESTEEN LISÄYSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN (LISÄVARUSTE)

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

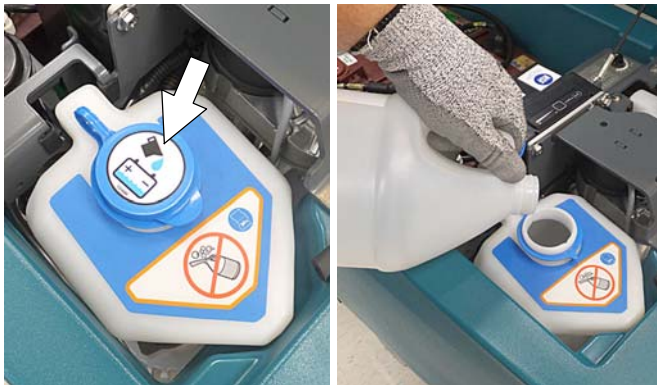
1. Nosta talteenottosäiliötä päästäksesi käsiksi automaattiseen akkunesteen lisäyssäiliöön (kuva 27). Tyhjennä talteenottosäiliö, ennen kuin nostat sitä.



KUVA 27

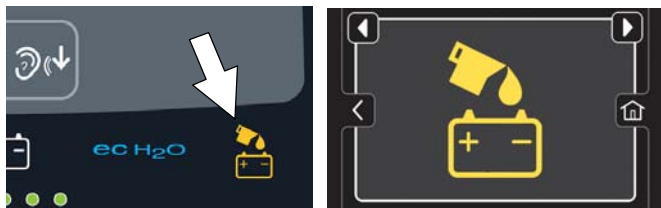
2. Irrota sininen tulppa automaattisesta akkunesteen lisäyssäiliöstä (kuva 28).
3. Kaada säiliöön tislattua vettä (kuva 28).

TURVALLISUUS: Kun käytät konetta, käytä vain tislattua vettä täyttäessäsi automaattisen akkunesteen lisäyssäiliön.



KUVA 28

4. Kun säiliö on täytettävä, automaattisen akkunesteen täytön ilmaisin muistuttaa käyttäjää lisäämään tislattua vettä (kuva 29). Katso lisätietoja kohdasta OHJAUSPANEELIN KÄYTTÖ.



Pro-membrane-malli

Pro-Panel-malli

KUVA 29

ec-H2O-VEDENPEHMENNYSPATRUUNA (ec-H2O-MALLI)

ec-H2O-järjestelmä on varustettu vedenpehmennyspatruunalla (kuva 30). Patruunan tarkoitus on suojata koneen putkistoja kalkkiintumiselta.

Patruuna pitää vaihtaa, kun sen läpi on virrannut maksimimäärä vettä tai kun sen vanhenemispäivä on saavutettu, kumpi täyttyykin ensin.

Koneen käytöstä riippuen uusi patruuna voi kestää 12–24 kuukautta.



KUVA 30

Ohjauspaneeliin ilmestyy seuraava koodi, kun on aika vaihtaa patruuna (kuva 31). ec-H2O-kuvake alkaa vilkkua sinisenä ja punaisena. Katso lisätietoja kohdasta HUOLTOKOODIT.



Pro-membrane-malli

Pro-Panel-malli

KUVA 31

Kaikkiin patruunoihin on merkitty valmistuspäivä. Asentamattoman patruunan myyntiaika on vuosi valmistuspäivästä. Kun patruuna vaihdetaan, ec-H2O-moduulin ajastin pitää nollata. Katso kohta ec-H2O VEDENPEHMENNYSPATRUUNAN VAIHTAMINEN.

HUOMAA: Kun koneessa on uusi vedenpehmennyspatruuna, ec-H2O-järjestelmä ohittaa automaattisesti valitun liuovirtauksen enintään 75 minuutin ajaksi.

VARUSTEKISKOT

Koneessa on kaksi varustekiskoa, jotka kannattavat ohjauskonsolia. Vasen sivukisko toimii myös talteenottosäiliön ja liuossäiliön tyhjennysletkun pitimenä.

Varustekiskot on tarkoitettu sumutepullojen ja muiden varusteiden säilyttämiseen (kuva 32).



KUVA 32

Kiskojen alla oleviin J-koukkuihin voi ripustaa roskapussin (kuva 33).



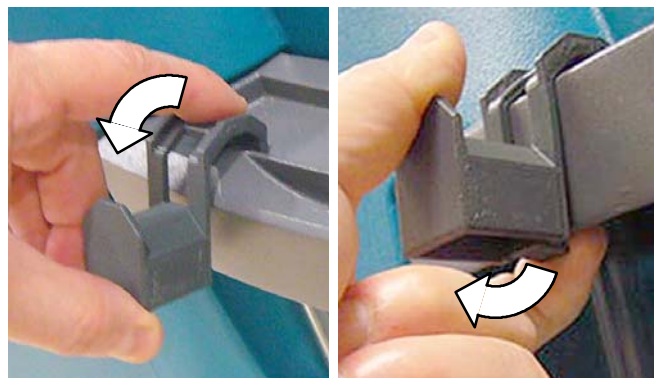
KUVA 33

VARUSTEKOUKUT (lisävaruste) - jos mallissa on lisävarusteena saatavat varustekoukut, ne on helppo kiinnittää kiskoihin muiden varusteiden säilyttämistä varten ja irrottaa niistä (kuva 34).



KUVA 34

Varustekoukut kiinnitetään laittamalla ne kiskoja päälle ja napsauttamalla ne alas. Koukku irrotetaan laittamalla käsi koukun alle ja irrottamalla koukku kiskosta vetämällä salvan kielekettä varovasti alaspäin (kuva 35).



KUVA 35

Lisävarusteena saataviin varustekoukkuihin voi ripustaa märästä lattiasta varoittavia merkkejä, sumutepulloja, roskapusseja ja muita tavaroita (kuva 36).



KUVA 36



HUOMAA: Älä nosta konetta varustekiskoista. Seurauksena voi olla vaurio.



HUOMAA: Älä astu varustekiskoille. Seurauksena voi olla vaurio.

OHJAUSPANEELIN KÄYTTÖ

Ohjauspaneelissa voidaan käyttää esimiehen ohjainten lukitustoimintoa. Se estää käyttäjää muuttamasta tai tallentamasta asetuksia. **ESIMIEHEN OHJAINTEEN** ohjeet ovat käsikirjan lopussa.

Esimiehen ohjaimet vähentävät siivoustulosten välisiä eroja, takaavat laadun käyttäjän kokemuksesta riippumatta ja vähentävät käyttäjän koulutustarvetta.

PRO-MEMBRANE-OHJAUSPANEELI

1-STEP-PAINIKE

Avaimen ollessa päällä kuuraustoiminto käynnistetään painamalla 1-STEP-painiketta (kuva 37). Kuurauspää laskeutuu lattialle. Kuuraus lopetetaan ja kuurauspää nostetaan painamalla painiketta uudelleen.



KUVA 37

HARJAPAINIEN PAINIKE

Harjapainetta suurennetaan ja pienennetään painamalla harjapainepainiketta (kuva 38). Harjapaineen ilmaisimien näyttöä paineasetuksen. Yksi merkkivalo = matala paine, kaksi merkkivaloa = keski-suuri paine, kolme merkkivaloa = korkea paine.



KUVA 38

HUOMAUTUS: Orbitaalinen kuurauspäämalli - jos paine on säädetty liian korkeaksi kuurausolosuhteisiin nähden, harjan paineasetus pienenee automaattisesti ja alkaa vilkkua. Vilkkuva merkkivalo pyytää käyttäjää vähentämään harjan painetta, jotta harjamoottori ei ylikuormitu.

LIUOKSEN VIRTAAUSPAINIKE

Liuosvirtausta suurennetaan ja pienennetään liuosvirtauspainiketta painamalla (kuva 39). Liuosvirtauksen ilmaisimien näyttöä virtausasetuksen. Ei yhtään merkkivaloa = ei virtausta, yksi merkkivalo = pieni virtaus, kaksi merkkivaloa = keski-suuri virtaus, kolme merkkivaloa = suuri virtaus.



KUVA 39

SEVERE ENVIRONMENT -JÄRJESTELMÄN PAINIKE (ec-H2O-mallin lisävaruste)

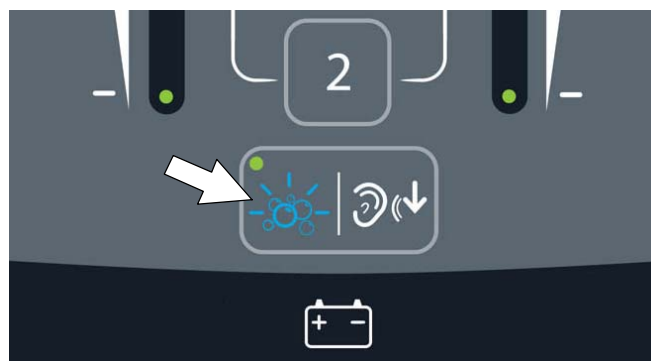
Voit käyttää erittäin likaisilla alueilla enemmän pesuainetta painamalla Severe Environment -järjestelmän painiketta (kuva 40).

Painikkeen yksi painallus tehostaa pesuainevirtausta 30 sekunnin ajaksi. Annostelun aikana kulmassa oleva vihreä merkkivalo vilkkuu hitaasti. Viimeisten 5 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu nopeasti merkinä siitä, että annostelu on loppumassa.

Voit lisätä annostelua jatkuvasti painamalla painiketta 2 sekuntia, kunnes vihreä merkkivalo palaa tasaisen vihreänä. Annostelun voi lopettaa milloin vain painiketta painamalla.

Kuplakuvake vilkkuu 15 sekuntia merkinä siitä, että pesuainesäiliö on tyhjä. Jos painiketta painetaan säiliön ollessa tyhjä, kuplapainike vilkkuu vielä 15 sekuntia, kunnes säiliö täytetään.

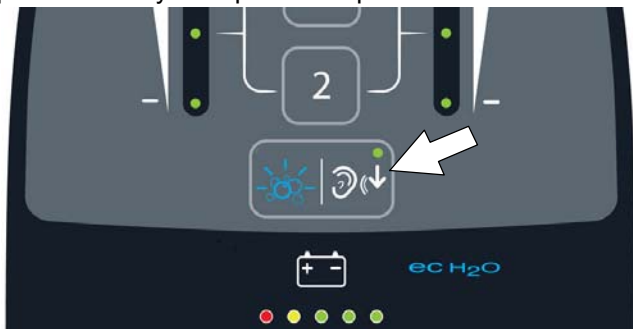
HUOMAUTUS: Kun Severe Environment -järjestelmä on päällä, ec-H2O-järjestelmä sammuu automaattisesti ja harjapaine- ja liuosvirtausasetukset nostetaan automaattisesti maksimiin. Kun se kytketään pois päältä, asetukset palaavat alkuperäisiksi.



KUVA 40

QUIET-MODE-PAINIKE

Painamalla Quiet-Mode-painiketta voit pienentää imumoottorin ääntä (kuva 41). Kun se on käytössä, kulmassa oleva vihreä merkkivalo palaa. Quiet-Mode poistetaan käytöstä painiketta painamalla.



KUVA 41

ESIASISETETUT VYÖHYKEOHJAUSPAINIKKEET

Vyöhykeohjauspainikkeilla voit ohjelmoida enintään kolmelle vyöhykkeelle eri liuosvirtausnopeudet, harjapaineet, kuurausnopeudet ja kuuraustilat (kuva 42).

- Vyöhyke 1 = Ohjelmoitu vyöhykeohjauspainike 1
- Vyöhyke 2 = Ohjelmoitu vyöhykeohjauspainike 2
- Vyöhyke 3 = Ohjelmoidut vyöhykeohjauspainikkeet 1 ja 2

Vyöhykeohjauspainikkeet on ohjelmoitu tehtaalla eri kuurausolosuhteita varten. Vyöhyke 3 kytketään päälle painamalla painikkeita 1 ja 2 samanaikaisesti. Kun se on käytössä, kulmassa oleva vihreä merkkivalo palaa.



KUVA 42

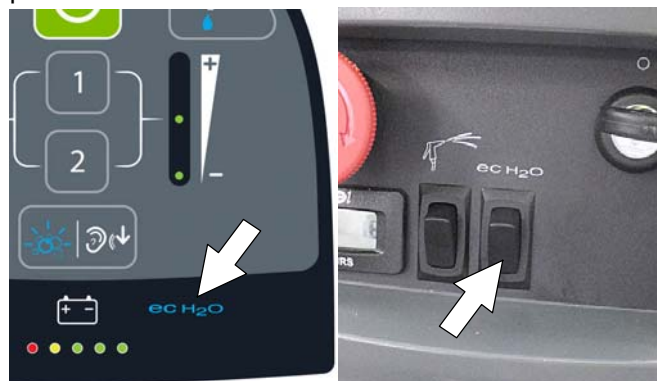
Voit ohjelmoida vyöhykeohjauspainikkeet eri kuurausolosuhteita varten valitsemalla haluamasi asetukset alla olevasta luettelosta ja tallentamalla esiasetukset pitämällä vyöhykepainiketta painettuna, kunnes vihreä merkkivalo välähtää kolme kertaa. Vyöhykkeen 3 asetukset tallennetaan kytketään päälle pitämällä painikkeita 1 ja 2 painettuna samanaikaisesti.

- Harjapaineasetus
- Liuosvirtausnopeus
- Quiet-Mode päälle ja pois
- ec-H2O-järjestelmä päälle ja pois (lisävaruste)
- Severe Environment -järjestelmä päälle ja pois (lisävaruste)
- Suurin kuurausnopeus (katso Esimiehen ohjaimet)

HUOMAUTUS: Severe Environment -tilaa ja ec-H2O-järjestelmää ei voi sisällyttää samaan ohjelmaan.

ec-H2O-ILMAISIN (lisävaruste)

ecH2O-järjestelmä kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kone käynnistetään avaimella. Ohjauspaneeliin syttyy sininen ec-H2O-ilmaisिन merkinä siitä, että järjestelmä on päällä. ec-H2O-järjestelmä kytketään pois päältä virtalukon alla olevaa ec-H2O-kytkintä painamalla. Sininen ec-H2O-ilmaisін sammuu.



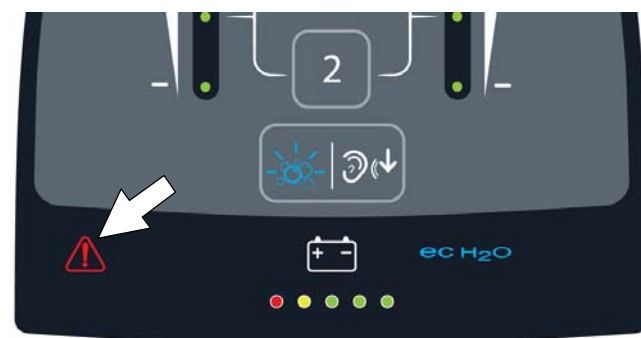
KUVA 43

ec-H2O-ILMAISIN	KUNTO
Tasaisen sininen	Normaali toiminta
Vilkkuva sininen/ punainen	Vedenpehmennyspatruunan käyttöaika on päättynyt. Vaihda patruuna.
Tasainen tai vilkkuva punainen	Järjestelmässä on vika. Katso kohta Huoltokoodit.

HUOMAUTUS: Jos ec-H2O-järjestelmässä ilmenee vika, kone sammuttaa ec-H2O-järjestelmän automaattisesti ja alkaa toimia tavallisessa kuuraustilassa. Huoltoilmaisін palaa edelleen tasaisen punaisena tai vilkkuu punaisena, kunnes ec-H2O-vika korjataan.

HUOLTOILMAISIN

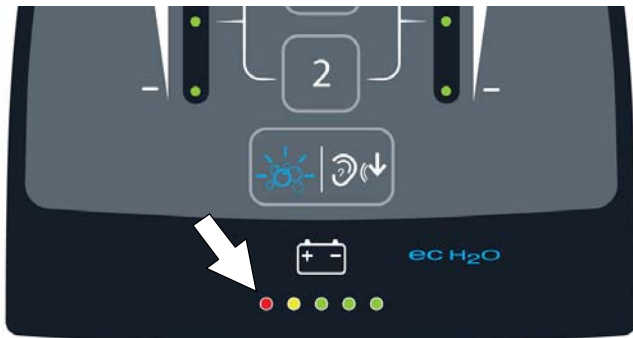
Kun koneessa tai kiinteässä laturissa havaitaan vika, huoltoilmaisін syttyy ja alkaa vilkkua (kuva 44). Myös akun varaustason ilmaisimen merkkivalot alkavat vilkkua. Selvitä vika kohdasta HUOLTOKOODIT.



KUVA 44

AKUN VARAUSTASON ILMAISIN

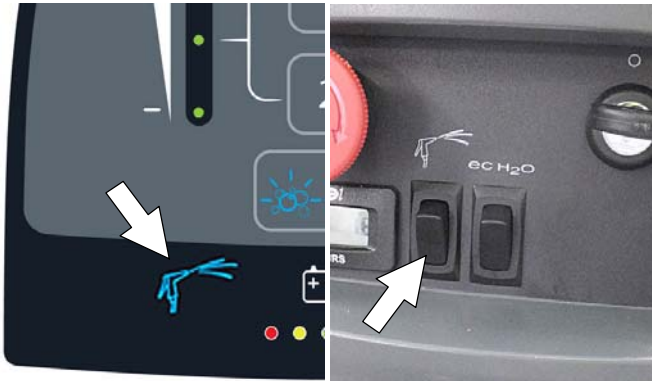
Akun varaustason ilmaisin (BDI) ilmoittaa akkujen varaustason koneen käytön aikana. Kun akut ovat täysin ladattuja, kaikki viisi merkkivaloa palavat (kuva 45). Kun varaustaso saavuttaa punaisen valon, lopeta kuuraus ja lataa akut. Jos punainen valo alkaa vilkkua, kuuraus poistetaan automaattisesti käytöstä akkujen suojaamiseksi täydelliseltä purkautumiselta. Kone liikkuu vielä eteenpäin, kun punainen valo vilkkuu. Näin käyttäjä voi siirtää koneen laturin luo.



KUVA 45

RUISKUTUSSUUTTIMEN ILMAISIN (lisävaruste)

Ruiskutussuuttimen ilmaisin syttyy, kun painetaan ruiskutussuutinpainiketta (kuva 46). Kytkin käynnistää ruiskutussuutinpumpun ja estää koneen ajon pumpun käytön ajaksi. Kun sankaa vedetään, ruiskutussuuttimen ilmaisin vilkkuu merkkinä siitä, että ruiskutussuuttimen pumppu on päällä. Ruiskutussuuttimen pumppu sammutetaan painamalla kytkintä uudelleen. Katso kohta **RUISKUTUSSUUTTIMEN KÄYTTÖ**.

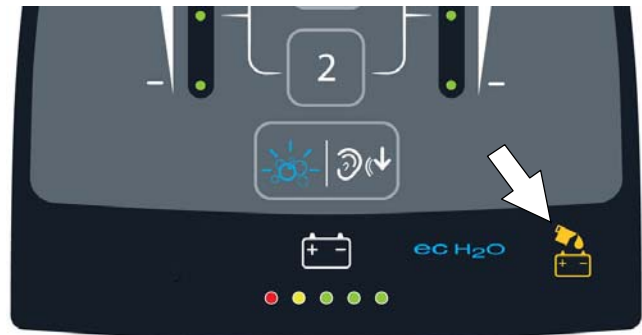


KUVA 46

AUTOMAATTISEN AKKUNESTEEN LISÄYKSEN ILMAISIN (lisävaruste)

Automaattisen akkunesteen lisäyksen ilmaisin vilkkuu, kun akun vesisäiliö on tyhjä ja vaatii täyttöä (kuva 47).

Akkujen suojaamiseksi vaurioilta koneen kuuraustoiminto poistetaan käytöstä 10 jatkuvan käyttötunnun jälkeen, jos säiliötä ei täytetä. Kun ilmaisin vilkkuu nopeasti, kuuraustoiminto poistetaan käytöstä. Lisää tislattua vettä ja käynnistä kone uudelleen sammuttaaksesi vilkkuvan ilmaisimen. Katso kohta **AUTOMAATTINEN AKKUNESTEEN LISÄYSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN**.



KUVA 47

PRO-PANEL-OHJAIMET

ALOITUSNÄYTTÖ

Järjestelmässä on kahdentyyppisiä käyttötiloja, jotka ovat yhteydessä aloitusnäyttöön.

Esimiestila - voi käyttää koneen kaikkia ohjaimia ja asettaa lisäksi käyttäjätilalle käyttöoikeuksia ja rajoituksia sekä kirjautumismahdollisuuden.

Käyttäjätila - voi käyttää konetta esimiehen asettamin käyttöoikeuksin ja rajoituksin.

Avaimella käynnistettäessä tehtaalta tullut uusi kone käynnistyy automaattisesti esimiestilassa.

Aloituspainikkeen konfigurointi käyttäjätilan käyttöoikeuksin ja rajoituksin sekä kirjautumisominaisuudella kuvataan kohdassa ESIMIEHEN OHJAINTEEN ohjeet käsikirjan lopussa.

Esimiestilan aloitusnäyttö tarjoaa pääsyn koneen asetuspainikkeeseen ja suurimman kuurausnopeuden painikkeeseen (kuva 48).



KUVA 48

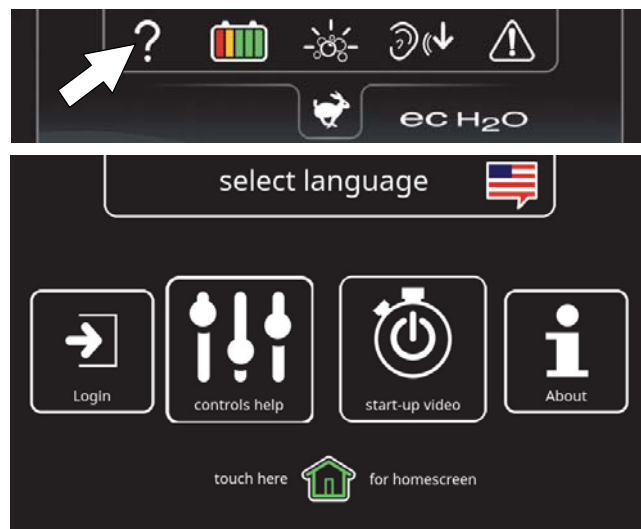
Käyttäjätilan aloitusnäyttö rajoittaa pääsyn koneen asetuspainikkeeseen ja suurimman kuurausnopeuden painikkeeseen (kuva 49).



KUVA 49

OHJEPAINIKE

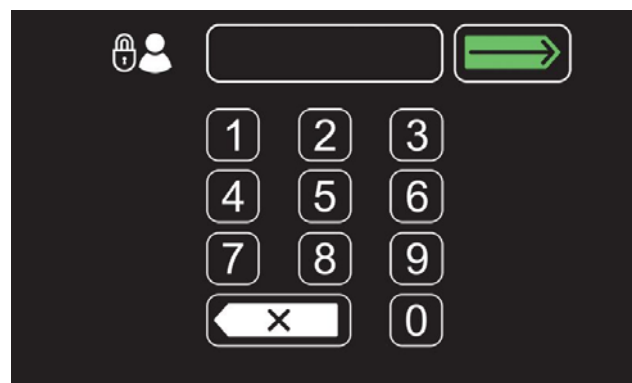
Ensikäyttäjä pääsee ohjenäyttöön painamalla ohjepainiketta (?). Ohjenäytöstä voit vaihtaa näytön kielen, ottaa kirjautumisasetukset käyttöön, saada apua ohjauspaneelin kuvakkeiden tunnistuksessa, katsoa koneen käynnistysvideon ja siirtyä koneen järjestelmätietoihin (kuva 50).



KUVA 50

KIRJAUTUMISNÄYTTÖ

Kun kirjautuminen on otettu käyttöön esimiestilassa, kirjautumisnäyttö avautuu konetta käynnistettäessä avaimella (kuva 51). Anna saamasi kirjautumiskoodi ja paina vihreää nuolta, jotta pääset aloitusnäyttöön. Katso käsikirjan lopussa olevista ESIMIEHEN OHJAINTEEN ohjeista, miten kirjautuminen otetaan käyttöön.



KUVA 51

ec-H2O-ILMAISIN (lisävaruste)

ecH2O-järjestelmä kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kone käynnistetään avaimella. ec-H2O-kuvake ilmestyy aloitusnäyttöön merkiksi siitä, että järjestelmä on päällä (kuva 52). ec-H2O-järjestelmä kytketään pois päältä virtalukon alla olevaa ec-H2O-kytkintä painamalla. Kuvakkeen poikki kulkeva vinoviiva osoittaa, että ec-H2O-järjestelmä on poissa päältä.



KUVA 52

1-STEP-PAINIKE

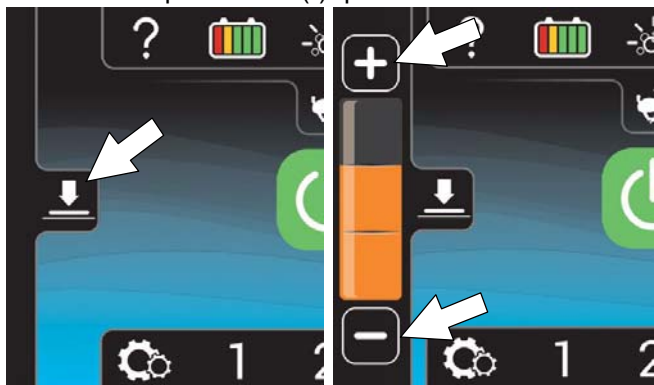
Kuuraustoiminto käynnistetään painamalla 1-STEP-painiketta (kuva 53). Kuurauspää laskeutuu lattialle. Kuuraus lopetetaan ja kuurauspää nostetaan painamalla painiketta uudelleen.



KUVA 53

HARJAPAIINEEN PAINIKE

Harjapaineen ilmaisin saadaan näkyviin painamalla harjapaineen painiketta (kuva 54). Harjapainetta lisätään painamalla (+) -painiketta. Harjapainetta vähennetään painamalla (-) -painiketta.



KUVA 54

HUOMAUTUS: Jos harjapaine on säädetty liian korkeaksi kuurausolosuhteisiin nähden, harjan paineasetus pienenee automaattisesti ja alkaa vilkkua. Kun ilmaisin vilkkuu, pienennä harjapainetta estääksesi harjamoottorin ylikuormittuminen.

LIUKSEN VIRTAAUSPAINIKE

Liuksen virtauksen ilmaisin saadaan näkyviin painamalla liuksen virtauspainiketta (kuva 55). Liuosvirtausta suurennetaan painamalla (+) -painiketta. Liuosvirtausta pienennetään tai se katkaistaan painamalla (-) -painiketta.



KUVA 55

SEVERE ENVIRONMENT -JÄRJESTELMÄN PAINIKE (ec-H2O-mallin lisävaruste)

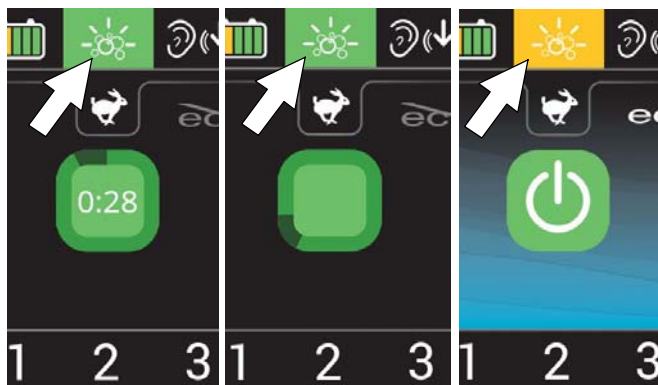
Voit käyttää erittäin likaisilla alueilla enemmän pesuainetta painamalla Severe Environment -järjestelmän painiketta (kuva 56).

Painikkeen yksi painallus tehostaa pesuainevirtausta 30 sekunnin ajaksi. Kuvake muuttuu vihreäksi, ja 30 sekunnin laskenta alkaa. Annostelun voi lopettaa milloin vain painiketta painamalla.

Pesuaineen virtausta tehostetaan pysyvästi painamalla painiketta 2 sekuntia, kunnes ajastin ilmestyy näyttöön. Annostelun voi lopettaa milloin vain painiketta painamalla.

Painike vilkkuu keltaisena merkinä siitä, että Severe Environment -järjestelmän pesuainesäiliö on tyhjä.

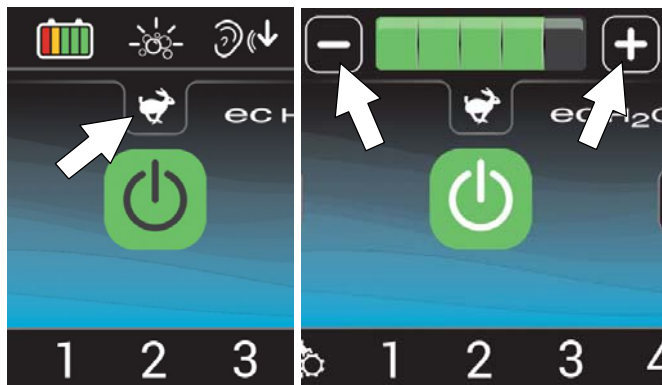
HUOMAUTUS: Kun Severe Environment -järjestelmätila on päällä, ec-H2O-järjestelmä sammuu automaattisesti ja harjapaine- ja liuosvirtausasetukset nostetaan automaattisesti maksimiin. Kun se kytketään pois päältä, asetukset palaavat alkuperäisiksi.



KUVA 56

SUURIMMAN KUURAUSNOPEUDEN PAINIKE

Suurimman kuurausnopeuden asetuksiin pääsee painamalla suurimman kuurausnopeuden painiketta (kuva 57). Suurinta kuurausnopeutta kasvatetaan painamalla (+) -painiketta. Suurinta kuurausnopeutta pienennetään painamalla (-) -painiketta. Suurimman kuurausnopeuden painike on käytettävissä vain esimiestilassa. *Lisätietoja on ESIMIEHEN OHJAINTEEN ohjeissa käsikirjan lopussa.*



KUVA 57

QUIET-MODE-PAINIKE

Painamalla Quiet-Mode-painiketta voit pienentää imumootorin ääntä melurajoitetuilla alueilla (kuva 58). Kun tila on käytössä, painike on vihreä. Tila poistetaan käytöstä painiketta painamalla painiketta uudelleen.

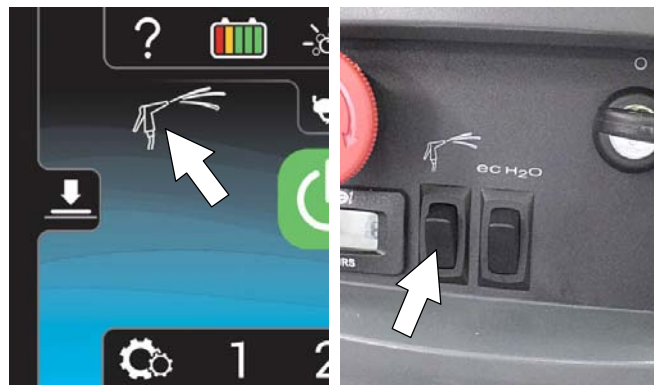
HUOMAUTUS: Kun Quiet-Mode on käytössä, vedenkeräys heikkenee jonkin verran.



KUVA 58

RUISKUTUSSUUTTIMEN ILMAISIN (lisävaruste)

Ruiskutussuuttimen ilmaisin syttyy, kun painetaan ruiskutussuutinpainiketta (kuva 59). Kytin käynnistää ruiskutussuutinpumpun ja estää koneen ajon pumpun käytön ajaksi. Kun sanka vedetään, ruiskutussuuttimen ilmaisin vilkkuu merkinä siitä, että ruiskutussuuttimen pumppu on päällä. Voit sammuttaa ruiskutussuuttimen painamalla ruiskutussuuttimen ilmaisinta tai kytkintä uudelleen. *Katso kohta RUISKUTUSSUUTTIMEN KÄYTTÖ.*



KUVA 59

AKUN VARAUSTASON ILMAISIN

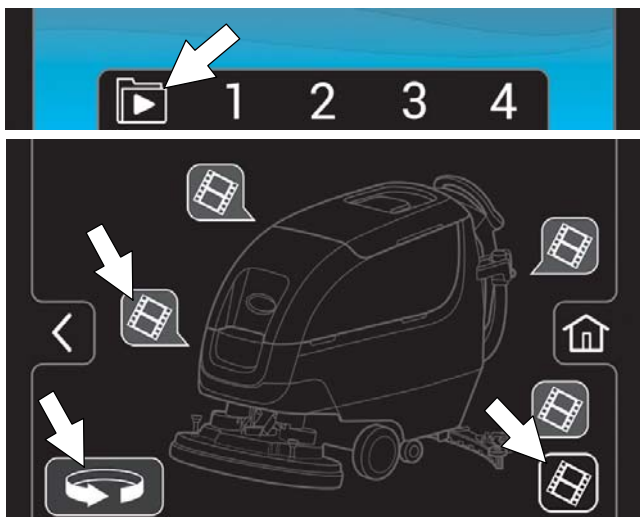
Akun varaustason ilmaisin (BDI) ilmoittaa akkujen varaustason koneen käytön aikana. Kun akut ovat täysin ladattuja, kaikki viisi merkkivaloa palavat (kuva 60). Kun varaustaso saavuttaa punaisen valon, lopeta kuuraus ja lataa akut. Jos punainen valo alkaa vilkkua, kuuraus poistetaan automaattisesti käytöstä akkujen suojaamiseksi täydelliseltä purkautumiselta. Kone liikkuu vielä eteenpäin, kun punainen valo vilkkuu. Näin käyttäjä voi siirtää koneen laturin luo.



KUVA 60

OPETUSVIDEOPAINIKE (käyttäjän tilan aloitusnäyttö)

Voit siirtyä opetusvideonäyttöön painamalla opetusvideopainiketta (kuva 61). Se sisältää käyttöä ja huoltoa kuvaavia videoita. Video käynnistyy videopainiketta painamalla. Lisää videoita saadaan näkyviin painamalla kiertopainiketta. Oikeassa alanurkassa olevaa videopainiketta painamalla näyttöön saadaan opetusvideoiden luettelo.



KUVA 61

ESIASETETUT VYÖHYKEOHJAUSPAINIKKEET

Vyöhykeohjauspainikkeilla voit ohjelmoida enintään neljälle vyöhykkeelle eri liuosvirtausnopeudet, harjapaineet, kuurausnopeudet ja kuuraustilat (kuva 62).

Nämä neljä vyöhykeohjauspainiketta on ohjelmoitu tehtaalla eri kuurausolosuhteita varten. Kun vyöhyke on käytössä, painike on vihreä.



KUVA 62

Vyöhykeohjauspainikkeiden ohjelmointi eri kuurausolosuhteita varten:

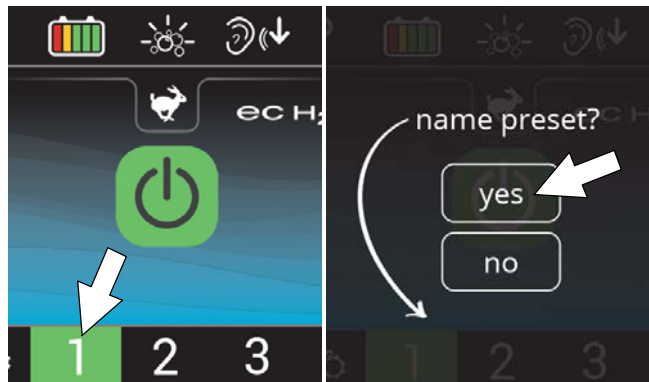
HUOMAUTUS: Tehtaalla ohjelmoituja Zone Settings -asetuksia voi muuttaa vain esimiestilassa (katso käsikirjan lopussa olevia ESIMIEHEN OHJAINTEEN ohjeita).

1. Valitse alla olevasta luettelosta haluamasi asetukset.
 - Harjanpaine
 - Liuosvirtausnopeus
 - Quiet-Mode päälle ja pois
 - ec-H₂O-järjestelmä päälle ja pois (lisävaruste)
 - Severe Environment -järjestelmä päälle ja pois (lisävaruste)

- Suurin kuurausnopeus

HUOMAUTUS: Severe Environment -tilaa ja ec-H₂O-järjestelmää ei voi sisällyttää samaan ohjelmaan.

2. Pidä sitten vyöhykepainiketta painettuna, kunnes näytössä pyydetään sinua nimeämään uusi vyöhyke. Paina "yes" (kyllä) antaaksesi esiasetusvyöhykkeelle nimen (kuva 63).



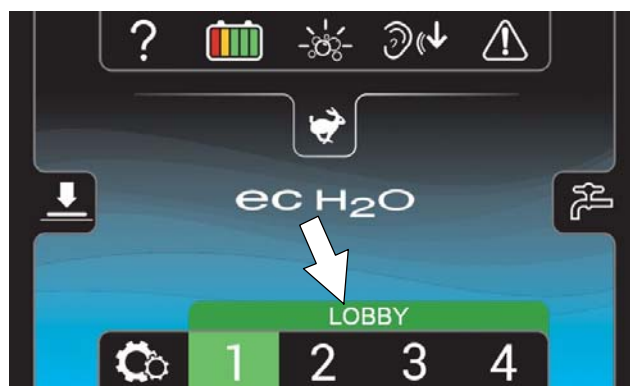
KUVA 63

3. Jos Zone Settings -asetukset on tarkoitettu esimerkiksi aulan kuuraukseen, anna vyöhykkeen nimeksi "AULA" (kuva 64). Tallenna uusi vyöhykeohjelma painamalla vihreää nuolta.



KUVA 64

4. Nimi ilmestyy vyöhykeasetusnumeron päälle, kun vyöhykepainiketta painetaan (kuva 65). Toista sama muille vyöhykeohjelmille.



KUVA 65

HUOLTOILMAISINPAINIKE

Kun koneessa on havaittu häiriö, huoltoilmaisinpainike vilkkuu keltaisena tai punaisena (kuva 66). Voit avata vikanäytön painamalla huoltoilmaisinpainiketta.

Vilkkuva keltainen tarkoittaa varoitusta, että kone vaatii huoltoa mutta että sitä voi vielä käyttää. Vilkkuva punainen tarkoittaa vikaa, joka sammuttaa koneen ja edellyttää huoltoa. Katso VIKANÄYTÖT alta.



KUVA 66

VIKANÄYTÖT

Kun koneessa havaitaan vika, seuraavat vikanäytöt ponnahtavat automaattisesti esiin kertoakseen viasta.

Voit selata vikanäyttöjä painamalla vasenta ja oikeaa nuolipainiketta näytön ylälaidasta.

Keltainen konevikanäyttö (kuva 67) - on havaittu konevika. Vikakuvakkeen alle tulee vikakoodi. Katso kohta HUOLTOKOODIT.



KUVA 67

Vilkkuva sininen ja punainen ec-H2O-näyttö (kuva 68) - vedenpehmennyspatruunan käyttöaika on päättynyt. Katso kohta ec-H2O VEDENPEHMENNYS PATRUUNAN VAIHTAMINEN.



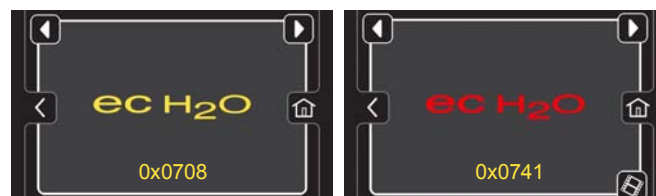
KUVA 68

Keltainen ec-H2O-vikanäyttö - koneessa havaittiin ec-H2O-järjestelmän vesi- tai putkistovika (kuva 69).

Punainen ec-H2O-vikanäyttö - koneessa havaittiin ec-H2O-järjestelmän sähkövika (kuva 69).

ec-H2O-kuvakkeen alle tulee vikakoodi. Katso kohta HUOLTOKOODIT.

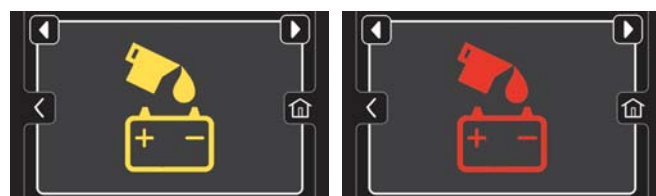
HUOMAUTUS: Jos ec-H2O-järjestelmässä ilmenee vika, kone sammuttaa ec-H2O-järjestelmän automaattisesti ja alkaa toimia tavallisessa kuuraustilassa. Huoltoilmaisinpainike vilkkuu, kunnes ec-H2O-vika korjataan.



KUVA 69

Keltainen automaattisen akkunesteen lisäyksen vikanäyttö - automaattisen akkunesteen lisäyssäiliö on tyhjä ja vaatii täyttöä (kuva 70). Akkujen suojaamiseksi vaurioilta koneen kuuraustoiminto poistetaan käytöstä 10 jatkuvan käyttötunnun jälkeen, jos säiliötä ei täytetä. Lisää akkunesteen lisäyssäiliöön tislattua vettä ja käynnistä kone uudelleen avaimella poistaaksesi vikailmoituksen. Katso kohta AUTOMAATTINEN AKKUNESTEEN LISÄYSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN.

Punainen automaattisen akkunesteen lisäyksen vikanäyttö - automaattisen akkunesteen lisäyssäiliö on tyhjä ja vaatii täyttöä. Kuuraustoiminto poistetaan käytöstä, kunnes säiliö täytetään (kuva 70). Lisää akkunesteen lisäyssäiliöön tislattua vettä ja käynnistä kone uudelleen avaimella poistaaksesi vikailmoituksen. Katso kohta AUTOMAATTINEN AKKUNESTEEN LISÄYSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN.

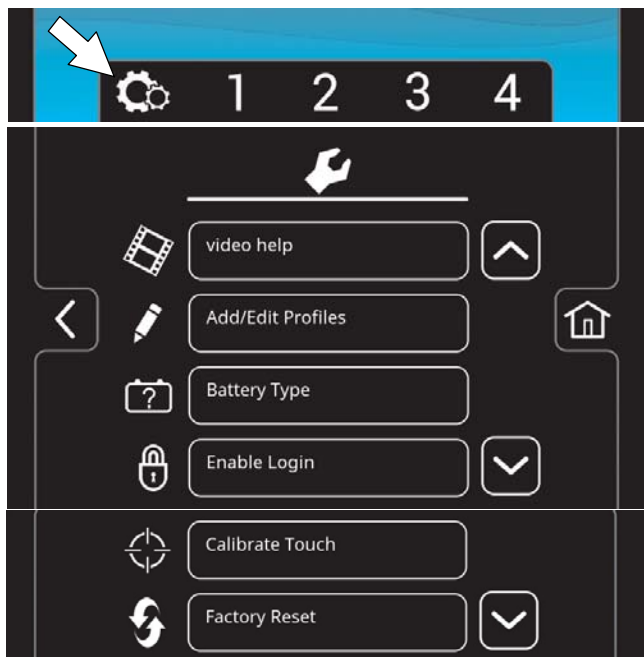


KUVA 70

KONEEN ASETUSPAINIKE

Painamalla koneen asetuspainiketta päästään seuraaviin valikkoasetuksiin (kuva 71).

Aloituspäätön on oltava esimiessä, jotta koneen asetuspainike on käytettävissä. Katso lisätietoja ESIMIEHEN OHJAINTEEN ohjeista käsikirjan lopusta.



KUVA 71



Video help - täältä voit katsella käyttö- ja huolto-ohjeita. Katso kuva 61.



Add/Edit Profiles - käytetään lisäämään/muokkaamaan koneen käyttäjäprofileja. Katso kohta ESIMIEHEN OHJAIMET.



Battery Type - käytetään konfiguroimaan kone eri tyyppisille akuille. Tämä varmistaa, että koneen sisäisen laturin latausprofiili on ohjelmoitu koneessa olevalle akkutyyppille. Katso kohta AKUT.



Enable Login - käytetään aktivoimaan pakollinen kirjautumiskoodi konetta käynnistettäessä.



Calibrate Touch - tällä voidaan kalibroida kosketusnäyttö uudelleen, jos kosketuskohdat muuttuvat epätarkoiksi.



Factory Reset - palauttaa esimiehen kirjautumiskoodin tehdaskoodiksi, poistaa käyttäjäprofileit ja palauttaa kaikki mukautetut vyöhykeohjainpainikkeet tehdasasetuksiin. Katso kohta ESIMIEHEN OHJAIMET.

KONEEN KÄYTTÖ

TURVALLISUUS: Älä käytä konetta, ennen kuin olet lukenut käyttöohjeen huolellisesti ja ymmärtänyt sen sisällön.

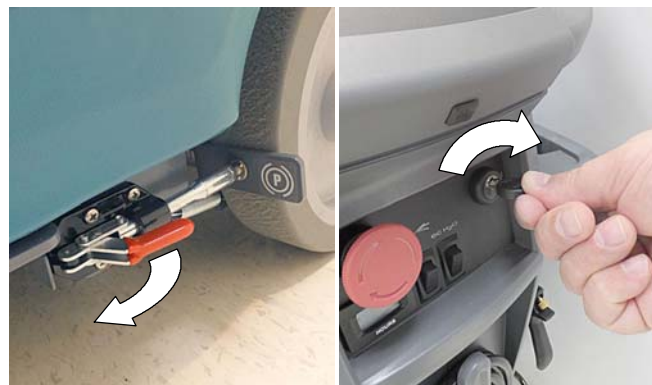
TARKISTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ

- ☐ Lakaise lattia ja poista esteet.
- ☐ Tarkista harjojen/tyynyjen kuluneisuus ja mahdolliset vauriot.
- ☐ Tarkista vetolastojen sulkien kuluneisuus ja mahdolliset vauriot.
- ☐ Tarkista, että talteenottosäiliö on tyhjä, roska-astia puhdas ja kellukkeen sulkusiltti on asennettu ja puhdas.
- ☐ Tarkista kuurauspään helman kuluneisuus ja mahdolliset vauriot.
- ☐ Putkiharjan malli - tarkista, että roskakaukalo on tyhjä ja puhdas.
- ☐ ec-H2O-kuuraus: Tarkista, että liuossäiliö on täytetty vain puhtaalla viileällä vedellä.
- ☐ ec-H2O-kuuraus: Tarkista, että kaikki tavalliset puhdistusaineet on tyhjennetty liuossäiliöstä ja että liuossäiliö on huuhdeltu.
- ☐ Tarkista, toimiiko kone oikein.

KONEEN KÄYTTÖ

Ohjauspaneelin käyttöohjeet ovat kohdassa OHJAUSPANEELIN KÄYTTÖÖ.

1. Vapauta seisontajarru, jos koneessa on sellainen (kuva 72)
2. Käännä virta-avain päällä-asentoon (I) (kuva 72).



KUVA 72

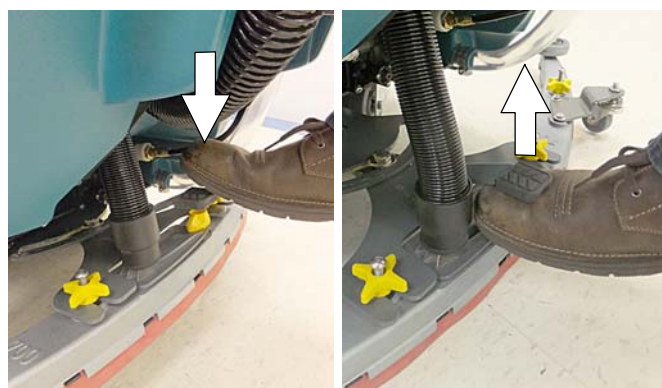
3. ec-H2O-mallit - ecH2O-järjestelmä kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kone käynnistetään avaimella. Ohjauspaneeliin syttyy ec-H2O-ilmaisin merkinä siitä, että järjestelmä on päällä (kuva 73).

HUOMAA: Kun kuuraat tavalliseen tapaan pesuainetta liuossäiliössä, muista sammuttaa ec-H₂O-järjestelmä painamalla ec-H₂O-kytkintä (kuva 73). Jos puhdistusainetta pääsee vahingossa ec-H₂O-järjestelmään, järjestelmään tulee vika. Vikailmoitus nollataan tyhjentämällä liuossäiliö, lisäämällä puhdasta vettä ja käyttämällä ec-H₂O-järjestelmää. Jos vika toistuu, kytke avain päälle ja pois, kunnes vikailmoitus nollautuu. Katso lisätietoja kohdasta HUOLTOKOODIT.



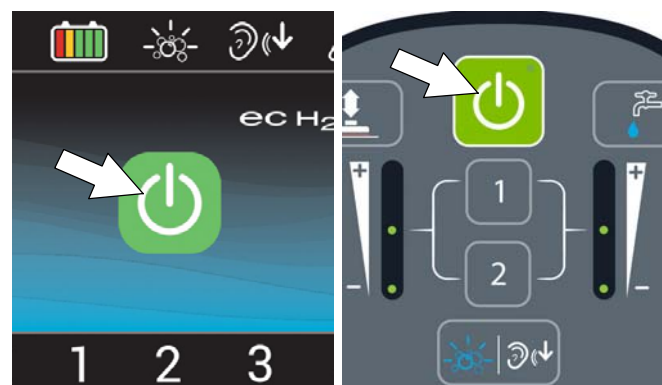
KUVA 73

4. Laske vetolastakokoonpano lattiaan poljinta painamalla (kuva 74). Vetolastakokoonpano nostetaan asettamalla jalka polkimen alle ja nostamalla. Imumoottori käynnistyy automaattisesti, kun vetolasta lasketaan lattiaan.



KUVA 74

5. Kuuraustoiminto käynnistetään painamalla 1-STEP-painiketta (kuva 75). Kuurauspää laskeutuu lattialle.



KUVA 75

6. Työnnä suuntavipua eteenpäin ajaaksesi eteenpäin (kuva 76). Vedä vipua taaksepäin käyttääksesi konetta pakilla. Nosta vetolastakokoonpano ylös peruuttaessasi konetta.



KUVA 76

7. Aloita kuuraus vetämällä käynnistyssangasta (kuva 77).



KUVA 77

8. Säädä kuurausnopeutta kääntämällä nopeussäädin toivotulle nopeudelle (kuva 78).



KUVA 78

9. Kuuraus lopetetaan vapauttamalla käynnistyssanka, painamalla 1-STEP-painiketta ja nostamalla vetolastakokoonpano ylös lattialta. Käänä virta-avain pois päältä ja kytke seisontajarru päälle, jos se kuuluu varustukseen.

HUOMAUTUS: Voit imuroida kuurauspään nostamisen jälkeen lattialle jääneen veden ajamalla koneella eteenpäin vetolasta alhaalla.

HÄTÄPYSÄYTYPAINIKE

Pysäytä kone hätätilanteessa hätäpysäytyspainiketta painamalla (kuva 79). Tämä punainen painike katkaisee koneesta kaikki virrat. Virta palautetaan kiertämällä painiketta myötäpäivään ja käynnistämällä kone avaimella.



KUVA 79

RUISKUTUSSUUTTIMEN KÄYTTÖ (lisävaruste)

Ruiskutussuutinta käytetään seuraavissa tapauksissa. Vesi otetaan koneen liuossäiliöstä. Jos liuossäiliöön on lisätty pesuainetta, älä käytä ruiskutussuutinta huuhteluun.

- Huuhtelee talteenottosäiliö
- Puhdistaa vetolastakokoonpano
- Puhdistaa kuurauspään helma
- Puhdistaa harjat ja kuurauspään alapinta
- Puhdistaa lattiaa korkeammalla olevia alueita (jalkalistat tms.)

Älä käytä ruiskutussuutinta alueilla, joissa kone ei voi imuroida ylimääräistä vettä, kuten muualla kuin käytävillä. Älä puhdistaa koneen runkoa ruiskutussuuttimella.

TURVALLISUUS: Kun käytät konetta, älä käytä ruiskutussuutinta muuhun kuin käytävien puhdistukseen; liukastumisvaara.

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä letkulla päälle. Siitä voi seurata sähkövika. Käytä kosteaa liinaa.

Ruiskutuspumppu käynnistetään painamalla ruiskutussuutinkytkintä (kuva 80). Ruiskutussuutin sammutetaan painamalla kytkintä uudelleen.

HUOMAUTUS: Kun ruiskutussuutinkytkin on aktivoitu, koneen käyttö estyy.



KUVA 80

KONETTA KÄYTETTÄESSÄ

VAROITUS: Palavat aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä imuroi niitä.

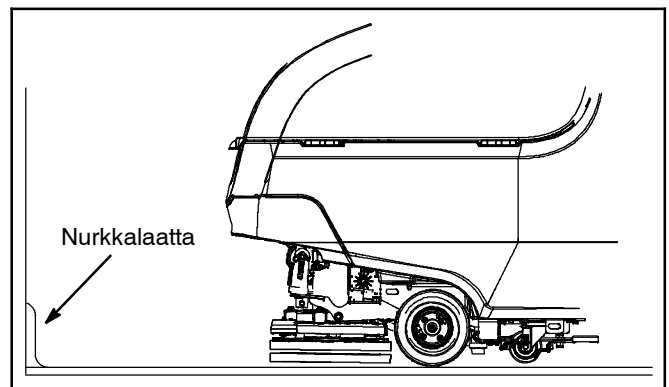
1. Aja 5 cm limittäin edellisen kuurauskaistan päältä.
2. Pidä kone liikkeessä, jotta lattiapinta ei vahingoittuisi.
3. Pyyhi vetolastan sulat liinalla, jos sulat jättävät lattiaan viiruja.
4. Älä törmää koneella pylväisiin tai seiniin.
5. Kun tyhjennät ja täytät koneen, lisää pesuainetta aina myös Severe Environment -järjestelmän pesuainesäiliöön.

TURVALLISUUS: Konetta saa käyttää vain enintään 2 % jyrkillä pinnoilla.

6. Kaada suositeltua vaahtoutumisenestoliuosta talteenottosäiliöön, jos säiliössä on liikaa vaahtoa.

HUOMAA: Vaahto ei laukaise kellukkeen sulkusäiliötä, jolloin imumoottori vahingoittuu.

7. Käytä kaksoiskuurausta erittäin likaisilla alueilla. Kuuraa alue ensin vetolasta ylhäällä, anna liuksen vaikuttaa 3–5 minuuttia ja kuuraa alue uudestaan vetolasta alhaalla.
8. Orbitaalkuurauspäällä varustettu malli - ole varovainen nurkkalaattojen (kuva 81) ja lattiaan kiinnitettyjen kalusteiden, kuten jalallisten pesuaitaiden ja muiden särkyvien kohteiden, lähellä. Varo, ettei kuurauspään metallireuna riko mitään.



KUVA 81

9. Kun jätät koneen valvomatta, pysäköi se tasaiselle pinnalle, sammuta kone, irrota avain ja kytke seisontajarru, jos sellainen on.
10. Älä käytä konetta alueella, jossa ympäristön lämpötila on yli 43 °C tai alle 2 °C.

AUTOMAATTISULAKEPANEELI

Koneessa on nollattavat automaattisulakkeet, jotka suojaavat sitä ylivirroilta. Jos automaattisulake laukeaa, irrota akun kaapeli ja nollaa sulake reset-painikkeella, kun se on jäähtynyt. Kytke sitten akun kaapeli takaisin paikoilleen. Jos automaattisulake ei nolaudu tai laukeaa toistuvasti, ota yhteys huoltoon.

Automaattisulakepaneeli sijaitsee akkutilan lähellä ja on merkitty seuraavasti.

(kuva 82).



KUVA 82

Automaattisulake	Luokitus	Suojattu virtapiiri
AS1	4 A	Virtalukko, ohjausyksikkö
AS2	10 A	ec-H2O-järjestelmä, automaattinen akkunesteen lisäysjärjestelmä
AS3	15 A	Ruiskutussuuttimen pumppu
AS4	60 A	Ajomoottori

TURVALLISUUS: Kun konetta huolletaan, korjauksia saavat suorittaa vain koulutuksen saaneet työntekijät.

KÄYTTÖTUNTIKASKIN

Tuntimittari mittaa koneen käyttötunnit. Määritä tuntimittarin avulla, milloin suositellut huoltotoimenpiteet on suoritettava, ja käytä mittaria huoltohistorian tallentamiseen (kuva 83).



KUVA 83

SÄILIÖIDEN TYHJENNYS

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

TALTEENOTTOSÄILIÖN TYHJENNYS

Tyhjennä ja puhdista talteenottosäiliö jokaisen käyttökerran jälkeen.

1. Siirrä kone tyhjennysalueelle.
2. Kun mallissa on tyhjennysletkun tulppa, pidä letkua ylhäällä, avaa tulppa ja laske letku sitten hitaasti viemäriin. Kun mallissa on virtauksenhallintaventtiilillä varustettu tyhjennysletku, laske letku viemäriin ja avaa venttiili hitaasti (kuva 84).



KUVA 84

HUOMAUTUS: Kun tyhjennät koneen ämpärillä, älä täytä liuossäiliötä samalla ämpärillä.

3. Irrota ja puhdista kellukkeen sulkusihti (kuva 85).



KUVA 85

4. Irrota roska-astia ja tyhjennä se (kuva 86).



KUVA 86

5. Huuhtelee talteenottosäiliö puhtaalla vedellä ja pyyhi pois kaikki likajäämät (kuva 87).



KUVA 87

Jos koneessa on ruiskutussuutin, huuhtelee talteenottosäiliö ruiskutussuuttimella (kuva 88). Vesi otetaan koneen liuossäiliöstä. Jos liuossäiliöön on lisätty pesuainetta, älä käytä ruiskutussuutinta huuhteluun.

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä letkulla päälle. Siitä voi seurata sähkövika. Käytä kosteaa liinaa.



KUVA 88

LIUOSSÄILIÖN TYHJENNYS

Tyhjennä liuossäiliö joka päivä.

1. Siirrä kone tyhjennysalueelle.

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

2. Tyhjennä loppuvesi liuossäiliöstä vetämällä liuossäiliön tasonilmaisinetku irti varustekiskosta (kuva 89). Kun olet tyhjentänyt säiliön, kiinnitä liuosletku lujasti varustekistoon.



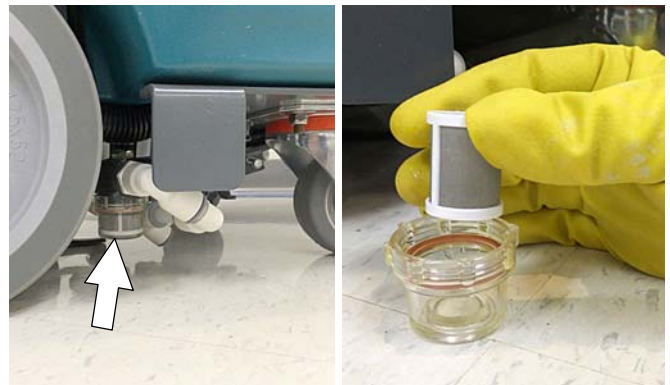
KUVA 89

3. Huuhtelee liuossäiliö puhtaalla vedellä (kuva 90).



KUVA 90

4. Irrota ja puhdista liuossäiliön suodatin jokaisen 50 käyttötunnin jälkeen (kuva 91). Liuossuodatin on koneen alla takana. Tyhjennä liuossäiliö ennen suodattimen irrotusta.



KUVA 91

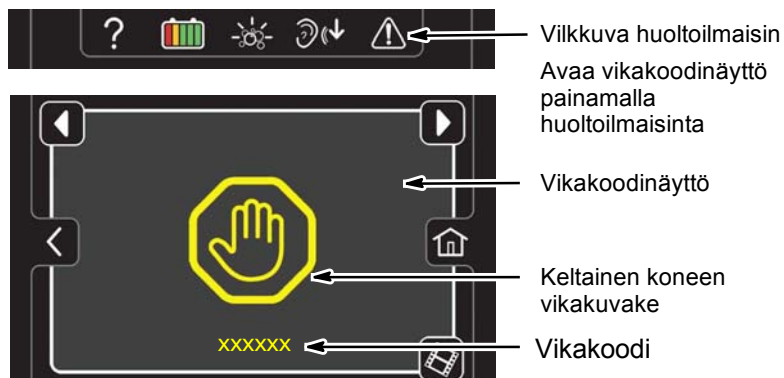
HUOLTOKOODIT

Kun koneessa tai laturissa havaitaan vika, huoltoilmaisिन vilkkuu. Käyttäjälle ilmoitetaan vikakoodi, jonka avulla häiriön syyn voi selvittää alla kuvatusti.

Pro-Membrane-ohjauspaneeli



Pro-Panel-ohjaimet (nestekidenäyttö)



Merkkivalon vikakoodi ☀ = Vilkkuu	Nestekidenäytön vikakoodi	SYY	RATKAISU
☀ ☀ ☀ ☀ ☀	0xFFFF0	Hätäpysäytyspainike aktivoitu	Nollaa hätäpysäytyspainike ja käynnistä kone uudelleen
• • • ☀ •	0x0201	Ongelma kuurauspään nostomekanismin käyttölaitteessa, kytkennöissä tai ohjausyksikössä	Ota yhteys huoltoon
• • • ☀ ☀	0x0101 0x0111	Ongelma harjamoottorin kytkennöissä, liitännässä tai ohjausyksikössä	Ota yhteys huoltoon
☀ ☀ ☀ ☀ •	0x0102 0x0112	Harjamoottorin 1 voltin menetys Harjamoottorin 2 voltin menetys	Ota yhteys huoltoon
• ☀ ☀ • ☀	0x0203	Käyttölaite jumissa	Tarkista tukkeutumien varalta. Jos vika uusiutuu, ota yhteys huoltoon.
• ☀ • • ☀	0x0301	Ongelma liuosventtiilin kytkennöissä, liitännässä tai ohjausyksikössä	Tarkista liitännät. Ota yhteys huoltoon
• ☀ • ☀ ☀	0x0303	Liuosventtiilin ylivirta.	Ota yhteys huoltoon
• • ☀ • •	0x0501	Ongelma imumoottorin kytkennöissä, liitännässä tai ohjausyksikössä	Ota yhteys huoltoon
• • ☀ • ☀	0x0601	Ongelma Severe Environment-järjestelmän pesuainepumpun kytkennöissä, liitännässä tai ohjausyksikössä	Ota yhteys huoltoon
• • ☀ ☀ •	0x1005	Kuurausmoottorin alivirta	Käytä tehokkaampaa tyynyä. Jos vika uusiutuu, ota yhteys huoltoon.
• • ☀ ☀ ☀	0x0901	Ongelma ajomoottorin kytkennöissä, liitännässä tai ohjausyksikössä	Ota yhteys huoltoon

HUOLTOKOODIT - jatkoa

Merkkivalon vikakoodi ☀ = Vilkkuu	Nestekidenäytön vikakoodi	SYY	RATKAISU
☀ • • • ☀	0x0900 0x0903 0x0904 0x0905 0x0906 0x0907 0x0920→0x0942 0x0910 0x0950	Propel I-Drive -vika Propel I-Drive -tiedonsiirto katkennut Ajomoottorin käynnistys-sammutusjaksovika Ajomoottorin virtarajavika Ajomoottorissa oikosulku Ajomoottorissa oikosulku Ajomoottorin viat Ajomoottorin automaattisulake lauennut Ajomoottorin profiili on virheelinen	Nollaa sulake tai käynnistä kone uudelleen. Jos vika uusiutuu, ota yhteys huoltoon.
☀ • • ☀ •	0x0B11	Ongelma vesipumpun kytkennöissä, liitännässä tai ohjausyksikössä	Ota yhteys huoltoon
☀ • • ☀☀	0x0103 0x0104 0x0105 0x0109 0x0106	Harjamoottorissa 1 ylivirta Harjamoottorissa 1 ylivirta Harjamoottorissa 1 ylivirta Harjamoottori 1 ylikuumentunut Harjamoottorissa 1 oikosulku	Tarkista tyynyn lattiatyyppi. Jos vika uusiutuu, ota yhteys huoltoon. Ota yhteys huoltoon
☀☀ • ☀☀	0x0113 0x0114 0x0115 0x0119 0x0116	Harjamoottorissa 2 ylivirta Harjamoottorissa 2 ylivirta Harjamoottorissa 2 ylivirta Harjamoottori 2 ylikuumentunut Harjamoottorissa 2 oikosulku	Tarkista tyynyn lattiatyyppi. Jos vika uusiutuu, ota yhteys huoltoon. Ota yhteys huoltoon
☀ • ☀ • ☀	0x0902	Käynnistyssankaa vedetään tai sen tiellä on este, ennen kuin kone on kytketty päälle.	Vapauta käynnistyssanka tai poista este, ennen kuin kytket koneen päälle.
☀ • ☀☀ •	0x0107 0x0117 0x0207 0x0307 0x0507 0x0607 0x0617 0x0B17 0x0717	Harjamoottorin 1 ohjausyksikkövika Harjamoottorin 2 ohjausyksikkövika Käyttömoottorin ohjausyksikkövika Liuosventtiilin ohjausyksikkövika. Imumoottorin ohjausyksikkövika Pesuainepumpun ohjausyksikkövika Ruiskutuspumpun ohjausyksikkövika Akkunesteen lisäyspumpun ohjausyksikkövika ec-H2O-pumpun ohjausyksikkövika	Irrota akkukaapeli ja pyydä huoltoa vaihtamaan ohjausyksikkö.
☀ • ☀☀☀	0x0503 0x0504 0x0505 0x0506	Imumoottorissa ylivirta Imumoottorissa oikosulku	Tarkista tukosten varalta. Ota yhteys huoltoon.

HUOLTOKOODIT - jatkoa

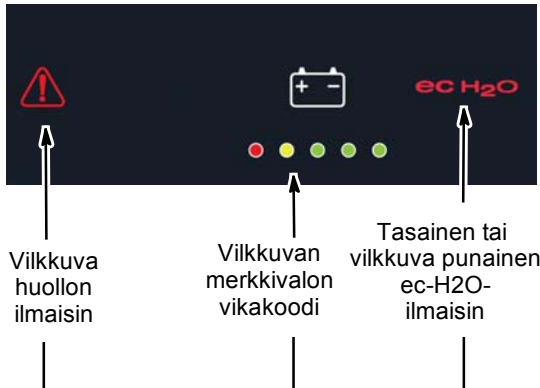
Merkkivalon vikakoodi ☀= Vilkkuu	Nestekidenäytön vikakoodi	SYY	RATKAISU
☀ ☀ • • •	0x0613 0x0614 0x0615 0x0616	Ruiskutussuuttimen pumpun vika	Ota yhteys huoltoon
☀ • • • •	0x0611	Ongelma pumpun kytkennöissä, liitännässä tai ohjausyksikössä.	Ota yhteys huoltoon
☀ ☀ • • ☀	0x0603 0x0604 0x0605 0x0606	Severe Environment -järjestelmän pesuainepumpussa ylivirta Severe Environment -järjestelmän pesuainepumpussa oikosulku	Ota yhteys huoltoon
☀ ☀ • ☀ •	0x0B01 0x0B02 0x0B13-16	Akkunesteen lisäysjärjestelmän vika	Ota yhteys huoltoon
☀ ☀ ☀ • ☀	0x1006	Kuurauspää epätasapainossa	Tarkista harjan kuluneisuus. Ota yhteys huoltoon.
• ☀ ☀ ☀ •	0xF103 0xFF20 0x0704 0x0B04	Laturin yhteyshäiriö Kuurausohjausyksikön tiedonsiirtovika ec-H2O-järjestelmän tiedonsiirtovika Akkunesteen lisäyksen CAN-vika	Käynnistä uudelleen. Jos vika uusiutuu, ota yhteys huoltoon.

KONEEN KIIENTEÄN AKKULATURIN VIKAKOODIT

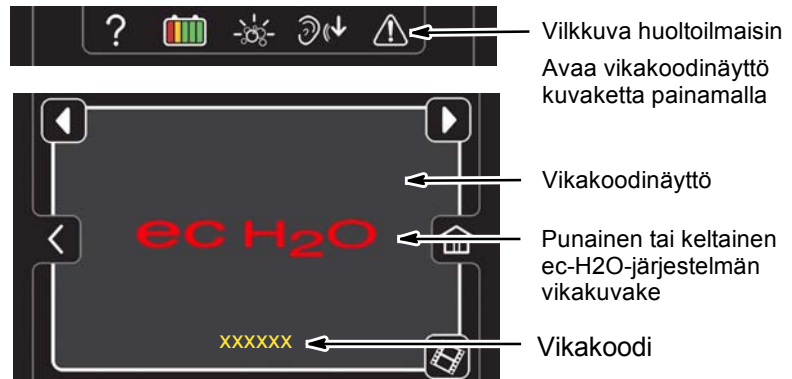
Merkkivalon vikakoodi ☀= Vilkkuu	Nestekidenäytön vikakoodi	SYY	RATKAISU
☀ ☀ ☀ • •	0xF100 0xF104	Laturi vikatilassa. Laturin ajastin ylitti pisimmän sallitun latausajan. Keskeyttää latausvaiheen.	Ota yhteys huoltoon Vaihda akut
• ☀ ☀ • •	0xF101	Laturia ei ole kytketty akkuun	Tarkista kaapelin kytkennät
• ☀ • • •	0xF102	Laturi on ylikuumentunut	Anna laturin jäähtyä. Siirrä kone hyvin tuuletettuun paikkaan. Lataa akut paikassa, jossa lämpötila on enintään 27 °C. Jos vika ei katoa, ota yhteys huoltoon.
• ☀ ☀ ☀ •	0xF103	Laturin yhteyshäiriö	Käynnistä laturi uudelleen. Jos vikakoodi ei katoa, ota yhteys huoltoon.

ec-H2O-JÄRJESTELMÄN HUOLTOKOODIT - LISÄVARUSTE

Pro-Membrane-ohjauspaneeli



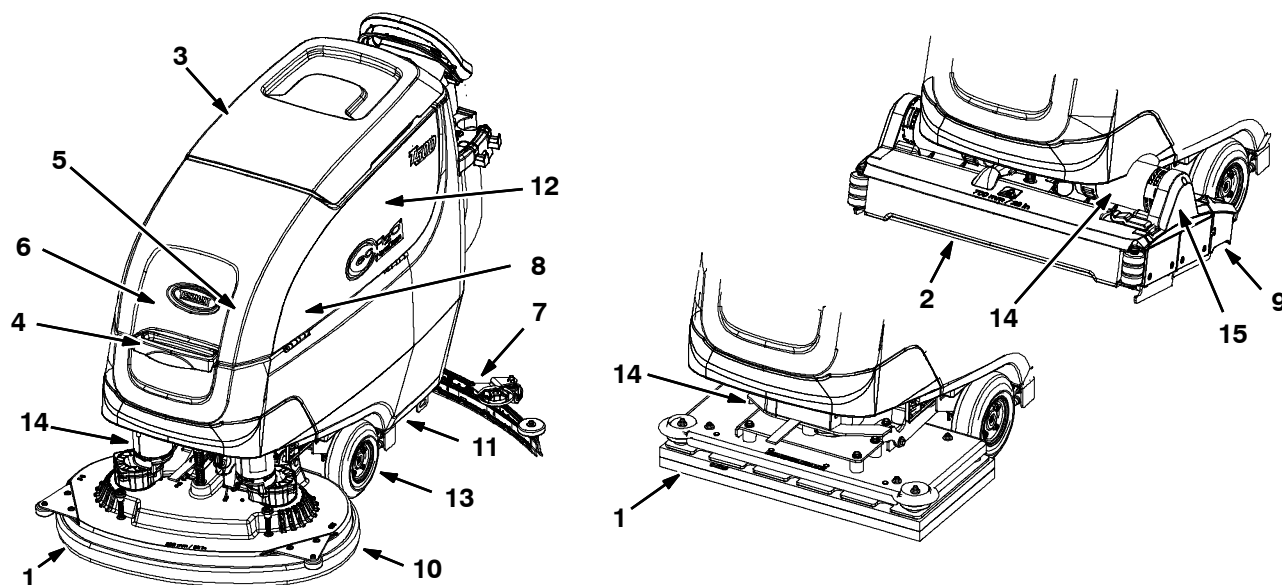
Pro-Panel-ohjaimet (nestekidenäyttö)



Merkkivalon vikakoodi ☀ = Vilkkuu	Nestekidenäytön vikakoodi	SYY	RATKAISU
• ☀ • ☀ •	0x0711	Ongelma ec-H2O-pumpun kyt-kennöissä, liittäessä tai ohjausyksikössä.	Ota yhteys huoltoon
• ☀ ☀ ☀ ☀ ☀	0x0713 0x0714 0x0715	ec-H2O-pumpussa ylivirta	Ota yhteys huoltoon
☀ • ☀ • •	0x0703 0x0712	ec-H2O-järjestelmän sulake lauennut ec-H2O-pumpun sulake lauennut	Nollaa automaattisulake. Jos automaattisulake laukeaa uudelleen, ota yhteys huoltoon.
ec-H2O-ilmaisin tasainen punainen	0x0716 0x0727 0x072A 0x0741 0x0746	ec-H2O-pumpussa oikosulku ec-H2O-ohjausyksikkövika ec-H2O-elektrodivika Vedenpehmennyspumppu auki Vedenpehmennyspumppuvika	Ota yhteys huoltoon
ec-H2O-ilmaisin vilkkuva punainen*	0x0702 0x0708* 0x0721 0x0723 0x0726 0x0728	ec-H2O-painekeytkin lauennut ec-H2O-järjestelmän ylisäättely Ei virtaa ec-H2O-kennossa Ylivirtaa ec-H2O-kennossa ec-H2O-kennon oikosulku ec-H2O-vika	Ota yhteys huoltoon
ec-H2O-ilmaisin vilkkuu sinisenä/ punaisena	0x0707	Vedenpehmennyspatruunan käyttöaika on umpeutunut	Vaihda vedenpehmennyspatruuna.

*Tarkista, onko liuossäiliöön lisätty pesuainetta. Jos ec-H2O-järjestelmää on käytetty pesuaineen kanssa, tyhjennä liuossäiliö, lisää sinne puhdasta vettä ja käytä ec-H2O-järjestelmää, kunnes vikakoodi katoaa. Jos vika toistuu, kytke avain päälle ja pois, kunnes vikailmoitus nollautuu.

HUOLTOTAULUKKO



Huoltoväli	Vas- tuussa oleva henkilö	Tunnus	Kuvaus	Toimenpide
Päivittäin	O	1	Tyynyt	Tarkista, käännä tai vaihda
	O	1	Harjat	Tarkista, puhdista
	O	2	Putkiharjat	Tarkista, puhdista
	O	3	Talteenottosäiliö	Tyhjennä, huuhtelee, puhdista kellukkeen sulkusihti ja roska-astia
	O	4	Liuossäiliö	Tyhjennä, huuhtelee
	O	5	Severe Environment -järjestelmän säiliö (lisävaruste)	Tarkista, täytä
	O	6	Automaattinen akkunesteen lisäyssäiliö (lisävaruste)	Tarkista, täytä
	O	7	Vetolasta	Puhdista ja tarkista, onko vaurioita tai kulumia
	O	8	akut	Lataa tarvittaessa
	O	9	Jätekaukalo	Tyhjennä
	O	10	Kuurauspään helma	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia
Viikoittain	O	8	Akun kennot	Tarkista elektrolyyttitaso
	O	7	Vetolastakokoonpanon tippusäiliö	Tarkista, puhdista
50 tuntia	O	2	Putkiharjat.	Pyöritä harjoja. Tarkista kulumisen varalta
	O	2	Putkikuurauspää	Puhdista kuurauspään alapuoli
	O	3	Talteenottosäiliön kannen tiiviste	Tarkista kulumisen varalta.
	O	11	Liuossäiliön suodatin	Irrota ja puhdista
100 tuntia	O	8	Akkunesteen lisäysjärjestelmä (lisävaruste)	Tarkista, onko letkuissa vaurioita tai kulumia
200 tuntia	O	8	Akut, navat ja kaapelit	Tarkista ja puhdista
750 tuntia	T	12	Imumoottori	Vaihda hiiliharjat
1250 tuntia	T	13	Ajomoottori	Vaihda hiiliharjat
	T	14	Harjamoottori	Vaihda hiiliharjat
	T	15	Harjan hihna	Vaihda hihna

O = Käyttäjä T = Koulutettu työntekijä

KONEEN HUOLTO

Kone pysyy hyvässä kunnossa, kun teet sille seuraavat huoltotoimenpiteet.

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Korjauksia saavat tehdä vain koulutuksen saaneet työntekijät

PÄIVITTÄISEN KÄYTÖN JÄLKEEN

1. Tyhjennä ja huuhtelee talteenottosäiliö (kuva 92). Katso SÄILIÖIDEN TYHJENTÄMINEN.



KUVA 92

Jos koneessa on ruiskutussuutin, huuhtelee talteenottosäiliö ruiskutussuuttimella (kuva 93). Jos liuossäiliöön on lisätty pesuainetta, älä käytä ruiskutussuutinta huuhteluun.

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä letkulla päälle. Siitä voi seurata sähkövika. Käytä kosteaa liinaa.



KUVA 93

2. Irrota roska-astia ja tyhjennä se (kuva 94).



KUVA 94

3. Irrota ja puhdista kellukkeen sulkusihti (kuva 95).



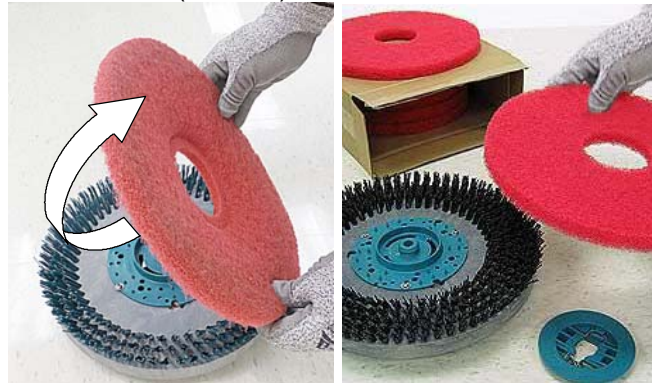
KUVA 95

4. Tyhjennä ja huuhtelee liuossäiliö (kuva 96).



KUVA 96

5. Levykuurauspää - tos tyyny on kulunut, käännä tai vaihda se (kuva 97).



KUVA 97

6. Harjat tulee vaihtaa, kun ne eivät enää puhdistaa tehokkaasti tai kun harjakset ovat kuluneet keltaiseen merkkiin asti (kuva 98).



KUVA 98

Orbiittikuurauspää - jos tyyny on kulunut, käännä tai vaihda se (kuva 99).



KUVA 99

7. Pyyhi vetolastan sulat puhtaaksi. Tarkista, ovatko sulat kuluneet tai vaurioituneet (kuva 100). Käännä sulka, jos se on kulunut. Katso VETOLASTAN PYYHINSULAN VAIHTO.



KUVA 100

8. Puhdista kuurauspään helma. Tarkista kulumisen ja vaurioiden varalta (kuva 101). Vaihda, jos vaurioitunut tai kulunut.



KUVA 101

9. Puhdista koneen ulkopinta yleispesuaineella ja kostealla liinalla (kuva 102).

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä letkulla päälle. Siitä voi seurata sähkövika. Käytä kosteaa liinaa.



KUVA 102

10. Putkikuurauspää - irrota ja puhdista jätekaukalo (kuva 103).



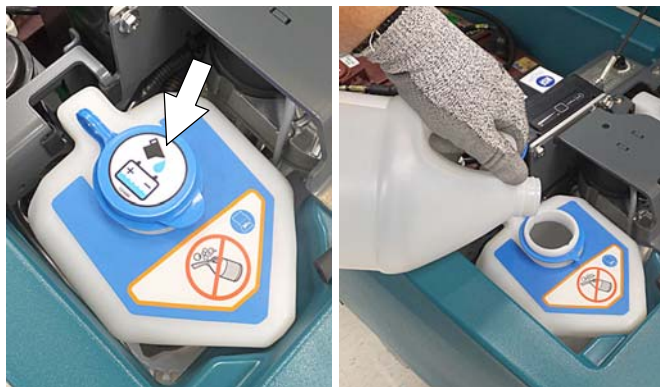
KUVA 103

11. Severe Environment -järjestelmä - lisää säiliöön laimentamatonta suositeltua pesuainetta (kuva 104). Sulje tulppa.



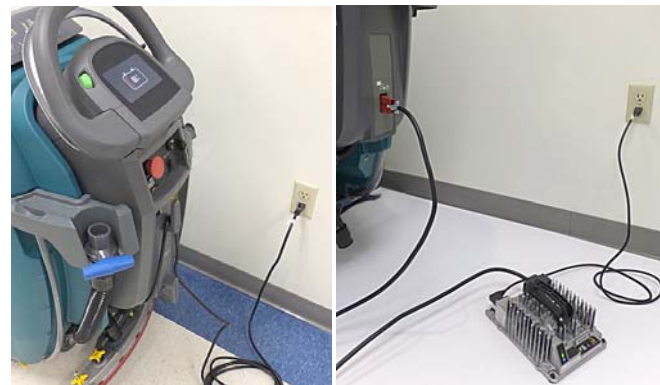
KUVA 104

12. Automaattinen akkunesteen lisäyslisävaruste - täytä säiliö tislattulla vedellä (kuva 105). Sulje tulppa.



KUVA 105

13. Lataa akut (kuva 106). Katso kohta AKUT.



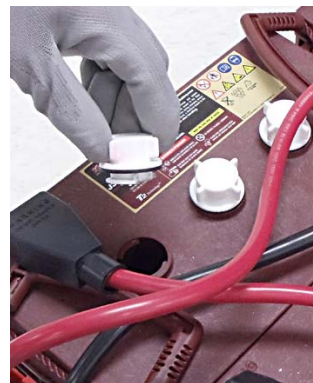
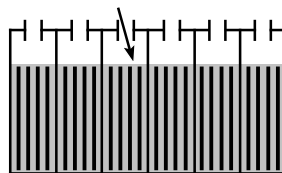
KUVA 106

HUOMAA: Älä irrota akkukaapeleita laturin ollessa kytkettynä, tai piirilevy saattaa vioittua.

VIIKON KÄYTÖN JÄLKEEN

1. Tarkista kaikkien akkujen nestetaso (kuva 107). Katso kohta AKUT.

HUOMAUTUS: Jos koneessa on automaattinen tai manuaalinen akkunesteen lisäysjärjestelmä, katso kohta AKUT.



KUVA 107

2. Irrota vetolastakokoonpanon tippusäiliön kansi ja puhdista säiliö (kuva 108).



KUVA 108

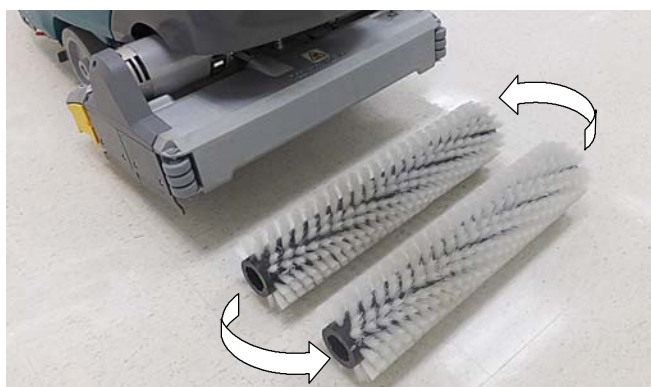
50 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN

1. Tyhjennä liuossäiliö. Irrota ja puhdista liuossäiliön suodatin (kuva 109). Irrota suodatinkuppi vastapäivään kiertämällä.



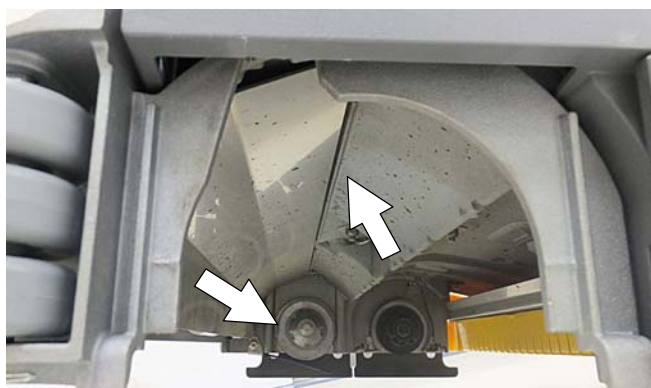
KUVA 109

2. Putkiharjat - kierrätä harjoja edestä taakse (kuva 110). Vaihda harjat, kun ne eivät enää puhdista tehokkaasti.



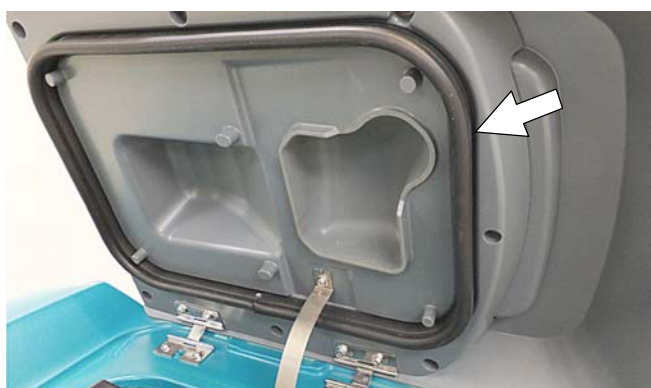
KUVA 110

3. Putkikuurauspää - poista kertynyt lika putkikuurauspään alapuolelta sekä välilevyistä ja ohjausnavoista (kuva 111).



KUVA 111

4. Tarkista ja puhdista talteenottosäiliön kannen tiiviste (kuva 112). Vaihda tiiviste, jos se on vaurioitunut.



KUVA 112

100 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN

Jos koneessa on lisävarusteena saatava akkunesteen lisäysjärjestelmä, tarkista, onko letkuissa vuotoja, löysiä liitoksia tai vaurioita tai kulumia (kuva 113). Vaihda järjestelmä, jos se on vaurioitunut.

TURVALLISUUS: Kun huollat akkuja, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Älä koske akkuhappoon.



KUVA 113

SÄHKÖMOOTTORIT

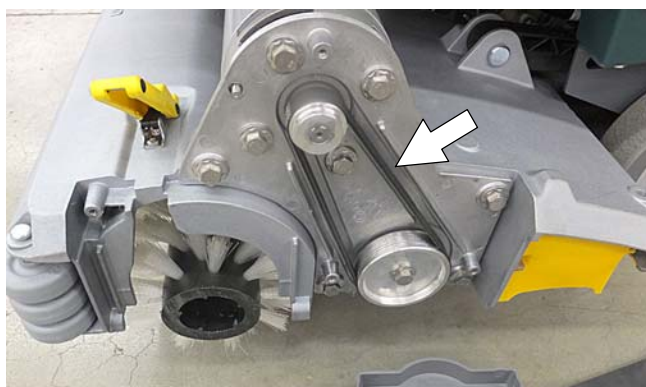
Vaihda moottorin hiiliharjat ohjeiden mukaan. Ota yhteys koulutettuun työntekijään hiiliharjojen vaihtoa varten.

Hiiliharjojen vaihto	Tunnit
Imumoottori	750
Ajomoottori	1250
Levyharjan moottorit	1250
Putkiharjan moottorit	1250
Orbitaaliharjamoottori	1250

HIHNAT (putkiharjamalli)

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Vaihda hihnat 1250 käyttötunnin välein. Ota yhteys koulutettuun työntekijään hihnojen vaihtoa varten (kuva 114).



KUVA 114

AKUT

TURVALLISUUS: Ennen kuin alat huoltaa konetta, pysäytä se tasaiselle alustalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Akkujen käyttöikä riippuu siitä, huolletaanko niitä oikein. Jotta akkujen käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä:

- Älä lataa akkuja useammin kuin kerran päivässä, ja lataa akut vasta kun konetta on käytetty ainakin 15 minuuttia.
- Älä jätä akkuja pitkäksi aikaa osittain purkautuneeseen tilaan.
- Lataa akut vain hyvin tuuletetussa paikassa, johon ei keräännä kaasua. Lataa akut paikassa, jossa lämpötila on enintään 27 °C.
- Anna laturin ladata akun täyteen, ennen kuin käytät konetta.
- Pidä tavanomaisten lyijyakkujen nestetaso oikeana. Tarkista nestetaso kerran viikossa.

Koneessa on joko tavalliset lyijyakut tai Tennantin toimittamat huoltovapaat akut (suljetut AGM-akut).

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, pidä kaikki metalliesineet kaukana akuista. Älä koske akkuhappoon.

HUOLTOVAPAAT AKUT

Huoltovapaisiin akkuihin (suljettuihin AGM-akkuihin) ei tarvitse lisätä vettä. Silti ne pitää puhdistaa ja huoltaa.

TAVALLISET LYIJYAKUT

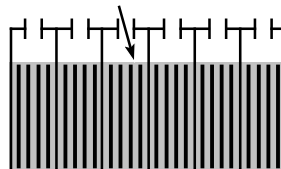
Tavallisiin lyijyakkuihin pitää lisätä vettä säännöllisesti alla neuvotulla tavalla. Tarkista akkujen elektrolyyttitaso kerran viikossa.

HUOMAUTUS: Jos koneessa on automaattinen tai manuaalinen akkunesteen lisäysjärjestelmä, siirry AKKUNESTEEN LISÄYSJÄRJESTELMÄN ohjeisiin.

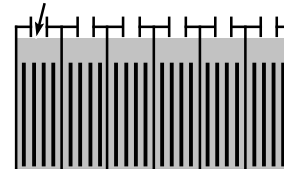
Elektrolyytin tason pitää olla ennen latausta hieman kennolevyjen yläpuolella kuvan mukaisesti (kuva 115). Jos nestetaso on alhainen, lisää tislattua vettä. ÄLÄ YLITÄYTÄ. Elektrolyytti laajenee ja voi vuotaa yli akkua ladattaessa. Lataamisen jälkeen akkuihin voi lisätä tislattua vettä niin, että elektrolyytin pinta on noin 3 mm (0,12 tuumaa) tarkistusputkien alapuolella.



Ennen lataamista



Lataamisen jälkeen



KUVA 115

HUOMAUTUS: Varmista, että akun tulpat ovat paikoillaan latauksen aikana. Akkujen latauksen jälkeen voi tuntua rikin hajua. Tämä on normaalia.

KYTKENTÖJEN TARKASTUS/PUHDISTUS

Tarkista akkujen kytkentöjen tiukkuus ja puhdista akkujen pinta, navat ja kaapelikengät 200 käyttötunnin välein korroosion estämiseksi. Käytä puhdistamiseen harjaa ja väkevää ruokasoodan ja veden seosta (kuva 116). Älä avaa akun tulppia, kun puhdistat akkuja.



KUVA 116

AKKUJEN LATAAMINEN

Tämän ohjekirjan latausohjeet koskevat koneen mukana toimitettua laturia. Muiden kuin Tennantin toimittamien ja hyväksymien laturien käyttö on kielletty.

Jos koneesi on varustettu erillisellä laturilla, katso tämän laturin käyttöohjeet. Jos koneen mukana ei ole tullut laturia, kysy jälleenmyyjältä tai Tennantilta laturia koskevia suosituksia.

TURVALLISUUS: Yhteensopimattomien laturien käyttäminen voi vahingoittaa akkuja ja aiheuttaa tulipalon vaaran.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Laturi on säädetty lataamaan koneen mukana toimitetun tyyppinen akku. Jos koneeseen vaihdetaan toisen tyyppiset tai kokoiset akut (esim. liiyyakut, huoltovapaat akut, suljetut akut, AGM-akut jne.), laturin latausprofiili on muutettava, jotta akut eivät vahingoittuisi. Katso kohta **AKKULATURIN ASETUKSET**.

1. Siirrä kone hyvin ilmastoidulle alueelle.

VAROITUS: Akuista erittyy vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Latauksessa olevan akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä.

2. Pysäköi kone tasaiselle ja kuivalle pinnalle, sammuta kone ja ota avain virtalukosta.

TURVALLISUUS: Ennen kuin huollat akkuja, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

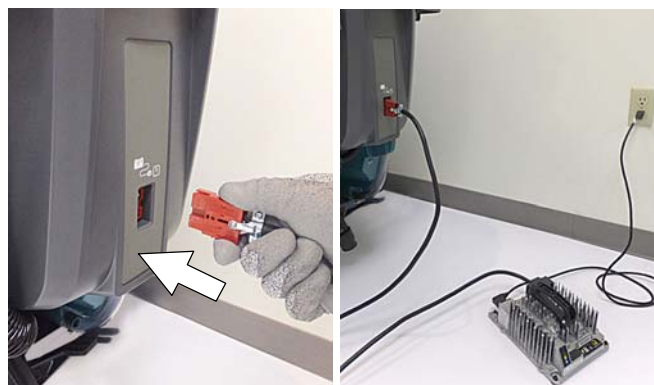
3. Jos koneessa on liiyyakut, tarkista niiden nestetasot viikoittain ennen latausta. Jos koneessa on automaattinen akkunesteen lisäysjärjestelmä, tarkista tuleeko akkunestesäiliö täyttää. Jos nestetaso on alhainen, lisää tislattua vettä.
4. Jos koneessa on kiinteä laturi, irrota laturin virtajohto säilytyskoukuista ja kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan (kuva 117).



KUVA 117

Jos mallissa on erillinen laturi, kytke laturin tasavirtajohto ensin koneen latauspistokkeeseen ja kytke verkkojohto sitten maadoitettuun pistorasiaan (kuva 118). Katso ohjeet erillisen laturin käyttöohjeista.

TURVALLISUUS: Älä irrota erillisen laturin tasavirtajohtoa koneen pistokkeesta, kun laturi on toiminnassa. Se voi aiheuttaa valokaaren. Jos lataus pitää keskeyttää latauksen aikana, irrota ensin verkkojohto pistorasiasta.



KUVA 118

5. Laturi aloittaa latauksen automaattisesti ja kytkeytyy pois päältä, kun akut ovat täysin ladattuja. Lataus voi kestää korkeintaan 6–12 tuntia, akkujen tyylistä riippuen.

Kiinteä laturi: Akun latauksen merkkivalot vilkkuvat edestakaisin latauksen aikana. Kun kaikki viisi valoa vilkkuvat toistuvasti kahdesti, lataus on suoritettu (kuva 119).



Pro-membrane



Pro-panel

KUVA 119

HUOMAA: Älä irrota akkukaapeleita laturin ollessa kytkettynä, tai piirilevy saattaa vioittua.

6. Kun akut on ladattu, irrota verkkojohto pistorasiasta ja kiedo se säilytyskoukkuihin (kuva 120).

Jos koneessa on erillinen laturi, irrota aina verkkojohto ensin pistorasiasta ja irrota laturi vasta sitten koneesta (kuva 120).



KUVA 120

AKKULATURIN ASETUKSET

Laturi on säädetty lataamaan koneen mukana toimitetun tyyppinen akku. Jos koneeseen vaihdetaan toisen tyyppiset tai kokoiset akut, laturin latausprofiili on muutettava, jotta akut eivät vahingoittuisi.

Koneen akun varaustason ilmaisim (BDI) on lisäksi ohjelmoitava uudelleen vastaamaan akkutyyppeä, jotta akku ei vaurioidu ja/tai käyttöaika lyhene.

HUOMAUTUS: Jos kone on toimitettu ilman akkuja, akun varaustason ilmaisim ja kiinteä akkulaturi on asetettu oletuksena GEL-akuiille. Jos päätät käyttää toista akkutyyppeä, asetukset on muutettava alla kuvatulla tavalla.

HUOMAUTUS: Pro-Membrane-malleissa, jotka toimitetaan ilman akkuja ja erillistä laturia, erillinen laturi on asetettu tehtaalta lyijyakuille. Koneen akun varaustason ilmaisim on asetettu oletuksena GEL-akuiille. Akun varaustason ilmaisim on ohjelmoitava uudelleen vastaamaan laturin asetuksia; ota yhteyttä huoltoon.

ERILLINEN AKKULATURI:

Vaihda latausprofiili erillisen laturin käyttöohjeiden mukaisesti.

Koneen akun varaustason ilmaisim (BDI) ohjelmoidaan uudelleen alla kuvatulla tavalla:

Pro-Membrane-malli - vaatii ohjelmiston, ota yhteyttä huoltoon.

Pro-Panel-malli - katso **KIINTEÄN AKKULATURIN ASETUSTEN VAIHTAMINEN Pro-Panel-mallille**.

Pro-Membrane-malli



Pro-Panel-malli (nestekidenäyttö)



KIINTEÄ LATURI:

Pro-Membrane-malli - vaatii ohjelmiston, ota yhteyttä huoltoon. Vaihtoehtoisesti laturin profiili voidaan vaihtaa manuaalisesti. Katso **KIINTEÄN AKKULATURIN ASETUSTEN VAIHTAMINEN Pro-Membrane-mallille**. Akun varaustason ilmaisim ohjelmoituu automaattisesti uudelleen vastaamaan akkutyyppeä, kun akkulaturin profiili vaihdetaan.

Pro-Panel-malli - katso **KIINTEÄN AKKULATURIN ASETUSTEN VAIHTAMINEN Pro-Panel-mallille**. Akun varaustason ilmaisim ohjelmoituu automaattisesti uudelleen vastaamaan akkuvalintaa.

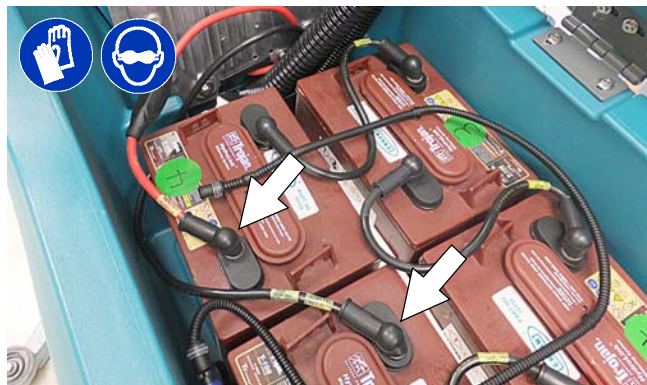
KIINTEÄN AKKULATURIN ASETUSTEN VAIHTAMINEN (Pro-Membrane-malli)

Kiinteän akkulaturin asetusten vaihtaminen manuaalisesti toiselle akkutyypille tapahtuu noudattamalla huolella alla olevia ohjeita:

HUOMAUTUS: Manuaalista menetelmää tulee harkita vain, jos huolto ei pysty vaihtamaan asetuksia käyttämällä Service Application Software -ohjelmistoa.

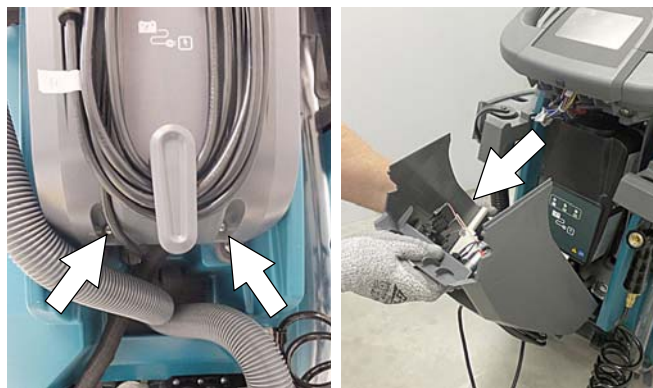
1. Irrota akkukaapelin liitäntä koneesta (kuva 121).

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, pysäytä se tasaiselle alustalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.



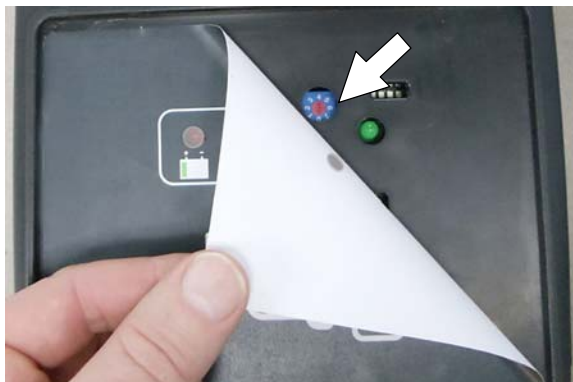
KUVA 121

2. Ota laturin verkkojohto säilytyskoukuista.
3. Irrota ohjauskonsolin pohjassa olevat kaksi ruuvia T25-tähtiruuviavaimella päästäksesi käsiksi laturiin (kuva 122).



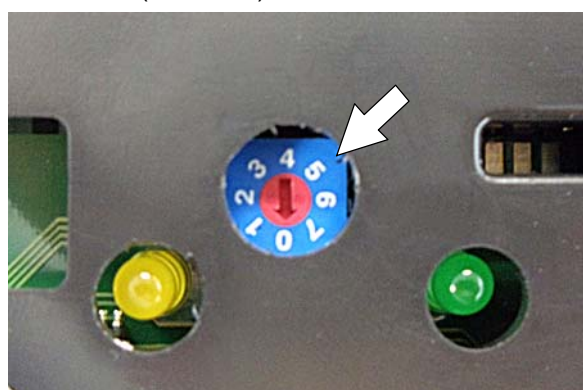
KUVA 122

4. Irrota varovasti laturin näytön tarra päästäksesi käsiksi asetusnuppiin (kuva 123).



KUVA 123

5. Kierrä nuppi pienellä litteäkärkisellä ruuvitaltalla oikealle akkutyypille alla olevan taulukon mukaisesti (kuva 124).



KUVA 124

Nuppi Asento	Akun kuvaus Asetukset sekä Ah-alueet
0	CAN-BUS-asetus*
1	Lyijy, Trojan 180-260 AH
2	Lyijy, Trojan 270-360 AH
3	Lyijy, Enersys/Tab 200-350 AH
4	AGM, Tianneng 180-260 AH
5	AGM, Discover 200-350 AH
6	Gel, Sonnenschein 80-150 AH

* CAN-BUS-asetus, nupin asento 0 on ohjelmistoasetus, joka on ohjelmoitu vastaamaan koneen mukana toimitettua akkutyyppeä. Kun nuppi käännetään manuaalisesti toiselle asetukselle, se ei saa palautua takaisin 0-asentoon tai akku voi vioittua. Service Application Software -ohjelmisto vaaditaan nupin palauttamiseen 0-asetukseen. Ota yhteys huoltoon.

6. Kiinnitä tarra takaisin paikoilleen.
7. Vaihda kojetaulu.
8. Aseta varaustilan ilmaisin (BDI) uudelle akkutyypille kytkemällä kiinteän akkulaturin verkkojohto pistorasiaan. Koneen ohjelmisto ohjelmoida varaustilan ilmaisimen automaattisesti uudentyyppiselle akulle.

KIINTEÄN AKKULATURIN ASETUSTEN VAIHTAMINEN (Pro-Panel-malli)

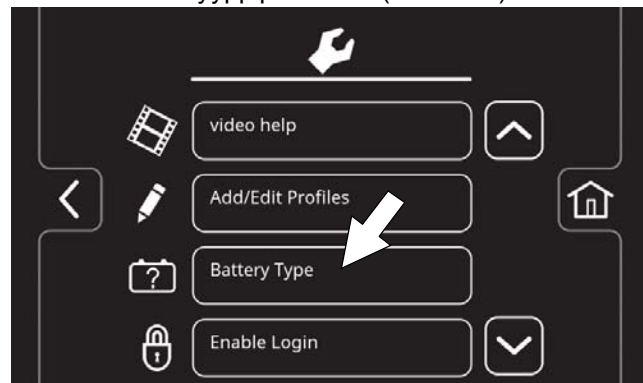
HUOMAUTUS: Tässä toimenpiteessä koneen pitää olla esimiestilassa. Katso ESIMIEHEN OHJAIMET käsikirjan lopusta.

1. Käännä virta-avain päälle-asentoon.
2. Paina aloitusnäytön asetuspainiketta (kuva 125).



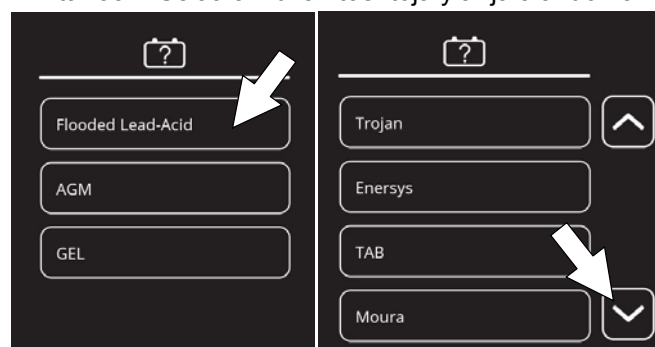
KUVA 125

3. Paina akkutyypipainiketta (kuva 126).



KUVA 126

4. Valitse koneeseen asennettu akkutyyppe ja -merkki (kuva 127). Akun tyyppi ja merkki on merkitty sen tarraan. Selaa akkuvaihtoehtoja ylä- ja alanuolilla.



KUVA 127

HUOMAUTUS: Akkulaturin profiili ja akun varaustason ilmaisin ohjelmoituvat automaattisesti uudelleen, kun akkutyyppe valitaan.

AUTOMAATTINEN AKKUNESTEEN LISÄYSJÄRJESTELMÄ (akku LISÄVARUSTE)

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Automaattinen akkunesteen lisäysjärjestelmä on tarkoitettu täyttämään akut automaattisesti tietyn latauskertamäärän jälkeen. Älä irrota akun tulppia ja lisää vettä manuaalisesti akkuihin.

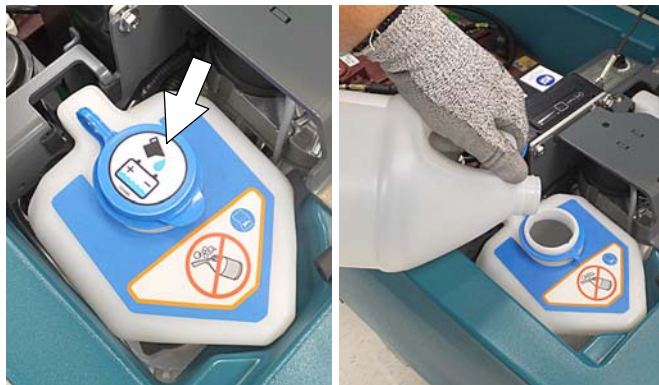
Tarkista automaattinen akkunesteen lisäysjärjestelmä vuotojen, löysien letkuliitännöiden ja vaurioiden sekä kulumien varalta. (kuva 128). Vaihda, jos vaurioitunut.



KUVA 128

Tarkista automaattisen lisäyssäiliön nestetaso säännöllisesti. Lisää tislattua vettä, kun se on vähissä (kuva 129).

TURVALLISUUS: Kun huollat konetta, käytä vain tislattua vettä täyttäessäsi automaattisen akkunesteen lisäyssäiliön.



KUVA 129

Lisäksi automaattisen akkunesteen täytön ilmaisin muistuttaa käyttäjää lisäämään tislattua vettä säiliön ollessa tyhjä (kuva 130). Katso lisätietoja kohdasta OHJAUSPANEELIN KÄYTTÖ.



KUVA 130

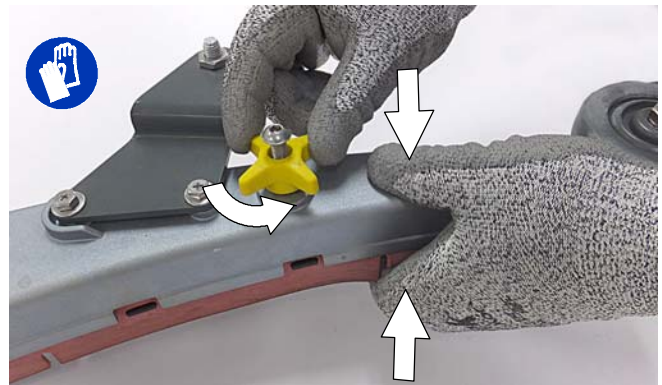
Jos säilytät automaattisella akkunesteen lisäysjärjestelmällä varustettua konetta pakkasessa, katso KONEEN SÄILYTTÄMINEN/JÄÄNESTO.

VETOLASTAN SULAN VAIHTO

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Jokaisessa vetolastan sulassa on neljä pyyhintäreunaa. Kun sulat ovat kuluneet, vaihda sulkien paikkaa päästä päähän tai ylhäältä alas, niin saat uuden pyyhintäreunan käyttöön. Vaihda pyyhinsulka, kun kaikki neljä reunaa ovat kuluneet.

1. Irrota vetolastakokoonpano koneesta.
2. Löysää vetolastakokoonpanon päällä olevat kaksi nuppia. Tämä irrottaa jousitetun sulanpitimen vetolastan rungosta (kuva 131). Nupit voi löysätä nopeasti puristamalla sulanpitimen ja vetolastan rungon yhteen.



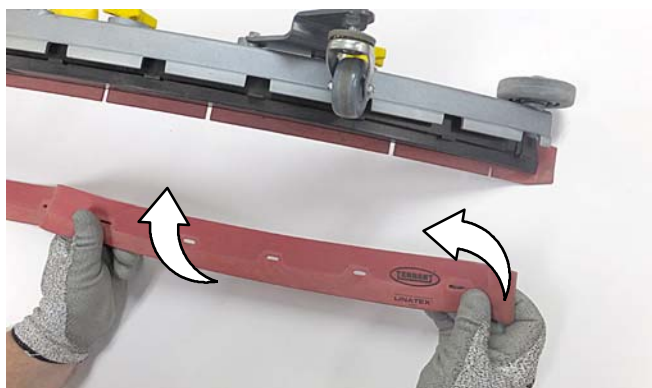
KUVA 131

3. Irrota kulunut sulka sulanpitimestä (kuva 132).



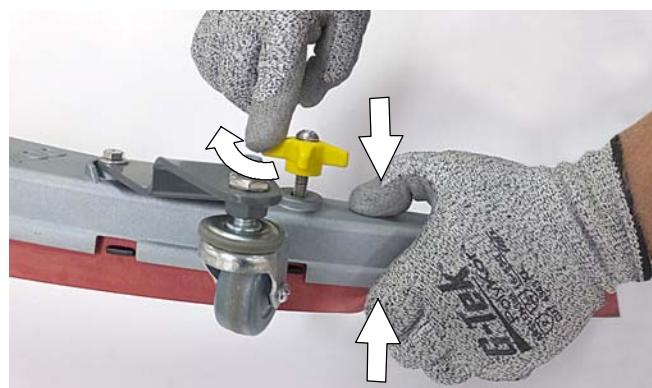
KUVA 132

4. Käännä takasulasta esiin uusi pyyhintäreuna ja asenna se paikoilleen (kuva 133). Kohdista sulan lovet pitimen kielekkeisiin.



KUVA 133

5. Purista vetolastan kehys ja sulanpidin yhteen ja kiristä kaksi ulommaista nuppia (kuva 134).



KUVA 134

ec-H2O VEDENPEHMENNYSPATRUUNAN VAIHTAMINEN

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Vedenpehmennyspatruuna pitää vaihtaa, kun sen läpi on virrannut maksimimäärä vettä tai kun sen vanhenemispäivä on saavutettu, kumpi täyttyy ensin. Ohjauspaneeliin ilmestyy koodi, kun on aika vaihtaa patruuna. Katso lisätietoja kohdasta OHJAUSPANEELIN KÄYTTÖ.

Uusi patruuna voi koneen käytöstä riippuen kestää 12 kuukaudesta (raskas käyttö) 24 kuukauteen (kevyt käyttö).

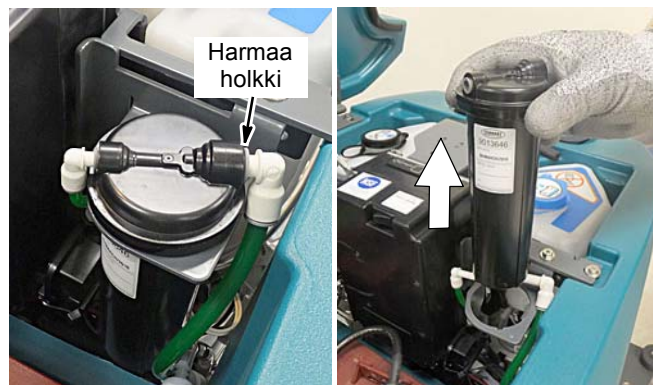
HUOMAA: Kun koneessa on uusi vedenpehmennyspatruuna, ec-H2O-järjestelmä ohittaa automaattisesti valitun liuosvirtauksen enintään 75 minuutin ajaksi.

1. Pysäytä kone tasaiselle alustalle, ota virta-avain virtalukosta ja kytke seisontajarru päälle (jos kuuluu varustukseen).
2. Nosta talteenottosäiliötä päästäksesi käsiksi ec-H2O-vedenpehmennyspatruunaan (kuva 135). Tyhjennä talteenottosäiliö, ennen kuin nostat sitä.



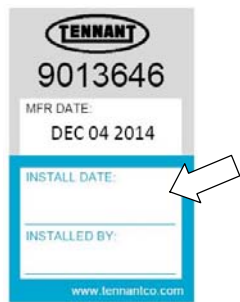
KUVA 135

3. Irrota kaksi letkuliitintä patruunan päältä painamalla mustia holkkeja sisäänpäin ja vetämällä liittimiä ulospäin (kuva 136). Nosta patruuna ulos.



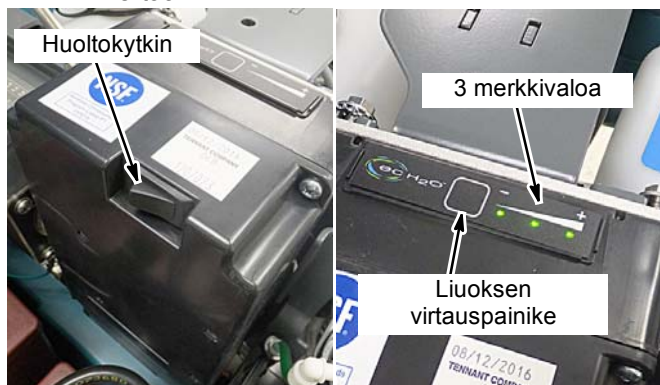
KUVA 136

4. Merkitse asennuspäivä uuden patruunan etikettiin (kuva 137).



KUVA 137

5. Asenna uusi patruuna ja kytke kaksi letkua. Varmista, että letkuliittimet menevät kokonaan patruunaan.
6. Nollaa ajastin uudelle patruunalle.
- Lue huolella ja ymmärrä kaikki vaiheet ennen toimenpiteen suorittamista.
- Kytke virta virta-avaimella.
 - Paina ec-H2O-moduulin huoltokytintä 10 sekuntia. Kun vapautat huoltokytimen, kolme liuoksen virtausvaloa alkavat aaltoilla edestakaisin (kuva 138).
 - 5 sekunnin kuluessa siitä, kun vapautit huoltokytimen ja kun kolme merkkivaloa aaltoilevat edestakaisin, paina nopeasti ec-H2O-moduulin liuoksen virtauspainiketta ja vapauta se (kuva 138). Kolme merkkivaloa vilkkuu kolme kertaa, mikä osoittaa, että ajastin on nollattu. Toista sama, jos valot eivät vilku kolmea kertaa.



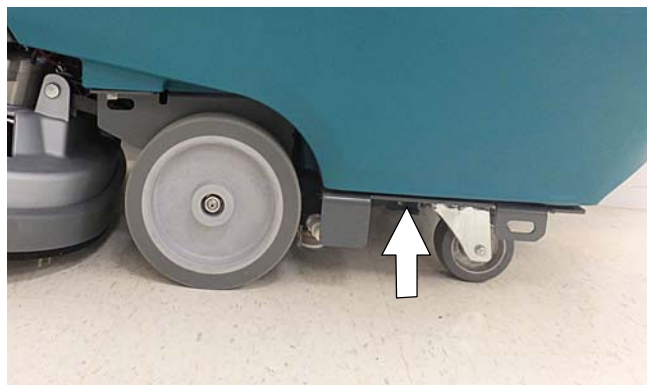
KUVA 138

KONEEN NOSTAMINEN TUNKILLA

TURVALLISUUS: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta kone, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Nosta kone tunkin avulla merkityistä paikoista ylös huoltamista varten (kuva 139). Tyhjennä talteenotto- ja liuossäiliöt sekä aseta kone tasaiselle pinnalle ennen sen nostamista.

TURVALLISUUS: Koneita huollettaessa nosta kone tunkilla ylös ainoastaan merkityistä paikoista. Tue kone nostopukeilla. Käytä tunkkia tai nostolaitetta, joka kestää koneen painon.



KUVA 139

KONEEN KULJETUS

Kun konetta kuljetetaan perävaunulla tai rekalla, noudata tarkasti seuraavia sidontaohjeita:

1. Tyhjennä säiliöt, nosta kuurauspää ylös ja irrota vetolastakokoonpano.
2. Lastaa kone varoen perävaunuun tai rekkaan.

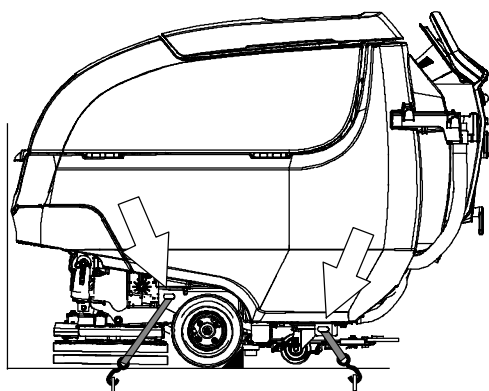
TURVALLISUUS: Käytä lastatessasi/purkaessasi ramppia, joka kestää koneen ja käyttäjän painon.

TURVALLISUUS: Konetta saa lastattaessa/purettaessa käyttää vain enintään 2 % jyrkillä pinnoilla.

3. Lastauksen jälkeen sijoita kone niin, että sen etupää on perävaunun tai rekan lavan etureunaa vasten. Laske kuurauspää alas, katkaise virta virta-avaimella ja laita seisonjarru päälle (jos koneessa on sellainen).
4. Laita kaikkien pyörien taakse kiila (kuva 140).
5. Kiinnitä koneen etu- ja takapää liinoilla neljästä koneen rungossa olevasta kiinnityskohdasta (kuva 140). Voi olla tarpeen asentaa perävaunun tai rekan lavaan sidontakiinnikkeet.

HUOMAUTUS: Kun kuljetat konetta avoimessa rekassa tai perävaunussa, kiinnitä talteenottosäiliön kansi.

HUOMAA: Älä kiinnitä liinoja ohjauskonsolin alueelle tai varustekiskoihin. Ne voivat vahingoittua.



KUVA 140

KONEEN SÄILYTYS

Seuraavat vaiheet on suoritettava, kun kone varastoidaan pitkäksi ajanjaksoksi.

1. Lataa akut ennen koneen varastointia. Siten akkujen käyttöikä pitenee. Lataa akut kerran kuussa.
2. Irrota akut ennen niiden varastointia.
3. Tyhjennä ja huuhtelee talteenottosäiliö ja liuossäiliö.
4. Säilytä konetta kuivassa paikassa vetolasta ja kuurauspää yläasennossa.

HUOMAA: Älä altista konetta sateelle, varastoi se sisätiloihin.

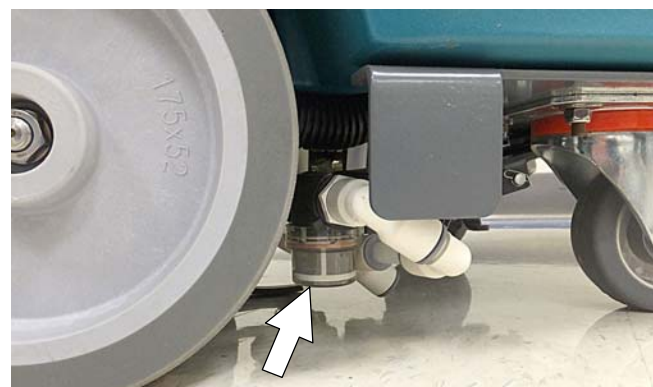
5. Avaa talteenottosäiliön kansi. Silloin säiliö tuulettuu.
6. Jos kone varastoidaan pakkasolosuhteissa, noudata kohdan JÄÄTYMISENESTO ohjeita.

HUOMAUTUS: Koneen vaurioitumisen välttämiseksi varastoi kone tilaan, joka on suojattu jyrksijältä ja hyönteisiltä.

JÄÄTYMISENESTO

Koneen säilyttäminen alle nollan asteen lämpötilassa.

1. Tyhjennä liuossäiliö ja talteenottosäiliö kokonaan.
2. Tyhjennä koneen alla oleva liuossäiliön suodatin vedestä. Vaihda suodatin. (Katso kuva 141).



KUVA 141

3. Kaada 4 litraa / 1 gallona valmiiksi sekoitettua propyleeniglykolipohjaista vapaa-ajan ajoneuvoihin tarkoitettua pakkasnestettä liuossäiliöön.

Kun koneessa on lisävarusteena Severe Environment -järjestelmän pesuainesäiliö - nosta säiliö pois ja tyhjennä se pesuaineesta (kuva 142). Palauta säiliö paikoilleen. Kaada 1 litra / 1/4 gallona propyleeniglykolipohjaista vapaa-ajan ajoneuvoihin tarkoitettua pakkasnestettä pesuainesäiliöön.



KUVA 142

4. Kun koneessa ei ole ec-H2O-järjestelmää - käynnistä kone ja käytä liuoksen virtausjärjestelmää. Kytke kone pois päältä, kun pakkasnestettä näkyy lattialla.

Kun koneessa on ec-H2O-järjestelmä ja Severe Environment -tila - aseta pesuainesuhteen säädin korkeimmalle virtausnopeudelle. Käynnistä kone ja aseta liuoksen virtausnopeus suurelle. Käytä ec-H2O-kuurausta ja paina Severe Environment -painiketta kierrättääksesi jäänestöainetta molemmissa järjestelmissä. Kytke kone pois päältä, kun pakkasnestettä näkyy lattialla. Tämä voi viedä kaksi minuuttia.

Kun koneessa on ec-H2O-järjestelmää - käynnistä kone, aseta liuoksen virtausnopeus päälle ja käytä ec-H2O-kuurausta kierrättääksesi jäänestöainetta järjestelmässä. Kytke kone pois päältä, kun pakkasnestettä näkyy lattialla. Tämä voi viedä kaksi minuuttia.

Kun koneessa on ruiskutussuuttimisävaruste - käytä ruiskutussuutinta kierrättääksesi jäänestöainetta pumpun läpi.

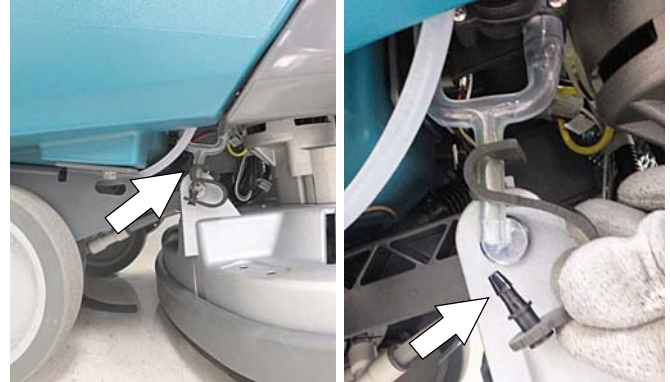
5. Kun koneessa on lisävarusteena automaattinen akkunesteen lisäyssäiliö - nosta säiliö koneesta ja tyhjennä vesi säiliöstä (kuva 143).



KUVA 143

Tyhjennä loppu vesi järjestelmästä irrottamalla tyhjennysletkun tulppa säiliön alapuolelta (kuva 144). Jätä tulppa irti tyhjentäessäsi järjestelmää. Aseta tulppa takaisin tyhjennysletkuun tyhjennyksen jälkeen.

TÄRKEÄÄ: ÄLÄ lisää jäänestöainetta automaattisen akkunesteen lisäyssäiliöön.



KUVA 144

6. Sen jälkeen kun konetta on säilytetty pakkasessa, laske kaikki pakkasneste pois liuossäiliöstä ja Severe Environment -järjestelmän pesuainesäiliöstä. Lisää liuossäiliöön ja lisävarusteena saatavaan Severe Environment -säiliöön puhdasta vettä ja huuhtelee järjestelmät konetta käyttämällä.
7. Täytä automaattinen akkunesteen lisäyssäiliö, mikäli sellaista on, tislatusella vedellä.

VIANMÄÄRITYS

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Huoltoilmaisinkuvake vilkkuu	Koneessa tai kiinteässä akkulaturissa on havaittu vika	Katso kohta HUOLTOKOODIT
ec-H2O-kuvake on punainen tai vilkkuu punaisena	ec-H2O-järjestelmässä on havaittu vika	Katso kohta HUOLTOKOODIT
Kone ei käy	Hätäpysäytyspainike aktivoitu	Nollaa painike kääntämällä sitä
	Koneessa havaittu vika	Katso kohta HUOLTOKOODIT
	Akut ovat purkautuneet tyhjiksi	Lataa akut
	Löysät akkukaapelit	Kiristä löysät kaapelit
	Viallinen akku	Vaihda akku
	Viallinen virta-avain	Ota yhteys huoltoon
	Käynnistyssangan kytkimessä vika	Ota yhteys huoltoon
	Automaattisulake lauennut	Nollaa automaattisulake
	Viallinen ohjausyksikkö	Ota yhteys huoltoon
Kiinteä akkulaturi ei toimi	Pistoke ei ole kytketty pistorasiaan	Tarkista pistokkeen kytkentä
	Akut ovat purkautuneet liikaa	Vaihda akut
	Akkulaturissa on havaittu vika	Katso kohta HUOLTOKOODIT
	Viallinen laturi	Vaihda laturi
	Viallinen virtajohto	Vaihda virtajohto
Kone ei liiku	Ajokoneistossa on havaittu vika	Katso kohta HUOLTOKOODIT
	Automaattisulake lauennut	Nollaa automaattisulake
	Ajomootorissa tai sen kytkennöissä on vika	Ota yhteys huoltoon
	Mootorin hiiliharjat ovat kuluneet	Ota yhteys huoltoon
Harjamootori ei toimi	Harjamootorissa on havaittu vika.	Katso kohta HUOLTOKOODIT
	Tyynymootorissa tai sen kytkennöissä on vika	Ota yhteys huoltoon
	Mootorin hiiliharjat ovat kuluneet	Ota yhteys huoltoon
	Hihna katkennut tai löystynyt (putkiharjamalli)	Ota yhteys huoltoon
Imumootori ei toimi	Vetolastakokoonpano on irti lattiasta	Laske vetolastakokoonpano lattialle
	Imumootorissa on havaittu vika	Katso kohta HUOLTOKOODIT
	Imumootorissa tai sen kytkennöissä on vika	Ota yhteys huoltoon
Huono kuuraus-tulos	Harjaan tai tyynyn on tarttunut likaa	Poista lika
	Harja/tyyny on kulunut	Vaihda tilalle uusi harja/tyyny
	Väärä harjapaine	Säädä harjapaine
	Vääränlainen harja/tyyny	Käytä tarkoitukseen sopivaa harjaa/tyynyä
	Akun varaus alhainen	Lataa akut
	Epätasainen harjan paine	Kuurauspää/harjat eivät ole tasaiset. Ota yhteys huoltoon
	Hihna katkennut tai löystynyt (putkiharjamalli)	Ota yhteys huoltoon

VIANETSINTÄ - jatkoa

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Vesijälkiä - huono veden kuivatus	Talteenottosäiliö täynnä tai vaahtoa kertynyt liikaa	Tyhjennä talteenottosäiliö
	Tyhjennysletkun tulppa löysällä tai virtauksenohjausventtiili on auki	Sulje tyhjennysletkun tulppa tai virtauksenohjausventtiili
	Kuluneet vetolastan sulat	Käännä vetolastan lavat ympäri tai vaihda uusiin
	Tippuloukku tukossa (vetolastakokoonpano)	Avaa kansi ja puhdista
	Vetolastakokoonpano tukossa	Puhdista vetolastakokoonpano
	Imuletkun liitos löysällä	Kiristä imuletkun liitos
	Imuletku tukossa	Huuhtelee imuletku
	Imuletku vaurioitunut	Vaihda imuletku uuteen
	Talteenottosäiliön kellukseen sulkusihti tukossa	Puhdista sihti
	Talteenottosäiliön kansi ei ole kunnolla kiinni	Tarkista, ettei kannen välissä ole esteitä
	Talteenottosäiliön kannen tiiviste rikki	Vaihda tiiviste
Liuoksen virtaus vähäistä tai sitä ei tapahdu lainkaan	Liuossäiliö on tyhjä	Täytä liuossäiliö
	Liuosvirtaus säädetty alhaiseksi	Suurennä liuosvirtausta
	Liuossäiliön suodatin on tukossa	Puhdista suodatin
	Liuoksen syöttöputki tukossa	Huuhtelee liuoksen syöttöputki
Severe Environment -järjestelmän säiliöstä ei tule pesuainetta	Ei pesuainetta	Täytä säiliö
	Kellukekytkin viallinen	Ota yhteys huoltoon
	Pumpussa on vika	Ota yhteys huoltoon
	Pumpun potentiometri on viallinen	Ota yhteys huoltoon
	Ohjauspaneelissa on vika	Ota yhteys huoltoon
Automaattisesta akkunesteen lisäyssäiliöstä ei tule vettä	Säiliö on tyhjä	Täytä säiliö
	Kellukekytkin viallinen	Ota yhteys huoltoon
	Pumpussa on vika	Ota yhteys huoltoon
	Pumppu ei esitäyty	Ota yhteys huoltoon
	Viallinen ohjausyksikkö	Ota yhteys huoltoon
Lyhyt käyttöaika	Akun varaus alhainen	Lataa akut
	Akut kaipaavat huoltoa	Katso kohta AKUT
	Akku viallinen tai tullut käyttöikänsä päähän	Vaihda akut
	Akun varaustason ilmaisin (BDI) on ohjelmoitu väärin	Katso AKKUJEN LATAAMINEN
	Viallinen laturi	Vaihda akkulaturi
	Harjapaine säädetty liian suureksi	Pienennä harjapainetta
Liuossäiliön automaattitäyttö ei toimi kunnolla	Liitin ei ole kytketty oikein	Kytke liitin
	Viallinen sulkukelluke	Vaihda kelluke. Ota yhteys huoltoon
	Kone ei ole tasaisella pinnalla	Koneen on oltava tasaisella pinnalla
Liikaa melua kuurauspäässä (orbitaalimalli)	Kuurauspään vaimentimet ovat vioittuneet	Vaihda vaimentimet. Ota yhteys huoltoon

KONEEN YLEISMITAT/TILAVUUDET/SUORITUSKYKY

MALLI	650 mm kaksoiskiekko	700 mm kaksoiskiekko	800 mm kaksoiskiekko
Pituus	1486 mm	1501 mm	1552 mm
Leveys	700 mm	750 mm	850 mm
Korkeus	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Paino	145 kg	150 kg	161 kg
Paino (akkuineen)	277 kg	281 kg	293 kg
Kokonaispaino	363 kg	367 kg	379 kg
Vetolastan leveys	973 mm	1049 mm	1234 mm
Liuossäiliön tilavuus	85 l		
Talteenottosäiliön tilavuus	102 l		
Severe Environment -järjestelmän säiliön tilavuus	2,5 l		
Automaattinen akkunesteen lisäyssäiliön tilavuus	2,5 l		
Kuurauspolun leveys	650 mm	700 mm	800 mm
Alapaine	Matala: 18 kg, Keskitaso: 36 kg, Korkea: 54 kg		
Kuurausnopeus	67 m/min / 4,0 km/h		
Ajonopeus	73 m/min / 4,4 km/h		
Peruutusnopeus	44 m/min / 2,6 km/h		
Tuottavuus - arvioitu todellinen	1911 m ² /h	2070 m ² /h	2389 m ² /h
ec-H ₂ O-tuottavuus - arvioitu todellinen	2148 m ² /h	2200 m ² /h	2538 m ² /h
Kuurausnopeus (nopea malli)	84 m/min / 5,0 km/h		
Ajonopeus (nopea malli)	91 m/min / 5,5 km/h		
Peruutusnopeus (nopea malli)	44 m/min / 2,6 km/h		
Tuottavuus - arvioitu todellinen (nopea malli)	2389 m ² /h	2588 m ² /h	2986 m ² /h
ec-H ₂ O-tuottavuus - arvioitu todellinen (nopea malli)	2685 m ² /h	2750 m ² /h	3173 m ² /h
Kääntymiseen vaadittava leveys	1499 mm	1514 mm	1565 mm
Suurin käyttöjyrkkyys	2%		
Liuosvirtausnopeus	Matala: 1,1 l/min, Keskitaso: 1,5 l/min, Korkea: 1,9 l/min		
ec-H ₂ O-liuosvirtaus	Matala: 0,57 l/min, Keskitaso: 0,84 l/min, Korkea: 1,14 l/min	Matala: 0,84 l/min, Keskitaso: 1,25 l/min, Korkea: 1,67 l/min	Matala: 0,84 l/min, Keskitaso: 1,25 l/min, Korkea: 1,67 l/min
Harjamoottori	2-24 VDC, 0,75 hp/0,55 kW, 29 A, 220 rpm		
Ajomoottori	24 VDC, 0,63 hp / 0,48 kW, 20 A		
Imumoottori	24 VDC, 0,63hp / 0,47 kW, 19,5 A		
Veden nosto	1170 mm		
Veden nosto hiljaisessa tilassa	810 mm		
ec-H ₂ O-liuospumppu	24 VDC, 2 A, 3,8 l/min, min. avoin virtaus		
Severe Environment -järjestelmän pesuainesäiliö	24 VDC, 1,7 A, 59 ml/min, min. avoin virtaus		
Automaattisen akkunesteen lisäyksen pumppu	12 VDC, 1,8 A, 1,4 l/min, min. avoin virtaus		
Ruiskutusluuttimen pumppu	24 VDC, 5 A, 15 l/min, min. avoin virtaus		
Koneen jännite	24 VDC		
Akun kapasiteetti (EU)	4-6V 210AH C/5 märkä, 4-6V 180AH C/5 märkä		
Kokonaisvirrankulutus	66 A nimellinen / 1,6 kW		
Akkulaturi - kiinteä	115-240VAC, 50/60Hz, 24VDC, 25A		
Akkulaturi - erillinen älylaturi	85-265VAC, 50/60Hz, 24VDC, 25A		
Suojausluokitus	IPX3		
Äänenpainetaso L _{PA} *	66,5 dB(A)	66,5 dB(A)	66,5 dB(A)
Äänenpainetaso L _{PA} * - hiljainen tila	61,7 dB(A)	61,7 dB(A)	61,7 dB(A)
Äänenpaineen epätarkkuus K _{PA} *	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)
Äänenpainetaso epätarkkuus L _{PA} - epätarkkuus K _{PA} *	83,7 dB(A)	83,7 dB(A)	83,7 dB(A)
Käsiin ja käsivarsiin kohdistuva värinä*	<2,5 m/s ²		
Ympäristön lämpötila käytettäessä	Min. 2°C, Maks: 43 °C		

*Arvot IEC 60335-2-72 -standardin mukaan. Tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

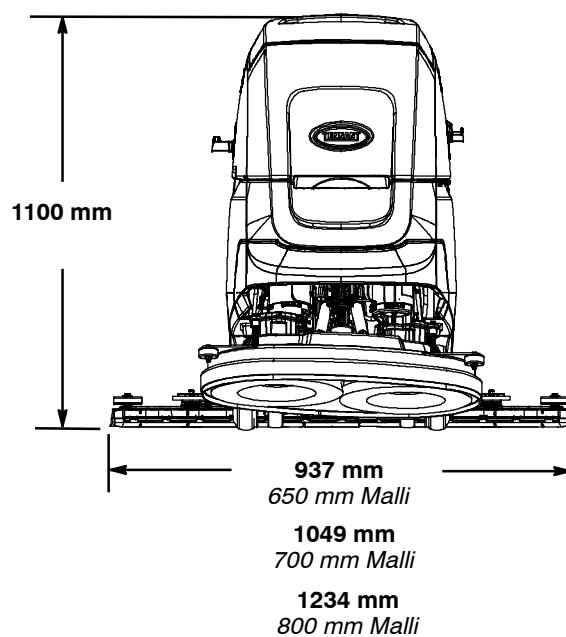
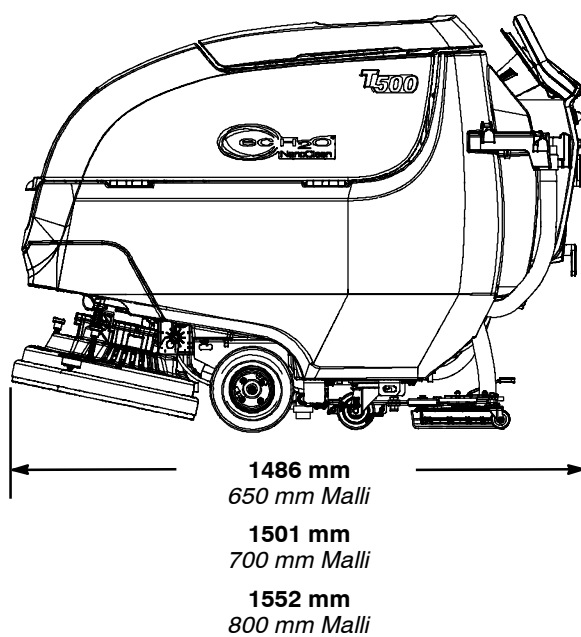
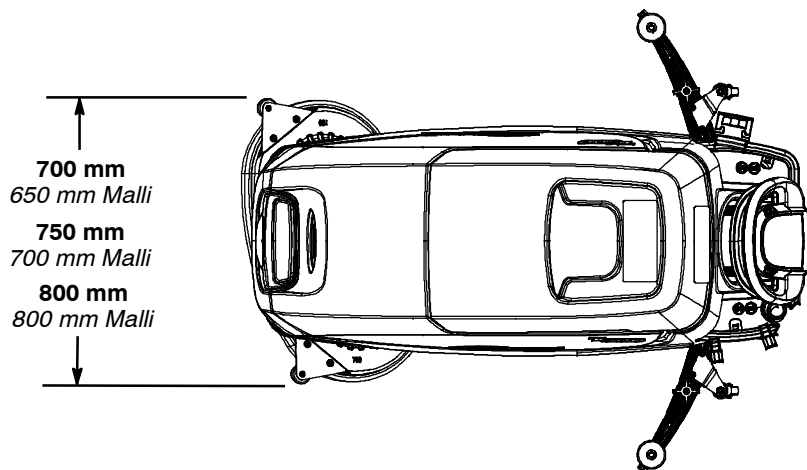
KONEEN YLEISMITAT/TILAVUUDET/SUORITUSKYKY - jatkoa

MALLI	700 mm putkiharja	700 mm orbitaalinen
Pituus	1501 mm	1486 mm
Leveys	780 mm	710 mm
Korkeus	1100 mm	1100 mm
Paino	168 kg	168 kg
Paino (akkuineen)	299 kg	299 kg
Kokonaispaino	386 kg	386 kg
Vetolastan leveys	1234 mm	1049 mm
Liuossäiliön tilavuus	85 l	
Talteenottosäiliön tilavuus	102 l	
Severe Environment -järjestelmän säiliön tilavuus	2,5 l	
Automaattinen akkunesteen lisäyssäiliön tilavuus	2,5 l	
Kuurauspolun leveys	700 mm	
Alapaine	Matala: 18 kg Keskitaso: 36 kg Korkea: 54 kg	Matala: 48 kg Keskitaso: 63 kg Korkea: 77 kg
Kuurausnopeus	67 m/min / 4,0 km/h	
Ajonopeus	73 m/min / 4,4 km/h	
Peruutusnopeus	44 m/min / 2,6 km/h	
Tuottavuus - arvioitu todellinen	2070 m ² /h	1882 m ² /h
ec-H ₂ O-tuottavuus - arvioitu todellinen	2200 m ² /h	2000 m ² /h
Kuurausnopeus (nopea malli)	84 m/min / 5,0 km/h	ei sovellu
Ajonopeus (nopea malli)	91 m/min / 5,5 km/h	ei sovellu
Peruutusnopeus (nopea malli)	44 m/min / 2,6 km/h	ei sovellu
Tuottavuus - arvioitu todellinen (nopea malli)	2588 m ² /h	ei sovellu
ec-H ₂ O-tuottavuus - arvioitu todellinen (nopea malli)	2750 m ² /h	ei sovellu
Kääntymiseen vaadittava leveys	1514 mm	1499 mm
Suurin käyttöjyrkkyys	2%	
Liuosvirtausnopeus	Matala: 1,1 l/min, Keskitaso: 1,5 l/min, Korkea: 1,9 l/min	
ec-H ₂ O-liuosvirtaus	Matala: 0,84 l/min, Keskitaso: 1,25 l/min, Korkea: 1,67 l/min	
Harjamoottori	2-24 VDC, 0,63 hp/0,47 kW, 23 A, 1500 rpm	24 VDC, 0,75 hp/0,55 kW, 28 A, 2200 rpm
Ajomoottori	24 VDC, 0,63 hp / 0,48 kW, 20 A	
Imumoottori	24 VDC, 0,63hp / 0,47 kW, 19,5 A	
Veden nosto	1170 mm	
Veden nosto hiljaisessa tilassa	810 mm	
ec-H ₂ O-liuospumppu	24 VDC, 2 A, 3,8 l/min, min. avoin virtaus	
Severe Environment -järjestelmän pesuainesäiliö	24 VDC, 1,7 A, 59 ml/min, min. avoin virtaus	
Automaattisen akkunesteen lisäyksen pumppu	12 VDC, 1,8 A, 1,4 l/min, min. avoin virtaus	
Ruiskutuspuuttimen pumppu	24 VDC, 5 A, 15 l/min, min. avoin virtaus	
Koneen jännite	24 VDC	
Akun kapasiteetti (EU)	4-6V 210AH C/5 märkä, 4-6V 180AH C/5 märkä	
Kokonaisvirrankulutus	66 A nimellinen / 1,6 kW	
Akkulaturi - kiinteä	115-240VAC, 50/60Hz, 24VDC, 25A	
Akkulaturi - erillinen älylaturi	85-265VAC, 50/60Hz, 24VDC, 25A	
Suojausluokitus	IPX3	
Äänenpainetaso L _{pA} *	66,4 dB(A)	67 dB(A)
Äänenpainetaso L _{pA} * - hiljainen tila	61,8 dB(A)	60,6 dB(A)
Äänenpaineen epätarkkuus K _{pA} *	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)
Äänenpainetason epätarkkuus L _{pA} - epätarkkuus K _{pA} *	85,2 dB(A)	84,0 dB(A)
Käsiin ja käsivarsiin kohdistuva värinä*	<2,5 m/s ²	
Ympäristön lämpötila käytettäessä	Min. 2°C, Maks: 43 °C	

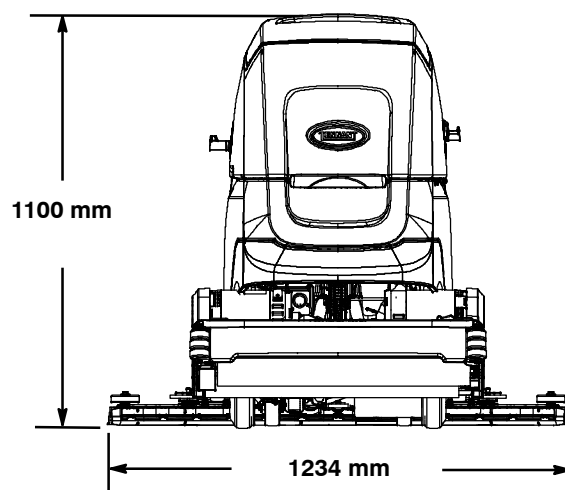
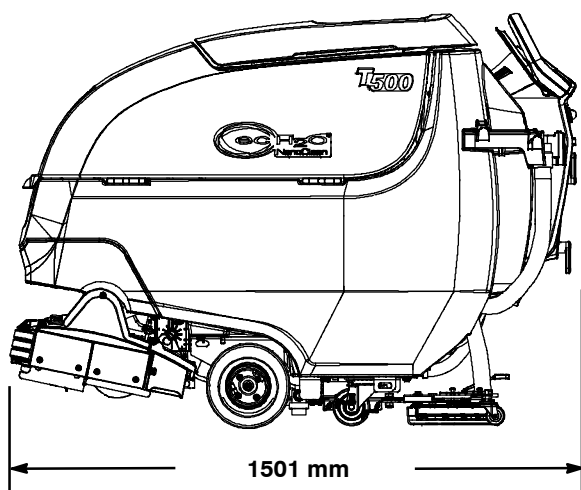
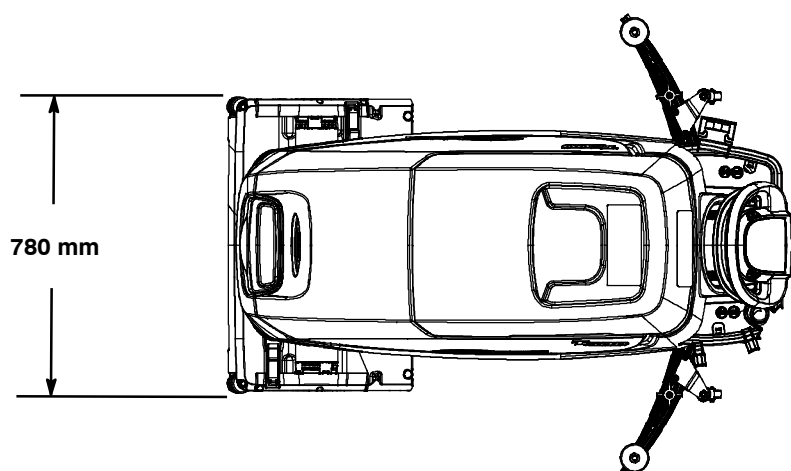
*Arvot IEC 60335- 2- 72 - standardin mukaan. Tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

KONEEN MITAT

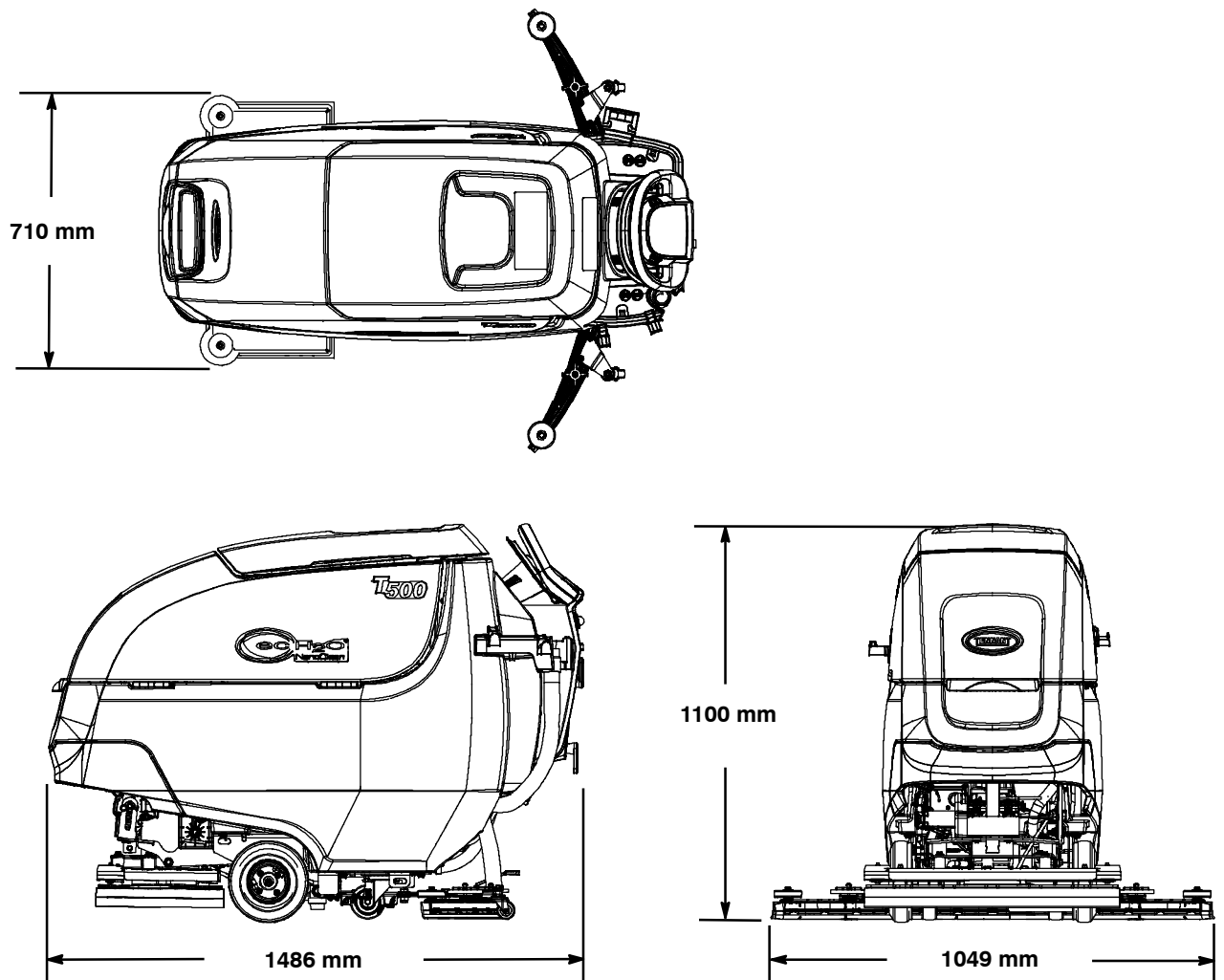
KAKSILEVYMAALLI



PUTKIHARJAMALLI



ORBITAALITYYNYMALLI



HUOMAA: Seuraavat ohjeet on tarkoitettu vain esimiehille. Tarvittaessa poista nämä sivut käsikirjasta.

ESIMIEHEN OHJAIMET

Esimiehen asetusten avulla esimies voi ohjelmoida koneen kuurausasetukset käyttäjää varten. Lukitustoiminto estää käyttäjää muuttamasta tai tallentamasta Zone Settings -asetuksia.

Esimiehen ohjaimet vähentävät siivoustulosten välisiä eroja, takaavat laadun käyttäjän kokemuksesta riippumatta ja vähentävät käyttäjän koulutustarvetta.

PRO-MEMBRANE-OHJAUSPANEELIMALLI

Koneessa on valittavissa kolme esimiessäätöjen asetustilaa:

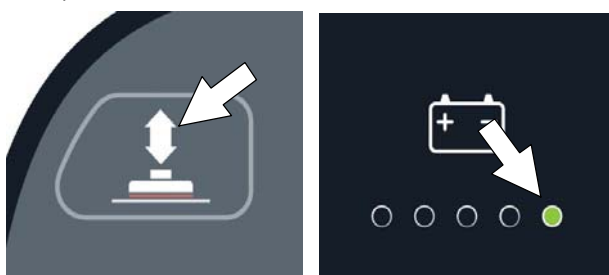
Lukitsematon tila 1: Käyttäjä voi täysin hallita kaikkia kuurausparametreja ja määrittää esiohjelmoitua vyöhykeohjainpainikkeet uudelleen. Lukitsematon tila 1 on tehdasasetus.

Lukitustila 2: Esimies määrittää ja lukitsee vyöhykeohjainpainikkeet. Käyttäjä voi muuttaa vyöhykeasetuksia, mutta hän ei voi tallentaa niitä.

Lukitustila 3: Esimies määrittää ja lukitsee vyöhykeohjainpainikkeet. Käyttäjä voi käyttää ainoastaan esimiehen tekemiä vyöhykeasetuksia.

Esimiehen ohjaustiloihin siirtyminen

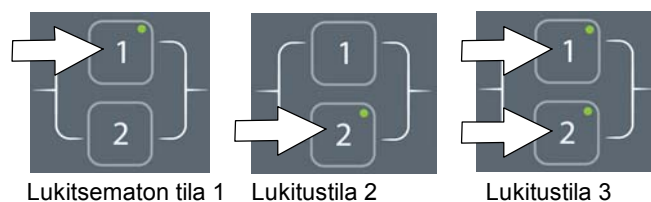
1. Pysäköi kone tasaiselle pinnalle ja katkaise virta virta-avaimella (asento O).
2. Pidä harjapainepainike painettuna ja kytke virta. Vapauta painike, kun oikeanpuoleisin akun varaustason merkkivalo syttyy (kuva 145). Kun olet vapauttanut painikkeen, aktiivinen esimiehen ohjaustila näkyy kuten vaiheessa 3 kuvataan (kuva 146).



KUVA 145

3. Voit valita esimiehen ohjaustilan tai vaihtaa tilaa painamalla tiettyä vyöhykeohjainpainiketta, kunnes merkkivalo välähtää kolme kertaa (kuva 146). Lukitustila 3 valitaan painamalla vyöhykeohjainpainikkeita 1 ja 2 samanaikaisesti. Valinnan jälkeen merkkivalo palaa tasaisesti uuden tilan merkinä.

Lukitsematon tila 1 = Vyöhykeohjainpainike 1
Lukitustila 2 = Vyöhykeohjainpainike 2
Lukitustila 3 = Vyöhykeohjainpainikkeet 1 ja 2



KUVA 146

4. Paina liuosvirtauspainiketta määrittääksesi vyöhykeohjainpainikkeen esiasetukset lukitustilalle 2 tai 3 (kuva 147).



KUVA 147

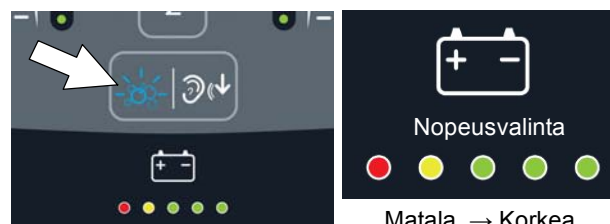
5. Määritä vyöhykeohjainpainikkeen esiasetukset alla olevasta luettelosta ja tallenna sitten esiasetukset painamalla vyöhykeohjainpainiketta, kunnes se välähtää kolme kertaa. Toista sama muille vyöhykkeille. Vyöhykeohjauksen 3 esiasetukset määritetään pitämällä painikkeita 1 ja 2 painettuna samanaikaisesti.

Vyöhykeohjauksen esiasetukset:

- Harjanpaine
- Liuosvirtausnopeus
- Hiljainen tila päälle tai pois
- ec-H2O-tilan kytkin päälle tai pois
- Severe Environment -järjestelmän painike päälle tai pois (paina painiketta 3 sekuntia, kunnes merkkivalo syttyy)
- Suurimman kuurausnopeuden asetus

Suurimman kuurausnopeuden säätämiseksi paina Severe Environment -painiketta ja käy läpi viisi vaihtoehtoista nopeutta alla kuvatulla tavalla (kuva 148). Jos koneessa ei ole Severe Environment -painiketta, paina alla kuvattua paneelin aluetta. Painike on kätkeyty.

Akun varaustason merkkivalot ilmoittavat nopeusvalinnan. Punainen merkkivalo tarkoittaa matalinta nopeutta. Oikean reunan vihreä merkkivalo tarkoittaa suurinta nopeutta (kuva 148).



KUVA 148

HUOMAUTUS: Suurimman kuurausnopeuden asetusta voi säätää vain esimiessäätöjen lukitustiloissa 2 ja 3.

6. Esimiehen asetuksista poistutaan katkaisemalla virta virta-avaimella.

PRO-PANEL-OHJAINMALLI

Järjestelmässä on kahdentyyppisiä käyttötiloja, jotka ovat yhteydessä aloitusnäyttöön.

Käyttäjätila - voi käyttää konetta esimiehen asettamin käyttöoikeuksin ja rajoituksin. Käyttäjätilan aloitusnäyttö rajoittaa pääsyn koneen asetuspainikkeeseen ja suurimman kuurausnopeuden painikkeeseen (kuva 149).



KUVA 149

Esimiestila - voi käyttää koneen kaikkia ohjaimia ja asettaa lisäksi käyttäjätalalle käyttöoikeuksia ja rajoituksia sekä kirjautumismahdollisuuden. Esimiestilan aloitusnäyttö tarjoaa pääsyn koneen asetuspainikkeeseen ja suurimman kuurausnopeuden painikkeeseen (kuva 150).



KUVA 150

Tehtaalta tullessaan uusi kone käynnistyy automaattisesti esimiestilassa ja esiasetetulla esimiehen oletusprofiililla. Koneelle on tehtaalla annettu esimiehen kirjautumiskoodiksi "1234". Tätä kirjautumiskoodia ei tarvita, ennen kuin se otetaan käyttöön. Esimiehen oletusprofiilin nimen ja kirjautumiskoodin voi muuttaa tässä luvussa neuvotulla tavalla. Jos esimiehen uusi kirjautumiskoodi unohtuu, se voidaan palauttaa kirjautumiskoodilla 836626826.

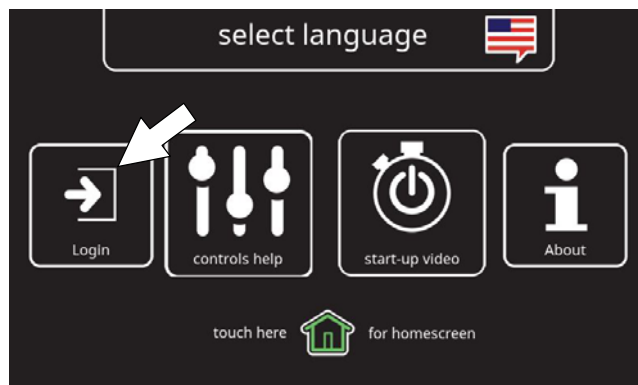
Esimiestilaan siirtyminen -

1. Kytke koneen virta päälle. Koneen käynnistyttyä avautuu aloitusnäyttö (kuva 151). Paina ohjepainiketta.



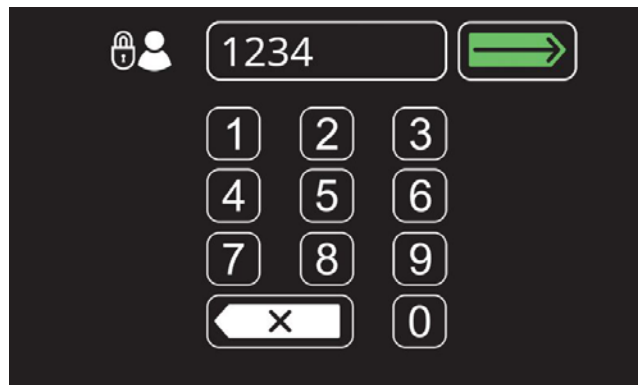
KUVA 151

2. Paina kirjautumispainiketta (kuva 152).



KUVA 152

3. Ensimmäinen käyttökerta - kirjoita tehtaalla annettu esimiestilan kirjautumiskoodi "1234" ja paina sitten vihreää syöttöpainiketta (kuva 153).



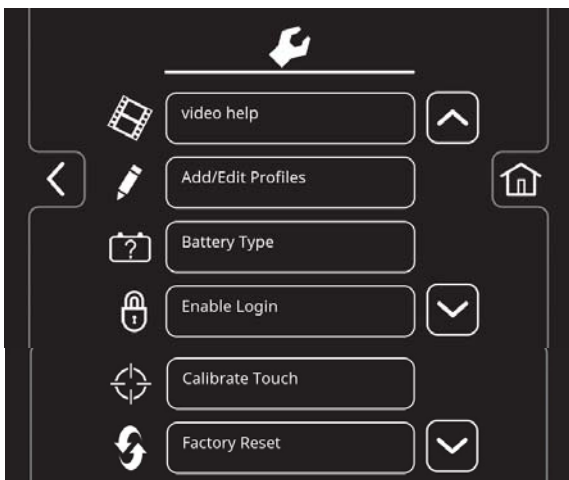
KUVA 153

4. Esimiestilan aloitusnäyttö avautuu (kuva 154).
Paina koneen asetuspainiketta.



KUVA 154

5. Koneen asetusnäytössä voidaan käyttää seuraavaa valikkoa (kuva 155).



KUVA 155



Video help - täältä voit katsella käyttö- ja huolto-ohjeita.



Add/Edit Profiles - käytetään lisäämään/muokkaamaan koneen käyttäjäprofiileja.



Battery Type - käytetään konfiguroimaan kone eri tyyppisille akuille. Katso kohta AKUT.



Enable Login - käytetään aktivoimaan pakollinen kirjautumiskoodi konetta käynnistettäessä.



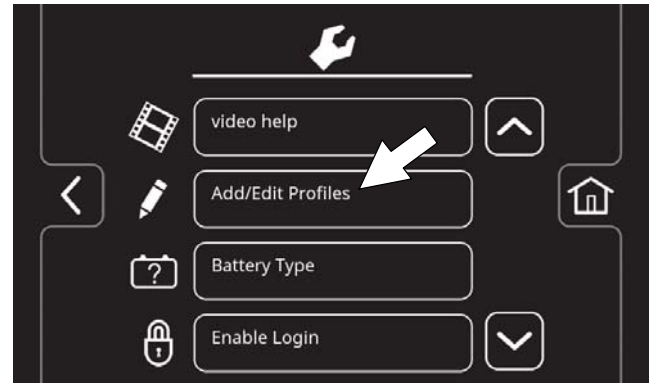
Calibrate Touch - tällä voidaan kalibroida kosketusnäyttö uudelleen, jos kosketuskohdat muuttuvat epätarkoiksi.



Factory Reset - palauttaa esimiehen kirjautumiskoodin tehdaskoodiksi "1234", poistaa käyttäjäprofiilit ja palauttaa kaikki mukautetut vyöhykeohjainpainikkeet tehdasasetuksiin.

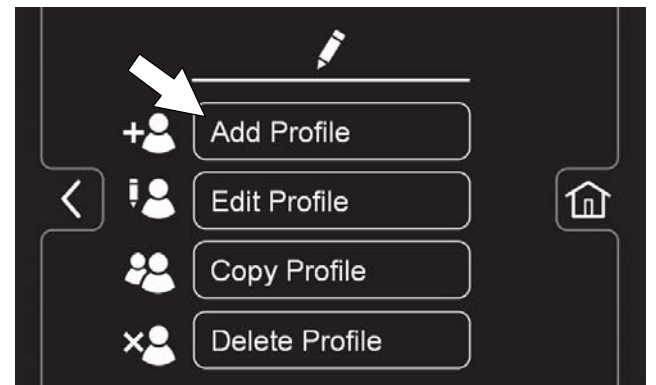
Käyttäjäprofiilien lisääminen ja muokkaus

1. Paina Add/Edit Profiles -painiketta siirtyäksesi uuteen käyttäjäprofiiliin (kuva 156).



KUVA 156

2. Paina Add Profile -painiketta lisätäksesi uuden käyttäjäprofiilin (kuva 157).



KUVA 157

Käyttäjäprofiileja voi hallinnoida painikkeilla Edit Profile, Copy Profile ja Delete Profile.



Paina muokataksesi olemassa olevaa käyttäjäprofiilia



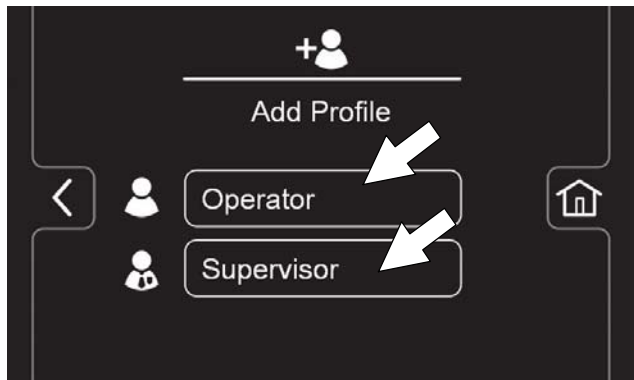
Paina kopioidaksesi olemassa olevan käyttäjäprofiilin



Paina poistaaksesi käyttäjäprofiilin

3. Paina Operator-painiketta lisätäksesi käyttäjätilaprofiiliin tai Supervisor-painiketta lisätäksesi uuden esimiestilaprofiiliin (kuva 158).

Huomautus: Koneen oletusesimiesprofiilia ei voi poistaa profiililuettelosta.



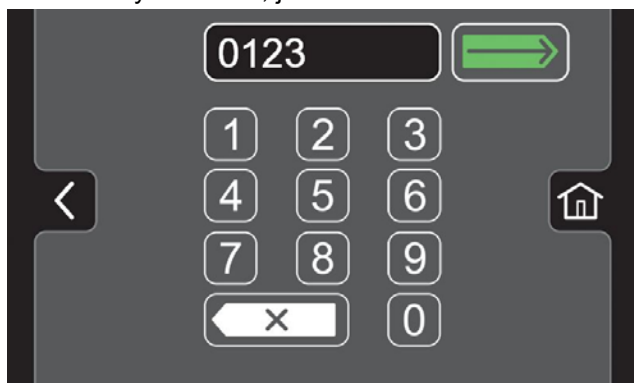
KUVA 158

4. Anna uudelle käyttäjäprofiilille nimi ja paina sitten vihreää syöttöpainiketta (kuva 159).



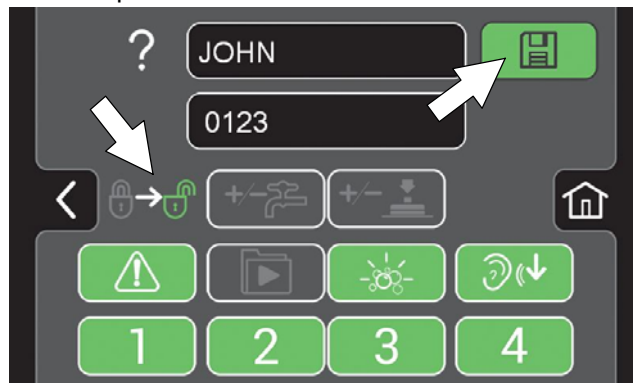
KUVA 159

5. Määrä uudelle käyttäjäprofiilille kirjautumiskoodi ja paina sitten vihreää syöttöpainiketta (kuva 160). Uusi kirjautumiskoodi voi olla mikä tahansa numeroyhdistelmä, jossa on 3–8 numeroa.



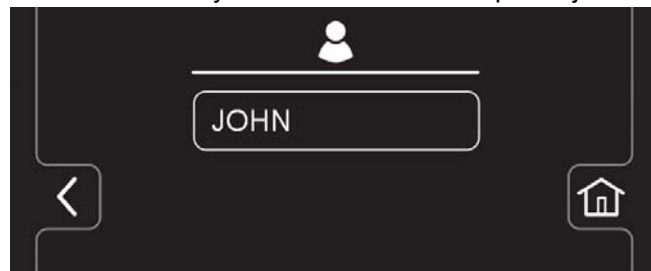
KUVA 160

6. Valitse nyt ohjaimet, joihin uudella käyttäjällä tulee olla pääsy (kuva 161). Vihreä tarkoittaa lukitsemattomia ohjaimia ja harmaa lukittuja ohjaimia. Tallenna uusi profiili painamalla vilkkuvaa Save-painiketta.



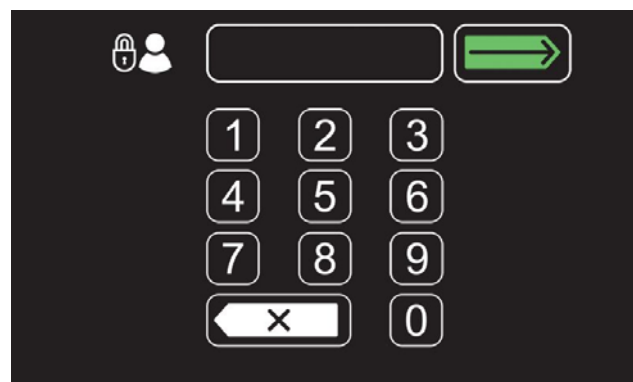
KUVA 161

7. Nyt uusi käyttäjäprofiili on tallennettu käyttäjäprofiililuetteloon kuvan mukaisesti (kuva 162). Voidaan lisätä useita käyttäjä- ja esimiesprofiileja. Paina paluunuoilta palataksesi edelliseen näyttöön lisätäksesi uusia profiileja.



KUVA 162

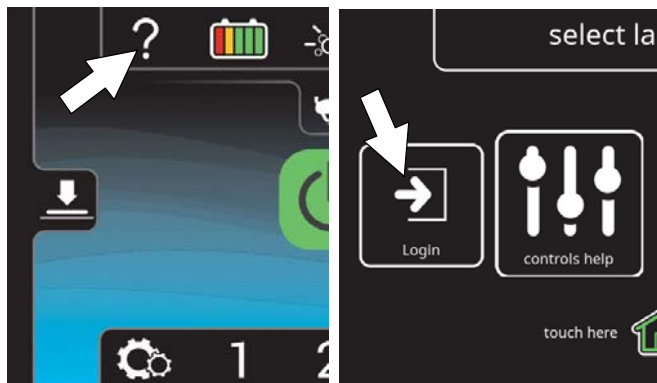
8. Jos haluat ottaa kirjautumisnäytön käyttöön konetta käynnistettäessä (kuva 163), katso Kirjautumisnäytön ottaminen käyttöön.



KUVA 163

Kirjautumisnäytön ottaminen käyttöön

1. Kytke koneen virta päälle.
2. Paina ohjepainiketta ja kirjaudu koneeseen esimiestilassa (kuva 164). Katso Esimiestilaan siirtyminen.



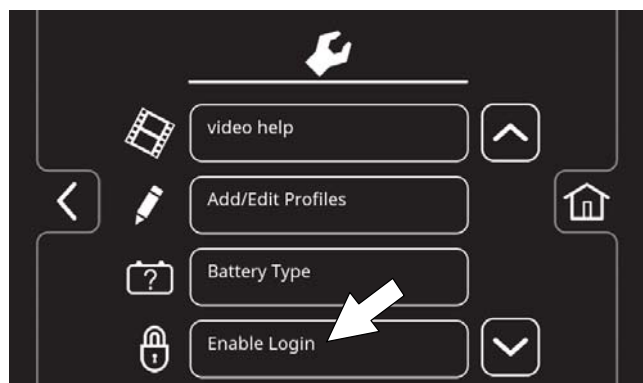
KUVA 164

3. Paina koneen asetuspainiketta (kuva 165).



KUVA 165

4. Paina Enable Login -painiketta (kuva 166). Enable-painike muuttuu painikkeesta Enable Login painikkeeksi Disable Login.



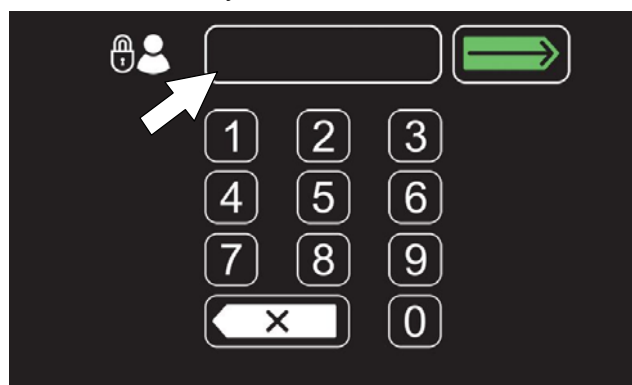
KUVA 166

5. Ota kirjautuminen käyttöön painamalla Yes-painiketta (kuva 167).



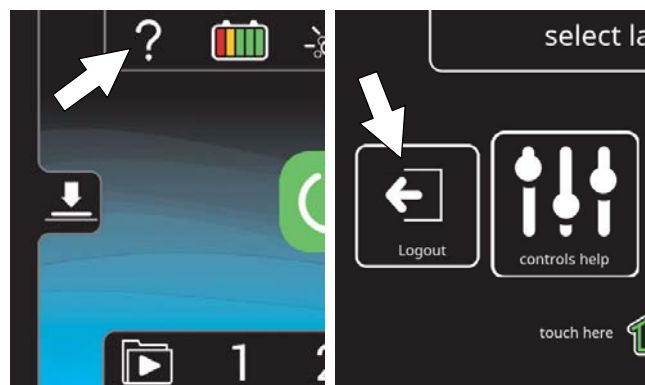
KUVA 167

6. Nyt koneen käynnistyessä avautuu kirjautumisnäyttö (kuva 168). Käyttäjän on kirjoitettava hänelle annettu kirjautumiskoodi voidakseen käyttää konetta.



KUVA 168

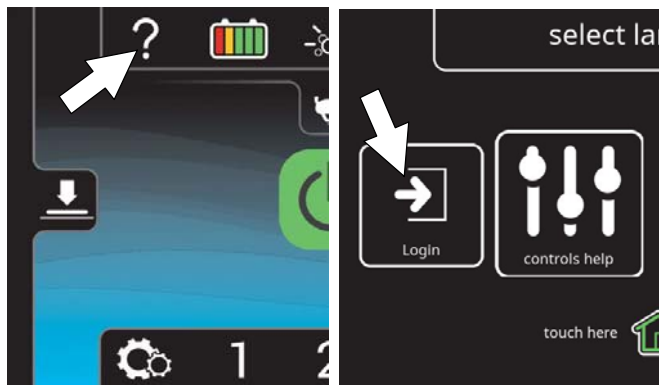
7. Kun käyttäjä lopettaa koneen käyttämisen, suosittelemme että hän kirjautuu ulos painamalla ohjepainiketta ja sitten uloskirjautumispainiketta (kuva 169). Toinen tapa kirjautua ulos on katkaista virta virta-avaimella.



KUVA 169

Kirjautumisnäytön poistaminen käytöstä

1. Kytke koneen virta päälle.
2. Paina ohjepainiketta ja kirjaudu koneeseen esimiestilassa (kuva 170). Katso Esimiestilaan siirtyminen.



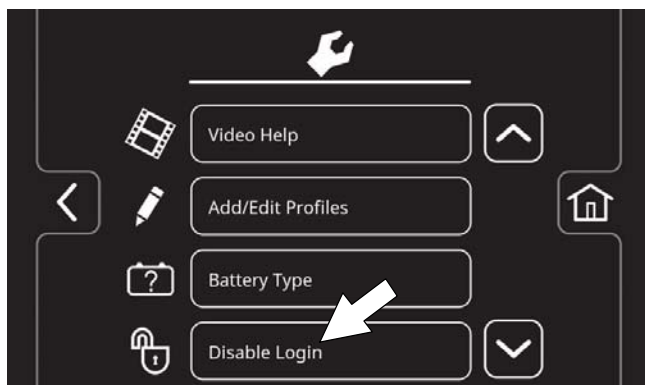
KUVA 170

3. Paina koneen asetuspainiketta (kuva 171).



KUVA 171

4. Paina Disable Login -painiketta (kuva 172).



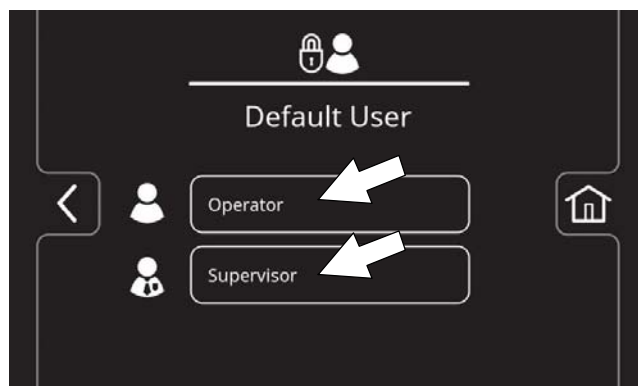
KUVA 172

5. Poista kirjautuminen käytöstä koneen käynnistyessä painamalla Yes-painiketta (kuva 173).



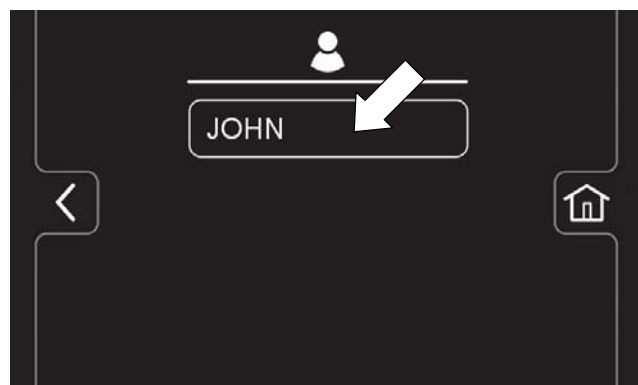
KUVA 173

6. Paina joko Operator-painiketta tai Supervisor-painiketta valitaksesi haluamasi käyttäjäprofiilin oletusaloitusnäytöksesi ilman kirjautumista (kuva 174).



KUVA 174

7. Vallitse ennalta määritetty käyttäjäprofiili. Tässä esimerkissä valitaan käyttäjäprofiili "JOHN" (kuva 175). Ota asetus käyttöön katkaisemalla virta virta-avaimella.



KUVA 175

8. Kun kone käynnistetään, aloitusnäyttö valitsee oletuksena toivotun käyttäjäprofiilin ilman kirjautumista.

HUOMAUTUS: Voit vaihtaa toisen käyttäjäprofiilin oletusaloitusnäytöksi kirjautumatta ottamalla kirjautumisen käyttöön ja toistamalla kirjautumisen käytöstäpoisto-ohjeet.

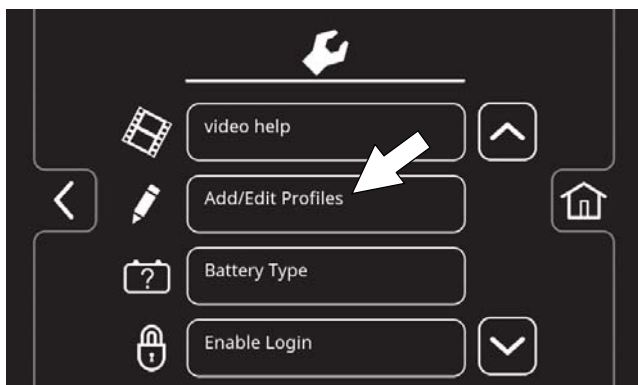
Tehtaalla valitun esimiehen kirjautumiskoodin vaihtaminen

1. Paina koneen asetuspainiketta (kuva 176).



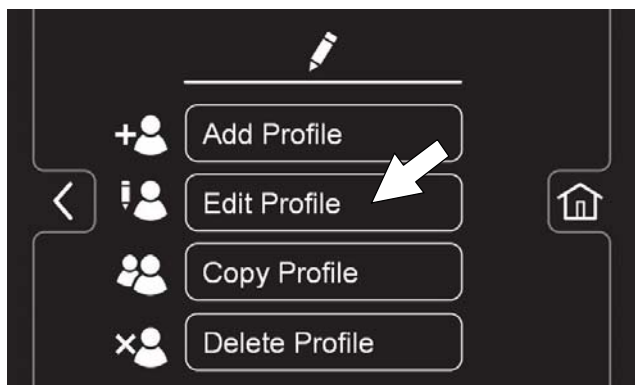
KUVA 176

2. Paina Add/Edit Profiles -painiketta (kuva 177).



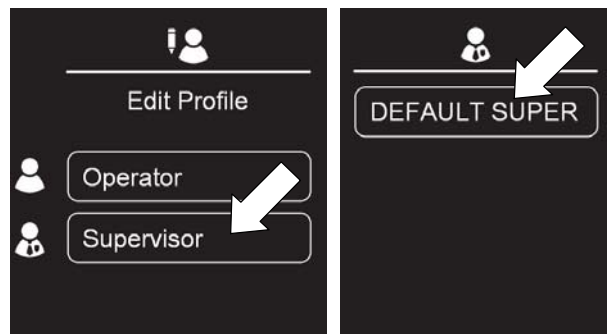
KUVA 177

3. Paina Edit Profile -painiketta (kuva 178).



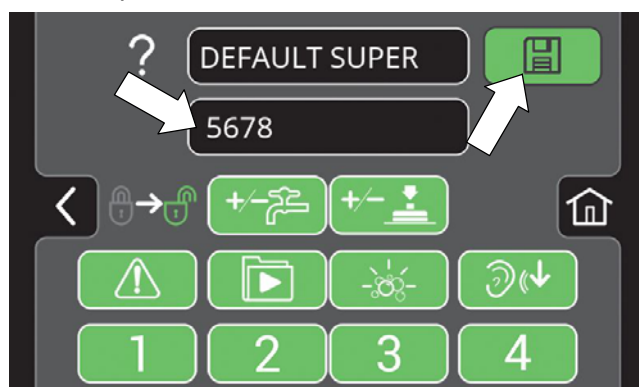
KUVA 178

4. Paina Supervisor-painiketta ja paina sitten DEFAULT SUPER -painiketta (kuva 179).



KUVA 179

5. Paina tehtaalla valittua kirjautumiskoodia ja syötä uusi kirjautumiskoodi (kuva 180). Tallenna uusi kirjautumiskoodi painamalla vilkkuvaa Save-painiketta.



KUVA 180