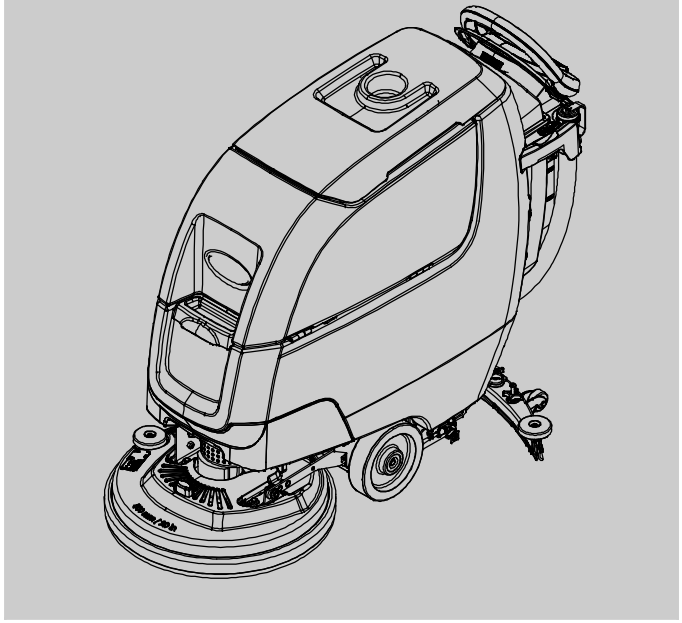
T300
T300e

Automaattinen lattianpesukone



Suomi FI

Käyttäjän käsikirjal

***Hygienic*® Täysin puhdistettava talteenottosäiliö**
Tennant*True*®-osat
***IRIS*® Tennant-teknologia**

ec H2O™ NanoClean

CE

Uusimmat osaluettelot ja muut käyttäjän kielellä olevat käyttöoppaat löydät täältä:

www.tennantco.com/manuals

9014534
Versio 00 (03-2015)

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 sitä.

Tämä on erittäin tehokas kone. Parhaat tulokset saadaan kuitenkin pienimmin mahdollisin kustannuksin, kun:

- Konetta käytetään kohtuullisen varovasti.
- Laite huolletaan säännöllisesti huolto- ohjeiden mukaisesti.
- Koneessa käytetään vain alkuperäisiä, valmistajan toimittamia tai vastaavia osia.

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



SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

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

Pyri aina kierrättämään.

FI **EY- vaatimustenmukaisuusvakuutus**
(konedirektiivin liitteen II A mukaisesti)

CE

Koneen tyyppi: Lattianpesukone malli: T300, T300e
Tämä kone täyttää seuraavien EU- direktiivien vaatimukset:
- Konedirektiivi: 2006/42/EY
- EMC- direktiivi:: 2004/108/EY

Noudatetut harmonisoidut standardit: EN ISO 14121- 1, EN 1037, EN 60335- 1, EN 60204- 1, EN ISO 13849- 1, EN ISO 13849- 2, EN 60529, EN ISO 4413, EN 55012, EN 61000- 6- 2, EN ISO 11201, EN ISO 4871, EN ISO 3744, EN ISO 3741, EN ISO 13059, EN ISO 3450, EN 60335- 2- 72.

TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA
Uden - Alankomaat
Uden, 03/01/2015

Ives Franssen
Operation Manager

TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA, Uden - Alankomaat
Europe@tennantco.com www.tennantco.com

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

Tekniset tiedot ja osat voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Alkuperäiset ohjeet. Copyright ©2015 Tennant Company.
Kaikki oikeudet pidätetään.

KÄYTTÖTARKOITUS

Automaattinen 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. Konetta ei saa käyttää matoilla. Käytä vain suositeltuja kiillotustyynyjä/harjoja ja kaupallisesti saatavana olevia lattianpesuaineita. **.** Älä käytä konetta muuhun kuin käsikirjassa kuvattuun tarkoitukseen.

KONEEN TIEDOT

Täytä tämä kohta koneen käyttöönoton yhteydessä myöhempää tarvetta varten.

Mallinro - _____

Sarjannro - _____

Käyttöönottopäivä - _____



KONEEN OTTAMINEN PAKKAUKSESTA

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

Koneen ottamiseksi laatikosta poista siteet, pyöräkiilat ja kuljetuskiinnikkeet. Peruuta kone varovasti pois kuormalavalta mukana tullutta ramppia pitkin. Varmista, että kuurauspää on yläasennossa.

HUOMIO: Älä siirrä konetta kuormalavalta ilman ramppia, kone voi vahingoittua.

SISÄLLYSLUETTELO

KÄYTTÖ

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA 4

TURVATARRAT 6

KONEEN OSAT 7

KONEEN SYMBOLIT 8

KOJETAULUN KOMPONENTIT 8
- Mallin T300e kojetaulu 8
- Kalvopaneelilla varustettu malli T300 9
- Malli T300 Pro-Panel- säätimillä (LCD - nestekidenäyttö) 9

AKKUJEN ASENNUS 10
- AKKUJEN NOSTOTELINE (lisävaruste) 10

KONEEN TOIMINTA 11

TIETOA HARJOISTA JA TYYNYISTÄ 11

KONEEN KOKOONPANO 12
- VETOLASTAYKSIKÖN KIINNITTÄMINEN .. 12
- HARJAN/TYYNYN ASENTAMINEN - 3- korvakkeinen levy (T300e) 12
- HARJAN/TYYNYN ASENTAMINEN - Insta-Click- magneettilevy 13
- TYYNYN ASENTAMINEN - Orbitaali 14
- PUTKIHARJOJEN ASENTAMINEN 14
- LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN 15
- TEHOPESUJÄRJESTELMÄN PESUAINESÄILIÖ (malli T300 ec-H2O, lisävaruste) 16
- ec-H2O NanoClean VEDENPEHMENNYSPATRUUNA (malli ec-H2O NanoClean) 16
- VARUSTEKISKOT 17

T300:N KOJETAULUN KÄYTTÄMINEN 18
- KALVOPANEELILLA VARUSTETTU MALLI T300 18
- MALLI T300 PRO- PANEL- SÄÄTIMILLÄ 19

KONEEN KÄYTTÄMINEN 23
- TARKISTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ 23
- KONEEN KÄYTTÄMINEN 23
- KONETTA KÄYTETTÄESSÄ 25
- HÄTÄSEIS- PAINIKE (ajettavat mallit) 25
- AKUN PURKAUTUMISEN OSOITIN 25
- Varokepaneeli 26
- KÄYTTÖTUNTIMITTARI 26

SÄILIÖIDEN TYHJENNYS 26
- TALTEENOTTOSÄILIÖN TYHJENNYS 26
- LIUOSSÄILIÖN TYHJENNYS 27

HUOLTOKOODIT 28
- KONEEN KIINTEÄN AKKULATURIN VIKAKOODIT 29
- ec-H2O- JÄRJESTELMÄN HUOLTOKOODIT - LISÄVARUSTE 30

HUOLTO

HUOLTOTAULUKKO 31

KONEEN HUOLTO 32
- PÄIVITTÄISEN KÄYTÖN JÄLKEEN 32
- VIIKON KÄYTÖN JÄLKEEN 33
- 50 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN 34
- 100 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN 34
- SÄHKÖMOOTTORIT 34
- HIHNAT 35
- ORBITAALIKUURAUSPÄÄN ERISTIMET ... 35

AKUT 35
- Huoltovapaat akut 35
- Tavalliset LYIJYAKUT 35
- KYTKENTÖJEN TARKASTUS/PUHDISTUS 36
- AKKUJEN LATAAMINEN 36
- AKKULATURIN ASETUKSET 37

VETOLASTAN PYYHINSULAN VAIHTO 39

ec-H2O NanoClean VEDENPEHMENNYSPATRUUNAN VAIHTAMINEN 40

KONEEN LASTAUS KULJETUSTA VARTEN JA KUORMASTA OTTAMINEN 41

KONEEN SÄILYTYS 41
- Koneen suojaaminen pakkaselta 41

VIANETSINTÄ 42

TEKNISET TIEDOT

KONEEN YLEISMITAT / TILAVUUDET / SUORITUSKYKY 44

KONEEN MITAT 46

ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET

ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET 51
- KALVOPANEELILLA VARUSTETTU MALLI T300 51
- MALLI T300 PRO- PANEL- SÄÄTIMILLÄ 52
- Käyttäjäprofiilien lisääminen ja muokkaus ... 52

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA - LAITA NÄMÄ OHJEET TALTEEN

Tässä käsikirjassa käytetään seuraavia varoitusmerkintöjä mahdollisten vaaratekijöiden osoittamiseksi:

⚠ VAROITUS: Varoittaa vaaroista tai vaarallisista toimintatavoista, jotka voivat johtaa vakavaan tapaturmaan tai kuolemaan.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Osoittaa toimenpiteet, jotka pitää tehdä jotta koneen käyttö olisi varmasti turvallista.

Seuraava tieto osoittaa tillanteen, joka voi saattaa käyttäjän vaaraan. Opi tietämään, milloin tällaisia tilanteita voivat syntyä. Selvitä, missä koneen turvalaitteet sijaitsevat. Ilmoita heti vaurioista tai häiriöistä.

⚠ VAROITUS:Tulipalon, räjähdyksen, sähköiskun tai loukkaantumisen välttämiseksi:

- **Lue käsikirja ennen koneen käyttämistä.**
- **Älä käytä tai kerää tulenarkoja materiaaleja.**
- **Älä käytä herkästi syttyvien nesteiden, höyryjen tai paloherkän pölyn lähellä.**

  Tätä konetta ei ole varustettu räjähdyssuojatulla moottorilla. Sähkömoottori kipinöi käynnistettäessä ja käytön aikana ja voi siten aiheuttaa nopeasti leviävän tulipalon tai räjähdyksen, jos konetta käytetään alueella, jolla on herkästi syttyviä höyryjä/nesteitä tai paloherkkää pölyä.
- **Akuista nousee vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Ladattavana olevan akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä.**
- **Irrota akun kaapelit ja laturin pistoke ennen kuin alat huoltaa konetta.**
- **Älä lataa akkuja vahingoittuneella verkkojohdolla. Älä tee pistokkeeseen muutoksia.**

  Jos latausjohto on vahingoittunut tai katkennut, se täytyy vaihtaa heti. Latausjohdon saa vaihtaa vain valmistaja, valmistajan edustaja tai muu vastaavan koulutuksen saanut henkilö.
- **Älä käytä ulkotiloissa. Varastoi sisätiloissa.**
- **Pyörivä tyyny/harja, pidä kädet kaukana.**

⚠ VAROITUS: Magneettikentän aiheuttama vaara. Magneettinen tyynynohjain/harja voi häiritä sydämentahdistimen tai muiden implanttien toimintaa.

Tämä kone voidaan varustaa tekniikalla, joka viestittää automaattisesti matkapuhelinverkon kautta. Joskonetta käytetään paikassa, jossa matkapuhelimen käyttöä on häiriövaaran vuoksi rajoitettu, kysy Tennantin edustajalta, miten matkapuhelinyhteys otetaan pois käytöstä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI:

1. **Konetta ei saa käyttää:**
   - **Jollei käyttäjää ole koulutettu ja valtuutettu tehtävään.**
   - **Jollei käsikirjaa ole luettu ja ymmärretty**
   - **Jos käyttäjä ei ole henkisesti ja fyysisesti kykenevä noudattamaan koneesta annettuja ohjeita.**
   - **Alkoholin tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.**
   - **Samalla kun käytetään matkapuhelinta tai muuntyyppistä elektronista laitetta.**
   - **Jos kone ei ole asianmukaisessa käyttökunnossa.**
   - **Ulkotiloissa. Tämä kone on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.**
   - **Alueilla, joilla on herkästi syttyviä höyryjä/nesteitä tai paloherkkää 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 konetta voisi ohjata ja 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 konetta vain tässä käsikirjassa neuvotulla tavalla.**
   - **Ilmoita koneen vahingoittumisesta tai toimintahäiriöstä välittömästi.**
   - **Käytä varpaat suojaavia ja luistamattomia jalkineita.**
   - **Vähennä nopeutta käännyttäessä.**
   - **Liiku hitaasti kaltevilla tai liukkailla pinnoilla**
   - **Älä lakaise pinnalla, jonka kaltevuus on yli 9 %, äläkä aja koneella pinnalla, jonka kaltevuus on yli 21 %.**
   - **Noudata märistä lattioista annettuja turvallisuusohjeita.**
   - **Noudata kemiallisten aineiden säilytysastioissa olevia sekoitus-, käsittely- ja hävitysohjeita.**
   - **Älä kuljeta koneen päällä matkustajia.**
   - **Ole varovainen, kun peruutat.**
   - **Älä päästä lapsia tai ulkopuolisia koneen lähelle.**
   - **Älä anna lasten leikkiä koneella.**

4. **Ennen kuin poistut koneen luota tai ennen koneen huoltoa:**
   - **Pysäköi kone vaakasuoralle, tasaiselle pinnalle**
   - **Laita seisontajarru (käsijarru) päälle, jos koneessa on sellainen.**
   - **Sammuta kone ja ota avain pois virtalukosta.**
5. **Konetta huollettaessa:**
   - **Irrota akkukaapelit ja laturin pistoke, ennen kuin alat huoltaa konetta.**
   - **Jaikki työt on tehtävä olosuhteissa, joissa on riittävä valaistus ja näkyvyys.**
   - **Korjauksia saavat tehdä vain koulutuksen saaneet työntekijät.**
   - **Käytä Tennantin toimittamia tai hyväksymiä varaosia.**
   - **Älä tee muutoksia koneen alkuperäiseen rakenteeseen.**
   - **Älä nosta konetta tunkilla.**
   - **Varo liikkuvia osia. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja ja sido pitkät hiukset.**
   - **Älä irrota erillisen laturin tasavirtajohtoa koneen pistorasiasta, kun laturi on toiminnassa. Se voi aiheuttaa valokaaren. Jos laturin toiminta täytyy keskeyttää latauksen aikana, irrota ensin verkkojohto pistorasiasta.**
   - **Sopimattomien laturien käyttäminen voi vahingoittaa akustoja ja mahdollisesti aiheuttaa tulipalon vaaran.**
   - **Tarkista säännöllisesti, onko latausjohto ehjä.**
   - **Huolehdi työskentelyalueen hyvästä tuuletuksesta.**
   - **Älä koske akkuhappoon.**
   - **Pidä kaikki metalliesineet kaukana akuista.**
   - **Älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä koneeseen.**
   - **Käytä nostolaitetta tai riittävää apua, kun nostat akkuja.**
   - **Akun saa asentaa vain pätevä asentaja.**
   - **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan ja tämän käsikirjan suositusten mukaisesti.**



Turvallisuudem vuoksi: käytä suojakäsineitä.



Turvallisuuden vuoksi: käytä suojalaseja.

6. **Kun lastaat koneen kuorma- autoon tai perävaunuun tai siirrät koneen pois siitä:**
   - **Drain tanks before loading machine.**
   - **Käytä kuormausramppia, trukkia tai perävaunua, joka kestää koneen ja käyttäjän painon.**
   - **Älä aja koneella rampilla, jonka kaltevuus on yli 21 %.**
   - **Jos rampin jyrkkyys on yli 21 %, käytä vinssiä.**
   - **Laske kuurauspää ja vetolasta alas ennen koneen sitomista.**
   - **Sammuta kone ja ota avain pois virtalukosta.**
   - **Laita seisontajarru (käsijarru) päälle (jos koneessa on sellainen).**
   - **Kiilaa koneen pyörät.**
   - **Sido kone kiinni kuormaliinoilla.**

TURVATARRAT

Koneessa on varoitustarroja ilmoitetuissa paikoissa. Kiinnitä tilalle uudet tarrat, jos vanhat tarrat ovat irronneet, vahingoittuneet tai jos niiden tekstit eivät ole luettavissa.



VAROITUSTARRA - Syttyvät materiaalit tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää koneella tällaisia aineita.

Sijaitsee ohjauskonsolin lähellä.



TURVALLISUUDEN VUOKSI - TARRA - Lue käsikirja ennen koneen käyttämistä.

Sijaitsee ohjauskonsolin lähellä.



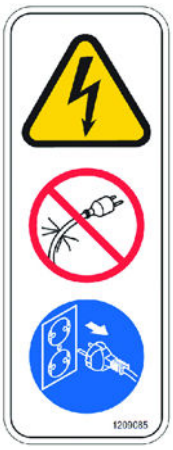
VAROITUSTARRA - Akuista nousee vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Ladattavana olevan akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä.

Sijaitsee ohjauskonsolissa ja talteenottosäiliön alaosassa.



VAROITUSTARRA - Syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä laita säiliö(i)hin palavia aineita.

Sijaitsee liuossäiliön kannen takana.



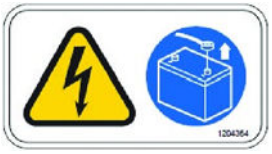
VAROITUSTARRA - Älä lataa akkuja vahingoittuneella verkkojohdolla. Seurauksena voi olla sähköisku. Irrota laturin verkkojohto ennen huoltotöitä.

Sijaitsee ohjauskonsolissa.



VAROITUSTARRA - Pyörivä tyyny. Pidä kädet kaukana.

Mallissa, jossa on levykuurauspää.



VAROITUSTARRA: Sähköiskujen vaara. Kytke akkukaapelit irti ennen koneen huoltoa.

Sijaitsee automaattivarokepaneelissa.



VAROITUSTARRA - Pyörivä harja. Pidä kädet kaukana.

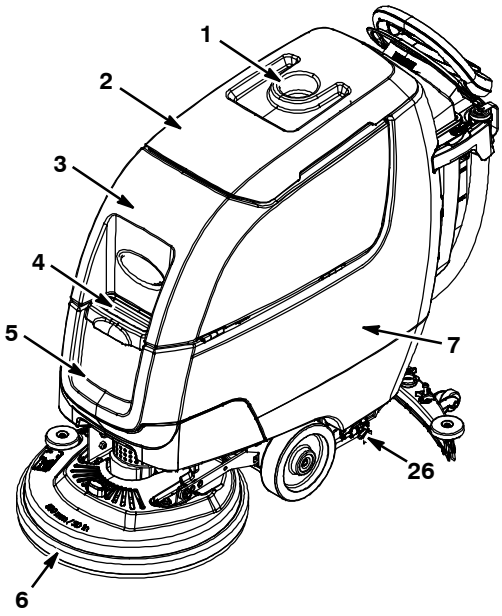
Mallissa, jossa on putkikuurauspää.

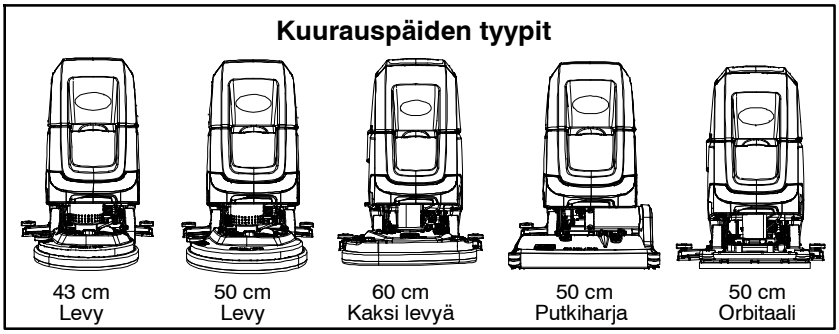


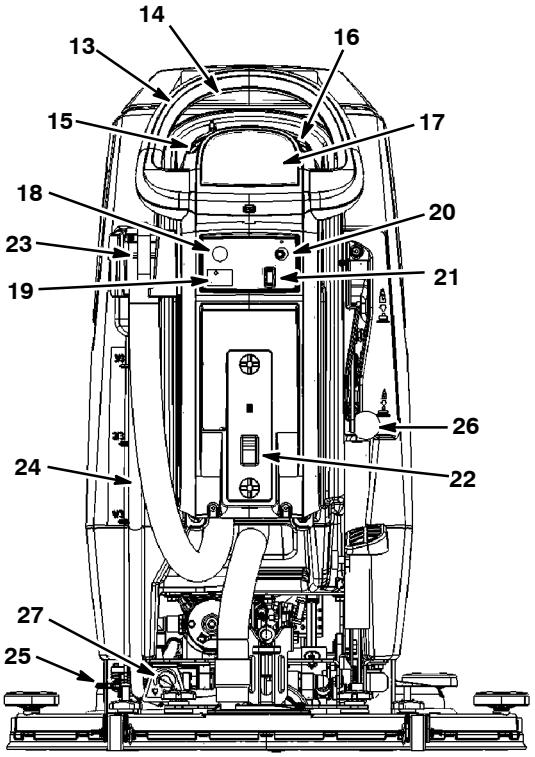
VAROITUSTARRA: - Magneettikentän aiheuttama vaara. Magneettinen tyynynohjain/harja voi häiritä sydämentahdistimen tai muiden implanttien toimintaa.

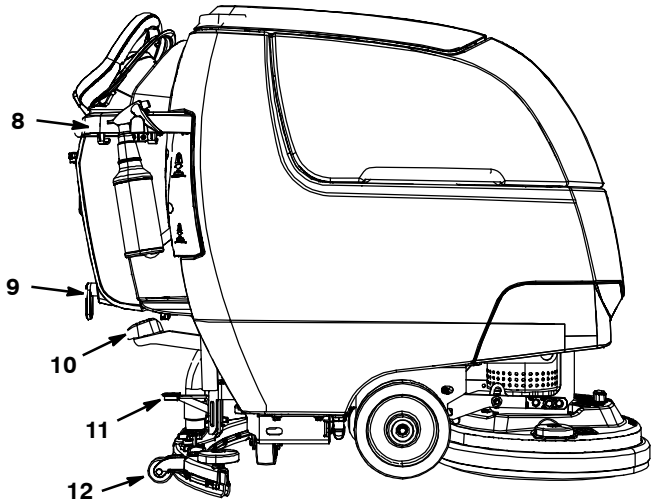
Sijaitsee magneettisessa Insta-Click tyynynohjaimessa/harjassa.

KONEEN OSAT









1. Kuppiteline/alusta
2. Talteenottosäiliön kansi
3. Talteenottosäiliö
4. Liuossäiliön täyttöaukko
5. Liuossäiliö
6. Kuurauspää
7. Akkuosasto
8. Varustekisko(t)
9. Koneeseen kiinteästi asennetun laturin verkkojohdon säilytyskoukut
10. Kuurauspään nostopoljin
11. Vetolastan jalkapoljin
12. Vetolastayksikkö
13. Ohjauskahva
14. Ohjauskahvan käynnistyssanka
15. Nopeuden säätönuppi (ajettava malli)
16. Eteen- /taakse- valintavipu (ajettava malli)
17. Kojetaulunäyttö
18. Hätäpysäytyspainike
19. Käyttötuntimittari
20. Virtalukko
21. ec- H2O- järjestelmän käynnistys- /sammutuskytkin (lisävaruste)
22. Pistorasia erillistä laturia varten
23. Talteenottosäiliön tyhjennysletku
24. Liuossäiliön taso- /tyhjennysletku
25. Käsijarru
26. Kaksoisharjapainevipu (T300e lisävaruste)
27. Liuosvirtauksen säätönuppi (T300e)

KONEEN SYMBOLIT

Suuri nopeus (ajettava malli)

Hidas nopeus (ajettava malli)

Eteen / Taakse (ajettava malli)

Päällä

Pois

ec-H2O- kuuraus (lisävaruste)

Akun lataus

Älä nosta varustekiskoista

Älä astu

Kaksoisharjapaine
(T300e)

Käsijarru

Ei pesuainetta
(ec-H2O- lisävaruste)

Veden lämpötila (ec-H2O- lisävaruste)

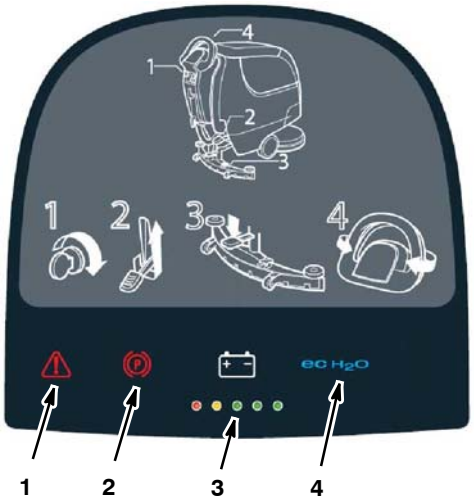
Liuosvirtaus (T300e)

Ei liuosvirtausta (T300e)

Automaattivaroke

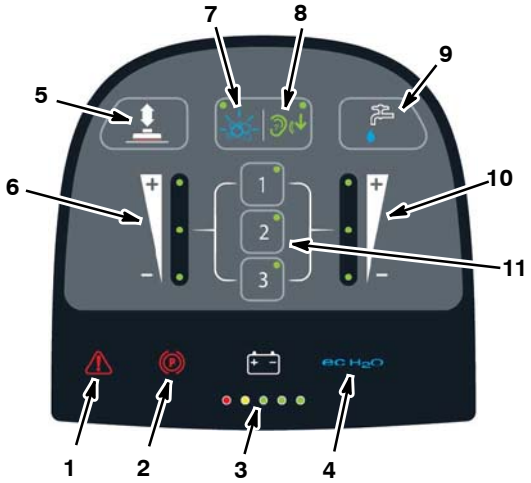
KOJETAULUN KOMPONENTIT

Mallin T300e kojetaulu



1. **Huoltoilmaisin** - Syttyy, kun koneessa tai laturissa on havaittu vika.
2. **Käsijarrun merkkivalo** - Palaa, kun käsijarru on päällä. Merkkivalo sammuu, kun käsijarru otetaan pois päältä vasemman takapyörän lähellä olevalla vivulla.
3. **Akun varaustilan merkkivalot (BDI)** - Merkkivaloilla on kaksi tehtävää. Normaalissa kuuraustilassa ne näyttävät akkujen varaustason. Huoltoilmaisimen vilkkuessa ne näyttävät LED- koodeja, kun koneessa tai laturissa on havaittu vika.
4. **ec-H2O- ilmaisin (lisävaruste)** - Palaa sinisenä, kun ec-H2O- järjestelmä on aktivoitu ja toimii normaalisti.

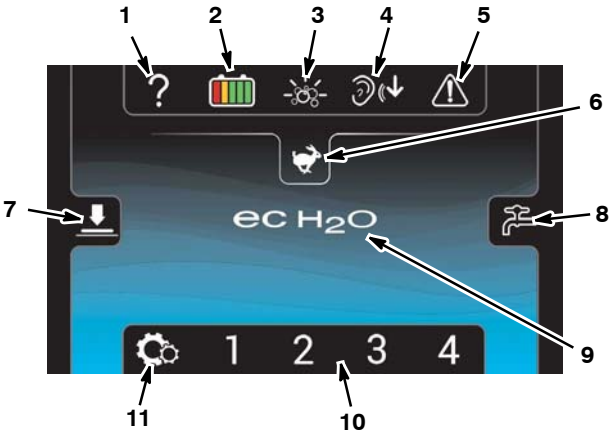
Kalvopaneelilla varustettu malli T300



1. **Huoltoilmaisin** - Syttyy, kun koneessa tai laturissa on havaittu vika.
2. **Käsijarrun merkkivalo** - Palaa, kun käsijarru on päällä. Merkkivalo sammuu, kun käsijarru otetaan pois päältä vasemman takapyörän lähellä olevalla vivulla.
3. **Akun varaustilan merkkivalot (BDI)** - Merkkivaloilla on kaksi tehtävää. Normaalissa kuuraustilassa ne näyttävät akkujen varaustason. Huoltoilmaisimen vilkkuessa ne näyttävät LED- koodeja, kun koneessa tai laturissa on havaittu vika.
4. **ec-H2O- ilmaisin (lisävaruste)** - Palaa sinisenä, kun ec-H2O- järjestelmä on aktivoitu ja toimii normaalisti.
5. **Harjapaineen säätöpainike** - Painikkeella harjapaine säädetään pieneksi, keskisuureksi tai suureksi.
6. **Harjapaineen ilmaisin** - Näyttää harjapaineen asetuksen.
7. **Tehopesujärjestelmän (Severe Environment - järjestelmän) päälle- /pois- painike (ec-H2O, lisävaruste)** - Painiketta painamalla pesuainetta levitetään tarpeen mukaan, kun lattia on hyvin likainen.
8. **Äänenvaimennus päälle- /pois- painike (lisävaruste)** - Painiketta painamalla imumoottorin äänen voi vaimentaa siellä, missä melu on rajoitettu.
9. **Liuosvirtauksen säätöpainike** - Painiketta painamalla liuosvirtaus säädetään pieneksi, keskisuureksi tai suureksi tai katkaistaan kokonaan.
10. **Liuosvirtauksen ilmaisin** - Näyttää liuosvirtauksen asetuksen.
11. **Vyöhykepainikkeet** - Koneessa on oletuksena kolme käyttöä nopeuttavaa vyöhykeasetusta. Valmiit vyöhykeasetukset koskevat virtausnopeuksia, harjapaineita ja suurimpia kuurausnopeuksia.

Malli T300 Pro-Panel- säätimillä

(LCD - nestekidenäyttö)



1. **Ohjekuvale** - Koneen käyttöä aloitteleville. Kielen valinta, kojetaulun symboleiden selitykset ja opastusvideot.
2. **Akkujen varaustason ilmaisin (BDI)** - Näyttää akkujen varaustason.
3. **Tehopesun kuvake (ec-H2O, lisävaruste)** - Kuvaketta painamalla pesuainetta levitetään tarpeen mukaan, kun lattia on hyvin likainen.
4. **Äänenvaimennus päälle- /pois- kuvake (lisävaruste)** - Kuvaketta painamalla imumoottorin äänen voi vaimentaa siellä, missä melu on rajoitettu.
5. **Huoltoilmaisin** - Syttyy ja alkaa vilkkua, kun koneessa tai laturissa on havaittu vika.
6. **Suurimman kuurausnopeuden kuvake** - Kuvaketta painamalla säädetään suurin kuurausnopeus. Käytettävissä vain esimiestilassa.
7. **Harjapaineen säätökuvake** - Kuvaketta painamalla harjapaine säädetään pieneksi, keskisuureksi tai suureksi.
8. **Liuosvirtauksen säätökuvake** - Kuvaketta painamalla liuosvirtaus säädetään pieneksi, keskisuureksi tai suureksi tai katkaistaan kokonaan.
9. **ec-H2O- ilmaisin (lisävaruste)** - ecH2O- kuvake on näkyvissä, kun ec-H2O- järjestelmä on aktivoitu ja toimii normaalisti.
10. **Vyöhykeasetukset** - Koneessa on valmiina neljä käyttöä nopeuttavaa vyöhykeasetusta. Valmiit vyöhykeasetukset koskevat virtausnopeuksia, harjapaineita ja suurimpia kuurausnopeuksia.
11. **Asetuskuvake** - Kuvakkeella pääsee opetusvideoihin, koneen ohjelmiston tietoihin, akkutyypin valintaan ja esimiesasetuksiin. Esimies voi antaa käyttäjille kirjautumistunnuksen, joka antaa pääsyn koneen asetuksiin ja niiden lukitukseen.

AKKUJEN ASENNUS

⚠ VAROITUS: akut tuottavat vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Ladattavana olevan akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat konetta, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Varo koskemasta akkuhappoon.

AKKUJEN TEKNISET TIEDOT

Kaksi 12 voltin syväpurkausakkua.

Kysy jälleenmyyjältä tai Tennantilta akkuja koskevia suosituksia.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

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

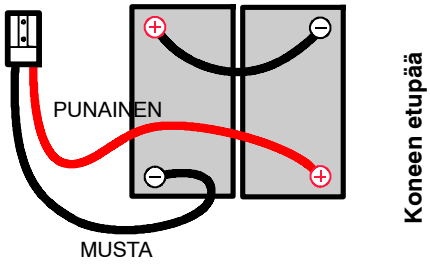


KUVA 1

2. Asenna akut varovasti akkutilaan avustajan avustuksella. Järjestä akut kuvassa näytetyllä tavalla (kuva 2).

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

3. Kytke kaapelit akkujen napoihin kuvassa näytetyllä tavalla (kuva 2). Kytke koneen musta kaapeli (- , miinus) viimeiseksi. Kun teet töitä akkujen lähellä, käytä eristettyjä työkaluja.



KUVA 2

TÄRKEÄÄ: Varmista ennen latausta, että laturin asetukset on valittu akun tyypin mukaisesti. Katso kohtaa AKKULATURIN ASETUKSET.

AKKUJEN NOSTOTELINE (lisävaruste)

Mallit, joissa on valinnaisena lisävarusteena akkujen nopeaa vaihtamista helpottava nostoteline.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

⚠ VAROITUS: akut tuottavat vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Ladattavana olevan akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä.

1. Irrota akkukaapeli koneen liitännästä (kuva 3).



KUVA 3

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat konetta, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Varo koskemasta akkuhappoon.

2. Kiinnitä akkujen painon kestävä nostoliina nostolenkkeihin kuvassa näytetyllä tavalla. Nosta akkujen painon kantavalla nostimella akut varovasti koneesta. Tue toisella kädellä nostotelinettä nostamisen aikana (kuva4).

   Ennen kuin nostat akut, varmista, että ne on kiinnitetty kuvan mukaisesti lujasti nostotelineeseen mukana tulleella siteellä (kuva 4).



KUVA 4

3. Kun olet asetanut akut paikoilleen, kytke kaapeli.

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 liikkuessa eteenpäin imusuulakkeilla varustettu vetolasta kerää likaisen liuoksen lattialta talteenottosäiliöön.

ec-H2O NanoClean - teknologia (valinnainen):
ec-H2O NanoClean - teknologiaa käytettäessä normaali vesi virtaa moduulin läpi, missä se muutetaan sähköisesti puhdistusliuokseksi. Aktivoitu vesi käy lian kimppuun, jolloin kone kuuraa lietteen helposti pois. Aktivoitu vesi palautuu tavalliseksi vedeksi likavesisäiliössä.

TIETOA HARJOISTA JA TYYNYISTÄ

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

HUOM: lian määrä ja tyyppi ovat tärkeitä tekijöitä, kun määritetään käytettävää harja- tai tyynytyyppiä. Tarkempia suosituksia saat Tennantin edustajalta.

Nailoninen putkikuurausharja (valkoinen) - Suositellaan maalattujen lattioiden kuuraamiseen, sillä se ei vahingoita lattiapintaa Puhdistaa hankaamatta.

Polypropeeninen karkeaharjaksinen putkikuurausharja (musta) -
Tätä polypropeenista, karkeaharjaksista kuurausharjaa käytetään lievästi pinttyneiden pintojen puhdistamiseen. 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 tai renkaan jälkiin.

Valkoinen kiillotustyyny-
Käytä kiillotettujen tai kiiltäväpintaisten lattioiden puhdistukseen.

Punainen kiillotustyyny - Käytä kevyeen kuuraukseen lattian kiillotuspintaa vahingoittamatta.

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

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

Raskaan sarjan puhdistustyyny (musta) - Tyyny on tarkoitettu voimakkaiden pinnoiteaineiden poistamiseen ja kuorintaan sekä erittäin voimakkaaseen kuuraukseen.

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

KONEEN KOKOONPANO

VETOLASTAYKSIKÖN KIINNITTÄMINEN

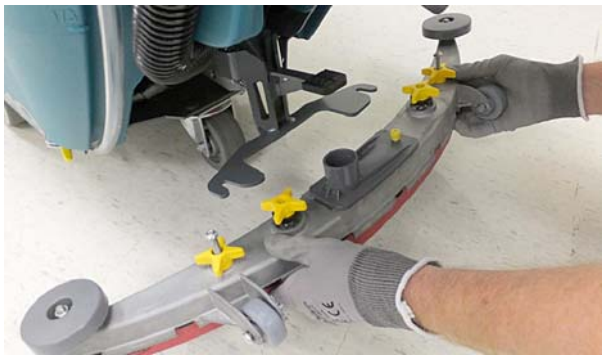
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

1. Nosta vetolastan kannatin yläasentoon. Nosta laittamalla varvas polkimen alle (kuva 5).



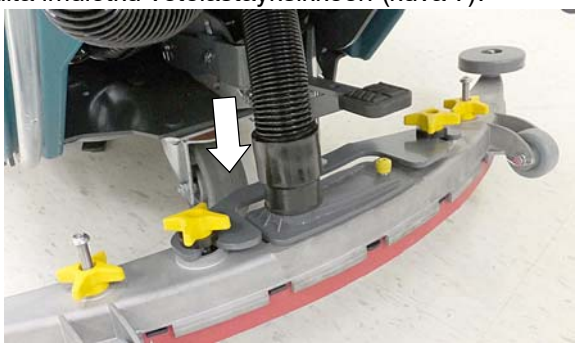
KUVA 5

2. Kiinnitä vetolastayksikkö vetolastan kannattimeen (kuva 6). Kiintä vetolasta kannattimeen nupit kiristämällä.



KUVA 6

3. Liitä imuletku vetolastayksikköön (kuva 7).



KUVA 7

HARJAN/TYYNYN ASENTAMINEN - 3- korvakkeinen levy (T300e)

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

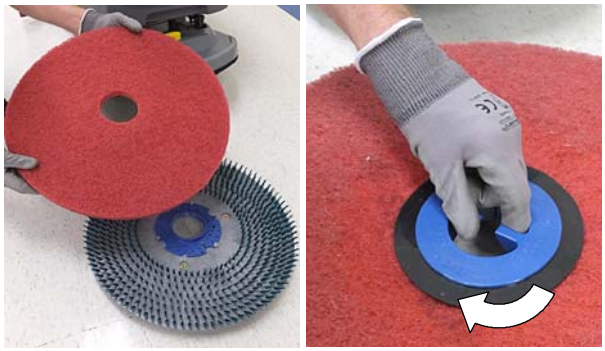
1. Paina jalalla kuurauspään nostopoljinta, niin että kuurauspää nousee irti lattiasta (kuva 8).



KUVA 8

2. Kiinnitä tyyny ohjaimeen ennen levyn asentamista (kuva 9). Kiinnitä tyyny keskilukitsimella.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä käytä koneessa muita kuin Tennantin toimittamia tai hyväksymiä kiillotustyynyjä tai varusteita. Muiden kiillotustyynyjen käyttö voi heikentää turvallisuutta.



KUVA 9

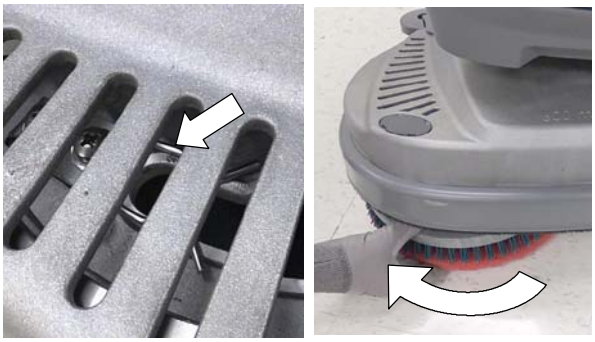
3. Yksilevyinen malli - Aseta kolme korvaketta moottorin navan loviin ja kytke napa kääntämällä ohjainta/harjaa nopeasti vastapäivään (kuva 10). Kohdista korvakkeet kuurauspään ikkunan läpi katsomalla.



KUVA 10

Kaksilevyinen malli - Kierrä harjamoottorin napaa, kunnes jousella varustettu korvakelovi näkyy. Aseta kolme korvaketta moottorin navan loviin ja käännä tyynyn vetolaitetta/harjaa nopeasti jousikiinnikettä kohti (kuva 11). Kohdista korvakkeet kuurauspään ikkunan läpi katsomalla.

HUOMAUTUS: *Vasen ja oikea levy kytkeytyvät napoihin vastakkaisissa suunnissa.*



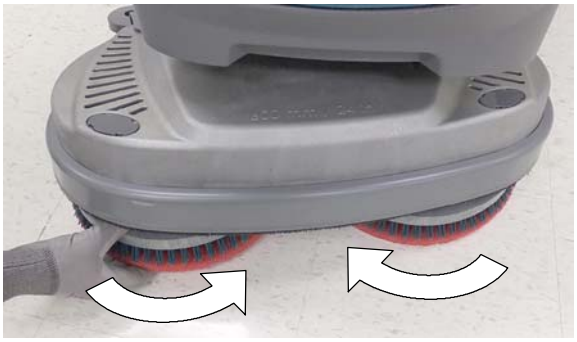
KUVA 11

4. Yksilevyinen malli - Irrota tyynyn ohjain/harja painamalla moottorin navan lukituspulttia ja kääntämällä ohjainta/harjaa myötäpäivään (kuva 12).



KUVA 12

Kaksilevyinen malli - Irrota tyynyn ohjain/harja tarttumalla levyyn kääntämällä sitä nopeasti kuvassa näytetyyn suuntaan (kuva 13).



KUVA 13

HARJAN/TYYNYN ASENTAMINEN - Insta-Click- magneettilevy

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

⚠ VAROITUS: Magneettikentän aiheuttama vaara. Magneettinen tyynynohjain/harja voi häiritä sydämentahdistimen tai muiden implanttien toimintaa.

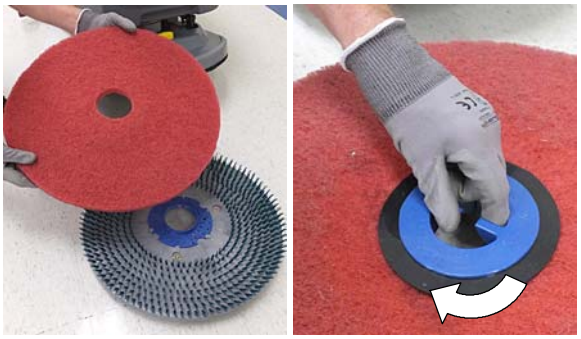
1. Paina jalalla kuurauspään nostopoljinta, niin että kuurauspää nousee irti lattiasta (kuva 14).



KUVA 14

2. Kiinnitä tyyny ohjaimeen ennen ohjaimen asentamista (kuva 15). Kiinnitä tyyny keskilukitsimella.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä käytä koneessa muita kuin Tennantin toimittamia tai hyväksymiä kiillotustyynyjä tai varusteita. Muiden kiillotustyynyjen käyttö voi heikentää turvallisuutta.



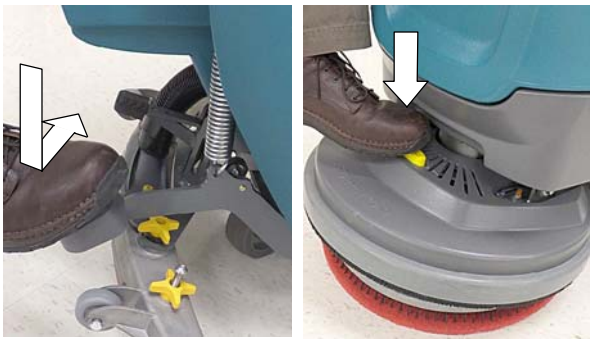
KUVA 15

3. Aseta tyynynohjain/harja kuurauspään alle ja nosta paikoilleen. Insta-Click- tyynynohjain/harja napsahtaa automaattisesti paikoilleen (kuva 16).



KUVA 16

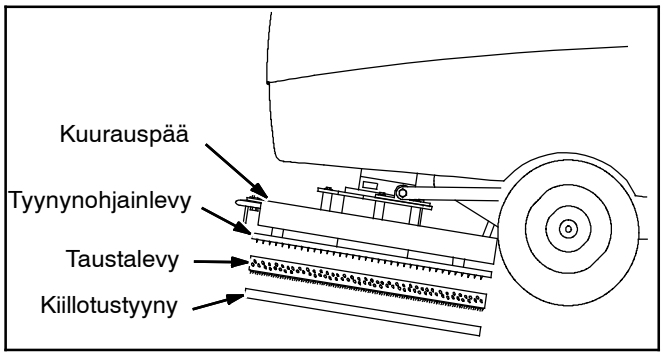
4. Tyynynohjaimen tai - ohjainten tai harjan tai harjojen irrottamiseksi nosta kuurauspää ylös ja paina keltaista painiketta jalalla tai kädellä (kuva 17). Tyyny putoaa lattialle.



KUVA 17

TYYNYN ASENTAMINEN - Orbitaali

Tehon parantamiseksi ja tyynyohjainlevyn tai lattian pinnan vahingoittumisen estämiseksi käytä kiillotustyynyjen kanssa aina taustalevyä (kuva 18).



KUVA 18

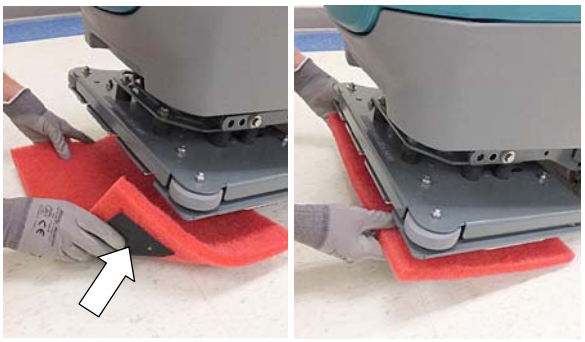
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

1. Paina jalalla kuurauspään nostopoljinta, niin että kuurauspää nousee irti lattiasta (kuva 19).



KUVA 19

2. Asenna taustalevy rivat ulospäin kuurauspään pohjaan (kuva 20). Varmista, että tyyny on keskitetty kuurauspäähän.



KUVA 20

3. Kiinnitä kiillotustyyny taustalevyyn (Figure 21).



KUVA 21

PUTKIHARJOJEN ASENTAMINEN

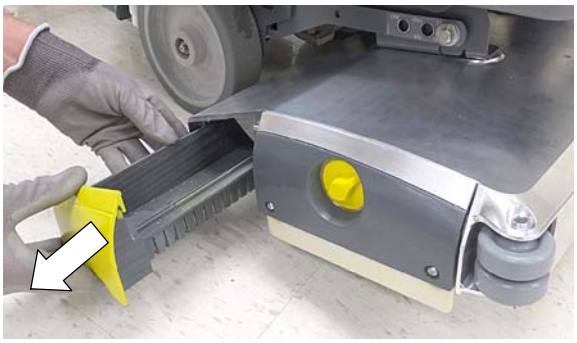
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

1. Paina jalalla kuurauspään nostopoljinta, niin että kuurauspää nousee irti lattiasta (kuva 22).



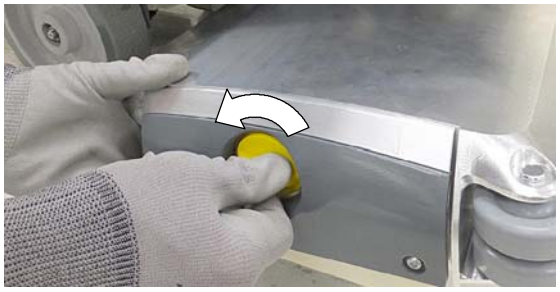
KUVA 22

2. Irrota jätekaukalo työntämällä sen ulos kuurauspäästä (kuva 23).



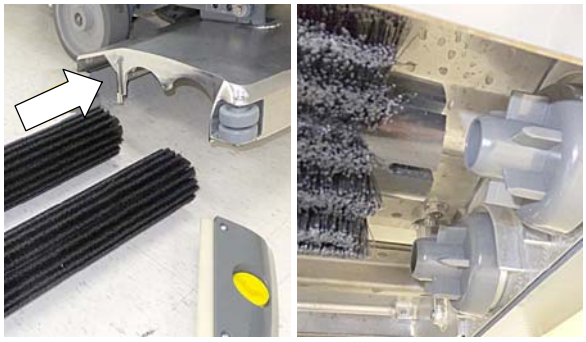
KUVA 23

3. Irrota välilevy kuurauspäätä kiertämällä keltaisen nupin auki (kuva 24).



KUVA 24

4. Työnnä harjat kuurauspäähän ja työnnä kummankin harjan lovipäät vetonapoihin (kuva 25).



KUVA 25

5. Kytke välilevy harjapäihin ja kiiniintä välilevy. Varmista, että välilevyn koukut ovat kiinni, ennen kuin kiristät nupin (kuva 26).



KUVA 26

6. Kiinnitä jätekaukalo takaisin paikoilleen.

LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Avaa liuossäiliön kansi ja täytä liuossäiliö. Lopeta täyttäminen, kun liuoksen pinta on tyhjennysletkun “3/3”- merkin kohdalla (kuva 27).

ec-H2O- kuuraus - Käytä vain puhdasta kylmää vettä (alle 21 °C). Älä käytä kuumaa vettä äläkä lisää tavallisia lattianpesuaineita. ec-H2O- järjestelmä vauroituu, jos käytetään pesuaineita.

Tavallinen kuuruas - Käytä kuumaa vettä (korkeintaan 60 °C). Kaada suositeltua puhdistusainetta liuossäiliöön noudattaen puhdistusaineen sekoitusohjeita.

HUOM: Älä käytä ec- H2O- järjestelmää, kun liuossäiliössä on tavallista puhdistusainetta. Tyhjennä, huuhtele ja täytä liuossäiliö pelkästään puhtaalla viileällä vedellä ennen ec- H2O- järjestelmän käyttöä.

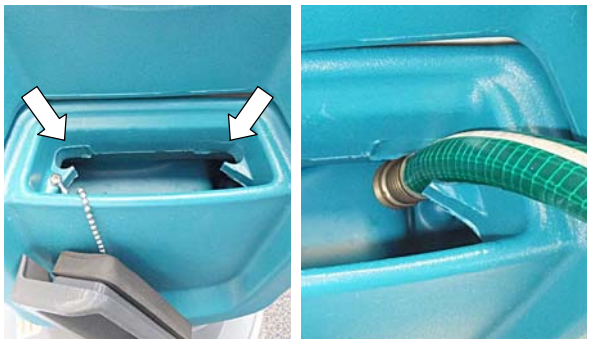
⚠ VAROITUS: herkästi syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä laita säliöön/säiliöihin palavia aineita.

HUOMIO: Käytä tavallisessa kuurauksessa vain kaupallisesti hyväksyttyjä puhdistusaineita. . Väärän puhdistusaineen käyttämisestä aiheutuvat konevauriot mitätöivät valmistajan takuun.



KUVA 27

lLiuossäiliön täyttöaukossa on kaksi letkunkiinnikettä, joilla letkun voi täytettäessä kiinnittää. Kaksi kiinnikettä ovat eriläpimittaisille letkuille (kuva 28).



KUVA 28

TEHOPESUJÄRJESTELMÄN PESUAINESÄILIÖ (malli T300 ec-H2O, lisävaruste)

ec-H2O NanoClean - mallissa voi olla lisävarusteena tehopesujärjestelmä, jonka avulla voi pestä erittäin likaisen alueen. Tehopesupainiketta painamalla lattialle voi levittää pesuainetta tarpeen mukaan, kun lattia on hyvin likainen.

1. Nosta talteenottosäiliötä, niin että pääset käsiksi tehopesujärjestelmän pesuainesäiliöön (kuva 29). Tyhjennä talteenottosäiliö, ennen kuin nostat sen.



KUVA 29

2. Avaa säiliön tulppa ja laita säilöön suositeltua pesuainetta laimentamattomana (kuva 30). Älä lisää vettä. Sulje tulppa.



KUVA 30

⚠ VAROITUS: herkästi syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä laita säliöön/säiliöihin palavia aineita.

HUOMIO: Käytä tehopesujärjestelmän pesuainesäiliössä vain kaupallisesti hyväksyttyjä pesuaineita. Älä käytä d- limoneeniin perustuvia pesuaineita. Väärän puhdistusaineen käyttämisestä aiheutuvat konevauriot mitätöivät valmistajan takuun.

HUOMAUTUS: Jotta pesuaine ei pääsisi käytön aikana loppumaan, erittäin likaisen alueen säiliö kannattaa täyttää samalla kun liuossäiliö täytetään.

3. Säädä sekoitussuhdenuppi pesuaineen sekoitusohjeiden mukaan (kuva 31).



KUVA 31

ec-H2O NanoClean VEDENPEHMENNYSPATRUUNA (malli ec-H2O NanoClean)

ec-H2O- järjestelmään kuuluu vedenpehmennyspatruuna (kuva 32). Patruunan tarkoitus on suojata koneen putkistoja kalkkiintumiselta.

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

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

Kojetauluun ilmestyy koodi, kun on aika vaihtaa patruuna. Katso kohtaa HUOLTOKOODIT.



KUVA 32

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

HUOMIO: *Kun koneessa on uusi vedenpehmennyspatruuna, ecH2O- järjestelmä ohittaa automaattisesti valitun liuosvirtauksen jopa 75 minuutin ajaksi.*

VARUSTEKISKOT

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

Varustekiskot on tarkoitettu vetolastan, sumutepullojen ja muiden varusteiden säilyttämiseen (kuva 33).



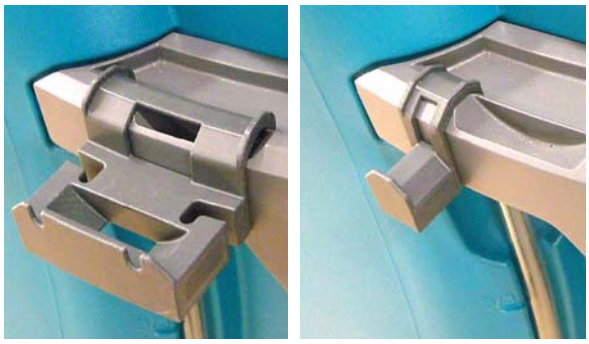
KUVA 33

Oikeanpuoleisen kiskon alla oleviin J- koukkuihin voi ripustaa roskapussin (kuva 34).



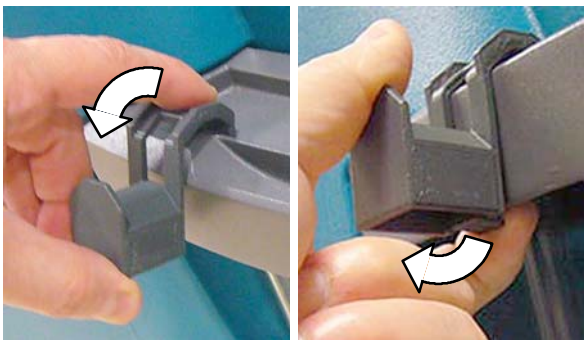
KUVA 34

VARUSTEKOUKUT (lisävaruste) - Jos mallissa on lisävarusteena saatavat varustekoukut, ne on helppo kiinnittää kiskoihin muiden varusteiden säilyttämistä varten ja irrottaa niistä (kuva 35).



KUVA 35

Varustekoukut kiinnitetään laittamalla ne kiskojen päälle ja napsauttamalla alas. Koukun irrottamiseksi laita käsi koukun alle ja irrota koukku kiskosta vetämällä salpaa alaspäin. (Kuva 36)



KUVA 36

Valinnaisiin varustekoukkuihin voi ripustaa märästä lattiasta varoittavia merkkejä, sumutepulloja, vetolastan, roskapusseja ja muita tavaroita (kuva 37).



KUVA 37



HUOMIO: Älä nosta konetta varustekiskoista. Seurauksena voi olla vahinko.



HUOMIO: Älä astu varustekiskoille. Seurauksena voi olla vahinko.

T300:N KOJETAULUN KÄYTTÄMINEN

KALVOPANEELILLA VARUSTETTU MALLI T300

Kojetaulussa on esimiehen käytettävissä oleva lukitustoiminto. Se estää käyttäjää muuttamasta tai tallentamasta vyöhykeasetuksia. ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET ovat käsikirjan lopussa.

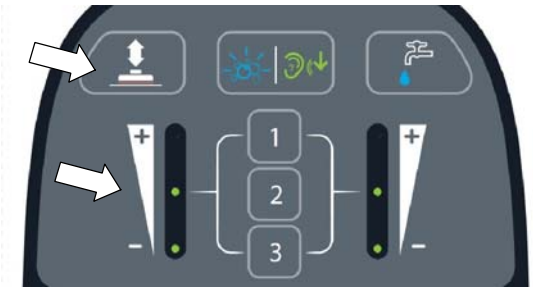
1. Kytke kone päälle kääntämällä avaimen asentoon (I).

   Kun mallissa on ec-H2O- järjestelmä - ec- H2O- järjestelmä kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kone kytketään päälle. Kojetauluun ilmestyy sininen ec-H2O- kuvake (kuva 38). Se osoittaa, että ec- H2O- järjestelmä on kytketty päälle ja valmis käyttöön. ec-H2O- järjestelmä kytketään pois päältä virtalukon alla olevaa ec-H2O- kytkintä painamalla.



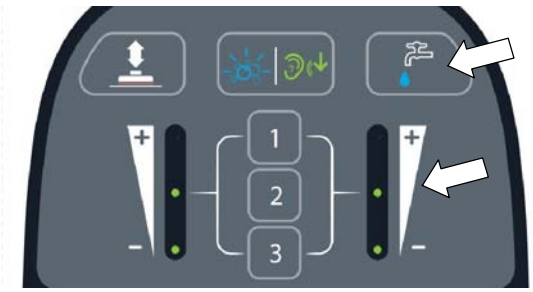
KUVA 38

2. Suurenna tai pienennä harjapainetta harjapainepainiketta painamalla (kuva 39). Harjapaineen ilmaisin näyttää paineasetuksen. Yksi ledi = pieni paine, kaksi lediä = keskisuuripaine, kolme lediä = suuri paine.



KUVA 39

3. Suurenna tai pienennä liuosvirtausta liuosvirtauspainiketta painamalla (kuva 40). Liuosvirtauksen ilmaisin näyttää virtausasetuksen. Ei yhtään lediä = ei virtausta, yksi ledi = pieni virtaus, kaksi lediä = keskisuuri virtaus, kolme lediä = suuri virtaus.

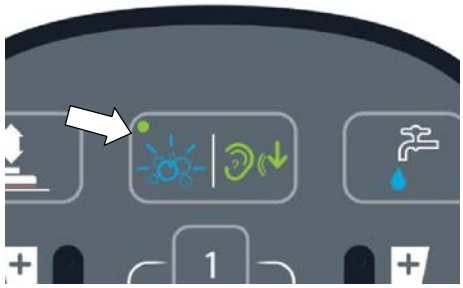


KUVA 40

4. Tehopesujärjestelmällä varustetut mallit - Kun erittäin tehopesupainiketta painetaan kerran, pesuainetta ruiskutetaan 30 sekunnin ajan (kuva 41). Ruiskutuksen aikana nurkassa oleva vihreä ledi vilkkuu hitaasti. Viimeisten 5 sekunnin ajan ledi vilkkuu nopeasti, että ruiskutus on loppumassa. Jos haluat ruiskuttaa pesuainetta jatkuvasti, paina painiketta 2 sekuntia, kunnes ledi alkaa palaa jatkuvasti vihreänä. Sen jälkeen ruiskutuksen voi lopettaa milloin vain painiketta painamalla.

   Kuvake vilkkuu sinisenä, kun tehopesujärjestelmän pesuainesäiliö pitää täyttää.

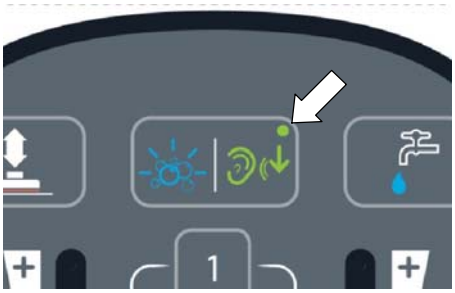
   HUOMAUTUS: Kun tehopesujärjestelmä pesuaineruiskutus on käynnissä, harjapaine ja liuosvirtaus nostetaan automaattiseksi maksimiin. Kun ruiskutus lopetetaan, asetuksen palaavat alkuperäisiksi.



KUVA 41

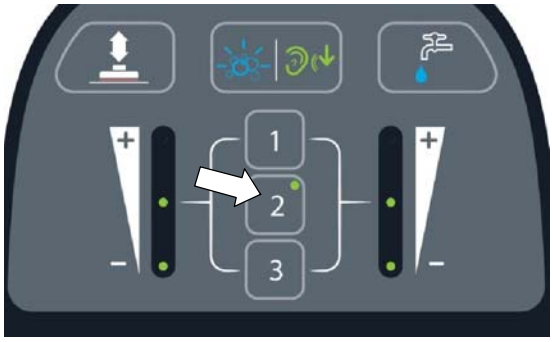
5. Quiet-Mode- optiolla varustetut mallit - Vaimenna imumoottorin ääntä painamalla Quiet-Mode- painiketta (kuva 42). Kun äänenvaimennus on käytössä, nurkassa oleva vihreä ledi palaa. Peru vaimennus painiketta painamalla.

   HUOMAUTUS: Kun äänenvaimennus on käytössä, vedenkeräys jonkin verran vähenee.



KUVA 42

6. Voit valita kuuraustavan nopeasti vyöhykenumeroita painamalla (kuva 43). Tehtaalla säädettyjä vyöhykeasetuksia on kolme. Ne säätävät virtausnopeuden ja harjapaineen asetettuihin arvoihin.



KUVA 43

Jos haluat tehdä muutoksen vyöhykeasetuksia, tee uudet asetukset ja tallenna ne painamalla vyöhykepainiketta, kunnes se vilkkuu kolme kertaa.

Vyöhykeasetukset koskevat seuraavia säätöjä:

- Harjapaine
- Liuosvirtaus
- Quiet-Mode päällä tai pois päältä (lisävaruste)
- ec-H2O päällä tai pois päältä (lisävaruste)
- Tehopesujärjestelmä (Severe Environment -järjestelmä) päällä tai pois päältä (lisävaruste).

HUOMAUTUS: Tehopesua ja ec-H2O-toimintoa ei voi asettaa yhdessä.

7. Jos koneessa havaitaan sen toimiessa vika, huollontarpeen ilmaisin syttyy ja alkaa vilkkua (Figure 44). Katso kohtaa HUOLTOKOODIT.

Jos ec-H2O-järjestelmässä havaitaan virhe sen toimiessa, ec-H2O-kuvake muuttuu punaiseksi tai alkaa vilkkua punaisena. Katso kohtaa HUOLTOKOODIT.



KUVA 44

ec-H2O-ILMAISIN	TILA
Palaa jatkuvasti sinisenä	Normaali toiminta
Vilkkuu sinisenä/ punaisena	Vedenpehmennyspatruunan käyttöaika on päättynyt. Vaihda patruuna.
Jatkuvasti palava tai vilkkuva punainen	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT.

MALLI T300 PRO-PANEL-SÄÄTIMILLÄ

Järjestelmässä on kaksi käyttötilaa, joilla on omat aloitusnäkymät:

Normaali käyttäjä - Voi käyttää konetta esimiehen asettamin luvin ja rajoituksin.

Esimies - Voi käyttää koneen kaikkia säätöjä ja asettaa lisäksi normaalikäyttäjälle lupia ja rajoituksia.

Tehtaalta tullessaan uusi kone käynnistyy oletuksena esimiestilassa. Käyttäjätilan lupien ja rajoitusten asetusohjeet löytyvät käsikirjan lopusta kohdasta ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET.

1. Käännä virta-avain päälle-asentoon (I). Käynnistettäessä ensin ilmestyy Tennant-logo ja sitten alla olevassa kuvassa näytetty aloitusnäkymä (kuva 45).



KUVA 45

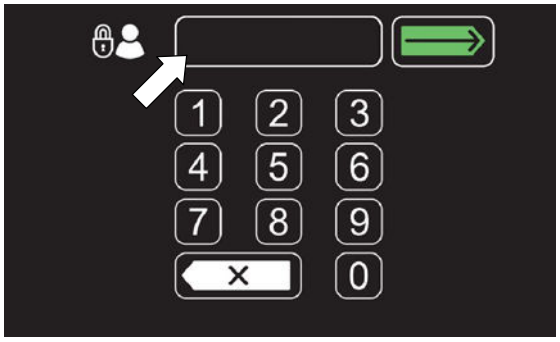
Jos mallissa on ec-H2O-järjestelmä, näytön keskellä on ec-H2O-kuvake. Se osoittaa, että ec-H2O-järjestelmä on kytketty päälle ja valmis käyttöön. ec-H2O-järjestelmä kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kone kytketään päälle.

ec-H2O-järjestelmä kytketään pois päältä virtalukon alla olevaa ec-H2O-kytkintä painamalla. Kuvakkeen päällä oleva vinoviiva osoittaa, että ec-H2O-järjestelmä on kytketty pois päältä (kuva 46).



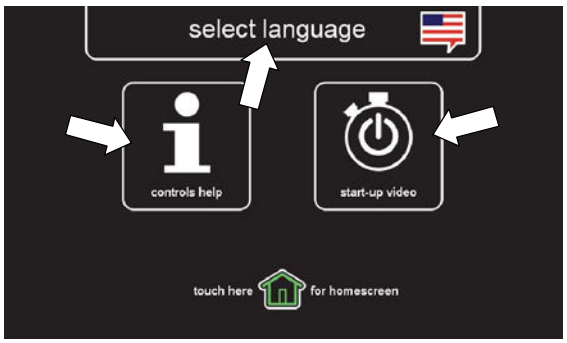
KUVA 46

Esimiestilassa näytölle avautuu kirjautumisnäkymä (kuva 47). Anna esimiehen salasana ja avaa esimiehen aloitusnäkymä vihreää nuolta painamalla. ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET ovat käsikirjan lopussa.



KUVA 47

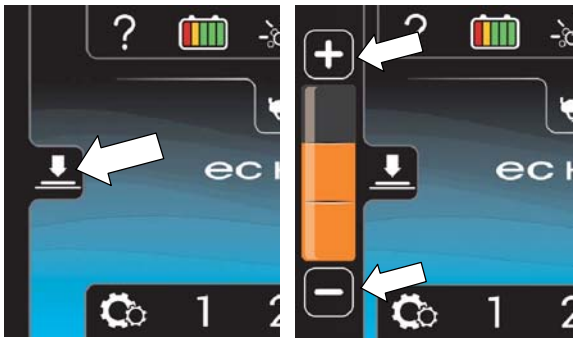
2. Uusia käyttäjiä varten käyttäjän aloitusnäkymässä on ohjekuvake (kuva 45). Alla näytetystä ohjenäkymästä voit valita näytön kielen, löydät ohjeita kojetaulun kuvakkeista ja voit katsella opastusvideoita (kuva 48).



KUVA 48

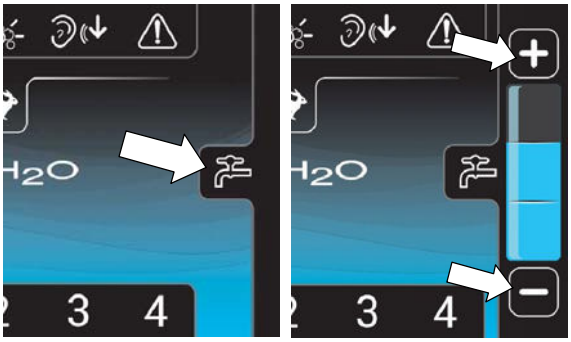
Käyttäjän aloitusnäkymään voit palata milloin tahansa aloitusnäkymän kuvaketta painamalla.

3. Avaa harjapaineasteikko harjapainekuvaketta painamalla (kuva 49). Harjapainetta suurennetaan painamalla (+). Harjapainetta pienennetään painamalla (-).



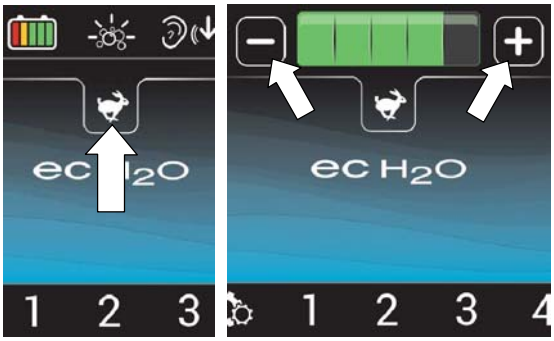
KUVA 49

4. Avaa liuosvirtausasteikko liuosvirtauskuvaketta painamalla (kuva 50). Liuosvirtausta suurennetaan painamalla (+). Liuosvirtausta pienennetään tai se katkaistaan painamalla (-).



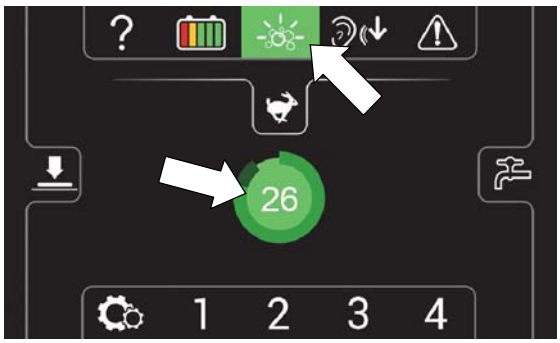
KUVA 50

5. Ajettavat mallit - Avaa maksiminopeusasteikko painamalla suurimman kuurausnopeuden kuvaketta (kuva 51). Maksimikuurausnopeutta suurennetaan painamalla (+). Maksimikuurausnopeutta pienennetään painamalla (-). Käytettävissä vain esimiestilassa.



KUVA 51

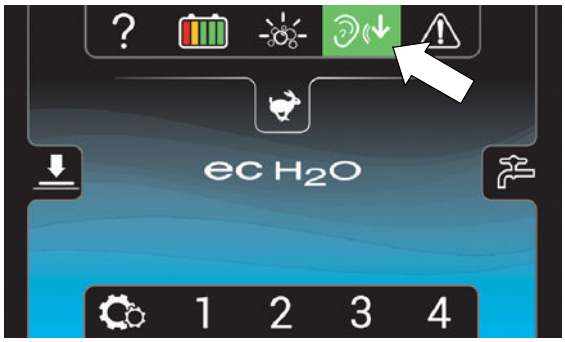
6. Tehopesujärjestelmällä varustetut mallit - Kun tehopesupainiketta painetaan kerran, pesuainetta ruiskutetaan 30 sekunnin ajan. Kuvake muuttuu vihreäksi ja 30 sekunnin laskenta alkaa. Jos haluat ruiskuttaa pesuainetta jatkuvasti, paina kuvaketta 2 sekuntia, kunnes jatkuvan ajan ajastin avautuu. Lopeta ruiskutus milloin tahansa kuvaketta painamalla. (Kuva 52). Kuvake vilkkuu keltaisena, kun tehopesujärjestelmän pesuainesäiliö pitää täyttää.



KUVA 52

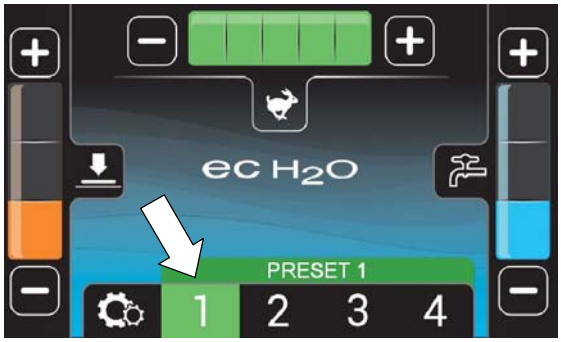
7. Quiet-Mode- optiolla varustetut mallit - Vaimenna imumoottorin ääntä meluherkällä alueella painamalla Quiet-Mode- painiketta (kuva 53). Kun äänenvaimennus on käytössä, kuvake on vihreä. Peru vaimennus painamalla painiketta uudelleen.

   HUOMAUTUS: Kun äänenvaimennus on käytössä, vedenkeräys jonkin verran vähenee.



KUVA 53

8. Voit valita kuuraustavan nopeasti vyöhykenumeroita painamalla (kuva 54). Vihreä väri osoittaa, että vyöhykenumero on käytössä. Valmiit vyöhykeasetukset koskevat virtausnopeuksia, harjapaineita ja suurimpia kuurausnopeuksia.



KUVA 54

Vyöhykkeiden oletusasetusten muuttaminen - Tee halutut vyöhykeasetukset ja paina sitten vyöhykkeen numeroa, kunnes sinua pyydetään nimeämään uudet vyöhykeasetukset. Valitse “yes” antaaksesi uuden nimen (kuva 55). Jos valitset “no”, esiasetettu nimi poistetaan.

HUOMAUTUS: Tehtaalla valittuja vyöhykeasetuksia voi muuttaa vain esimiestilassa (katso käsikirjan lopussa olevia ESIMIEHELLE TARKOITETTUJA OHJEITA).

Vyöhykeasetukset koskevat seuraavia säätöjä:

- Harjapaine
- Liuosvirtaus
- Quiet-Mode päällä tai pois päältä (lisävaruste)
- Suurin kuurausnopeus (ajettava malli)
- ec-H2O päällä tai pois päältä (lisävaruste)
- Tehopesujärjestelmä (Severe Environment - järjestelmä) päällä tai pois päältä (lisävaruste).

HUOMAUTUS: Tehopesua ja ec-H2O- toimintoa ei voi asettaa yhdessä.



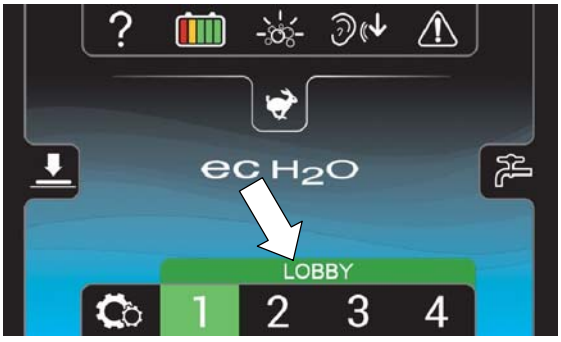
KUVA 55

Jos vyöhykeasetukset on tarkoitettu esimerkiksi aulan kuuraukseen, anna vyöhykkeen nimeksi “AULA” (kuva 56). Hyväksy uudet vyöhykeasetukset painamalla vihreää nuolta.



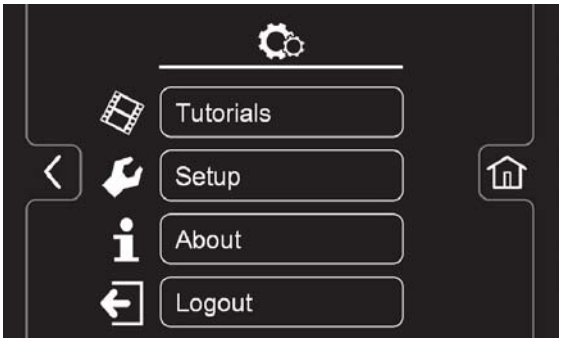
KUVA 56

Nimi ilmestyy vyöhykenumeron päälle, kun vyöhykepainiketta painetaan (kuva 57). Tee sama muille vyöhykeasetuksille.



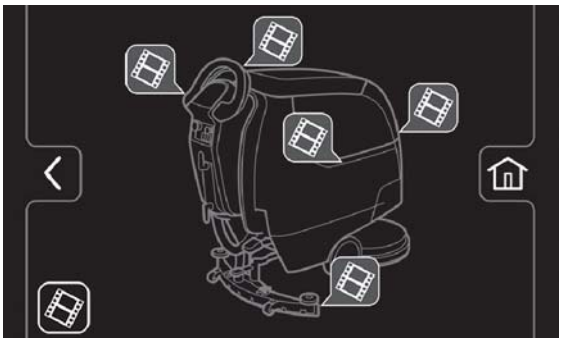
KUVA 57

9. Siirry seuraavaan näkymään painamalla käyttöjän aloitusnäkymässä asetuskuvaketta (kuva 58). Avautuvan näkymän painikkeet selitetään alla.



KUVA 58

Tutorials - Sisältää käyttöä ja huoltoa kuvaavia videoita. Käynnistä video kuvaketta painamalla (kuva 59).



KUVA 59

Setup - Koneen asetuksiin pääsee vain esimiestilassa. ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET ovat käsikirjan lopussa.

About - Tietoja koneen järjestelmistä.

Logout - Tarvitaan, kun esimiestilaan pääsee vain salasanalla. ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET ovat käsikirjan lopussa.

10. Kun koneessa on havaittu häiriö, aloitusnäkymässä oleva huollontarvekuvake vilkkuu keltaisena tai punaisena (kuva 60).



KUVA 60

Yhdessä vilkkuvan huollontarvekuvakkeen kanssa ongelmasta kertovat seuraavat automaattisesti avautuvat häiriönäkymät.

Keltainenhäiriökuvake (kuva 61). Selvitä häiriön syy kohdasta HUOLTOKOODIT.



KUVA 61

Punainen tai keltainen ec-H2O-järjestelmän häiriökuvake (kuva 62). Katso ec-H2O-järjestelmän häiriöiden syyt kohdasta HUOLTOKOODITt.

Kun ec-H2O-järjestelmän häiriökuvake **vilkkuu sinisenä ja punaisena**, vedenpehmennyspatruuna on vanhentunut ja se pitää vaihtaa. Katso ec-H2O NanoClean VEDENPEHMENNYSPATRUUNAN VAIHTAMINEN.



KUVA 62

Keltainen seisontajarrun kuvake (kuva 63). Seisontajarru pitää ottaa pois päältä ennen ajamista.



KUVA 63

Häiriönäkymiä voi selata näkymän yläreunassa olevilla nuolilla.

KONEEN KÄYTTÄMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä käytä konetta, ennen kuin olet lukenut käyttöohjeen ja ymmärtänyt sen sisällön.

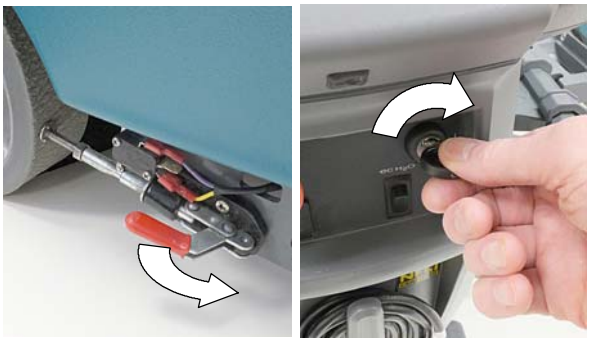
TARKISTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ

- ❑ Lakaise lattia ja poista esteet.
- ❑ Tarkista harjojen/tyynyjen kuluneisuus ja mahdolliset vauriot.
- ❑ Tarkista vetolastojen kunto ja mahdolliset vauriot.
- ❑ Varmista, että talteenottosäiliö on tyhjä ja että jätekaukalo on puhdas.
- ❑ Tarkista kuurauspään helman kuluneisuus ja mahdolliset vauriot.
- ❑ Putkiharjalla varustettu malli - varmista, että kuurauspään jätekaukalo on tyhjä ja puhdas.
- ❑ ec- H2O- kuuraus: tarkista, että liuossäiliössä on vain puhdasta ja kylmää vettä.
- ❑ ec- H2O- kuuraus: tarkista, että kaikki tavalliset puhdistusaineet on tyhjennetty liuossäiliöstä ja että säiliö on huuhdeltu.
- ❑ Tarkista, toimiiko kone oikein.

KONEEN KÄYTTÄMINEN

T300- käyttötaulun käyttöohjeiden osalta katso KÄYTTÖTAULUN KÄYTTÄMINEN.

1. Vapauta seisontajarru, jos koneessa on sellainen (kuva 64)
2. Käännä virta- avain päällä- asentoon (I) (kuva 64).



KUVA 64

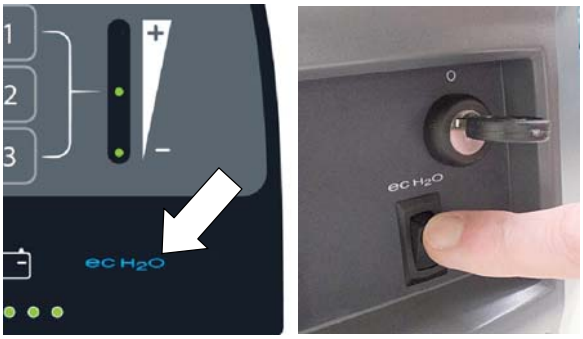
3. ec-H2O- mallit - ec- H2O- järjestelmä kytkeytyy automaattisesti päälle, kun kone kytketään päälle. ec-H2O- järjestelmä kytketään pois päältä virtalukon alla olevaa ec-H2O- kytkintä painamalla (kuva 65).

HUOMIO: *Kun koneessa on uusi vedenpehmennyspatruuna, ecH2O- järjestelmä ohittaa automaattisesti valitun liuosvirtauksen jopa 75 minuutin ajaksi.*

HUOMIO: *Jos ec-H2O- järjestelmän läpi kierrätetään vahingossa pesuainetta, kytke ec-H2O- järjestelmä välittömästi pois päältä. Tyhjennä liuossäiliö, täytä se kylmällä vedellä ja huuhtele pesuaine pois ec-H2O- järjestelmää käyttämällä.*

T300e- mallit -

T300- mallit kalvopaneelilla -



KUVA 65

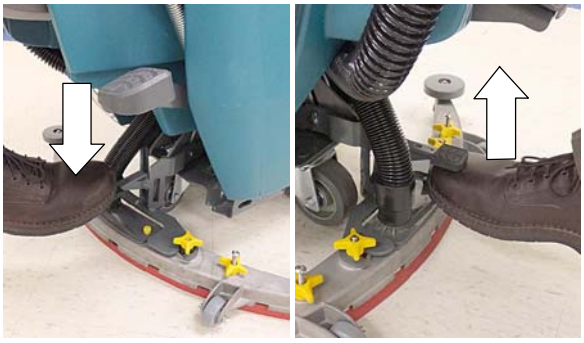
ec-H2O- ILMAISIN	TILA
Palaa jatkuvasti sinisenä	Normaali toiminta
Vilkkuu sinisenä/punaisena	Vedenpehmennyspatruunan käyttöaika on päättynyt. Vaihda patruuna.
Jatkuvasti palava tai vilkkuva punainen	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT.

4. Laske kuurauspää lattialle painamalla kuurauspään nostopoljinta jalalla kuten kuvassa (kuva 66).



KUVA 66

5. Laske vetolasta alas poljinta painamalla (kuva 67). Vetolastan nostamiseksi laita jalka polkimen alle ja nosta. Imumoottori käynnistyy, kun vetolasta lasketaan alas.



KUVA 67

6. Ajettavat mallit - työnnä ajosuuntavipu eteen eteenpäin ajaaksesi (kuva 68). Peruuttaaksesi vedä ajosuuntavipu taakse.



KUVA 68

7. Aloita kuuraus vetämällä käynnistyssangasta (kuva 69).



KUVA 69

8. Ajettavat mallit - säädä kuurausnopeus sopivaksi nopeudensäätimellä (kuva 70).

   Työnnettävät mallit - Työnnä konetta hitaasti eteenpäin. Pyörivä(t) harja(t) auttaa/auttavat konetta liikkumaan eteenpäin.



KUVA 70

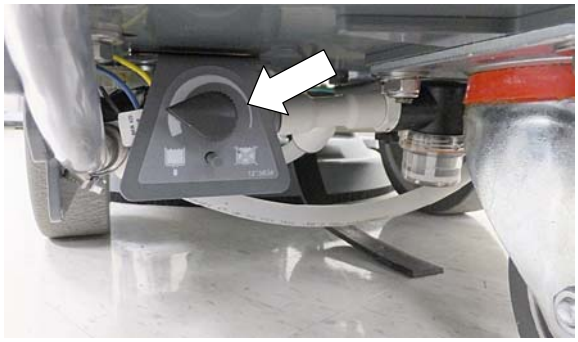
9. Malli T300e ec-H2O - Säätääksesi liuosvirtauksen ec-H2O- kuurauksessa paina ec-H2O- moduulissa olevaa liuosvirtauspainiketta (kuvva 71). Yksi ledi = pieni virtaus, kaksi lediä = keskisuuri virtaus, kolme lediä = suuri virtaus.



KUVA 71

10. Malli T300e - Liuosvirtauksen säätämiseksi tavallisessa kuurauksessa käännä koneen alla olevaa liuosvirtauksen säätönuppia (kuva 72).

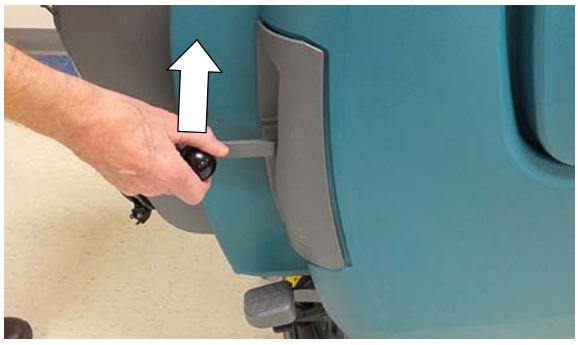
HUOMAUTUS: Liuosvirtauksen säätönuppi toimii vain tavallisessa kuurauksessa.



KUVA 72

11. Mallin T300e lisävaruste - Kun tarvitaan lisää harjapainetta erittäin likaisilla alueilla, nosta kosketuspainevipu ylös (kuva 73).

HUOMAUTUS: Päästä harjapainevipu, kun nostat kuurauspään.



KUVA 73

12. Lopeta kuuraus päästämällä irti käynnistyssangasta ja nosta kuurauspää ja vetolasta irti lattiasta. Käännä virta- avain pois päältä - asentoon ja kytke seisontajarru päälle, jos se kuuluu varustukseen.

KONETTA KÄYTETTÄESSÄ

⚠ VAROITUS: Herkästi syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä koneella.

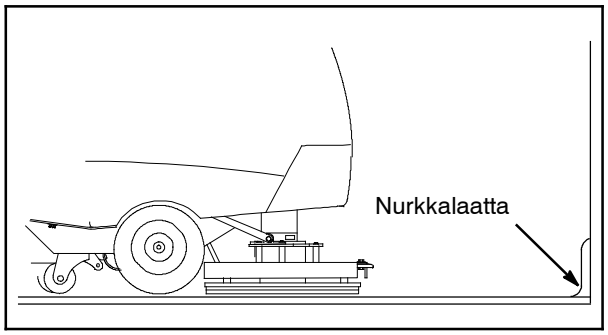
1. Aja 5 cm limittäin edellisen kuurauskaistan päältä.
2. Pidä kone liikkeessä, jotta lakkaus tai lattia ei vahingoittuisi.
3. Pyyhi vetolastan pyyhinsulat kankaalla, jos sulat jättävät lattiaan viiruja.
4. Vältä törmäyksiä pylväisiin ja seiniin.
5. T300 - Kun tyhjennät ja täytät koneen, lisää pesuainetta aina myös tehopesujärjestelmän pesuaine säiliöön.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä lakaise pinnalla, jonka kaltevuus on yli 9 %, äläkä aja koneella pinnalla, jonka kaltevuus on yli 21 %.

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

   HUOMIO: Vaahto ei laukaise sulkuventtiiliä, jolloin imumoottori vahingoittuu.

7. Käytä kaksoiskuurausta erittäin likaisilla alueilla. Kuuraa alue ensin vetolasta ylhäällä, anna liuoksen vaikuttaa 3 - 5 minuuttia ja kuuraa alue uudestaan vetolasta alhaalla.
8. Orbitaalikuurauspäällä varustettu malli - Ole varovainen jalkalistojen, nurkkalaattojen (kuva 74) ja lattiaan kiinnitettyjen kalusteiden kuten jalallisten pesualtaiden ja muiden särkyvien kohteiden lähellä. Varo, ettei kuurauspään metallireuna riko mitään.



KUVA 74

9. Ennen kuin poistut koneen luota, poista virta- avain ja laita seisontajarru päälle, jos se kuuluu varustukseen.
10. Älä käytä konetta alueella, jossa ympäristön lämpötila on yli 43 C tai jäätymispisteen 0 C alapuolella.

HÄTÄSEIS- PAINIKE (ajettavat mallit)

Pysäytä kone hätätilanteessa hätäseis- painiketta painamalla (kuva 75). Tämä painike katkaisee koneesta kaikki virrat. Painike resetoidaan kiertämällä sitä myötäpäivään. Sitten koneen voi taas käynnistää virta- avaimella.

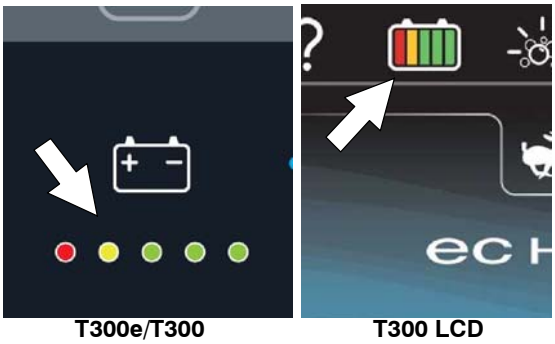
Käytä tätä painiketta vain hätätilanteessa. Sitä ei ole tarkoitettu koneen normaaliin pysäyttämiseen.



KUVA 75

AKUN PURKAUTUMISEN OSOITIN

Akun purkautumisen merkkivalot (BDI) näyttävät akkujen lataustason koneen käytön aikana. Kun akut ovat täysin ladattuja, kaikki viisi merkkivaloa palavat (kuva 76). Kun purkautumistaso saavuttaa punaisen valon, lopeta kuuraus ja lataa akut. Jos punainen valo alkaa vilkkua, kuuraus pysähtyy automaattisesti akkujen suojaamiseksi täydelliseltä purkautumiselta. Ajettava malli: Koneella voi vielä ajaa, vaikka punainen valo vilkkuu. Siten koneen voi ajaa latausasemalle.



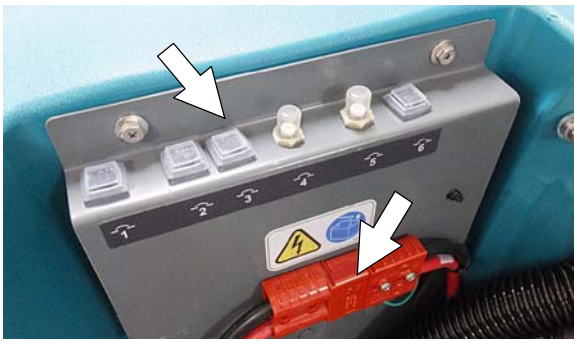
T300e/T300 **T300 LCD**

KUVA 76

Varokepaneeli

Koneessa on resetoivat automaattivarokkeet, jotka suojaavat sitä ylivirroilta. Jos automaattivaroke laukeaa, irrota akun kaapeli ja resetoi varoke reset- painikkeella sitten kun se on jäähtynyt. Kytke sitten akun kaapeli. Jos automaattivaroke ei resetoidu tai laukeaa toistuvasti, ota yhteys huoltoon.

Varokepaneeli sijaitsee akkutilan lähellä. Varokkeet on merkitty seuraavasti
(kuva 77).



KUVA 77

Automaat-tivaroke	Arvo	Suojattu virtapiiri
CB1	4 A	Virtalukko, ohjausyksikkö
CB2	4 A	ec- H2O- moduuli
CB3	4 A	ec-H2O- pumppu
CB4	30 A	Ajomoottori
CB5	37 A	Harjamoottori (T300e)
CB6	20 A	Imumoottori (T300e)

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

KÄYTTÖTUNTIMITTARI

The hour meter records the number of hours the machine has been operated. Määritä käyttötuntimittarin avulla, milloin suositellut huoltotoimenpiteet on suoritettava, ja käytä mittaria huoltohistorian tallentamiseen (kuva 78).



KUVA 78

SÄILIÖIDEN TYHJENNYS

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

TALTEENOTTOSÄILIÖN TYHJENNYS

Tyhjennä ja puhdista talteenottosäiliö joka päivä ja liuossäiliön täyttöjen välillä.

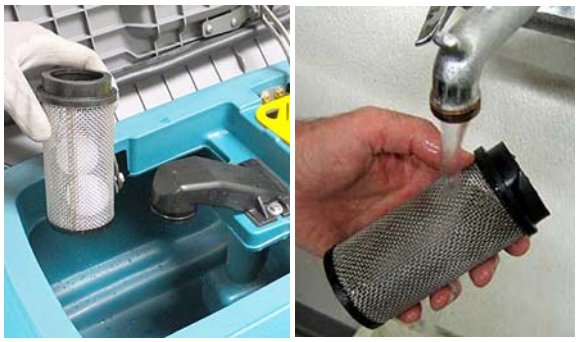
1. Siirrä kone tyhjennysalueelle.
2. Kun mallissa on tyhjennysletkun tulppa, pidä letkua ylhäällä, avaa tulppa ja laske letku sitten hitaasti viemäriin. Kun mallissa on venttiilillä varustettu tyhjennysletku, laske letku viemäriin ja avaa venttiili hitaasti (kuva 79).



KUVA 79

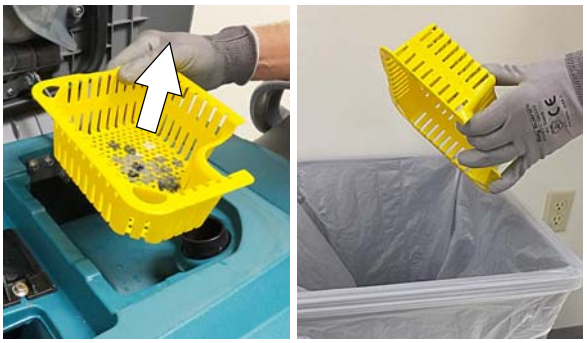
HUOMAUTUS: *Jos käytät ämpäriä koneen tyhjentämiseen, älä käytä samaa ämpäriä liuossäiliön täyttämiseen.*

3. Irrota ja puhdista sulkuventtiilin suodatin (kuva 80).



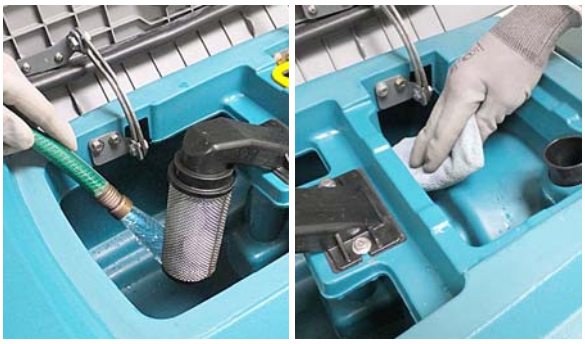
KUVA 80

4. T300- mallit - Irrota jätekaukalo ja tyhjennä se (kuva 81).



KUVA 81

5. Huuhtele talteenottosäiliö puhtaalla vedellä ja pyyhi pois kaikki likajäämät (kuva 82).



KUVA 82

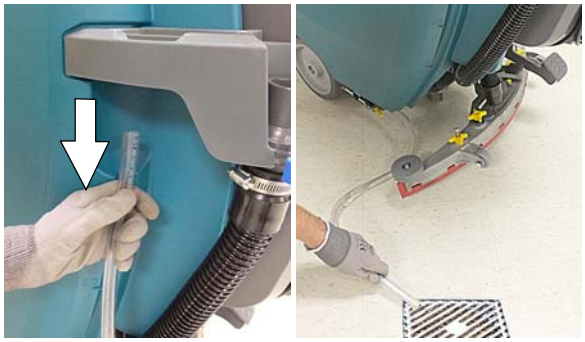
LIUOSSÄILIÖN TYHJENNYS

Tyhjennä liuossäiliö joka päivä.

1. Siirrä kone tyhjennysalueelle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

2. Tyhjennä loppuvesi liuossäiliöstä vetämällä liuosletkun irti varustekiskosta (kuva 83).



KUVA 83

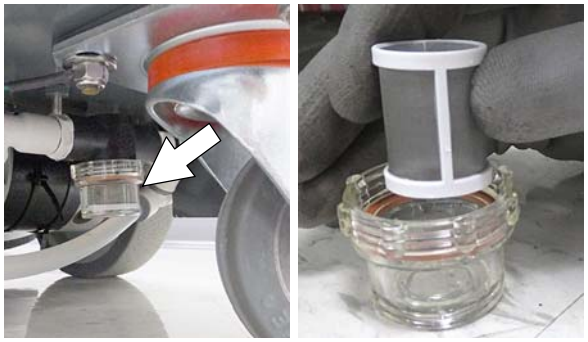
Kun olet tyhjentänyt säiliön, kiinnitä liuosletku lujasti varustekistoon.

3. Huuhtele liuossäiliö puhtaalla vedellä (kuva 84).



KUVA 84

4. Irrota ja puhdista liuossäiliön suodatin aina 50 käyttötunnin jälkeen (kuva 85). Liuossuodatin on koneen alla takana. Tyhjennä liuossäiliö ennen suodattimen irrotusta.

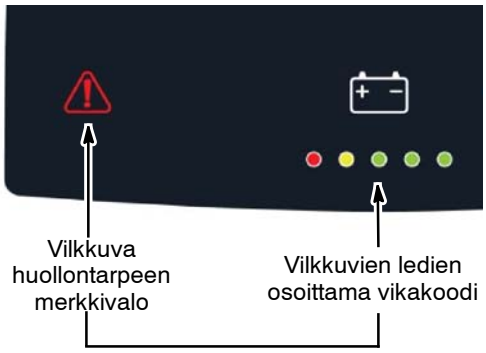


KUVA 85

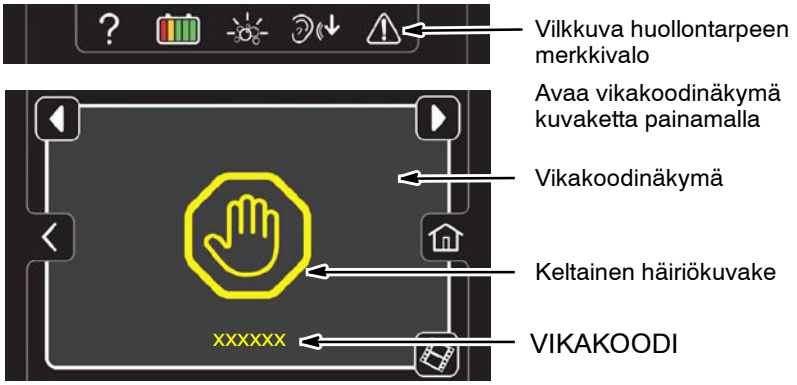
HUOLTOKOODIT

Kun koneessa tai laturissa havaitaan häiriö, huollontarpeen merkkivalo vilkkuu. Näytetään häiriökoodi, jonka avulla häiriön syyn voi selvittää.

T300e/T300- kojetaulut



T300 Pro-Panel (nestekidenäyttö)



LED- vikakoodi ✳= vilkkuu	**Vikakoodi nestekidenäytöllä**	**SYY**	**RATKAISU**
✳ ✳ ✳ ✳ ✳	0xFFF0	Hätäpysäytyspainiketta on painettu.	Resetoi hätäpysäytyspainike ja käynnistä kone uudelleen.
• • • ✳ •	0x0201	Ongelma kuurauspään nostomekanismin kytkennöissä tai ohjausyksikössä.	Ota yhteys huoltoon.
• • • ✳ ✳	0x0101	Ongelma harjamoottorin kytkennöissä tai ohjausyksikössä.	Ota yhteys huoltoon.
• • ✳ • •	0x0501	Ongelma imumoottorin kytkennöissä tai ohjausyksikössä.	Ota yhteys huoltoon.
• • ✳ • ✳	0x0601	Ongelma tehopesujärjestelmän (Severe Environment - järjestelmän) kytkennöissä tai ohjausyksikössä.	Ota yhteys huoltoon.
• • ✳ ✳ •	0x0910	Ajomoottorin automaattivaroke lauennut.	Irrota akun kytkentä ja resetoi automaattivaroke. Jos automaattivaroke laukeaa uudelleen, ota yhteys huoltoon.
• • ✳ ✳ ✳	0x0901	Ongelma ajomoottorin kytkennöissä tai ohjausyksikössä.	Ota yhteys huoltoon.
• ✳ • ✳ ✳	0xFF00	Ohjelmiston lataus epäonnistui.	Ota yhteys huoltoon.
✳ • • • ✳	0x0900 0x0903	I-Drive- häiriö I-Drive- yhteys menetetty	Käynnistä kone uudelleen. Jos vika uusiintuu, ota yhteys huoltoon.
✳ • • ✳ •	0x0906 0x0907	Ajomoottorissa oikosulku.	Ota yhteys huoltoon.
✳ • • ✳ ✳	0x0103 0x0104 0x0105	Harjamoottorissa ylivirta	Ota yhteys huoltoon.
✳ • ✳ • ✳	0x0902	Käynnistyssankaa vedetään tai sen tiellä on este, ennen kuin kone on kytketty päälle.	Päästä käynnistyssanka ja poista este, ennen kuin kytket koneen päälle.

HUOLTOKOODIT - jatkoa

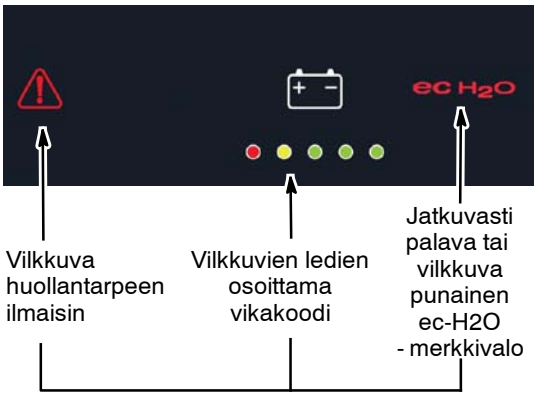
LED- vikakoodi ✳= vilkkuu	**Vikakoodi nestekidenä ytöllä**	**SYY**	**RATKAISU**
✳ • ✳ ✳ •	0x0107 0x0207 0x0507 0x0607	Harjamoottori ohjausyksikössä häiriö Nostomoottorin ohjausyksikössä häiriö Imumoottorin ohjausyksikössä häiriö Pesuainepumpun ohjausyksikössä häiriö	Irrota akkukaapeli ja pyydä huoltoa vaihtamaan ohjausyksikkö.
✳ • ✳ ✳ ✳	0x0503 0x0504 0x0505	Imumoottorissa ylivirta.	Ota yhteys huoltoon.
✳ ✳ • • •	0x0506	Imumoottorissa oikosulku.	Ota yhteys huoltoon.
✳ • ✳ ✳ ✳	0x0603 0x0604 0x0605	Tehopesujärjestelmän (Severe Environment - järjestelmän) pumpussa ylivirta.	Ota yhteys huoltoon.
✳ ✳ • ✳ •	0x0606	Tehopesujärjestelmän (Severe Environment - järjestelmän) pumpussa oikosulku.	Ota yhteys huoltoon.
✳ ✳ • ✳ •	0x0106	Harjamoottorissa oikosulku.	Ota yhteys huoltoon.
• ✳ ✳ ✳ •	0xF103 0xFF20 0x0704	Laturin yhteyshäiriö Kuurauksen ohjausyksikön yhteyshäiriö ec-H2O- järjestelmän yhteyshäiriö	Käynnistä uudelleen. Jos vikakoodi pysyy, ota yhteys huoltoon.

KONEEN KIINTEÄN AKKULATURIN VIKAKOODIT

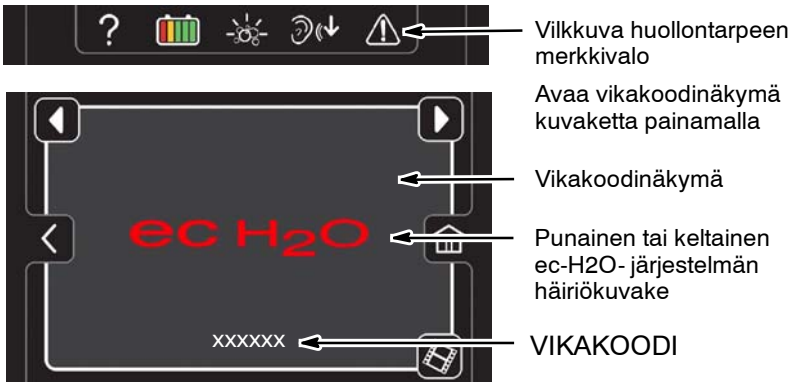
LED- vikakoodi ✳= vilkkuu	**Vikakoodi nestekidenä ytöllä**	**SYY**	**RATKAISU**
✳ ✳ ✳ • •	0xF100	Laturi vikatilassa.	Ota yhteys huoltoon.
• ✳ ✳ • •	0xF101	Laturia ei ole kytketty akustoon.	Tarkista kaapeleiden kytkennät.
• ✳ • • •	0xF102	Laturi on ylikuumentunut.	Anna laturin jäähtyä. Siirrä kone hyvin tuuletettuun paikkaan. Lataa akut paikassa, jossa lämpötila on 27°C tai alle. Jos vikakoodi pysyy, ota yhteys huoltoon.
• ✳ ✳ ✳ •	0xF103	Laturin yhteyshäiriö	Käynnistä laturi uudelleen. Jos vikakoodi pysyy, ota yhteys huoltoon.
• ✳ ✳ • ✳	0xF104	Laturin ajastin ylitti pisimmän sallitun latausajan. Lataus keskeytyy.	Vaihda akut.

ec-H2O- JÄRJESTELMÄN HUOLTOKOODIT - LISÄVARUSTE

T300e/T300- kojetaulu



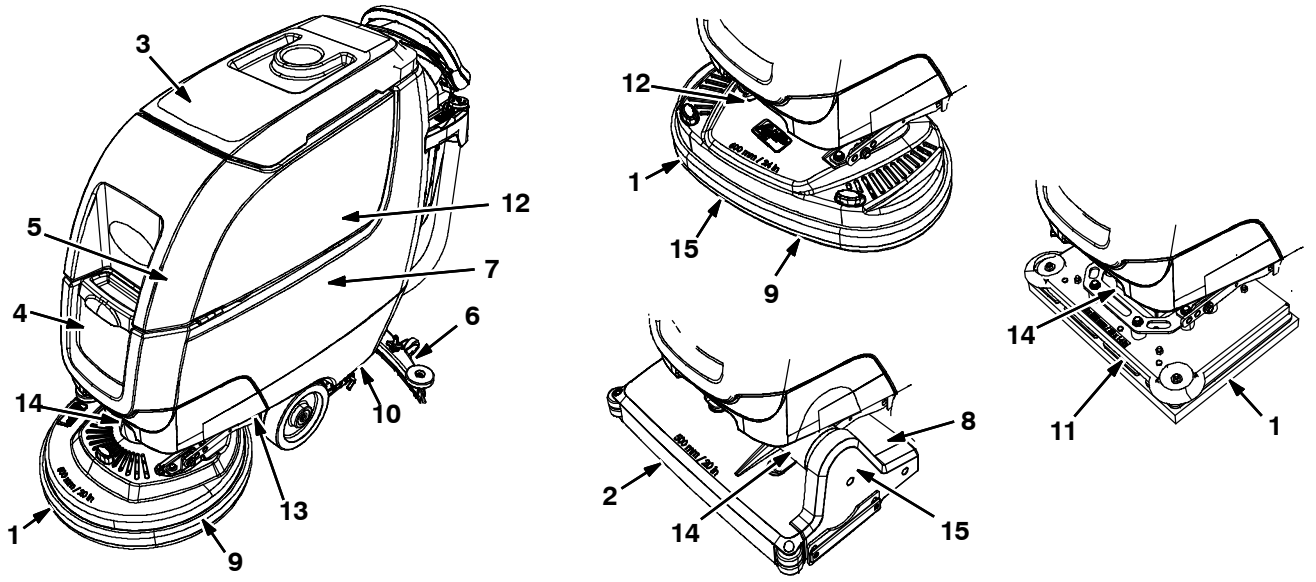
T300 Pro-Panel (nestekidenäyttö)



LED- vikakoodi ✳= vilkkuu	**Vikakoodi nestekidenä ytöllä**	**SYY**	**RATKAISU**
• ✳ • ✳ •	0x0711	Ongelma ec-H2O- pumpun kytkennöissä tai ohjausyksikössä.	Ota yhteys huoltoon.
• ✳ ✳ ✳ ✳	0x0713 0x0714 0x0715	ec-H2O- pumpussa ylivirta	Ota yhteys huoltoon.
✳ • • • •	0x0717	ec-H2O- pumpussa oikosulku	Ota yhteys huoltoon.
✳ • ✳ • •	0x0703 0x0712	ec-H2O- järjestelmän automaattivaroke lauennut ec-H2O- pumpun automaattivaroke lauennut	Resetoi automaattivaroke. Jos automaattivaroke laukeaa uudelleen, ota yhteys huoltoon.
ec- H2O - merkki- valo palaa jatkuvasti punaisena	0x0716 0x0727 0x0741 0x0746	ec-H2O- pumpun oikosulkuvika ec-H2O- ohjausyksikön vika Vedenpehmennyspumppu auki Vedenpehmennyspumpussa vika	Ota yhteys huoltoon.
ec- H2O - merkkivalo vilkkuu punaisena*	0x0702 0x0708* 0x0721 0x0723 0x0726	ec-H2O- painekytkin lauennut ec-H2O- järjestelmän ylisäätö Ei ec-H2O- kennossa ei virtaa ec-H2O- kennossa ylivirta ec-H2O- kennossa oikosulku	Ota yhteys huoltoon.
ec- H2O- merkkivalovilkkuu sinisenä/punaisena		Vedenpehmennyspatruunan käyttöaika on päättynyt	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.

HUOLTOTAULUKKO



Huoltoväli	Vastuussa oleva henkilö	Nro	Kuvaus	Toimenpide
Päivittäin	O	1	Tyyny(t)	Tarkista, käännä tai vaihda
	O	1	Harja(t)	Tarkista, puhdista
	O	2	Putkiharjat	Tarkista, puhdista
	O	3	Talteenottosäiliö	Tyhjennä, huuhtele, puhdista sulkuventtiilin suodatin ja jätekaukalo (jos on)
	O	4	Liuossäiliö	Tyhjennä, huuhtele
	O	5	Tehopesujärjestelmän pesuainesäiliö (Severe Environment - säiliö) (lisävaruste)	Tarkista, täytä
	O	6	Vetolasta	Puhdista ja tarkista, onko vaurioita tai kulumia
	O	7	Akut	Tarvittaessa vaihda
	O	8	Jätekaukalo	Puhdista
	O	9	Kuurauspään helma	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia
Viikoittain	O	7	Akun kennot	Tarkista akkuhapon taso
	O	6	Vetolastakoneiston tippusäiliö	Tarkista, puhdista
50 tuntia	O	2	Putkiharjat.	Pyöritä harjoja. Tarkista kuluneisuus
	O	2	Putkiharjakuurauspää	Puhdista kuurauspään alapuoli
	O	3	Talteenottosäiliön kannen tiiviste	Tarkista kuluneisuus.
	O	10	Liuossäiliön suodatin	Puhdista
100 tuntia	O	7	Akkujen vedenlisäysjärjestelmä (lisävaruste)	Tarkista, onko letkuissa vaurioita tai kulumia
200 tuntia	O	7	Akut, liittimet ja kaapelit	Tarkista ja puhdista
500 tuntia	T	11	Alemmat orbitaalieristimet	Vaihda (4 kpl)
750 tuntia	T	12	Imumoottori	Vaihda hiiliharjat
1250 tuntia	T	13	Ajomoottori	Vaihda hiiliharjat
	T	14	Harjamoottori	Vaihda hiiliharjat
	T	15	Harjan kiilahihna	Vaihda hihna

O = Käyttäjä T = Koulutettu työntekijä

KONEEN HUOLTO

Kone pysyy hyvässä kunnossa, kun teet sille seuraavat huoltotoimenpiteet.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

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

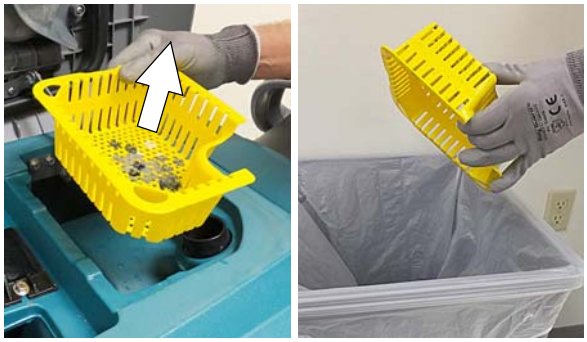
PÄIVITTÄISEN KÄYTÖN JÄLKEEN

1. Huuhtele ja puhdista talteenottosäiliö (kuva 86). Katso SÄILIÖIDEN TYHJENTÄMINEN.



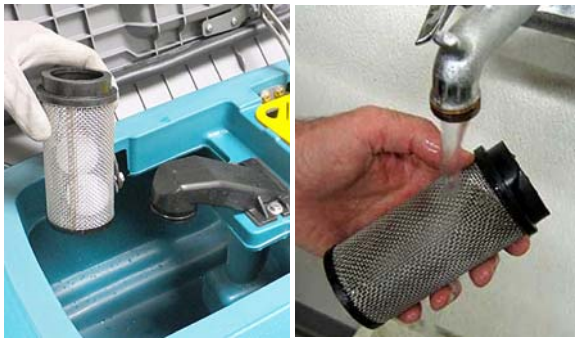
KUVA 86

2. T300- mallit - Irrota jätekaukalo ja tyhjennä se (kuva 87).



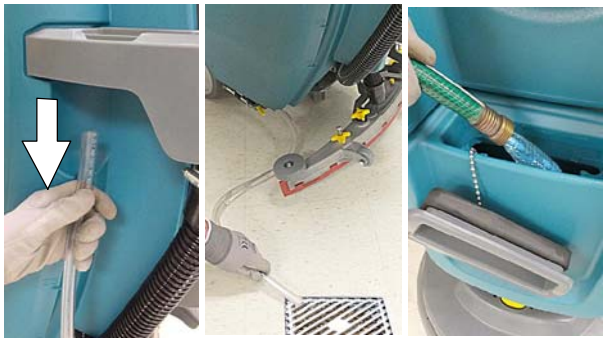
KUVA 87

3. Irrota ja puhdista sulkuventtiilin suodatin (kuva 88).



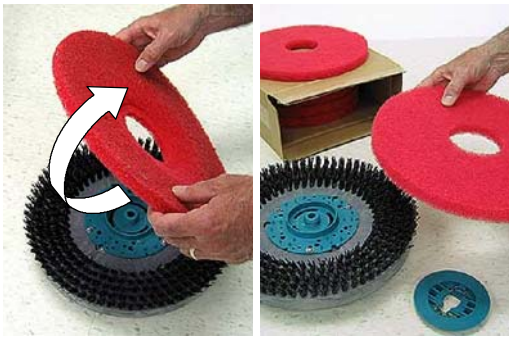
KUVA 88

4. Tyhjennä ja huuhtele liuossäiliö (kuva 89).



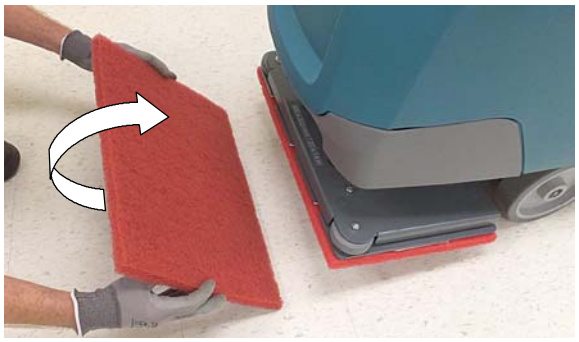
KUVA 89

5. Levykuurauspää - Jos tyyny on kulunut, käännä tai vaihda se (kuva 90).



KUVA 90

Orbitaalikuurauspää - Jos tyyny on kulunut, käännä tai vaihda se (kuva 91).



KUVA 91

6. Insta-Click - tyynynohjain/harjat - poista navan kiinnitysalueelle kertynyt lika (kuva 92).



KUVA 92

7. Pyyhi vetolastan sulat puhtaaksi. Tarkista, ovatko sulat kuluneet tai vaurioittuneet (kuva 93). Käännä sulka, jos se on kulunut. Katso VETOLASTAN PYYHINSULAN VAIHTO.



KUVA 93

8. Tarkista, onko kuurauspään helma kulunut tai vahingoittunut
(kuva 94). Vaihda, jos vaurioitunut tai kulunut.



KUVA 94

9. Puhdista koneen ulkopinta yleispesuaineella ja kostealla liinalla (kuva 95).



KUVA 95

10. Putkikuurauspää - Irrota ja puhdista jätekaukalo (kuva 96).



KUVA 96

11. T300 - Tehopesujärjestelmä (Severe Environment - järjestelmä) - Lisää säiliöön laimentamatonta suositeltua pesuainetta (kuva 97). Sulje tulppa.



KUVA 97

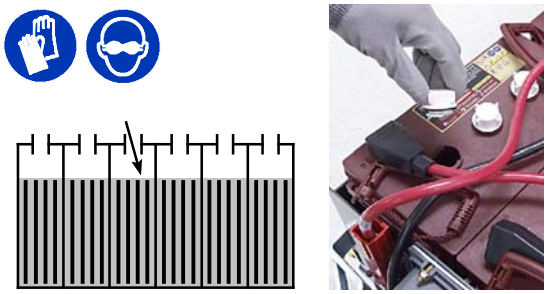
12. Lataa akut (kuva 98). Katso kohtaa AKUT.



KUVA 98

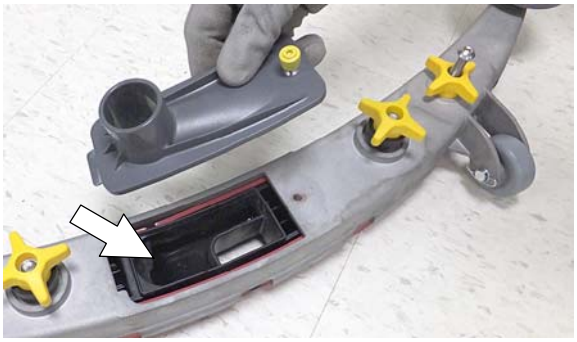
VIIKON KÄYTÖN JÄLKEEN

1. Tarkista kaikkien akkujen nestetaso (kuva 99). Katso kohtaa AKUT.



KUVA 99

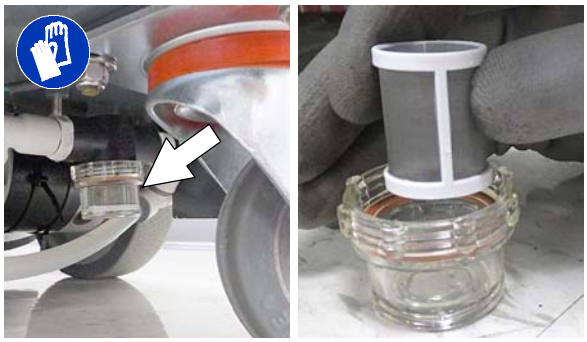
2. Avaa vetolastakoneiston tippusäiliön kansi ja puhdista säiliö (kuva 100).



KUVA 100

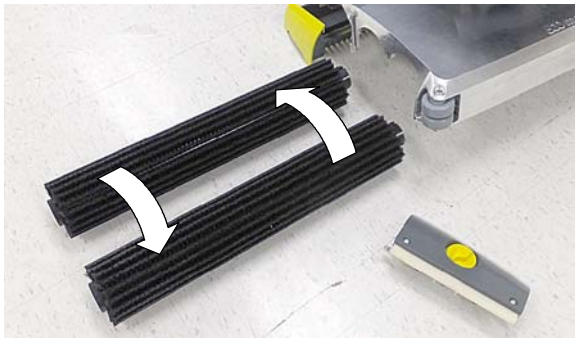
50 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN

1. Irrota ja puhdista liuossäiliön suodatin (kuva 101). Irrota suodatinkuppi vastapäivään kiertämällä. Varmista, että liuossäiliö on tyhjä, ennen kuin irrotat suodattimen.



KUVA 101

2. Putkiharjat - Käännä harjoja edestä taakse (kuva 102). Vaihda harjat, kun ne eivät enää puhdista tehokkaasti.



KUVA 102

3. Putkikuurauspää - Puhdista kuurauspään alaosa (kuva 103).



KUVA 103

4. Tarkista ja puhdista talteenottosäiliön kannen tiiviste (kuva 104). Vaihda tiiviste, jos se on vaurioitunut.



KUVA 104

100 KÄYTTÖTUNNIN VÄLEIN

Jos koneessa on valinnainen akkujen vedenlisäysjärjestelmä, tarkista, onko vesiletkuissa ja liittimissä vaurioita tai kulumia (kuva 105). Vaihda järjestelmä, jos se on vaurioitunut.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat akkuja, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Varo koskemasta akkuhappoon.



KUVA 105

SÄHKÖMOOTTORIT

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

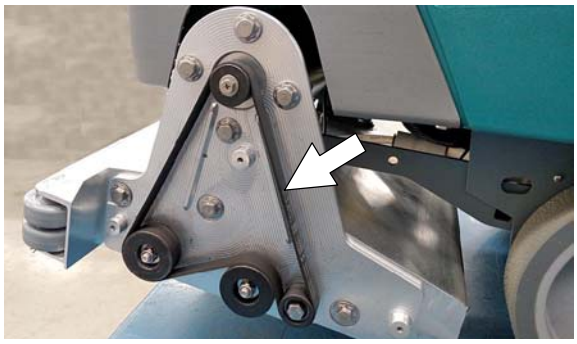
Hiiliharjojen vaihtaminen	Tunnit
Imumoottori	750
Ajomoottori (ajettava malli)	1250
Levyharjamoottori	1250
Putkiharjamoottori	1250
Orbitaaliharjamoottori	1250

HIHNAT

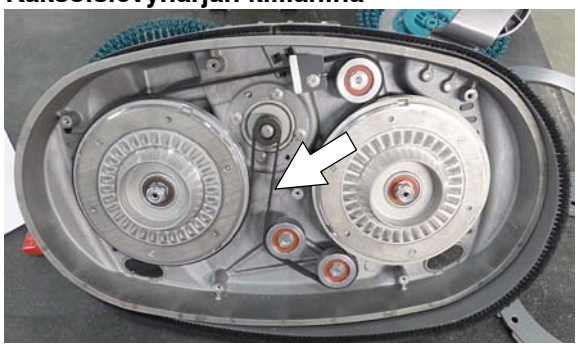
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Vaihda hihnat 1250 käyttötunnin välein. Ota yhteys koulutettuun työntekijään hihnojen vaihtoa varten (kuva 106).

Putkiharjan kiilahihna



Kaksoislevyharjan kiillahina



KUVA 106

ORBITAALIKUURAUSPÄÄN ERISTIMET

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Vaihda neljä alatärinäeristintä 500 käyttötunnin välein. Alaeristimet (piilossa) sijaitsevat kansilevyn ja vetolevyn välissä. Ota yhteys koulutettuun työntekijään eristimien vaihtoa varten (kuva 107).



KUVA 107

AKUT

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin huollat konetta, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, 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 kerääänny kaasua. Latauspaikan lämpötila saa olla korkeintaan 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.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat konetta, pidä kaikki metalliesineet kaukana akuista. Varo koskemasta akkuhappoon.

HUOLTOVAPAAT AKUT

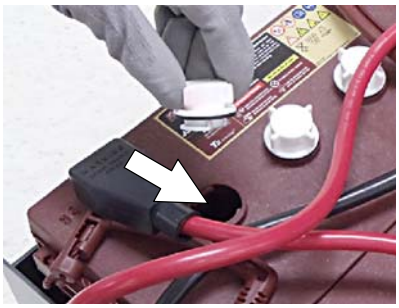
Huoltovapaisiin akkuihin (suljettuihin AGM- akkuihin) ei tarvitse lisätä vettä. Silti ne pitää puhdistaa ja huoltaa.

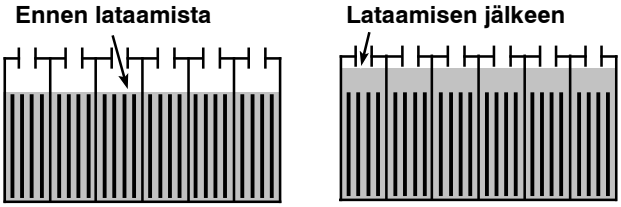
TAVALLISET LYIJYAKUT

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

Elektrolyytin tason pitää olla ennan latausta hieman kennolevyjen yläpuolella kuvan mukaisesti (kuva 108). Jos nestetaso on alhainen, lisää tislattua vettä. ÄLÄ TÄYTÄ LIIKAA. Elektrolyytti laajenee ja voi vuotaa yli akkua ladattaessa. Lataamisen jälkeen akkuihin voi lisätä tislattua vettä niin, että elektrolyytin pinta on noin 3 mm tarkistusputkien alapuolella.







KUVA 108

HUOMIO: Varmista, että kennojen tulpat ovat paikoillaan latauksen aikana. Akkujen latauksen jälkeen voi tuntua rikin hajua. Se on normaalia.

KYTKENTÖJEN TARKASTUS/PUHDISTUS

Tarkista akkujen kytkennät ja puhdista akkujen pinta, kytkennät ja kaapelikengät 200 käyttötunnin välein korroosion estämiseksi. Käytä puhdistamiseen harjaa ja väkevää ruokasoodan ja veden seosta (kuva 109). Älä avaa kennojen tulppia, kun puhdistat akkuja.



KUVA 109

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 käyttöohjeita. Jos koneen mukana ei ole tullut laturia, kysy jälleenmyyjältä tai Tennantilta laturia koskevia suosituksia.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Sopimattomien laturien käyttäminen voi vahingoittaa akkuja ja mahdollisesti aiheuttaa tulipalon vaaran.

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

1. Siirrä kone hyvin tuuletettuun paikkaan.

⚠ VAROITUS: akut tuottavat vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Ladattavana olevan akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä.

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

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

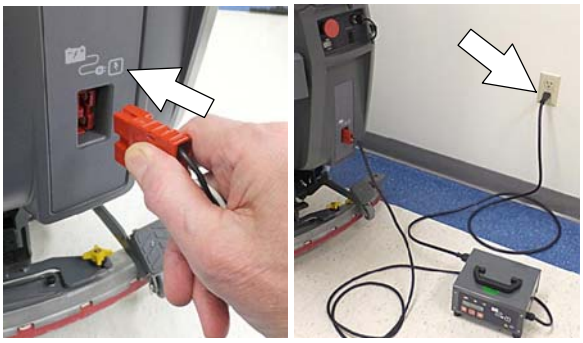
3. Jos koneessa on lyijyakut, tarkista niiden nestetasot viikoittain ennen latausta (kuva) *Katso kohtaa TAVALLISET LYIJYAKUT.*
4. Mallit, joissa on kiinteästi asennettu laturi: ota laturin verkkojohto säilytyskoukuista ja kytke johto oikein maadoitettuun pistorasiaan (kuva 110).



KUVA 110

Mallit, joissa on erillinen laturi: kytke laturin tasavirtajohto ensin koneen latauspistorasiaan ja kytke verkkojohto sitten oikein maadoitettuun pistorasiaan
(kuva 111). Katso ohjeet erillisen laturin käyttöohjeista.

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



KUVA 111

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

   Kiinteä laturi: Akun latauksen merkkivalot vilkkuvat edestakaisin latauksen aikana. Kun kaikki viisi valoa vilkkuvat, lataus on suoritettu (kuva 112).



T300e/T300 **T300 LCD**

KUVA 112

6. Kun akut on ladattu, irrota verkkojohto pistorasiasta ja kierrä se säilytyskoukkuihin (kuva 113).

   Kun käytetään erillistä laturia, irrota aina verkkojohto ensin pistorasiasta ja irrota laturi vasta sitten koneesta.



KUVA 113

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.

Jos koneessa on erillinen laturi, katso tämän laturin käyttöohjeista, kuin sen latausprofiili muutetaan.

T300e- mallit -
T300- mallit kalvopaneelilla -

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

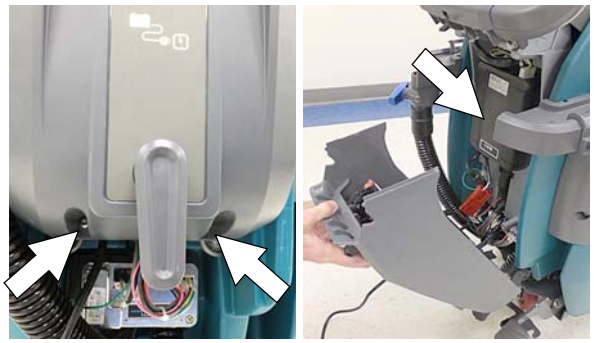
Kiinteästi asennetun laturin asetusten muuttaminen erityyppistä akkua varten:

1. Irrota akkukaapeli koneen liitännästä (kuva 114).



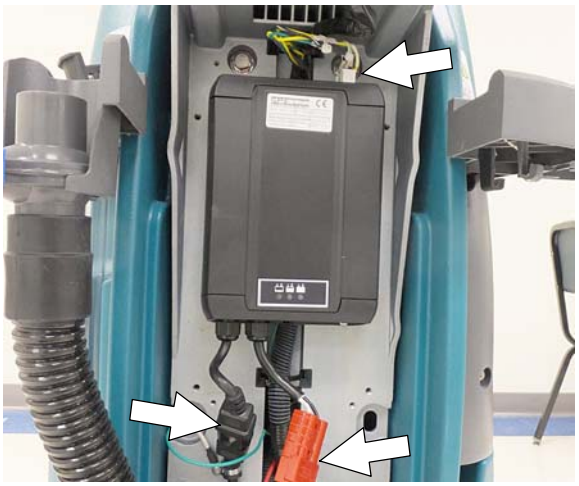
KUVA 114

2. Ota laturin verkkojohto säilytyskoukuista.
3. Avaa ohjauskonsolin pohjassa olevat kaksi ruuvia T25- tähtiruuviavaimella päästäksesi käsiksi laturiin (kuva).115



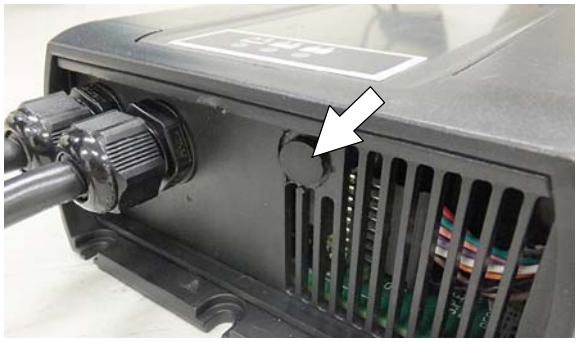
KUVA 115

4. Irrota akkukaapeli, verkkojohto ja johdinnippu laturista. Avaa T25- ruuvitaltalla neljä ruuvia, joilla laturi on kiinnitetty koneeseen (kuva 116). Irrota laturi koneesta.



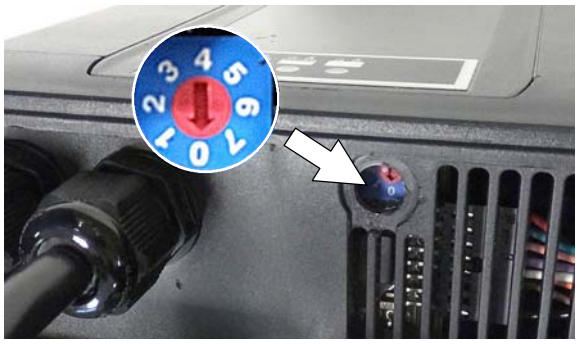
KUVA 116

5. Avaa laturin kyljessä oleva musta kansi, jonka avulla profiilinvalitsin on (kuva 117)



KUVA 117

6. Kierrä nuppi pienellä lattakärkisellä ruuvitaltalla oikeaan, vieressä olevan taulukon mukaiseen asentoon (kuva).118



KUVA 118

Nupin asento	Akkujen tyypit ja ampeeritunnit
0	Tehdasasetus*
1	Märkä, Trojan 105 - 155 Ah
2	Märkä, Enersys/Tab 105 - 155 Ah
3	AGM, Discover 80 - 150 Ah
4	AGM, Fullriver 80 - 150 Ah
5	AGM, TPPL, Enersys 20 - 40 Ah
6	Geeli, Sonnenschein 80 - 150 Ah

** Tehdasasetus, valitsimen asento "0", on ohjelmoitu koneen mukana tulleelle akulle. Kun valitsin on siirretty pois tehdasasetuksista, sitä ei saa palauttaa "0"- asentoon, koska muuten akku voi vahingoittua.*

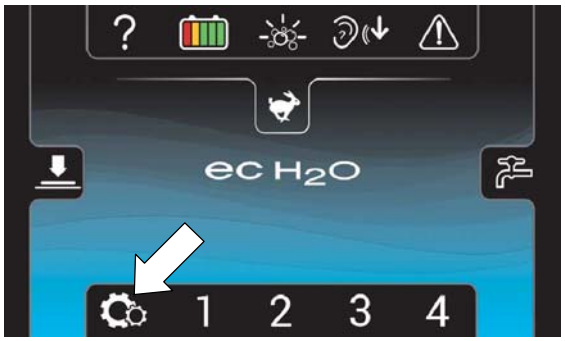
7. Sulje laturin musta kansi, kiinnitä akku takaisin paikoillen ja kiinnitä ohjauskonsoli.
8. Kytke sitten akun kaapeli.

Malli T300 Pro-Panel- säätimillä -

HUOMAUTUS: Tätä toimenpidettä varten koneen pitää olla esimiestilassa. ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET ovat käsikirjan lopussa.

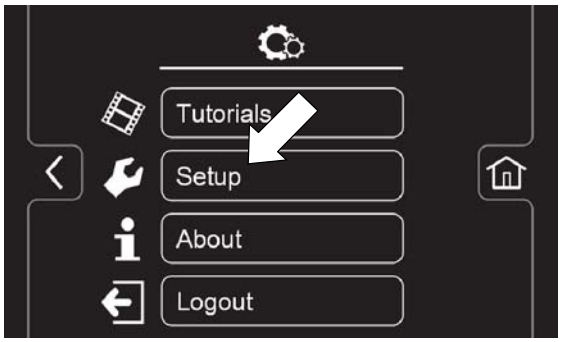
Kiinteästi asennetun laturin asetusten muuttaminen erityyppistä akkua varten:

1. Käännä virta- avain päälle- asentoon (I).
2. Paina aloitusnäkymän asetuspainiketta (kuva 119).



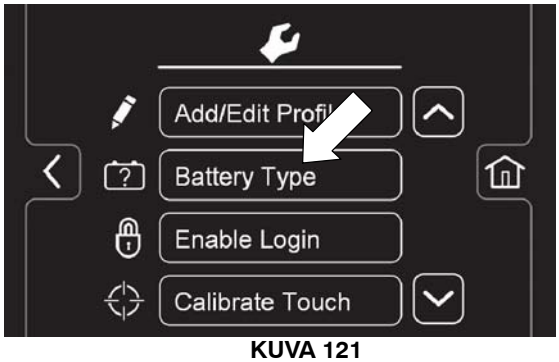
KUVA 119

3. Avaa asetusnäkymä Setup- painiketta painamalla (kuva 120).



KUVA 120

4. Valitse koneessa olevan akun tyyppi painamalla painiketta ”Battery Type” (kuva 121).



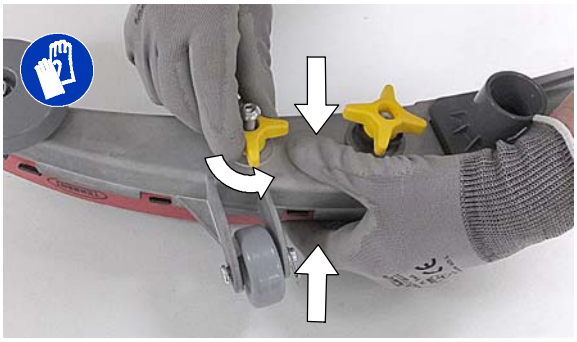
KUVA 121

VETOLASTAN PYYHINSULAN VAIHTO

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

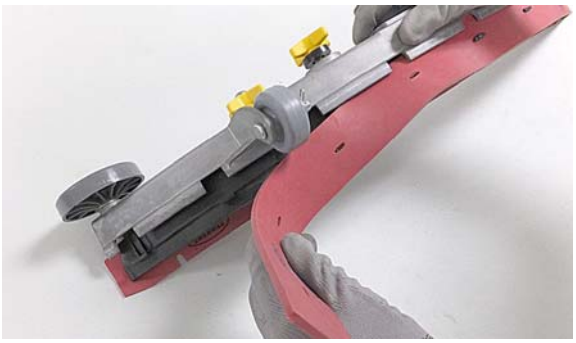
Jokaisessa vetolastan pyyhinsulassa on neljä pyyhintäreunaa. Kun sulat ovat kuluneet, vaihda sulkien paikkaa päästä päähän tai ylhäältä alas, niin saat uuden pyyhintäreunan käyttöön. Vaihda pyyhinsulka, kun kaikki neljä reunaa ovat kuluneet.

1. Irrota vetolastayksikkö koneesta.
2. Löysää vetolastamekanismin päällä olevat kaksi nuppia. Tämä erottaa jousikuormitetun sulanpitimen vetolastan rungosta (kuva 122). Nupit voi löysätä nopeasti puristamalla sulanpitimen ja vetolastan rungon yhteen.



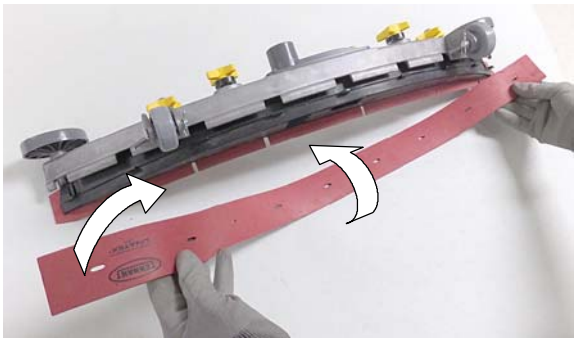
KUVA 122

3. Irrota kulunut sulka tai kuluneet sulat sulanpitimestä (kuva 123).



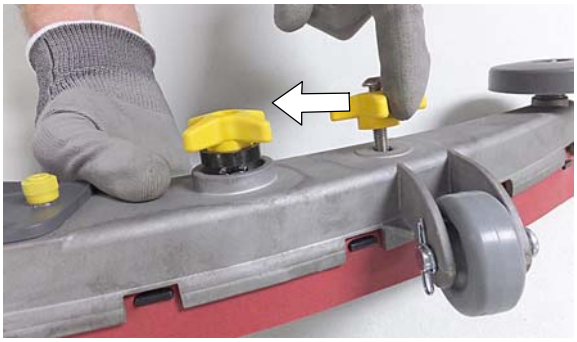
KUVA 123

4. Käännä takasulasta esiin uusi pyyhintäreuna (kuva 124). Kohdista sulan lovet pitimen kieliin.



KUVA 124

5. Purista vetolastan kehys ja sulanpidin yhteen ja kiristä kaksi ulommaista nuppia (kuva 125).



KUVA 125

ec-H2O NanoClean VEDENPEHMENNYSPATRUUNAN VAIHTAMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennenkuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, ota avain pois ja kytke seisontajarru päälle, jos sellainen on.

Vedenpehmennysatruuna pitää vaihtaa, kun sen läpi on virrannut maksimimäärä vettä tai kun sen vanhenemispäivä on saavutettu, kumpi täyttyy ensin. Kojetauluun ilmestyy koodi, kun on aika vaihtaa patruuna. Katso lisätiedot kohdasta KOJETAULUN KÄYTTÄMINEN.

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

HUOMIO: *Kun koneessa on uusi vedenpehmennyspatruuna, ecH2O- järjestelmä ohittaa automaattisesti valitun liuosvirtauksen jopa 75 minuutin ajaksi.*

1. Pysäytä kone tasaiselle alustalle, ota virta- avain virtalukosta ja kytke seisontajarru (jos kuuluu varustukseen) päälle.
2. Nosta talteenottosäiliö ylös päästäksesi käsiksi ec-H2O- vedenpehmennyspatruunaan (kuva 126). Tyhjennä talteenottosäiliö, ennen kuin nostat sen.



KUVA 126

3. Irrota kaksi letkuliitintä patruunan päältä painamalla mustia holkkeja sisään ja vetämällä liittimiä ulospäin (kuva 127). Nosta patruuna irti.



KUVA 127

4. Merkitse asennuspäivä uuden patruunan etikettiin (kuva 128).



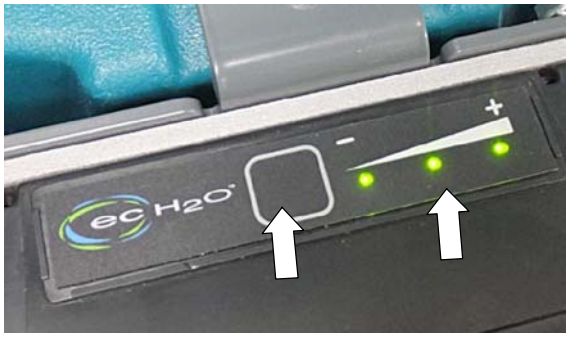
KUVA 128

5. Asenna uusi patruuna kytke kaksi letkua. Varmista, että letkuliittimet menevät kokonaan patruunaan.
6. Nollaa ajastin uutta patruunaa varten.
   a. Kytke virta virta- avaimella.
   b. Paina ec-H2O- moduulin kytkintä 10 sekuntia. Kun päästät painikkeen, kolmen virtausvaloa alkavat liikkua edestakaisin (kuva 129).



KUVA 129

   c. Merkkivalojen liikkuessa edestakaisin paina virtauskytkintä (kuva 130). Kolme merkkivaloa vilkkuvat kolme kertaa, mikä osoittaa, että ajastin on nollattu. Toista sama, jos valot eivät vilku kolme kertaa.



KUVA 130

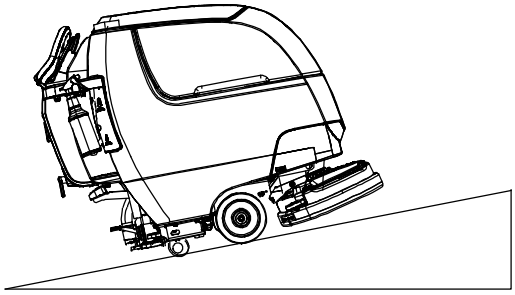
KONEEN LASTAUS KULJETUSTA VARTEN JA KUORMASTA OTTAMINEN

Kun konetta kuljetetaan perävaunulla tai kuorma- autolla, noudata tarkasti seuraavia sidontaohjeita:

1. Nosta kuurauspää ylös ja irrota vetolastamekanismi.
2. Käytä ramppia, joka kestää koneen ja sitä lastaavaan henkilön painon. Lastaa kone varovasti. Älä aja koneella rampilla, jonka kaltevuus on yli 21 % (kuva 131). Jos rampin jyrkkyys on yli 21 %, on käytettävä vinssiä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun lastaat koneen kuorma- autoon tai peräkärryyn ja otat sen pois kuormasta, käytä kuormausramppia, joka kestää koneen ja käyttäjän painon.

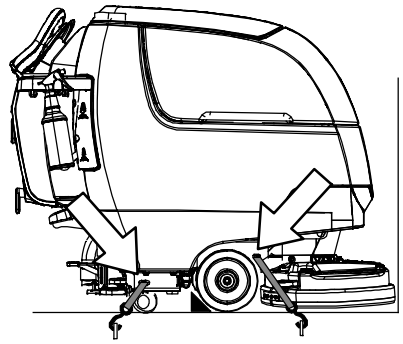
TURVALLISUUEN VUOKSI: Älä aja koneella rampilla, jonka kaltevuus on yli 21 %.



KUVA 131

3. Lastauksen jälkeen siirrä kone niin, että sen etupää on auton tai peräkärryn lavan etureunan kohdalla. Laske kuurauspää alas, katkaise virta virta- avaimella ja laita seisonjarru päälle (jos koneessa on sellainen) (kuva 132).
4. Laita kaikkien pyörien taakse kiilat (kuva 132).
5. Kiinnitä koneen etu- ja takapää liinoilla neljästä koneen rungossa olevasta kiinnityskohdasta (kuva 132). Voi olla tarpeen asentaa peräkärryn tai kuorma- auton lavaan sidontakiinnikkeet.

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



KUVA 132

KONEEN SÄILYTYS

Seuraavat vaiheet on suoritettava, kun kone varastoidaan pitkäksi aikaa.

1. Lataa akut ennen koneen varastointia. Siten akkujen käyttöikä pitenee. Lataa akut 3 kuukauden välein.
2. Tyhjennä ja huuhtele talteenottosöiliö ja liuossäiliö.
3. Säilytä kone kuivassa paikassa vetolasta ja kuurauspää yläasennossa.

HUOMIO: Älä jätä konetta sateeseen. Kone pitää säilyttää sisätiloissa.

4. Avaa talteenottosäiliön kansi. Silloin säiliö tuulettuu.

HUOMAUTUS: Vaurioiden välttämiseksi varastoi kone tilaan, joka on suojattu jyrsijöiltä ja hyönteisiltä.

KONEEN SUOJAAMINEN PAKKASELTA

Koneen säilyttäminen alle nollan asteen lämpötilassa.

1. Tyhjennä liuossäiliö ja talteenottosäiliö kokonaan.
2. Tyhjennä koneen alla oleva liuossäiliön suodatin. Vaihda suodatin.
3. Kaada 3,8 litraa valmiiksi sekoitettua propyleeni- glykolipohjaista / RV- tyyppistä (vapaa- ajan ajoneuvoihin tarkoitettua) pakkasnestettä liuossäiliöön.

   Kun koneessa tehopesujärjestelmä (Severe Environment - järjestelmä) ja sen pesuainesäiliö - Nosta säiliö pois ja tyhjennä se. Kaada 1 litra propyleeni- glykolipohjaista / RV- tyyppistä (vapaa- ajan ajoneuvoihin tarkoitettua) pakkasnestettä pesuainesäiliöön.
4. Käännä koneen virta päälle ja käynnistä liuosvirtausjärjestelmä. Käännä kone pois päältä, kun pakkasnestettä näkyy lattialla.

   ec-H2O- järjestelmällä varustetut mallit - Käytä ec-H2O- järjestelmää niin, että pakkasneste leviää koko järjestelmään.

   Tehopesujärjestelmällä (Severe Environment - järjestelmällä) varustetut mallit - Paina tehopesupainiketta niin, että pakkasneste leviää koko järjestelmään.
5. Sen jälkeen kun konetta on säilytetty pakkasessa, laske kaikki pakkasneste pois liuossäiliöstä ja tehopesusäiliöstä. Lisää liuossäiliöön ja tarvittaessa tehopesusäiliöön puhdasta vettä ja huuhtele järjestelmät konetta käyttämällä.

VIANETSINTÄ

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Huollontarpeen merkkivalo vilkkuu	Koneessa tai siihen kiinteästi asennetussa laturissa on havaittu vika	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT
ec-H2o- kuvake vilkkuu tai palaa punaisena	ec-H2O- järjestelmässä on havaittu häiriö	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT
Kone ei toimi	Hätäpysäytyspainiketta on painettu	Resetoi painike kääntämällä sitä
	Koneessa on havaittu vika	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT
	Akut ovat purkautuneet tyhjiksi	Lataa akut
	Löysä(t) akkukaapeli(t)	Kiristä löysät kaapelit
	Viallinen akku/vialliset akut	Vaihda akku (akut)
	Virtalukossa on vika	Ota yhteys huoltoon
	Käynnistyssangan kytkimessä vika	Ota yhteys huoltoon
	Automaattivaroke on lauennut	Resetoi automaattivaroke
	Ohjausyksikössä vika	Ota yhteys huoltoon
Koneessa oleva akkulaturi ei toimi	Pistoketta ei ole kytketty virtapistorasiaan	Tarkista pistokkeen kytkentä
	Akut ovat purkautuneet liikaa	Vaihda akut
	Laturissa on havaittu vika	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT
	Viallinen laturi	Vaihda laturi uuteen
Kone ei liikul (ajettava malli)	Ajokoneistossa on havaittu vika	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT
	Automaattivaroke on lauennut	Resetoi automaattivaroke
	Ajomoottorissa tai sen kytkennöissä vika	Ota yhteys huoltoon
	Moottorin hiiliharjat ovat kuluneet	Ota yhteys huoltoon
Harjamoottori ei toimi	Harjamoottorissa on havaittu vika	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT
	Tyynymooottorissa tai sen kytkennöissä vika	Ota yhteys huoltoon
	Automaattivaroke on lauennut (T300e)	Resetoi automaattivaroke
	Moottorin hiiliharjat ovat kuluneet	Ota yhteys huoltoon
	Hihna katkennut tai löystynyt (kaksilevyinen tai putkimalli)	Ota yhteys huoltoon
Imumoottori ei toimi	Vetolasta on nostettu irti lattiasta	Laske vetolasta lattialle
	Imumoottorissa on havaittu vika	Katso kohtaa HUOLTOKOODIT
	Imumoottorissa tai sen kytkennöissä vika	Ota yhteys huoltoon
	Automaattivaroke on lauennut (T300e)	Resetoi automaattivaroke
Huono kuuraustulos	Harjaan tai tyynyn on tarttunut likaa	Poista lika
	Harja/tyyny kulunut	Vaihda harjat/tyyny
	Väärä harjapaine	Säädä harjapaine
	Vääränlainen harja/tyyny	Käytä tarkoitukseen sopivaa harjaa/tyynyä
	Akut tyhjenemässä	Lataa akut

VIANETSINTÄ - jatkoa

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Vesijälkiä - pesuveden keräys toimii huonosti	Talteenottosäiliö täynnä tai vaahtoa kertynyt liikaa	Tyhjennä talteenottosäiliö
	Tyhjennysletkun tulppa löysällä tai virtausventtiili on auki	Sulje tyhjennysletkun tulppa tai virtausventtiili
	Kuluneet vetolastan sulat	Käännä tai vaihda vetolastan sulat
	Tippuloukku tukossa (vetolastamekanismi)	Avaa kansi ja puhdista
	Vetolastamekanismi tukossa	Puhdista vetolastamekanismi
	Imuletkun liitos löysällä	Kiristä imuletkun liitos
	Imuletku tukossa	Huuhtele imuletku
	Imuletku tukossa	Huuhtele imuletku
	Imuletku vaurioitunut	Vaihda imuriletku uuteen
	Talteenottosäiliön sulkuventtiilin suodatin tukossa	Puhdista suodatin
	Talteenottosäiliön kansi ei ole kunnolla kiinni	Tarkista, ettei kannen välissä ole esteitä
	Talteenottosäiliön kannen tiiviste rikki	Vaihda tiiviste
Liuosvirtaus heikko tai puuttuu kokonaan	Liuossäiliö on tyhjä	Täytä liuossäiliö
	Liuosvirtaus säädetty alhaiseksi	Suurenna liuosvirtausta
	Liuossäiliön suodatin on tukossa	Puhdista suodatin
	Liuoksen syöttöputki tukossa	Huuhtele liuoksen syöttöputki
T300- mallien lisävaruste - Tehopesujärjestelmän pesuainesäiliöstä ei tule pesuainetta	Säiliössä ei ole pesuaineitta	Täytä säiliö
	Kohokytkin viallinen	Ota yhteys huoltoon
	Pumpussa on vika	Ota yhteys huoltoon
	Pumpun potentiometri viallinen	Ota yhteys huoltoon
	Kojetaulussa vika	Ota yhteys huoltoon
Lyhyt käyttöaika	Akut tyhjenemässä	Lataa akut
	Akut kaipaavat huoltoa	Katso kohtaa AKUT
	Akku viallinen tai tullut käyttöikänsä päähän	Vaihda akut
	Akun purkautumisen ilmaisn (BDI) on ohjelmoitu väärin	Katso AKKUJEN LATAAMINEN
	Viallinen laturi	Vaihda akkulaturi uuteen
	Harjapaine säädetty liian suureksi	Pienennä harjapainetta. T300e - paina harjapainevipu alas

KONEEN YLEISMITAT / TILAVUUDET / SUORITUSKYKY

MALLI	43 cm levy (työnnettävä)	50 cm levy (työnnettävä)	43 cm levy (ajettava)	50 cm levy (ajettava)
Pituus	1302 mm	1372 mm	1302 mm	1372 mm
Leveys	508 mm	559 mm	508 mm	559 mm
Korkeus	1095 mm	1095 mm	1095 mm	1095 mm
Paino	98 kg	104 kg	104 kg	109 kg
Paino (akkuineen)	166 kg	171 kg	177 kg	181 kg
Kokonaispaino (GVW)	207 kg	212 kg	219 kg	223 kg
Vetolastan leveys	772 mm			
Talteenottosäiliön tilavuus	53 litraa			
Liuossäiliön tilavuus	42 litraa			
Tehopesujärjestelmän pesuainesäiliön tilavuus	1,5 litraa			
Kuurauspolun leveys	430 mm	505 mm	430 mm	505 mm
Harjapaine - T300	Pieni: 21,3 kg Keskisuuri: 33 kg Suuri: 40 kg	Pieni: 23,5 kg Keskisuuri: 35 kg Suuri: 41,7 kg	Pieni: 21,3 kg Keskisuuri: 32 kg Suuri: 39 kg	Pieni: 23 kg Keskisuuri: 34,5 kg Suuri: 41 kg
Harjapaine - T300e	21,3 kg	23,5 kg	21,3 kg	23 kg
Kaksoisharjapaine - T300e	40 kg	41,7 kg	39 kg	41 kg
Kuurausnopeus	Tyynyn avulla		61 m/min	
Ajonopeus	ei ole	ei ole	73 m/min	
Peruutusnopeus	ei ole	ei ole	44 m/min	
Tuottavuus - arvioitu todellinen	868 m^2/h	1041 m^2/h	1157 m^2/h	1388 m^2/h
ec-H2O- tuottavuus - arvioitu todellinen	898 m^2/h	1078 m^2/h	1198 m^2/h	1437 m^2/h
Käytävällä kääntymiseen vaadittava leveys	1321 mm	1384 mm	1321 mm	1384 mm
Pinnan kaltevuus kuurattaessa	Korkeintaan 9 %			
Pinnan kaltevuus siirtoajossa	Korkeintaan 21 %			
Pinnan kaltevuus säiliöitä täytettäessä	Korkeintaan 21 %			
Liuosvirtaus - T300e	1,9 l/min maksimi			
Liuosvirtaus - T300	Pieni: 0,57 l/min, keskisuuri: 1,3 l/min, suuri: 1,9 l/min			
ec-H2O- liuosvirtaus	Pieni: 0,45 l/min, keskisuuri: 0,94 l/min, suuri: 1,3 l/min			
Harjamoottori	24 VDC, 1 hv / 0,75 kW			
Ajomoottori	ei ole	ei ole	24 VDC, 0,23 hv / 0,175 kW	
Imumoottori - T300e	24 VDC, 0,5 hv / 0,37 kW			
Veden nosto - T300e	876 mm			
Imumoottori - T300	24 VDC, 0,6 hv / 0,47 kW			
Veden nosto - T300	1067 mm			
Veden nosto äänenvaimennuksella (Quiet- Mode) - T300	711 mm			
ec-H2O- liuospumppu	24 VDC, 3,8 l/min, pienin avoin virtaus			
Koneen jännite	24 VDC			
Akkujen kapasiteetit	2 - 12 V 120 Ah C/5 märkä, 2 - 12 V 58 Ah C/5 suljettu/TPPL, 2 - 12 V 76 Ah C/5 suljettu/geeli, 2 - 12 V 105 Ah C/5 suljettu/geeli			
Kokonaisvirrankulutus	31,5 A nimellinen	36,5 A nimellinen	34,5 A nimellinen	39,5 A nimellinen
Laturi, kiinteästi asennettu	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC, 13 A			
Laturi, erillinen älylaturi	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC, 13 A			
Kotelointiluokka	IPX3			
Äänenpainetaso L_{pA}* - T300e	67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)
Äänenpainetaso L_{pA}* - T300	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)	64,9 dB(A)
Äänenpainetaso L_{pA}* - vaimennus käytössä	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)
Epävarmuus K_{pA}*	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)
Äänenpainetason epävarmuus L_{wA} + epävarmuus K_{wA}*	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)	84,3 dB(A)
Käsiin ja käsivarsiin kohdistuva tärinä	<2,5 m/s^2			
Ympäristön lämpötila käytettäessä	Minimi: 0 °C, Maksimi: 43 °C			

*Arvot standardin EN 60335- 2- 72 mukaan. Teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia niistä etukäteen ilmoittamatta.

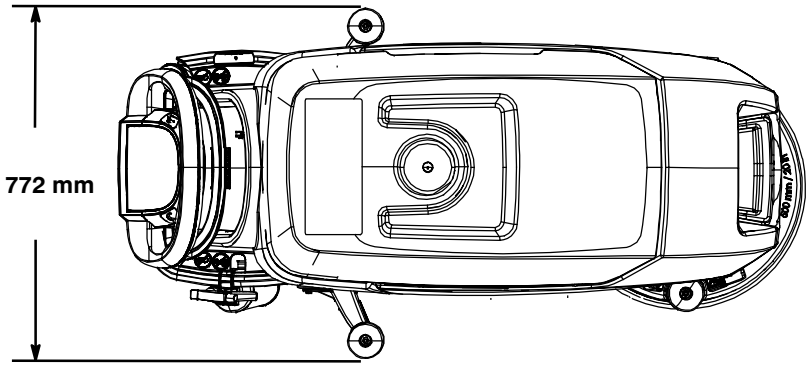
KONEEN YLEISMITAT / TILAVUUDET / SUORITUSKYKY

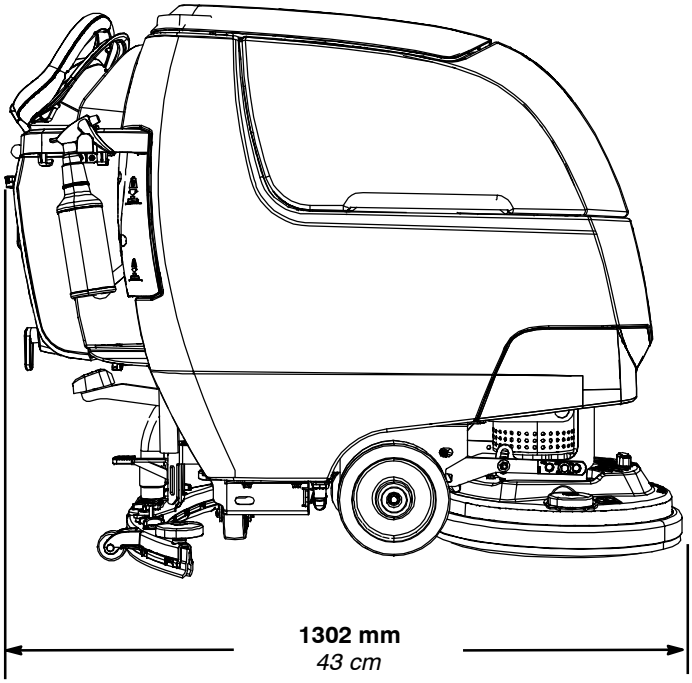
MALLI	60 cm Kaksoislevy	50 cm Putkiharja	50 cm Orbitaali
Pituus	1314 mm	1283 mm	1245 mm
Leveys	660 mm	635 mm	521 mm
Korkeus	1095 mm	1095 mm	1095 mm
Paino	113 kg	113 kg	216 kg
Paino (akkuineen)	186 kg	186 kg	188 kg
Kokonaispaino (GVW)	228 kg	228 kg	230 kg
Vetolastan leveys	772 mm		
Talteenottosäiliön tilavuus	53 litraa		
Liuossäiliön tilavuus	42 litraa		
Tehopesujärjestelmän pesuainesäiliön tilavuus	1,5 litraa		
Kuurauspolun leveys	600 mm	500 mm	500 mm
Harjapaine - T300	Pieni: 26 kg Keskisuuri: 36,7 kg Suuri: 44 kg	Pieni: 24 kg Keskisuuri: 27 kg Suuri: 29 kg	Pieni: 28,5 kg Keskisuuri 42 kg Suuri: 49,5 kg
Harjapaine - T300e	26 kg	24 kg	28,5 kg
Kaksoisharjapaine - T300e	44 kg	29 kg	49,5 kg
Kuurausnopeus	61 m/min		
Ajonopeus	73 m/min		
Peruutusnopeus	44 m/min		
Tuottavuus - arvioitu todellinen	1697 m^2/h	1388 m^2/h	1388 m^2/h
ec-H2O- tuottavuus - arvioitu todellinen	1756 m^2/h	1437 m^2/h	1437 m^2/h
Käytävällä kääntymiseen vaadittava leveys	mm	1321 mm	1245 mm
Pinnan kaltevuus kuurattaessa	Korkeintaan 9 %		
Pinnan kaltevuus siirtoajossa	Korkeintaan 21 %		
Pinnan kaltevuus säiliöitä täytettäessä	Korkeintaan 21 %		
Liuosvirtaus - T300e	1,9 l/min maksimi		
Liuosvirtaus - T300	Pieni: 0,57 l/min, keskisuuri: 1,3 l/min, suuri: 1,9 l/min		
ec-H2O- liuosvirtaus	Pieni: 0,45 l/min, keskisuuri: 0,94 l/min, suuri: 1,3 l/min		
Harjamoottori	24 VDC, 1 hv / 0,75 kW		
Ajomoottori	24 VDC, 0,23 hv / 0,175 kW		
Imumoottori - T300e	24 VDC, 0,5 hv / 0,37 kW		
Veden nosto - T300e	876 mm		
Imumoottori - T300	24 VDC, 0,6 hv / 0,47 kW		
Veden nosto - T300	1067 mm		
Veden nosto äänenvaimennuksella (Quiet-Mode) - T300	711 mm		
ec-H2O- liuospumppu	24 VDC, 3,8 l/min, pienin avoin virtaus		
Koneen jännite	24 VDC		
Akkujen kapasiteetit	2 - 12 V 120 Ah C/5 märkä, 2 - 12 V 58 Ah C/5 suljettu/TPPL, 2 - 12 V 76 Ah C/5 suljettu/geeli, 2 - 12 V 105 Ah C/5 suljettu/geelil		
Kokonaisvirrankulutus	36 A nimellinen	40 A nimellinen	30 A nimellinen
Laturi, kiinteästi asennettu	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC, 13 A		
Laturi, erillinen älylaturi	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 24 VDC, 13 A		
Kotelointiluokka	IPX3		
Äänenpainetaso L_{pA}* - T300e	67,7 dB(A)	67 dB(A)	67,5 dB(A)
Äänenpainetaso L_{pA}* - T300	66,5 dB(A)	63,6 dB(A)	65,3 dB(A)
Äänenpainetaso L_{pA}* - vaimennus käytössä	59,1 dB(A)	57,2 dB(A)	57,6 dB(A)
Epävarmuus K_{pA}*	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)	0,8 dB(A)
Äänenpainetason epävarmuus L_{wA} + epävarmuus K_{wA}*	83,8 dB(A)	85 dB(A)	83,5 dB(A)
Käsiin ja käsivarsiin kohdistuva tärinä	<2,5 m/s^2		
Ympäristön lämpötila käytettäessä	Minimi: 0 °C, Maksimi: 43 °C		

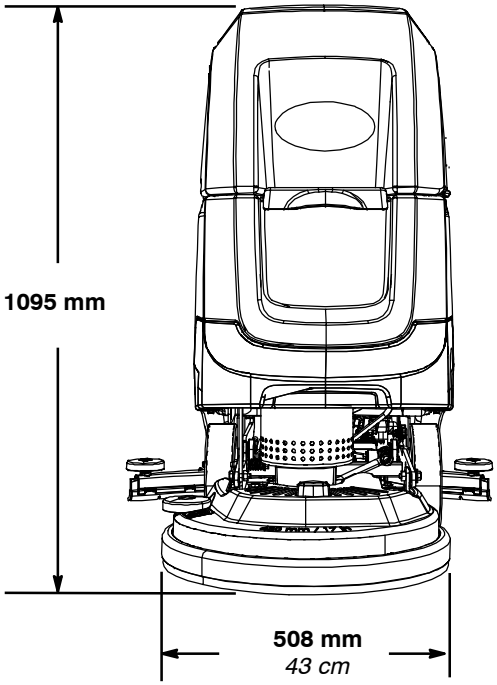
*Arvot standardin EN 60335- 2- 72 mukaan. Teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia niistä etukäteen ilmoittamatta.

KONEEN MITAT

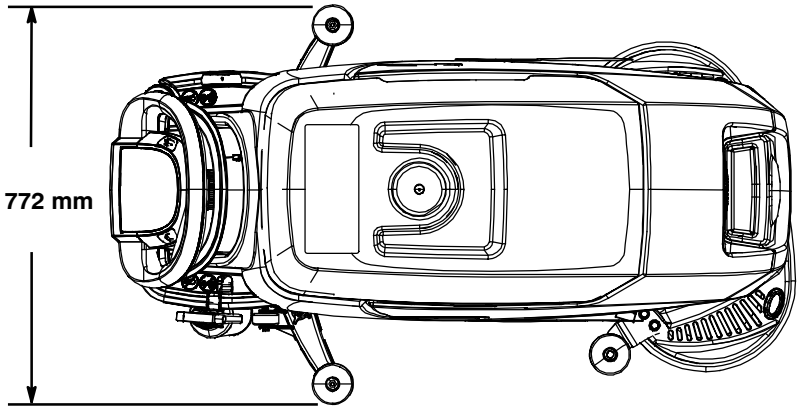
YKSILEVYMALLI

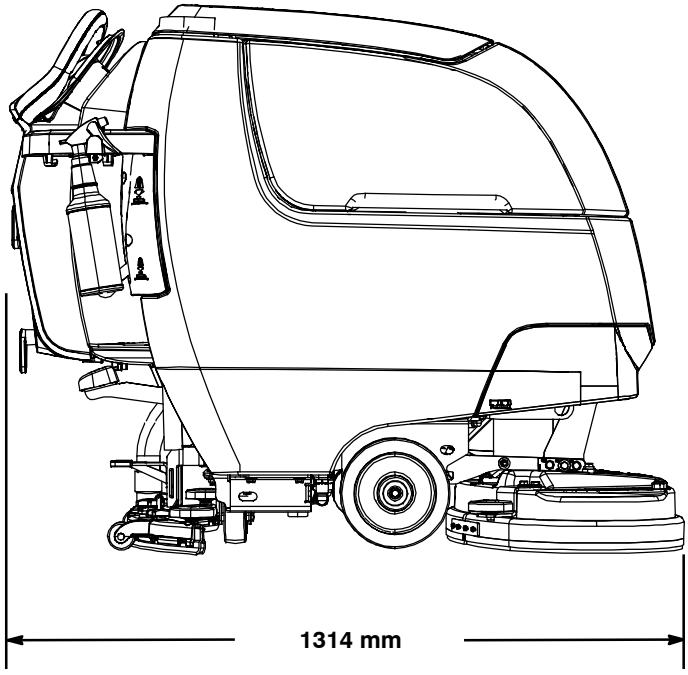


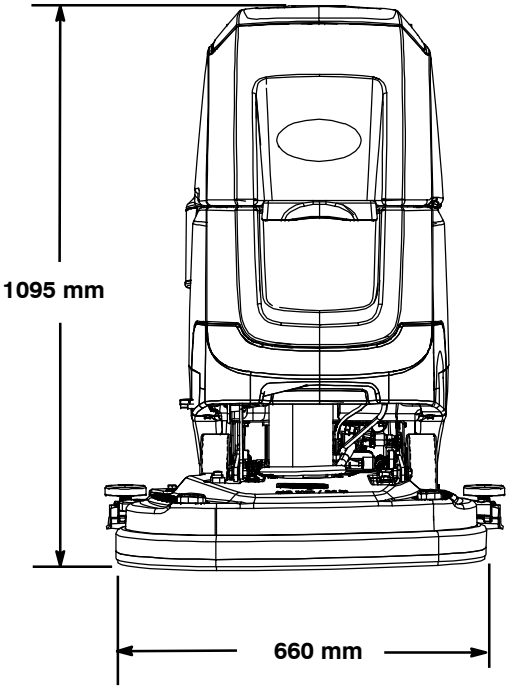




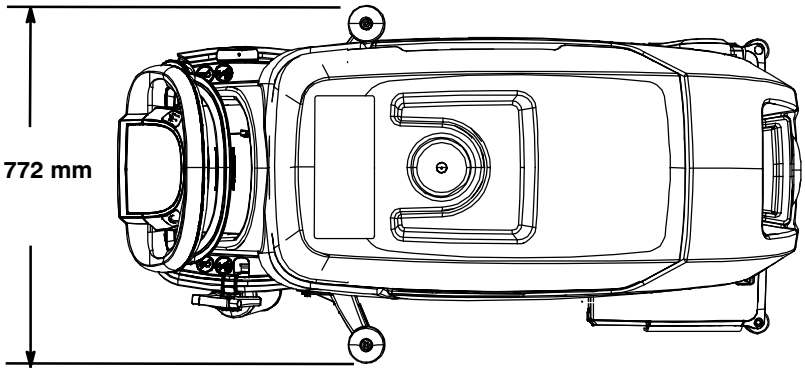
KAKSILEVYMALLI

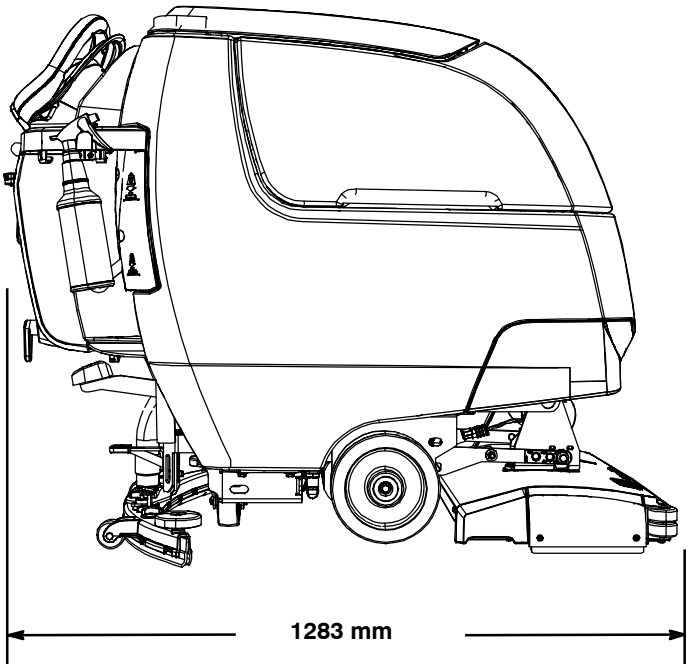


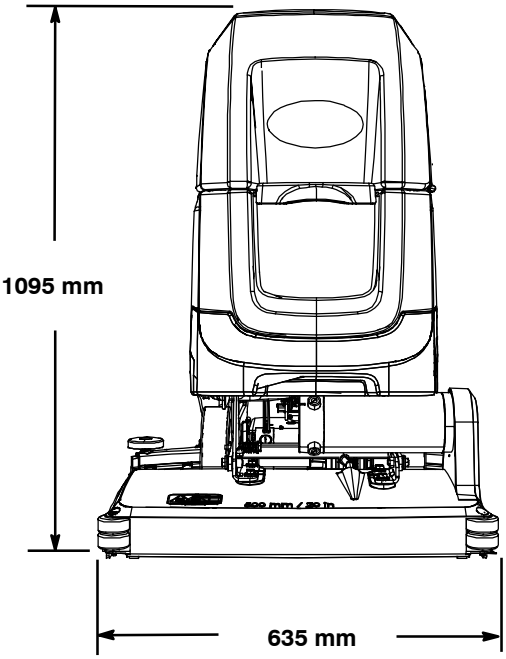




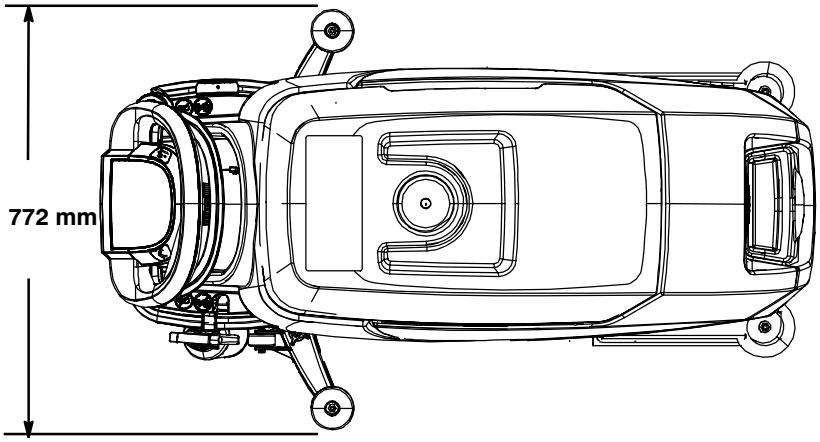
PUTKIHARJAMALLI

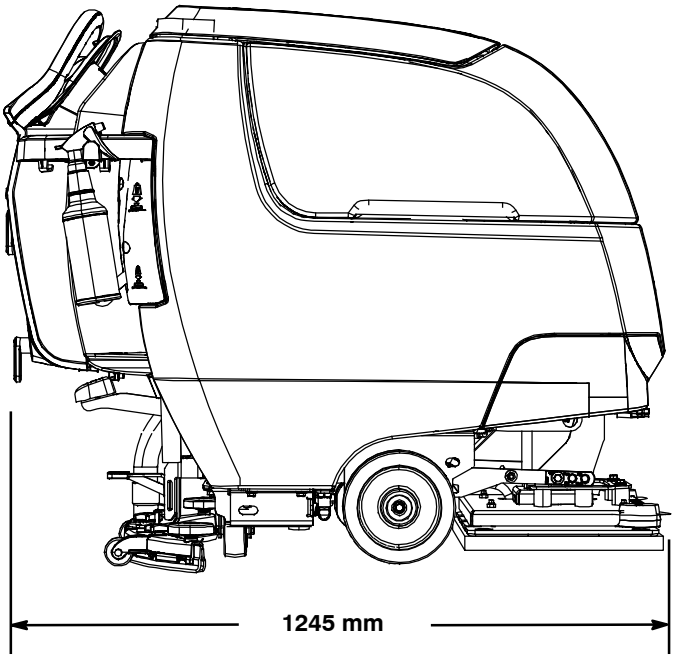


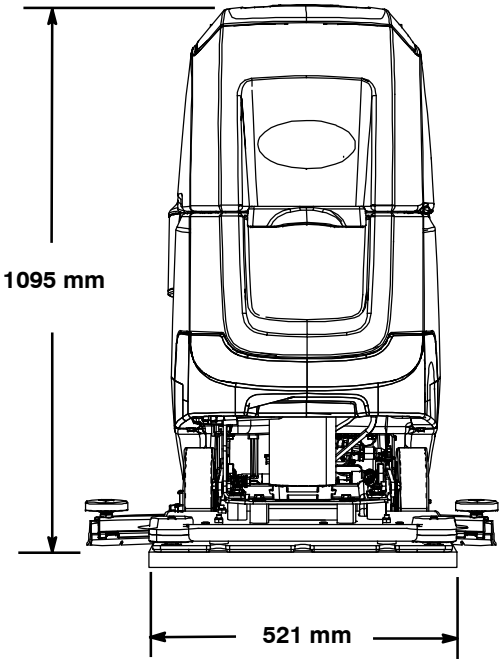




ORBITAALITYYNYMALLI







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

ESIMIEHELLE TARKOITETUT OHJEET

Esimiehen asetusten avulla esimies voi ohjelmoida koneen kuurausasetukset käyttäjää varten. Lukitustoiminto estää käyttäjää muuttamasta tai tallentamasta vyöhykeasetuksia.

Esimiehen säätöjen avulla siivoustuloksista tulee aina samanlaiset käyttäjän kokeneisuudesta riippumatta, ja ne vähentävät koulutustarvetta.

HUOMAUTUS: Mallissa T300e ei ole esimiehen säätöjä.

KALVOPANEELILLA VARUSTETTU MALLI T300

Koneessa on valittavissa kolme esimiessäätöjen asetustilaa:

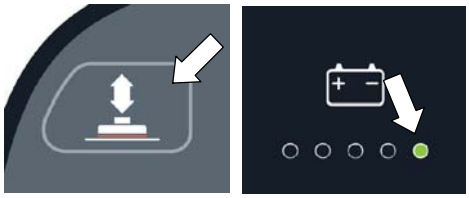
Lukitsematon tila 1: Käyttäjä voi valita kaikki kuurausasetukset vapaasti ja myös tallentaa vyöhykeasetukset. Lukitsematon tila 1 on tehdasasetus.

Lukittu tila 2: Esimies on tehnyt vyöhykeasetukset ja lukinnut ne. Käyttä voi muuttaa vyöhykeasetuksia mutta hän ei voi tallentaa niitä.

Lukittu tila 3: Esimies on tehnyt vyöhykeasetukset ja lukinnut ne. Käyttäjä voi käyttää ainoastaan esimiehen tekemiä vyöhykeasetuksia.

Esimiehen asetuksiin mennään seuraavasti:

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle ja katkaise virta virta- avaimella (asento O).
2. Pidä harjapainepainike painettuna ja kytke virta. Päästä painike, kun oikeanpuoleisin akun varaustason merkkivalo syttyy (kuva 133).

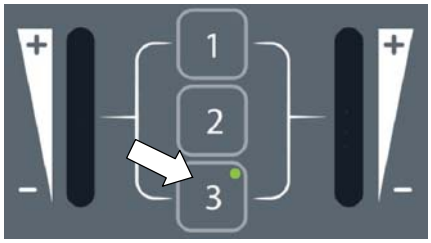


KUVA 133

3. Valitse haluttu esimiesasetusten valintatila painamalla vyöhykepainikkeita seuraavalla tavalla:

   Vyöhyke 1 = Lukitsematon tila 1
   Vyöhyke 2 = Lukittu tila 2
   vyöhyke 3 = Lukittu tila 3

   Tallenna valittu esimiesasetusten valintatila painamalla vyöhykepainiketta, kunnes se vilkkuu kolme kertaa (kuva 134). Tässä esimerkissä valittiin lukittu tila 3.



KUVA 134

4. Jos valittiin lukittu tila 2 tai 3, paina liuosvirtauspainiketta. Nyt voi tehdä vyöhykeasetukset valitussa esimiesasetustilassa (kuva 135).



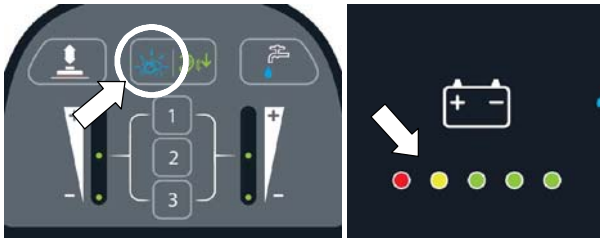
KUVA 135

5. Tee seuraavat vyöhykeasetukset vyöhykkeelle 1. Kun olet tehnyt vyöhykeasetukset, tallenna ne painamalla vyöhykepainiketta, kunnes se vilkkuu kolme kertaa. Toista sama muille vyöhykkeille.

   Vyöhykeasetukset:
   - Harjapaine
   - Liuosvirtaus
   - Quiet-Mode päällä tai pois päältä (lisävaruste)
   - ec-H2O päällä tai pois päältä (lisävaruste)
   - Suurin kuurausnopeus (ajettava malli)

   Suurimman kuurausnopeuden säätämiseksi paina rengastettua painiketta ja käy läpi viisi vaihtoehtoista nopeutta alla kuvatulla tavalla (kuva 136).

   Akkujen varaustason merkkivalot näyttävät valitun nopeuden. Punainen merkkivalo tarkoittaa hitainta nopeutta. Oikean reunan vihreä merkkivalo tarkoittaa suurinta nopeutta (kuva 136).



KUVA 136

6. Esimiehen asetuksista poistutaan katkaisemalla virta virta- avaimella.

MALLI T300 PRO- PANEL- SÄÄTIMILLÄ

Järjestelmässä on kaksi käyttötilaa, joilla on omat aloitusnäkymät:

Normaali käyttäjä - Voi käyttää konetta esimiehen asettamin luvin ja rajoituksin.

Esimies - Voi käyttää koneen kaikkia säätöjä ja asettaa lisäksi normaalikäyttäjälle lupia ja rajoituksia.

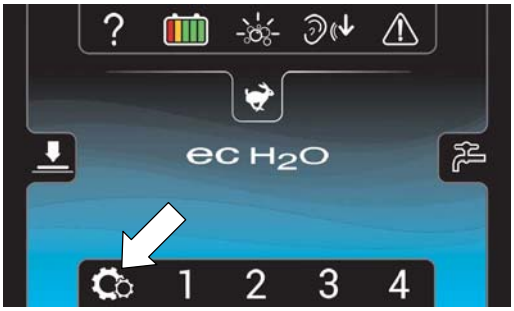
Tehtaalta tullessaan uusi kone käynnistyy oletuksena esimiestilassa ja esiasetetulla oletusprofiililla. Esimiehen oletussalasana on “1234”. Salasanaa ei tarvita, ennen kuin se otetaan käyttöön. Esimiehen oletusprofiilin nimen ja salasanan voi muuttaa tässä luvussa neuvotulla tavalla. Jos esimiehen uusi salasana unohtuu, on käytettävä sisäänkirjautumiskoodia 836626826.

Esimiehen asetuksiin mennään seuraavasti:

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle ja kytkevirta virta- avaimella (asento I). Koneen käynnistyttyä avautuu aloitusnäkymä (kuva 137). Tämä on koneen käynnistyessä avautuva aloitusnäkymä.

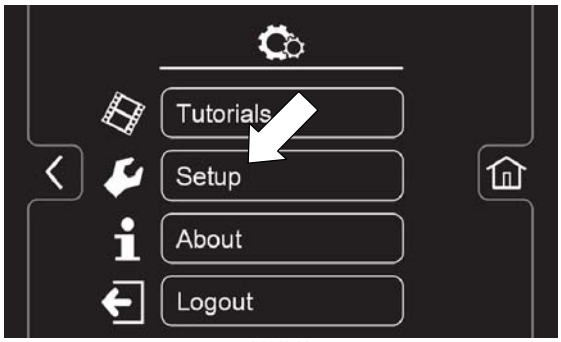
   HUOMAUTUS: Jos käynnistettäessä avautuu kirjautumisnäkymä. Anna tehtaalla annettu oletussalasana tai oma salasanasi. Käyttäjän aloitusnäkymä avautuu.

2. Paina aloitusnäkymän asetuspainiketta (kuva 137).



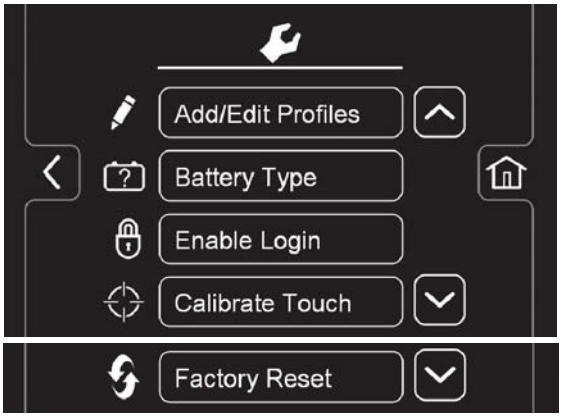
KUVA 137

3. Avaa asetusnäkymä Setup- painiketta painamalla (kuva 138). Setup- näkymään pääsee vain esimiehen salasanalla.



KUVA 138

4. Setup- näkymässä esimies voi tehdä seuraavat asetukset (kuva 139).



KUVA 139

Add/Edit Profiles - Tässä voi lisätä, muokata, kopioida tai poistaa käyttäjäprofiileja.

Battery Type - Tästä valitaan koneeseen asennettujen akkujen tyyppi. Tämä varmistaa, että koneen sisäisen laturin latausprofiili on ohjelmoitu koneessa olevien akkujen mukaan oikein. Katso kohtaa AKUT.

Enable Login - Tästä otetaan käyttöön kaikkien käyttäjäprofiilien koneen käyttämiseksi tarvitsema salasana.

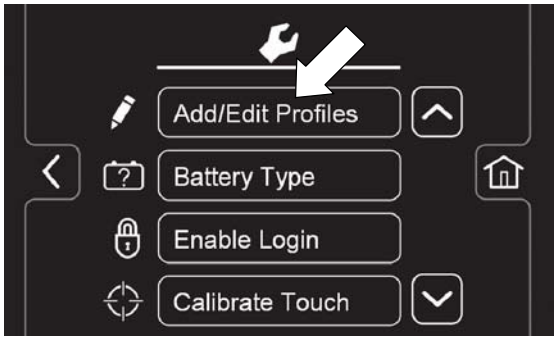
Calibrate Touch - Tällä kosketusnäytön voi kalibroida, jos kosketuskohdat muuttuvat epätarkoiksi.

Factory Reset - Tällä esimiehen salasana palautetaan oletussalasanaksi 1234, poistetaan käyttäjäprofiilit ja palautetaan vyöhykkeiden nimet tehdasasetuksiin.

Käyttäjäprofiilien lisääminen ja muokkaus

Ennen uusien käyttäjäprofiilien lisäämistä kannataa tehdä neljät vyöhykeasetukset (katso KOJETAULUN KÄYTTÄMINEN).

1. Mene käyttäjäprofiilin asetuksiin painamalla piniketta ”Add/Edit Profiles” (kuva 140).



KUVA 140

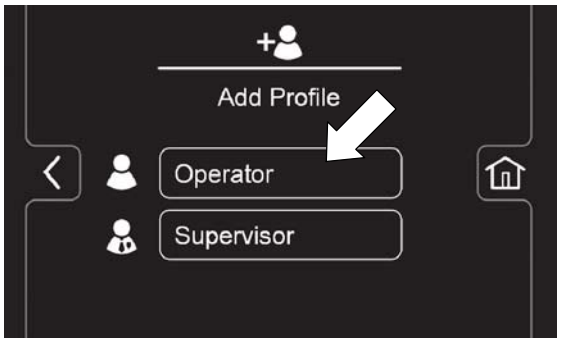
2. Paina ”Add Profile” lisätäksesi uuden käyttäjäprofiilin (kuva 141).



KUVA 141

3. Paina ”Operator” lisätäksesi uuden käyttäjän (kuva 142).

Tai paina ”Supervisor” lisätäksesi toisen esimiehen (kuva 142).
Huomautus: Koneen oletusesimiesprofiilia ei voi poistaa profiililuettelosta.



KUVA 142

4. Annan uuden käyttäjäprofiilin tunniste ja paina sitten vihreää nuolta (kuva 143).



KUVA 143

5. Määritä uudelle käyttäjäprofiilille salasana ja paina sitten vihreää nuolta (kuva 144). Uusi salasana voi olla mikä tahansa numeroyhdistelmä, jossa on 3 - 8 numeroa.



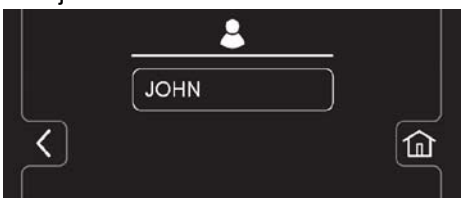
KUVA 144

6. Valitse nyt asetukset, joihin uudella käyttäjällä pitää olla pääsy (kuva 145). Vihreä tarkoittaa lukitsemattomia asetuksia ja harmaa lukittuja asetuksia. Tallenna uusi profiili painamalla vilkkuvaa levykekuvaketta.



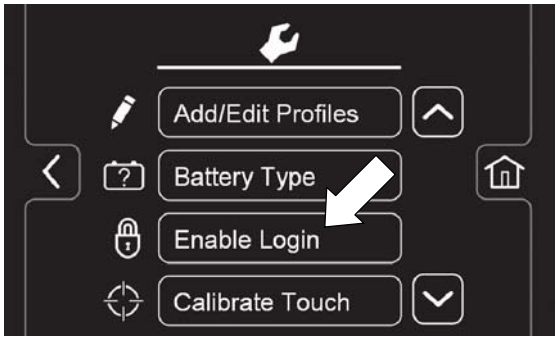
KUVA 145

7. Nyt uusi käyttäjäprofiili on tallennettu käyttäjäprofiililuetteloon (kuva 146). Voidaan lisätä useita käyttäjä- ja esimiesprofiileja. Paina paluunuolta palataksesi edelliseen näkymään lisäämään käyttäjäprofiileita tai siirtyäksesi sisäänkirjautumiseen.



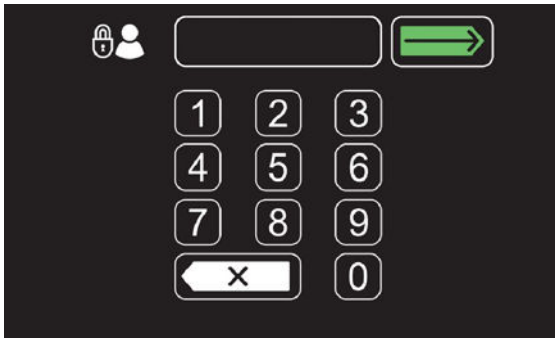
KUVA 146

8. Käynnistyssala otetaan käyttöön painamalla ”Enable Login” (kuva 147). Paineeksi nimeksi vaihtuu ”Disable Login”. Tällä haluttu salasana voidaan ottaa pois käytöstä vaiheessa 13 neuvotulla tavalla.



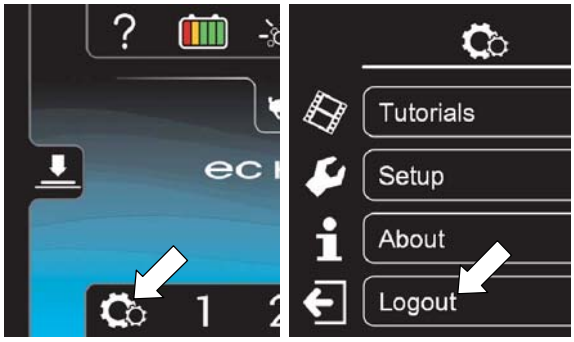
KUVA 147

9. Nyt koneen käynnistyessä avautuu kirjautumisnäkymä (kuva 148). Uuden käyttäjän pitää antaa salasana voidakseen käyttää konetta



KUVA 148

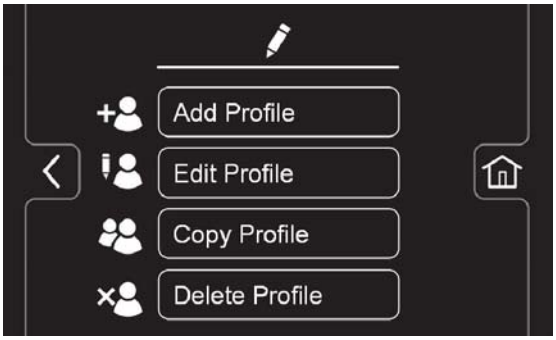
10. Kun käyttäjä lopettaa koneen käyttämisen, kannattaa toimia niin, että hän kirjautuu ulos painamalla ensin asetuspainiketta ja sitten avautuvassa näkymässä Logout (kuva 149). Toinen tapa kirjautua ulos on katkaista virta virta- avaimella.



KUVA 149

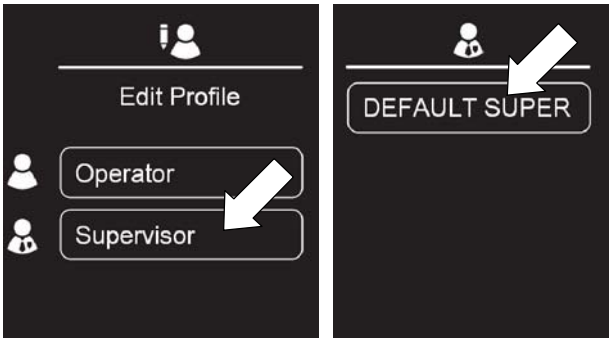
11. Käyttäjäprofiileja voi hallinnoida painikkeilla Add Profile, Edit Profile, Copy Profile ja Delete Profiles (kuva 150).

Jos esimerkiksi haluat muokata jotain käyttäjäprofiilia mukaan lukien tehtaalla määritetty esimiehen oletussalasana, paina ”Edit Profile”.



KUVA 150

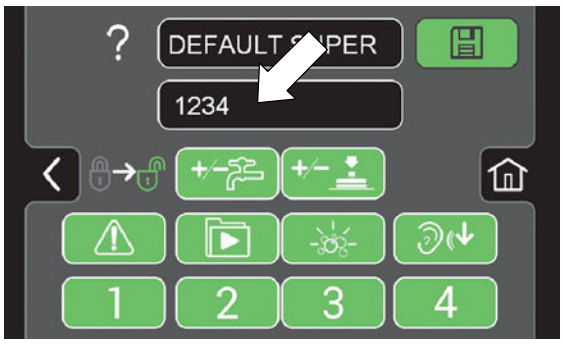
Muuttaaksesi tehtaalla määritetyn esimiehen oletussalasanan paina Supervisor. Paina sitten profiilipainiketta ”DEFAULT SUPER” mennäksesi tämän profiilin asetuksiin (kuva 151).



KUVA 151

Paina profiilinäkymässä tehtaalla määritettyä salasanaa ja syötä uusi salasana (kuva 152).

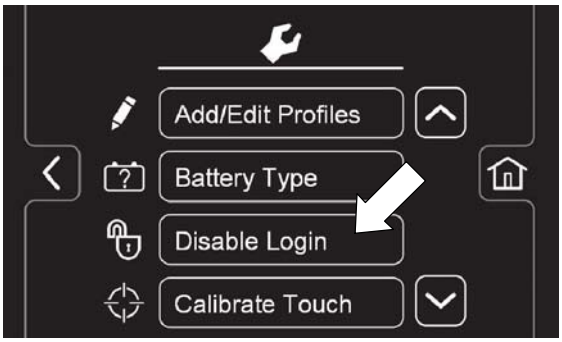
Tallenna uusi salasana painamalla vilkkuvaa levykekuvaketta.



KUVA 152

13. Jos haluat asettaa koneen niin, ettei tietty oletuskäyttäjäprofiili tarvitse salasanaa, toimi seuraavasti:

    a.  Paina ”Disable Login” (kuva 153).



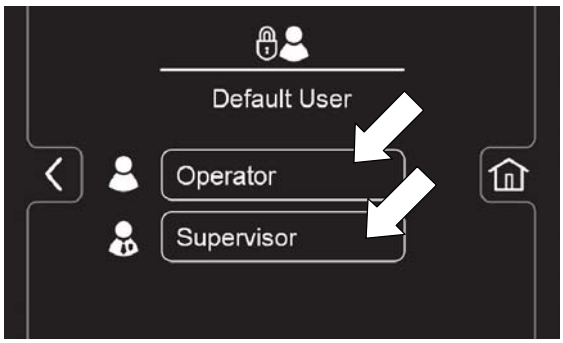
KUVA 153

    b. Siirry Default User - näkymään (oletuskäyttäjänäkymään) painamalla ”yes” (kuva 154).



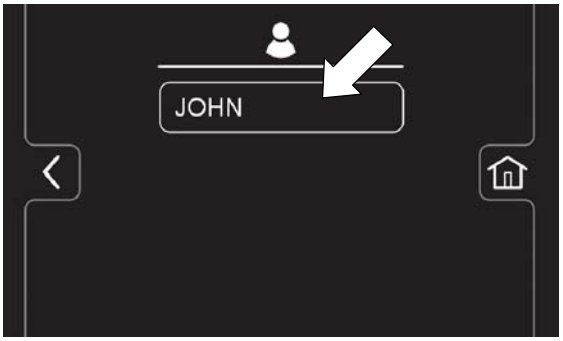
KUVA 154

    c. Valitse haluttu oletuskäyttäjä painamalla Operator (käyttäjä) tai Supervisor (esimies) (kuva 155).



KUVA 155

    d. Vallitse ennalta määritetty käyttäjäprofiili. Tässä esimerkissä valitaan käyttäjäprofiili ”JOHN” (kuva 156). Ota asetus käyttöön katkaisemalla virran virta- avaimella.



KUVA 156

    e. Nyt kun kone käynnistetään, aloitusnäkymässä ei pyydetä salasanaa ja oletuskäyttäjä on John.