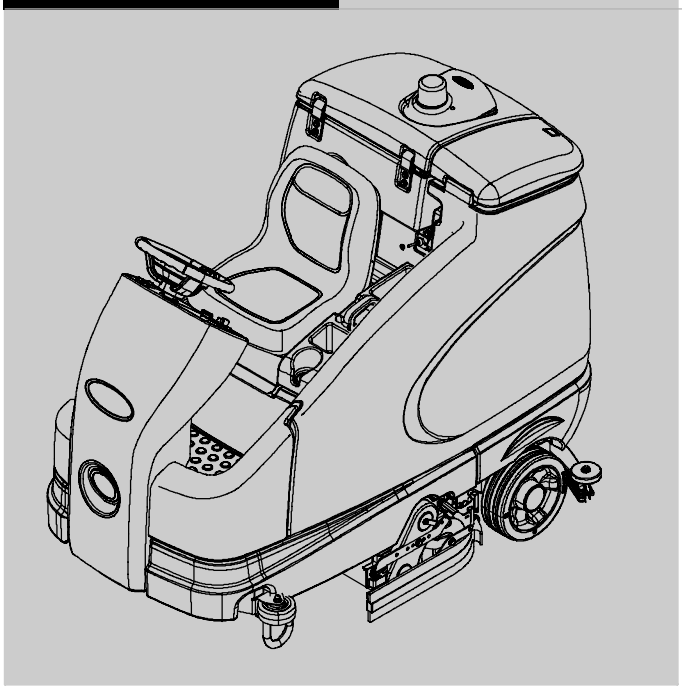
T16
(Akku)



Ajokuuraaja
Suomi FI
Käsikirja



FaST® Foam Scrubbing Technology

ec H2O™ An ORBIO™ Technology

CE

www.tennantco.com

9008317
Painos 00 (03-2011)

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 lakaisukone. Parhaat tulokset saadaan pienimmin mahdollisin kustannuksin, kun:

- konetta käytetään kohtuullisen varovasti,
- kone huolletaan säännöllisesti huolto-ohjeita noudattaen,
- koneessa käytetään vain alkuperäisiä, valmistajan toimittamia osia.





SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

Hävitä pakkausmateriaali, vanhat koneen osat, akut, vaaralliset nesteet (mukaan lukien pakkasneste ja öljy), ympäristöystävällisesti noudattaen alueesi jätteiden hävitysmääräyksiä.

Pyri aina kierrättämään.

KONEEN TIEDOT

Täytä tämä kohta koneen käyttöönoton yhteydessä myöhempää tarvetta varten.

Mallinumero - _____

Sarjanumero - _____

Koneen lisävarusteet- _____

Myyntiedustaja - _____

Myyntiedustajan puhelinnumero - _____

Asiakasnumero - _____

Asennuspäivä - _____

Tennant N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA Uden-Alankomaat
europe@tennantco.com
www.tennantco.com

Teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia niistä etukäteen ilmoittamatta.

Alkuperäiset ohjeet, Copyright © 2011 TENNANT Company, Painettu USA:ssa

CE

TENNANT N.V.

Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA
Uden - The Netherlands
Uden, 21-05-2010

FI

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS KONEILLE
(konedirektiivin liitteen II A mukaisesti)

Vakuutamme täten omalla vastuullamme, että kone

T16
- vastaa konedirektiivin (2006/42/EY) vaatimuksia kansallisen käyttöönottolainsäädännön muutosten mukaisesti
- vastaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin (2004/108/EY) vaatimuksia

ja että
- seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja tai näiden standardien osia on noudatettu: 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 349, EN 55012, EN 61000-6-2, EN ISO 11201, EN ISO 4871, EN ISO 3744*, EN ISO 13059*, EN ISO 3450, EN 60335-2-72.
- seuraavia kansallisia standardeja tai näiden standardien osia on noudatettu:

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
Turvallisuusohjeita	2
Käyttö	4
Koneen Osat	4
Hallintalaitteet Ja Mittarit	5
Kosketustaulu	6
Kuvakkeiden Selitykset	7
Käyttölaitteiden Toiminta	8
Akun Purkautumisen Osoitin	8
Käyttötuntilaskin	8
Talteenottosäiliön Osoitin	8
Liuossäiliön Osoitin	8
Virrankatkaisukytkin	9
Toiminta-/Vilkkuvalojen Katkaisin (Valinnainen)	9
Istuimen Tukivarsi	9
Kuljettajan Istuin	10
Deluxe-jousitusistuin (Lisävaruste)	10
Istuinvyöt	10
Kontrastinsäätöpainike	11
Kokoonpanopainike	11
Ajopoljin	11
Jarrupoljin	11
Suuntakytkin	11
Imutuuletin- / Vetolastapainike	12
Liuos Päällä/Pois-painikkeet	12
Koneen Toiminta	13
Konetta Käytettäessä	13
Tarkistukset Ennen Käyttöä	14
Koneen Käynnistäminen	15
Liuossäiliön Täyttäminen	15
Vaahtokuuraus (FaST-Tila) / ec-H2O-Kuuraus (ec-H2O-Tila)	15
Tavallinen Kuuraus	16
ES-Tila (Laajennettu Kuuraus)	17
Kuuraustilojen Asettaminen	18
Harjapaineen Asettaminen	18
Liuoksen Virtaustason Asettaminen	18
Tavallinen Liuosvirtaus	18
ES-Liuoksen (Laajennettu Kuuraus) Virtaus	18
Kuuraus	19
Kaksoiskuuraus	20
Veden Keräystila (Ei Kuurausta)	21
Kuurauksen Lopettaminen	21
Talteenottosäiliön Tyhjentäminen Ja Puhdistaminen	22
Liuossäiliön Tyhjentäminen Ja Puhdistaminen (Vain ES-Koneet)	24
Koneen Pysäyttäminen	25
Vian Merkkivalo(t)	26
Varoituskoodit	27
Lisävarusteet	28
Sivuharja (Lisävaruste)	28
Esilakaisuyksikkö (Lisävaruste)	28
Tyhjennä Esilakaisun Roskasuppilo	29
Imusauva (Lisävaruste)	30
Rullilla Liikkuva Akku (Lisävaruste)	32
Vetolastan Takasuoja (Lisävaruste)	33
Suihkutussuutin (Lisävaruste)	34
Vianetsintä	36

	Sivu
Huolto	38
Huoltotaulukko	38
Akut	40
Akkujen Lataaminen (Muu Kuin Koneessa Oleva Akkulaturi)	41
Automaattivarokkeet	42
Kuurausharjat	43
Levyharjat Ja -tyynyt	43
Levyharjojen Tai Tyynyn Ohjaimien Vaihtaminen	43
Levykuuraustyynyjen Vaihtaminen	44
Putkiharjat	45
Putkikuurausharjojen Vaihtaminen	45
Sivuharja (Lisävaruste)	46
Sivuharjan Vaihtaminen	46
Esilakaisuharjat (Lisävaruste)	47
Levymäisten Esilakaisuharjojen (Lisävaruste) Vaihtaminen	47
Putkimaisen Esilakaisuharjan (Lisävaruste) Vaihtaminen	48
FaST-Järjestelmä	49
FaST PAK -Puhdistusainepakkauksen Vaihtaminen	49
FaST-Syöttöletkun Liittimen Puhdistaminen	49
Vetolastan Lavat	50
Takavetolastan Lapojen Vaihtaminen (Tai Pyörittäminen)	50
Takavetolastan Korkeuden Säätäminen	53
Takavetolastan Lavan Taipuisuuden Säätäminen	54
Sivuvetolastan Lapojen Vaihtaminen Tai Kääntäminen	55
Sivuvetoharjojen Vetolastojen Vaihtaminen Tai Kääntäminen (Lisävaruste)	56
Koneen Työntäminen, Hinaaminen Ja Kuljettaminen	58
Koneen Työntäminen Tai Hinaaminen	58
Koneen Kuljettaminen	58
Koneen Nostaminen Tunkilla	59
Varastointitiedot	59
ec-H2O-Järjestelmän Ensitäyttö	60
Tekniset Tiedot	61
Koneen Yleismitat / Tilavuudet	61
Yleisiä Suoritusarvoja	61
Koneen Mitat	62

TURVALLISUUSOHJEITA

Tässä käsikirjassa käytetään seuraavia varoitusmerkintöjä mahdollisten vaaratekijöiden osoittamiseksi:

VAROITUS: Varoittaa vaaroista tai vaarallisista toimintatavoista, jotka saattavat aiheuttaa vakavan tapaturman, jopa kuoleman.

HUOMIO: Varoitus vaarallisista toimintatavoista, jotka saattavat johtaa lievään loukkaantumiseen.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Osoittaa sellaisen toimenpiteen, joka pitää tehdä, jotta koneen käyttö olisi turvallista.

Tämä kone on suunniteltu yksinomaan hyvin valaistuissa sisätiloissa tapahtuvaan lian ja pölyn kuuraamiseen. Tennant ei suosittele laitteen käyttöä missään muussa ympäristössä.

Seuraavassa kuvataan tilanteita, jotka voivat olla vaaraksi käyttäjälle tai koneelle. Lue tämä käsikirja huolellisesti. Opi tietämään, milloin tällaiset tilanteet voivat syntyä. Selvitä, missä koneen turvalaitteet sijaitsevat. Huolehdi siitä, että koneen käyttäjät saavat riittävän opastuksen. Ilmoita heti vaurioista tai häiriöistä. Älä käytä konetta, jos se ei ole täydessä käyttökunnossa.

VAROITUS: Akuista nousee vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä. Pidä kannet auki latauksen aikana.

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

VAROITUS: Syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI:

1. **Konetta ei saa käyttää:**
   - **Jollei käyttäjää ole koulutettu ja valtuutettu tehtävään.**
   - **Jollei käyttäjän käsikirjaa ole luettu ja ymmärretty.**
   - **jarrun ollessa pois käytöstä**
   - **Jos kone ei ole toimintakunnossa.**
   - **Helposti syttyvien tai räjähtävien aineiden läheisyydessä.**
   - **Alueilla, joissa koneen käyttäjä voi joutua alttiiksi putoaville esineille, ellei koneessa ole yläsuojaa.**
2. **Ennen koneen käynnistystä:**
   - **Varmista, että kaikki turvalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat kunnolla.**
   - **Tarkista, että jarrut ja ohjaus toimivat kunnolla.**
   - **Säädä istuin ja kiinnitä turvavyö (jos se on koneessa)**
3. **Kun käytät konetta:**
   - **Älä imuroi palavia tai savuavia roskia, kuten tupakantumppeja, tulitikkuja tai kuumaa tuhkaa.**
   - **Liiku hitaasti kaltevilla tai liukkailla pinnoilla.**
   - **Ole varovainen peruuttaessasi konetta.**
   - **Älä kuljeta matkustajia koneessa.**
   - **Noudata kemiallisten aineiden säilytysastioissa olevia sekoitus- ja käsittelyohjeita.**
   - **Ilmoita koneen vahingoittumisesta tai toimintahäiriöstä välittömästi.**
4. **Ennen kuin poistut koneen luota tai ennen koneen huoltoa:**
   - **Pysähdy tasaiselle pinnalle.**
   - **Sammuta kone ja irrota virta-avain.**
5. **Kun huollat konetta:**
   - **Vältä liikkuvia osia. Älä käytä väljiä vaatteita tai koruja, kun teet töitä tällä koneella.**
   - **Lukitse koneen pyörät, ennen kuin nostat koneen ylös.**
   - **Nosta kone ylös vain tätä tarkoitusta varten merkityistä paikoista. Tue nostettu kone paikalleen nostopukeilla.**
   - **Käytä nostolaitetta tai tunkkia, joka kestää koneen painon.**
   - **Käytä silmä- ja korvasuojaimia, kun käytät paineilmaa tai -vettä.**
   - **Irrota akun kaapelit ennen kuin alat huoltaa konetta.**
   - **Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja etikkaa käsitellessäsi.**
   - **Älä koske akkuhappoon.**
   - **Käytä Tennantin toimittamia tai niitä vastaavia varaosia.**
6. **Kun lastaat koneen auton tai perävaunun lavalle tai lasket sen alas:**
   - **Sammuta moottori.**
   - **Varmista, että auto tai perävaunu kestää koneen painon.**
   - **Kiilaa koneen pyörät.**
   - **Sido kone kiinni autoon tai perävaunuun.**

Koneessa on turvaohjetarroja ilmoitetuissa paikoissa. Vaihda vahingoittuneet tarrat.

SYTTYVIÄ MATERIAALEJA - TARRA – SIJAITSEE TALTEENOTTOSÄILIÖN KANNESSA JA AUTOMAATTIVAROKETAULUSSA.

AKUN LATAUSTARRA - SIJAITSEE ISTUIMEN PANEELISSA

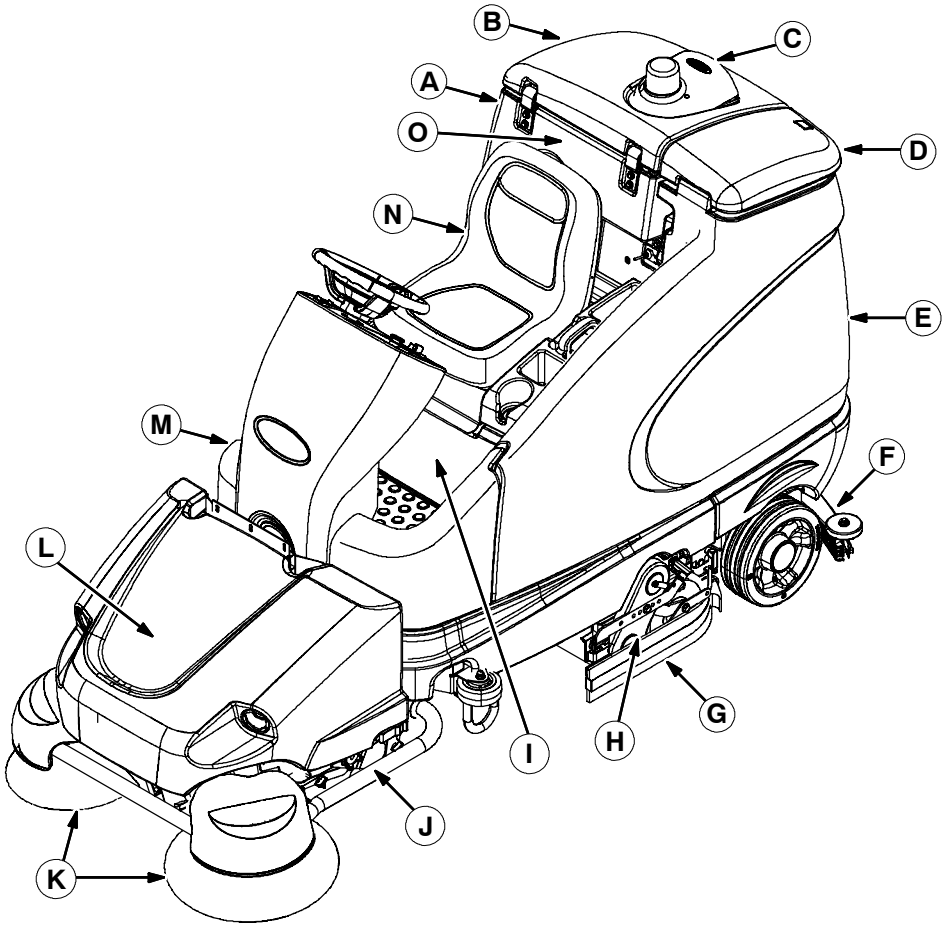
SYTTYVIÄ VUOTOJA -TARRA - SIJAITSEE LIUOSSÄILIÖN KANNEN ALLA.



TURVALLISUUSTARRA - SIJAITSEE AUTOMAATTIVAROKETA ULUSSA.

KÄYTTÖ

KONEEN OSAT



356071

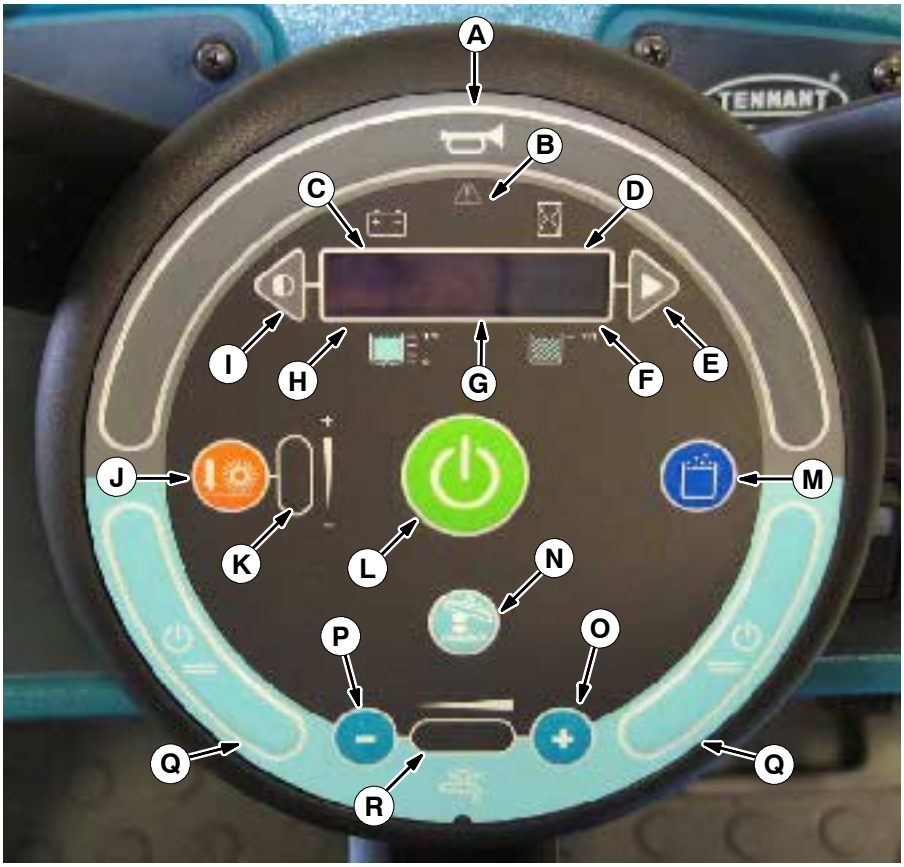
A. Talteenottosäiliö
B. Talteenottosäiliön kansi
C. Peruutusvaroitusvalo/vilkkuvalo (lisävaruste)
D. Liuossäiliön kansi
E. Liuossäiliö
F. Takavetolasta
G. Sivuvetolasta
H. Kuurauspää
I. Akkuosasto
J. Esilakaisulaitteisto (lisävaruste)
K. Esilakaisun sivuharja(-harjat) (lisävaruste)
L. Esilakaisun roskasuppilo (lisävaruste)
M. Sivuharja (lisävaruste)
N. Kuljettajan istuin
O. FaST PAK (lisävaruste)
ec-H20.järjestelmämoduuli (lisävaruste)
FaST-liuosjärjestelmä (lisävaruste)

HALLINTALAITTEET JA MITTARIT



A. Ohjauspyörä
B. Kosketustaulu
C. Sivuharjakytkin (lisävaruste)
D. Suihkutussuuttimen kytkin (lisävaruste)
E. Jarrupoljin
F. Ajopoljin
G. Suuntakytkin
H. Toiminta-/varoitusvalokytkin (valinnainen)
I. Virtalukko
J. Esilakaisukytkin (lisävaruste)
K. Virrankatkaisukytkin

KOSKETUSTAULU



A. Äänitorvi
B. Vian merkkivalo / varoitusvalo
C. Akun purkautumisen osoitin
D. Käyttötuntilaskin
E. Kokoonpanopainike
F. Talteenottosäiliön merkkivalo
G. Nestekidenäyttö
H. Liuossäiliön merkkivalo
I. Kontrastinsäätöpainike
J. Harjapainepainike
K. Harjapaineen merkkivalot
L. 1-Step-painike
M. Kuuraustapapainike (ec-H2O / FaST / ES / perinteinen)
N. Imutuuletin- / vetolastapainike
O. Liuoksen lisäyspainike (+)
P. Liuoksen vähennyspainike (-)
Q. Liuos päällä/pois-painikkeet
R. Liuosvirtauksen merkkivalot

KUVAKKEIDEN SELITYKSET

Näitä merkkejä käytetään kuvaamaan koneen ohjauslaitteita, näyttöjä ja ominaisuuksia.

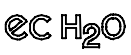

Vian merkkivalo


Imutuuletin / vetolasta


1-STEP


ES (Extended Scrub)
[laajennettu kuuraus]

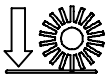

FaST (vaahtokuuraus)


ec-H2O (lisävaruste)


Liuoksen ulosvirtaus

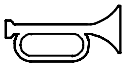

Lisäys


Vähennys


Pääharjan paine


Sivuharja


Akun lataus


Äänitorvi


Käyttötuntimittari



Liuossäiliö


Eteen / Taakse



Talteenottosäiliö


Toimintavalot


Varoitusvalo

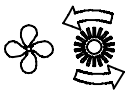

Kuuraustapa



Automaattivaroke


Suihkutussuutin


Esilakaisu


Esilakaisu / Imutuuletin


Palaa


Sammuksissa


Liuos päällä/pois


Hätäpysäytys


Kontrastinsäätöpainike


Nostokohta


Liuoksen virtaus (maksimi/minimi)


Harjapaine
(maksimi/minimi)

KÄYTTÖLAITTEIDEN TOIMINTA

AKUN PURKAUTUMISEN OSOITIN

Akun purkautumisen näyttö näyttää akkujen lataustason koneen käytön aikana.



Kun akut ovat täysin ladattuja, kaikki viisi palkkia palaa. Lataa akut, kun yhtään palkkia ei ole enää näkyvissä.

HUOMAA: Akun purkautumisen osoitin ei ole tarkka heti, kun kytket koneen päälle. Käytä konetta muutama minuutti ennen akun lataustason tarkistamista.

HUOMAA: Akun purkautumisen osoitin ei lakkaa vilkkumasta (alin palkki) ennen kuin lataat akut täyteen.

KÄYTTÖTUNTILASKIN

Käyttötuntilaskin laskee koneen käyttötunnit. Päätä koneen huoltoväleistä tämän tiedon perusteella.



TALTEENOTTOSÄILIÖN OSOITIN

Talteenottosäiliön osoitin ilmoittaa, kuinka paljon säiliössä on nestettä. Kaikki kuuraustoiminnot lakkaavat, kun talteenottosäiliö on tullut täyteen. Tyhjennä talteenottosäiliö, kun osoitin näyttää 100 prosenttia.



LIUOSSÄILIÖN OSOITIN

Liuossäiliön osoitin ilmoittaa, kuinka paljon säiliössä on jäljellä nestettä. Täytä säiliö, kun yhtään palkkia ei ole enää näkyvissä. Kone lopettaa kuuraamisen, kun liuossäiliö on tyhjä.



VIRRANKATKAISUKYTKIN

Virrankatkaisukytkin pysäyttää kaiken koneeseen tulevan virran välittömästi.

Koneen virran katkaisu: Paina virrankatkaisukytkintä.

Koneen käynnistys uudelleen: Vapauta virrankatkaisukytkin kääntämällä sitä oikealle. Käännä virtalukko pois päältä avaimella, käännä avain myötäpäivään ääriasentoon ja päästä se sitten päällä-asentoon.



TOIMINTA-/VILKKUVALOJEN KATKAISIN (VALINNAINEN)

Toimintavalot ja varoitusvalot päälle: Paina *toiminta- /varoitusvalokytkimen yläosaa*.

Toimintavalot päälle: Paina *toiminta/varoitusvalokytkin* keskiasentoon.

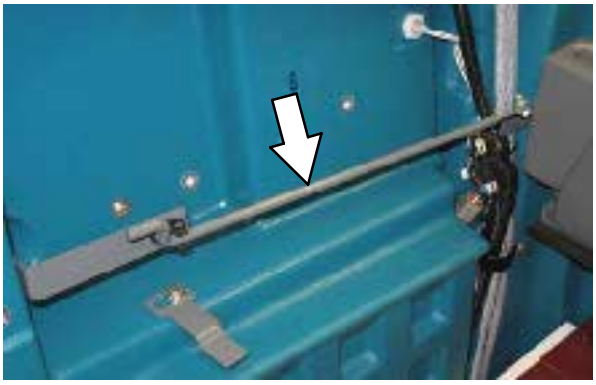
Kaikki valot pois päältä: Paina *toiminta- / varoitusvalokytkimen* pohjaa.

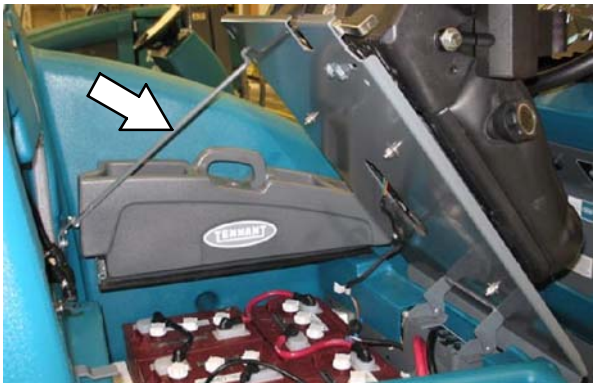


ISTUIMEN TUKIVARSI

Istuimen tukivarsi pitää istuinta ylhäällä, jolloin akkuihin ja automaattivarokkeisiin pääsee käsiksi.

Tukivarren asettaminen: nosta istuin täysin auki ja aseta tukivarsi istuinlevyssä olevaan reikään.





KULJETTAJAN ISTUIN

Eteen-taakse-säätövivulla säädät istuimen paikkaa.



DELUXE-JOUSITUSISTUIN (LISÄVARUSTE)

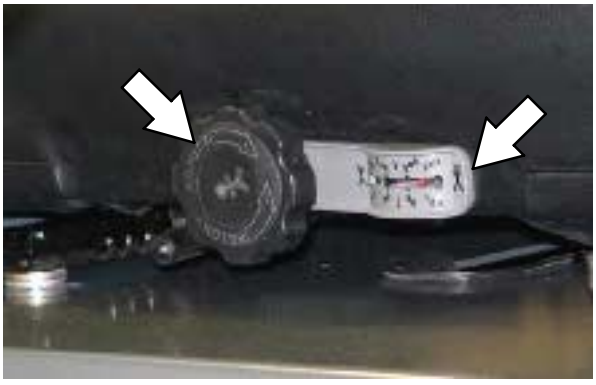
Kuljettajan istuimessa on neljä säätömahdollisuutta: selkänojan kulma, kuljettajan paino, ristiselän tuki ja eteen-/taaksepäin säätö.

Ole varovainen, kun kallistat deluxe-istuinta. Deluxe-istuin on painavampi kuin vakioistuin.

Selkänojan säätönupilla säädät selkänojan kulmaa.



Painon säätönupilla säädät kuljettajan istuimen tukevuutta. Käytä painon säätönupin vieressä olevaa mittaria istuimen oikean tukevuuden määrittämiseen.



Ristiselän tuen säätönupilla säädät selkänojan alaosaa.



Eteen-taakse-säätövivulla säädät istuimen paikkaa.



ISTUINVYÖT

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin käynnistät koneen, säädä istuin ja kiinnitä istuinvyö.



KONTRASTINSÄÄTÖPAINIKE

Vaalenna/tummenna nestekidenäyttöä painamalla ja pitämällä alhaalla *kontrastisäätöpainiketta* .



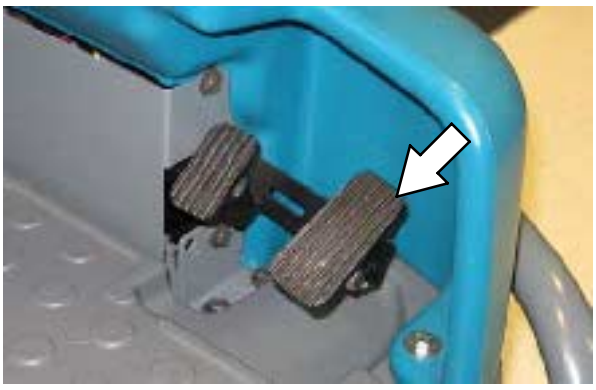
KOKOONPANOPAINIKE

Kokoonpanopainiketta käytetään kokoonpano- ja diagnostiikkatilojen määrittämiseen. Tilojen määrityksen saa suorittaa vain koulutuksen saanut henkilöstö tai TENNANT-huoltohenkilöstö.



AJOPOLJIN

Laita kone liikkeelle *ajopoljinta* painamalla.



JARRUPOLJIN

Pysäytä kone *jarrupoljinta* painamalla.



SUUNTAKYTKIN

Suuntakytkimellä valitaan ajosuunta (eteenajo tai peruutus). Laita kone liikkeelle ajopoljinta painamalla.



HUOMAA: Kone varoittaa äänimerkillä, kun suuntakytkin on peruutusasennossa.

HUOMAA: Vain koneet, joissa on lisävarusteena peruutusvaroitusvalo/vilkkuvalo: Lisävarusteisiin kuuluvat peruutusvaroitusvalo ja hälytin toimivat vain, kun koneella peruutetaan.

IMUTUULETIN- / VETOLASTAPAINIKE

Laske vetolasta ja käynnistä imutuuletin: Paina *imutuuletin-/vetolastapainiketta.* Merkkivalo syttyy, kun vetolasta lasketaan alas.

Nosta vetolasta ja kytke imutuuletin pois päältä: Paina *imutuuletin-/vetolastapainiketta.* Merkkivalo sammuu, kun vetolasta nostetaan ylös.

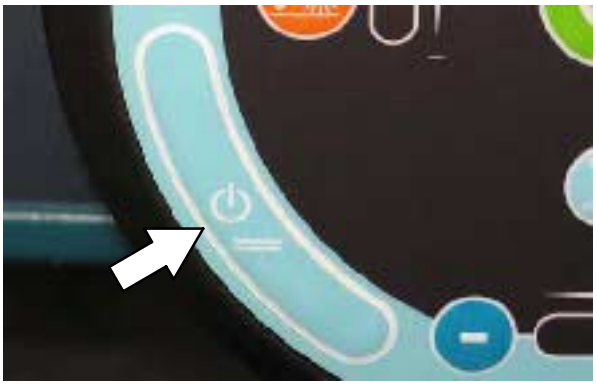
HUOMAA: *1-STEP-painiketta ei tarvitse painaa imutuuletin-/vetolastajärjestelmän käyttämiseksi. Imutuuletin-/vetolastajärjestelmän voi käynnistää tai pysäyttää 1-STEP-toiminnon ollessa käytössä tai poissa käytöistä.*



LIUOS PÄÄLLÄ/POIS-PAINIKKEET

Kytke liuoksen virtaus pois päältä: Liuoksen virtaus katkaistaan painamalla painiketta *Liuos päällä/pois*. Silloin kaikki liuosvirran merkkivalot sammuvat.

Kytke liuoksen virtaus päälle: Liuoksen virtaus käynnistetään painamalla painiketta *Liuos päällä/pois*. Liuosnäyttö syttyy. ja liuosvirta on oletuksena se, jotka käytettiin viimeksi.



KONEEN TOIMINTA

1-STEP-painikeen ansiosta kuuraus voidaan aloittaa välittömästi käyttämällä kaikkia kuuraustoimintoja.

Kone käyttää tavallisessa kuuraustilassa lattioiden kuuraukseen pesuaine-vesi-liuosta.

ES-toimintaa (lisävaruste) käytettäessä talteenottosäiliössä oleva likainen liuos suodatetaan ja palautetaan liuossäiliöön uudelleenkäytettäväksi. Palautettuun liuokseen lisätään puhdistusainetta liuoksen puhdistusominaisuuksien palauttamiseksi.

Lisävarusteena saatavaan FaST-kuurausjärjestelmään kuuluvassa FaST-tilassa (vaahtokuuraus) kone sekoittaa FaST PAK-puhdistusainetiivistettä pienen vesimäärän kanssa muodostaen suuren määrän märkävaahtoa. FaST-järjestelmää voidaan käyttää kaikkiin kuuraustehtäviin.

Valinnaista *ec-H2O*-toimintoa (ec-H2O = sähköisesti aktivoitu vesi) käytettäessä tavallinen vesi hapettuu ja varautuu sähkövirralla virratessaan moduulin läpi. Sähköisesti aktivoitu vesi muuttuu happoisen ja emäksisen liuoksen sekoitukseksi ja muodostaa puhdistusaineen, jonka pH on neutraali. Aktivoitu vesi käy lian kimppuun, hajottaa sen pieniin murto-osiin ja vetää sen pois lattian pinnasta, jolloin kone kuuraa lietteen helposti pois. Aktivoitu vesi palautuu tavalliseksi vedeksi likavesisäiliössä. *ec-H2O*-järjestelmää voidaan käyttää kaikkiin kaksoiskuurausta vaativiin ja raskaiden käyttöolosuhteiden kuuraustehtäviin.

KONETTA KÄYTETTÄESSÄ

Nouki ylisuuret roskat ennen kuurausta. Nouki isot puun palaset, metallilangan, narun, nyörin jne. palaset, jotka saattavat kietoutua harjojen ympärille.

Aja mahdollisimman suoraa reittiä. Varo törmäämästä tolppiin ja naarmuttamasta koneen sivuja. Aja siten, että kuurausreitit ovat useiden senttimetrien verran päällekkäin.

Vältä ohjauspyörän liian äkkinäistä kääntämistä, kun kone on liikkeessä. Kone reagoi herkästi ohjauspyörän liikkeeseen. Vältä äkkinäisiä käännöksiä, paitsi hätätapauksissa.

Säädä koneen kulkunopeus, kuurausharjapaine ja liuoksen ulosvirtaus sopivaksi kuurauksen aikana. Käytä pienimpiä mahdollisia harjapaineen ja liuoksen ulosvirtauksen asetuksia parhaan suorituskyvyn takaamiseksi.

Jos huomaat puhdistusjäljen olevan huonoa, keskeytä puhdistus ja noudata tämän käsikirjan kohdassa *KONEEN VIANETSINTÄ* olevia ohjeita.

Suorita päivittäiset huoltotoimenpiteet jokaisen käytön jälkeen (katso tämän käsikirjan kohta KONEEN HUOLTO).

Aja konetta hitaasti kaltevilla pinnoilla. Käytä jarrupoljinta hillitäksesi koneen vauhtia alamäessä. Kuuraa mieluummin koneen ollessa ylöspäin kuin alaspäin kaltevalla pinnalla.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, aja hitaasti kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.

Maksimikallistuskulma koneella tehtäville kuurauksille on 4° eli 7 %. Kuljetuksenaikainen maksimikallistuskulma on 8° eli 14 %.

TARKISTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ

Tee seuraavat tarkastukset joka päivä ennen kuin alat käyttää konetta:

- ❑ Tarkista ajovalot.
- ❑ Tarkista vasemmanpuoleinen vetolasta vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ❑ Tarkista pääharjojen kuluneisuus ja ovatko ne vaurioituneet. Poista pääkuurausharjojen ympärille kietoutunut metallinlanka, naru tai nyöri.
- ❑ Putkiharjoilla varustetut koneet: Tarkista, että jätekaukalo on tyhjä ja puhdas.
- ❑ Koneet, joissa on lisävarusteena sivuharjalaite: Tarkista, ettei kuurausharjan ympärille ole kietoutunut metallinlankaa, narua tai nyöriä.
- ❑ Koneet, joissa on lisävarusteena sivuharjalaite: Tarkista vetolasta vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ❑ Koneet, joissa on esilakaisu: Tarkista, ettei kuurausharjan ympärille ole kietoutunut metallinlankaa, narua tai nyöriä.
- ❑ Koneet, joissa on esilakaisu: Tarkasta pölynsuodatinpussi.
- ❑ Koneet, joissa on esilakaisu: Tarkista, että jätekaukalo on tyhjä.
- ❑ Tarkista takavetolastat vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ❑ Tarkista talteenottosäiliön ja liuossäiliön kansien tiivisteet kulumisen ja vaurioiden varalta.
- ❑ Tarkista, että imutuulettimen tulosuodatin on puhdas.
- ❑ Tarkista oikeanpuoleinen vetolasta vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ❑ Koneet, joissa on ES-toiminto: Tarkista, että talteenottosäiliön ES-suodatin on puhdas.
- ❑ FaST-kuuraus: Tarkista FaST PAK -puhdistusainetiivisteen määrä, vaihda pakkaus tarvittaessa. Katso käsikirjan osaa FaST PAK -LIUOSPAKKAUKSEN ASENTAMINEN.
- ❑ FaST- tai *ec-H2O*- kuuraus: Tarkista, että kaikki tavalliset puhdistusaineet on tyhjennetty liuossäiliöstä ja että säiliö on huuhdeltu.
- ❑ FaST- tai *ec-H2O*- kuuraus: Tarkista, että liuossäiliö on täytetty **vain puhtaalla viileällä vedellä.**
- ❑ Tarkista, että jarrut ja ohjaus toimivat asianmukaisesti.
- ❑ Tutki kaikki renkaat vikojen varalta.
- ❑ Tarkista huoltotiedot päättääksesi mahdollisen huollon tarpeesta.

KONEEN KÄYNNISTÄMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin käynnistät koneen, säädä istuin ja kiinnitä istuinvyö.

1. Istu käyttäjän istuimelle.
2. Käännä **virta-avain** kokonaan päällä-asennon ohi ja päästä se sitten. Avain palautuu itsestään päällä-asentoon



3. Siirrä *suuntakytkin* haluamasi ajosuunnan mukaiseen asentoon.
4. Laita kone liikkeelle *ajopoljinta* painamalla.

HUOMAA: *Kone ei kulje, jollei kuljettaja istu istuimellaan.*

LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN

VAAHTOKUURAUS (FaST-TILA) / ec-H2O-KUURAUS (ec-H2O-TILA)

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Avaa liuossäiliön kansi.



2. Täytä säiliö vain puhtaalla VIILEÄLLÄ VEDELLÄ (alle 21°C / 70°F). ÄLÄ käytä kuumaa vettä äläkä lisää tavallisia lattianpuhdistusaineita, sillä FaST- tai ec-H2O-järjestelmä saattaa vaurioitua. Täytä liuossäiliö vedellä, kunnes veden taso on noin 50 mm täyttöaukon alapuolella.



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

HUOMAA: Älä käytä FaST- tai ec-H2O-järjestelmää, kun liuossäiliössä on tavallista puhdistusainetta. Tyhjennä, huuhtele ja täytä liuossäiliö pelkästään puhtaalla viileällä vedellä ennen FaST- tai ec-H2O-järjestelmän käyttöä. Tavalliset puhdistusaineet voivat aiheuttaa FaST- tai ec-H2O-järjestelmän vaurioitumisen.

3. Sulje liuossäiliön kansi.

TAVALLINEN KUURAUS

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Avaa liuossäiliön kansi.



2. Täytä liuossäiliö osittain vedellä (alle 60°C / 140°F). Kaada tarvittava määrä puhdistusainetta liuossäiliöön. Täytä liuossäiliö vedellä, kunnes veden taso on noin 50 mm täyttöaukon alapuolella.

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



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

HUOMAA: Kaada suositeltua vaahdonsäätöliuosta talteenottosäiliöön, jos säiliössä on liikaa vaahtoa. Kysy tarkat puhdistusainesuositukset Tennantin edustajalta.

3. Sulje liuossäiliön kansi.

ES-TILA (LAAJENNETTU KUURAUS)

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

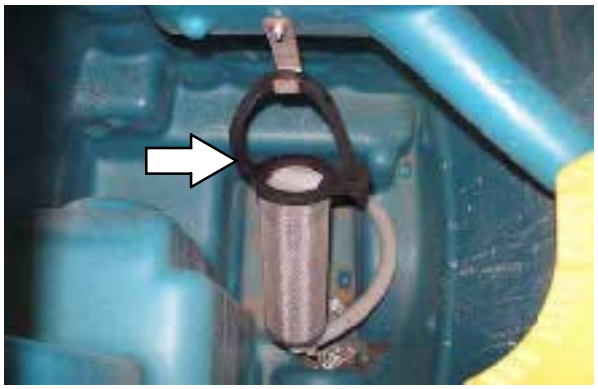
1. Avaa liuossäiliön kansi.



2. Täytä liuossäiliö vedellä (alle 60°C). Täytä liuossäiliö vedellä, kunnes veden taso on noin 50 mm täyttöaukon alapuolella.



3. Täytä talteenottosäiliö vedellä (alle 60°C). Täytä talteenottosäiliö vedellä juuri ja juuri ES-suodattimen yläpuolelle.



4. Täytä ES-pesuainesäiliö pesuaineella.

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



5. Sulje liuossäiliön kansi.

KUURAUSTILOJEN ASETTAMINEN

Kuuraustoiminnot voidaan ottaa käyttöön **kuuraustapapainikkeella**, kun *1-STEP-kuurauspainike* on kytketty päälle. Painikkeen vieressä oleva merkkivalo ja puhdistusjärjestelmän logo syttyvät. Viimeksi käytetty asetus muuttuu oletusarvoksi, kun kone kytketään päälle tai pois.



HUOMAA: ES-pumppu käynnistyy pienellä viiveellä, kun ES-järjestelmä kytketään päälle.

HARJAPAINEEN ASETTAMINEN

Tavallisissa puhdistusolosuhteissa harjapaine tulee asettaa minimiin (alavalo). Erittäin likaisissa olosuhteissa harjapaine voidaan säätää suuremmaksi (kaksi ylävaloa). Koneen liikenopeus ja lattian pinta vaikuttavat puhdistustulokseen.

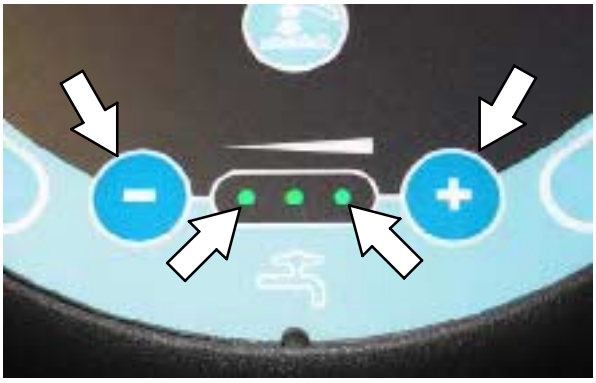
Kun *1-STEP-kuurauspainike* on aktivoitu, harjapaine säädetään painamalla **harjapainepainiketta** . Harjapainetta sekä suurennetaan että pienennetään *harjapainepainikkeella* . Harjapainetta voidaan joutua lisäämään, jos harjat ovat kuluneet. Viimeksi käytetty asetus muuttuu oletusarvoksi, kun kone kytketään päälle tai pois.



LIUOKSEN VIRTAUSTASON ASETTAMINEN

Kytke *1-STEP-kuurauspainike* ja paina joko **liuoksen lisäyspainiketta (+)** tai **liuoksen vähennyspainiketta** *(-)* ja säädä liuosvirtauksen taso. Koneen liikenopeus ja lattian pinta vaikuttavat kuuraustulokseen. Viimeksi käytetty asetus muuttuu oletusarvoksi, kun kone kytketään päälle tai pois. Liuosvirran merkkivalot osoittavat käytössä olevan asetuksen.

HUOMAA: Kun käytät FaST- tai ec-H2O-järjestelmää (lisävaruste), liuosvirtauksen lisäys- ja vähennyspainike eivät toimi. FaST- ja ec-H2O-järjestelmän virtausnopeus on asetettu valmiiksi. Liuosvirtauksen kaikki kolme merkkivaloa palavat, kun käytössä on ec-H2O- tai FaST-kuuraustapa.



TAVALLINEN LIUOSVIRTAUS

Tavallisissa olosuhteissa harjapaine tulee asettaa minimiin (vasen valo). Erittäin likaisissa olosuhteissa liuoksen virtaustaso tulee asettaa korkeaksi (keskivalo tai oikea valo).

ES-LIUOKSEN (LAAJENNETTU KUURAUS) VIRTAUS

ES-järjestelmällä varustettujen koneiden puhdistusaineen virtaus on kytketty pois päältä, kun liuoksen virtaus on alhaisimmalla asetuksella (yksi valo). Keskiasetus (kaksi valoa) ja korkein asetus (kolme valoa) sallivat liuoksen JA puhdistusaineen virtauksen. Minimiasetus (yksi valo) sallii liuoksen virtauksen ILMAN puhdistusaineen lisäystä. Tehokkaan kuuraustuloksen saavuttaminen ei edellytä jatkuvaa puhdistusaineen lisäystä liuokseen. Tavallisissa olosuhteissa liuoksen virtaustaso tulee asettaa keski- ja minimiasetuksen väliin.

KUURAUS

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

1. Käynnistä kone.
2. Paina **1–STEP–painiketta**. Painikkeen lähellä oleva merkkivalo syttyy. Kaikki asetetut kuuraustoiminnot tulevat käyttöön.



3. Valitse kuuraustapa (ec-H2O, FaST tai ES) painamalla *kuuraustapapainiketta*. Merkkivalo ja kuuraustavan osoittava logo syttyvät.



4. Säädä harjapaine ja liuosvirtaus tarpeen mukaan.
5. Käännä *suuntavipu* siihen suuntaan, mihin konetta liikutetaan (eteenpäin tai peruutus).
6. Paina *ajopoljinta* ja aloita kuuraus.

HUOMAA: ÄLÄ kytke FaST- tai ec-H2O-järjestelmää päälle tavallisen kuurauksen aikana. Tavalliset puhdistusaineet voivat aiheuttaa FaST- tai ec-H2O-järjestelmän vaurioitumisen. Tyhjennä, huuhtele ja täytä liuossäiliö pelkästään viileällä puhtaalla vedellä ennen FaST- tai ec-H2O-järjestelmän käyttöä.

VAROITUS: Syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, aja hitaasti kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.

HUOMAA: *Vetolasta nousee automaattisesti, kun konetta ajetaan taaksepäin. Tämä estää vetolastan vahingoittumisen.*

***ec-H2O* Malli:** Jos hälytysääni kuuluu ja varoitus-/vikavalo alkaa vilkkua, *ec-H2O*-moduuli täytyy huuhtoa, jotta *ec-H2O*-järjestelmän käyttö voi jatkua (katso *ec-H2O* MODUULIN HUUHTOMENETELMÄ).

HUOMAA: Kun hälytysääni kuuluu, sulje ec-H2O-järjestelmä kuuraustapapainiketta painamalla ja jatka kuurausta tai huuhtele ec-H2O-järjestelmä.

***ec-H2O* -JÄRJESTELMÄN MERKKIVALON KOODI**	**TILA**
Sininen merkkivalo palaa jatkuvasti	Normaalikäyttö
Vilkkuva vian merkkivalo / varoitusvalo	Huuhtele *ec-H2O*-moduuli
Jatkuvasti palava vian merkkivalo / varoitusvalo	Ota yhteys huoltoon

7. Pysäytä kone vapauttamalla *ohjauspoljin* ja painamalla *jarrupoljinta*.
8. Pysäytä kuuraus painamalla *1-STEP-kuurauspainiketta*. Painikkeen lähellä oleva valo sammuu ja kuuraustoiminnot pysähtyvät pienen viiveen jälkeen.

KAKSOISKUURAUS

Käytä kaksoiskuurausta erittäin likaisilla alueilla.

Kaksoiskuuraus voidaan suorittaa käyttämällä FaST-KUURAUSJÄRJESTELMÄÄ (lisävaruste), *ec-H2O* -KUURAUSJÄRJESTELMÄÄ (lisävaruste) tai TAVALLINEN KUURAUS -menetelmää.

Esilakaisu- ja sivuharja-koneet (lisävarusteita): Jätä esilakaisu ja sivuharja (lisävarusteita) yläasentoon kaksoiskuurauksen ajaksi.

Sivuvetolastojen nostamiseksi kaksoiskuurausta varten irrota sokat säilytyspaikoista. Nosta käsin kummankin puolen sivuvetolastayksiköt ja työnnä sokat sitten takaisin sivulastojen kannattimissa oleviin reikiin.



Paina *1-STEP-kuurauspainiketta* ja paina sitten *imutuuletin-/vetolastapainiketta. Imutuuletin-/vetolastapainikkeen* yläpuolella oleva valo sammuu, vetolasta nousee ja imutuuletin sammuu. Kuuraa erittäin likaiset alueet. Anna liuoksen olla lattialla 5 -15 minuuttia.

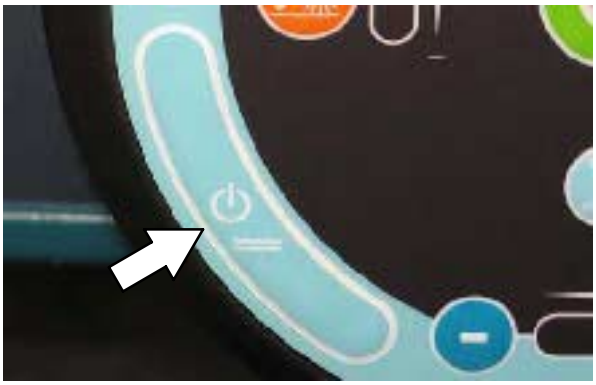


TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, aja hitaasti kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.

Ennen kuin kuuraat lattian toiseen kertaan, laske sivulastat alas ja paina *imupuhallin-/vetolastapainiketta* laskeaksi takalastan alas ja käynnistääksesi imupuhaltimen. Painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo syttyy. Kuuraa lattia toiseen kertaan ja kerää puhdistusliuos.

VAROITUS: Syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä.

HUOMAA: Kun kuuraat aluetta toista kertaa, käynnistä liuosvirtaus uudelleen painamalla liuos päälle/pois -painiketta.



HUOMAA: Kaksoiskuurausta ei suositella alueille, joissa puhdistusliuos pääsee valumaan hyllyjen alle tai vahingoittamaan tuotteita.

VEDEN KERÄYSTILA (EI KUURAUSTA)

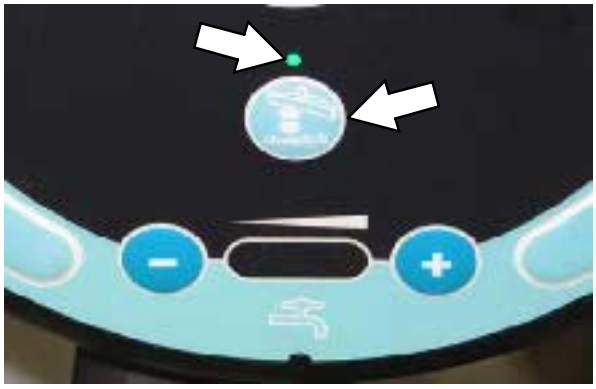
Koneella voidaan kerätä vettä tai palamattomia nesteroiskeita ilman kuurausta.

Kun keräät vettä tai syttymättömiä nesteroiskeita, tarkista, että *1-STEP-painike* ei ole päällä. Painikkeen yläpuolella olevan valon pitää olla sammuksissa.



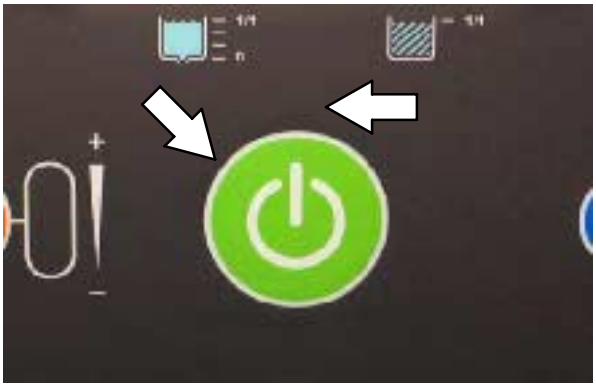
VAROITUS: Syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä.

Paina *imutuuletin-/vetolastapainiketta.* Painikkeen yläpuolella oleva valo syttyy, vetolasta laskeutuu alaspäin ja imutuuletin alkaa toimia. Kerää vesi tai syttymättömät nesteroiskeet.



KUURAUKSEN LOPETTAMINEN

1. Kun kone vielä liikkuu, lopeta kuuraus painamalla *1-STEP-kuurauspainiketta*. Vetolasta jää hetkeksi alas lattialle keräämään veden kuurauspäästä.



2. Pysäytä kone vapauttamalla *ajopolkimen* ja painamalla *jarrupoljinta*.

TALTEENOTTOSÄILIÖN TYHJENTÄMINEN JA PUHDISTAMINEN

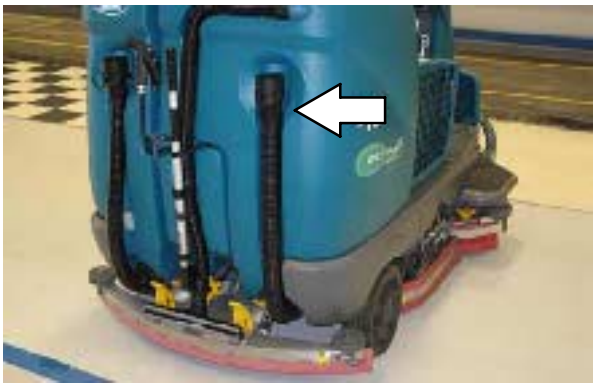
Tyhjennä ja puhdista talteenottosäiliö päivittäin tai silloin, kun nestekidenäytön vikakoodi ilmoittaa säiliön olevan täynnä.

Puhdista säiliön ulkopuoli vinyylinpuhdistusaineella.

1. Aja kone lattiaviemärin lähelle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

2. Irrota talteenottosäiliön tyhjennysletku talteenottosäiliöstä.



3. Pidä tyhjennysletkua lattiakaivon lähellä, käännä tyhjennyssuutin auki ja aseta letku lattiakaivon päälle.

HUOMAA: Varmista, että tyhjennysletkun suutin on kohdistettu turvalliseen suuntaan, ennen kuin avaat suuttimen.

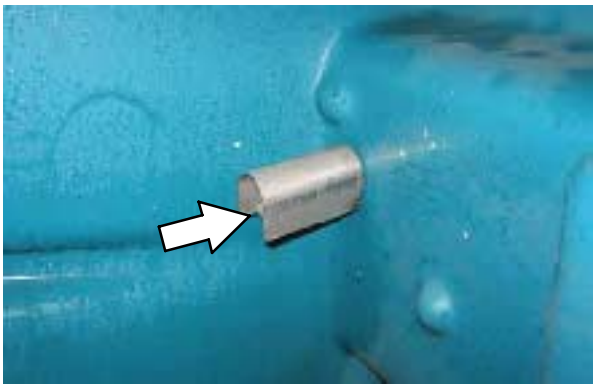


4. Tarvittaessa säädä virtausta kääntämällä tyhjennyssuuttimen toiseen asentoon.



5. Nosta talteenottosäiliön kansi ylös ja huuhtele säiliö puhtaalla vedellä. Huuhtele säiliön yläosan lähellä oleva anturi.





6. ES-koneet: Huuhtele säiliön pohjalla oleva ES-suodatin ja lähellä säiliön yläreunaa oleva anturi.



*HUOMAA: **ÄLÄ** käytä höyryä säiliöiden puhdistamiseen. Liika kuumuus voi vahingoittaa säiliöitä ja osia.*

7. Vuotojen estämiseksi puhdista suuttimen tulppaosa ja tyhjennysletkun kauluksen sisäpuoli.



8. Käännä tyhjennysletku kaulus kiinni ja kiinnitä letku takaisin talteenottosäiliöön.



9. Tarkista imutuulettimen tulosuodatin päivittäin. Puhdista likaantunut tulosuodatin kostealla rievulla tai huuhtelemalla. Anna suodattimen kuivua kunnolla, ennen kuin asetat sen takaisin koneeseen.



10. Sulje talteenottosäiliön kansi.

11. Putkiharjakuurauspää: Irrota ja puhdista jätekaukalo. Aseta kaukalo takaisin kuurauspäähän, kun se on puhdas.



HUOMAA: Kuurauspäätä on laskettava noin 25 mm, jotta jätekaukalon saa irrotettua.

HUOMAA: Jätekaukalo voidaan irrottaa ainoastaan koneen oikealta puolelta.

LIUOSSÄILIÖN TYHJENTÄMINEN JA PUHDISTAMINEN (VAIN ES-KONEET)

ES-koneet: Liuossäiliä pitää tyhjentää ja puhdistaa, kun talteenottosäiliö tyhjennetään ja puhdistetaan.

Puhdista säiliön ulkopuoli vinyylinpuhdistusaineella.

1. Aja kone lattiaviemärin lähelle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

2. Irrota liuossäiliön tyhjennysletku liuossäiliöstä.



3. Pidä tyhjennysletkua lattiakaivon lähellä, käännä tyhjennyssuutin auki ja aseta letku lattiakaivon päälle.

HUOMAA: Varmista, että tyhjennysletkun suutin on kohdistettu turvalliseen suuntaan, ennen kuin avaat suuttimen.

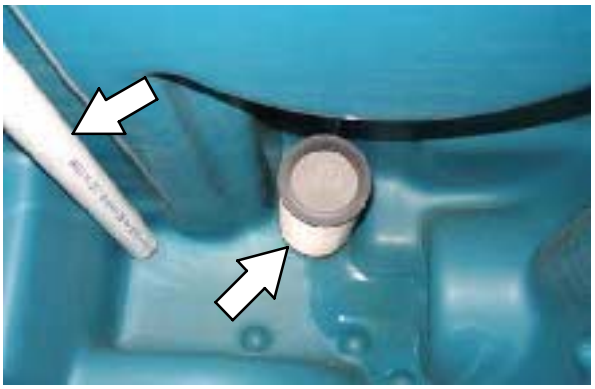


4. Tarvittaessa säädä virtausta kääntämällä tyhjennyssuuttimen toiseen asentoon.



5. Nosta liuossäiliön kansi ylös ja huuhtele säiliö puhtaalla vedellä. Huuhtele liuossäiliön sisällä oleva suodatin ja anturi.





*HUOMAA: **ÄLÄ** käytä höyryä säiliöiden puhdistamiseen. Liika kuumuus voi vahingoittaa säiliöitä ja osia.*

6. Vuotojen estämiseksi puhdista suuttimen tulppaosa ja tyhjennysletkun kauluksen sisäpuoli.



7. Käännä tyhjennysletku kaulus kiinni ja kiinnitä letku takaisin liuossäiliöön.



KONEEN PYSÄYTTÄMINEN

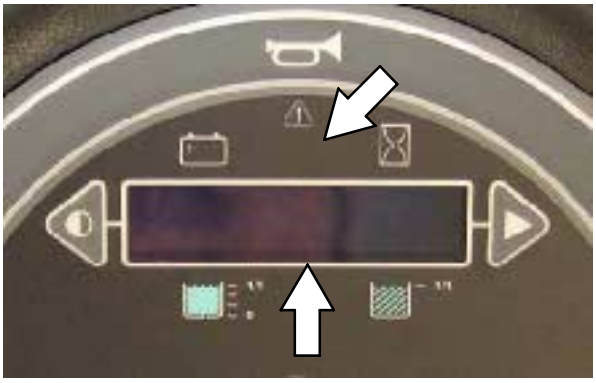
1. Nosta jalka *ajopolkimelta*.
2. Pysäytä kuuraus painamalla *1-STEP-kuurauspainiketta*.
3. Käytä *jarrupoljinta* koneen pysäyttämiseen.
4. Katkaise virta *virta-avaimella*.



VIAN MERKKIVALO(T)

Tämä kone on varustettu kahdella visuaalisella merkinantolaitteella, punaisella merkkivalolla ja LCD-näytöllä.

Punainen merkkivalo ilmoittaa vian vilkkumalla jatkuvasti.



LCD-näyttö (eli nestekidenäyttö) näyttää vikakoodin. Jos vikoja on useampia kuin yksi, vikakoodit näkyvät näytöllä vuorotellen.

Järjestelmä ilmoittaa vioita koneen käyttäjälle vikakoodien lisäksi myös äänimerkillä.

Vioista ilmoittavat valo- ja äänimerkit palautetaan alkutilaansa sammuttamalla kone ja poistamalla vian syy. Vikailmoitin nollautuu, kun kone käynnistetään uudelleen.

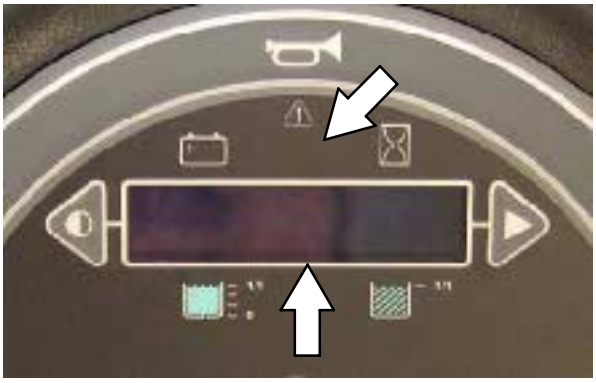
Määritä vian syy ja korjaus alla olevan taulukon avulla.

Vikakoodi (näkyy LCD-näytössä)	Syy(t)	Korjaus
F1: Rec Tank Full	Talteenottosäiliö on täynnä	Tyhjennä talteenottosäiliö
F2: Sol Tank Empty	Liuossäiliö on tyhjä	Täytä liuossäiliö.
F3: Vac # Flt #	Imutuulettimen moottori(t) ei(vät) toimi	Sammuta kone ja käynnistä uudelleen. Jos vikakoodi ilmestyy uudelleen, lopeta koneen käyttö ja ota yhteys Tennant-huoltoon.
F4: Batt Very Low	Akun varaus alhainen	Lataa akku
F5: Propel Error	Ajojärjestelmässä on häiriö	Sammuta kone ja käynnistä uudelleen. Jos vikakoodi ilmestyy uudelleen, lopeta koneen käyttö ja ota yhteys Tennant-huoltoon.
F6: Left Br Flt #	Vasemmanpuoleinen harja ei toimi	
F6: Frnt Br Flt#	Etuharja ei toimi	
F7: Rght Br Flt#	Oikeanpuoleinen harja ei toimi	
F7: Rear Br Flt#	Takaharja ei toimi	
F8: Hi B3 Current	Sivuharja ei toimi	
F11: Act Timeout	Kuurauspään käyttölaitteen aikakatkaisu	
F12: Check Brushes	Harjat eivät toimi	
F13: Brsh Mtr Flt	Harjamoottori(t) ei(vät) toimi	

VAROITUSKOODIT

Varoituskoodit ilmestyvät tavallisesti silloin, kun käyttäjä yrittää aktivoida toimintoja, jotka eivät ole käytettävissä. Varoituskoodi ilmestyy nestekidenäyttöön.

Etsi varoituskoodin syy alla olevasta taulukosta.



Varoituskoodi (näkyy nestekidenäytössä)	Syy(t)	Korjaus
W1: Batt. Low	Akun varaus alhainen	Lataa akut
W2: Sqge Stall	Vetolasta ei laskeudu	Tarkista, onko vetolastassa tai sen käyttölaitteessa vaurioita tai roskia
W3: Sqge Stall	Sivuharja ei laskeudu alas	Tarkista, onko harjan käyttölaitteessa roskia
W4: Unavailable	Liuostoimintoa (lisävaruste) ei ole	Liuostoiminto ei ole käytettävissä
W5: No Side Brush	Sivuharjaa ei ole aktivoitu	Sivuharja ei ole käytettävissä
W6: Not Used	–	–
W7: Not Active	Painike ei käytössä	Painiketta ei ole aktivoitu käyttöön
W8: No Vac. Amps	Imutuuletin ei toimi	Tarkista johtokytkennät. Kytke johtonippu, jos sitä ei ole kytketty. Jos varoituskoodi ilmestyy uudelleen, lopeta koneen käyttö ja ota yhteys Tennant-huoltoon.
W9: Open R/R Brush	Oikeanpuoleinen harja / takaharja ei toimi	
W10: Open L/F Brush	Vasemmanpuoleinen harja / etuharja ei toimi	
W11: Open SD Brush	Sivuharja ei toimi	
W12: Solution Off	Kuurauspäähän ei virtaa liuosta	Käynnistä liuoksen virtaus painamalla painiketta Liuos päällä/pois.

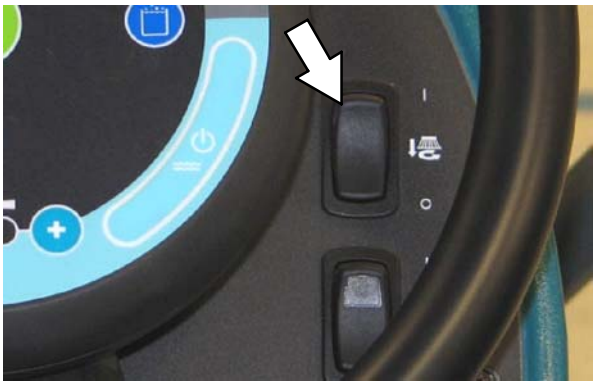
LISÄVARUSTEET

SIVUHARJA (LISÄVARUSTE)

Sivuharja siirtää roskat pääharjan reitille.

VAROITUS: Syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä.

1. Käännä koneen virta päälle.
2. Paina *1-STEP-painiketta*.
3. Laske sivuharja alas ja käynnistä se painamalla **sivuharjakytkimen** yläosaa.



4. Paina *ajopoljinta* ja aloita kuuraus.
5. Paina *sivuharjakytkimen* alaosaa, kun haluat pysäyttää sen ja nostaa sivuharjan.

ESILAKAISUYKSIKKÖ (LISÄVARUSTE)

Koneen etuosaan asennettu esilakaisulaitteisto parantaa roskienpoimintatehoa. Laitteisto sisältää pääharjan ja kaksi sivuharjaa, jotka lakaisevat roskat roskasuppiloon. Tyhjennä roskasuppilo ja imuripussi aika ajoin.

Konetta voidaan käyttää esilakaisulaitteiston kanssa tai ilman esilakaisulaitteistoa . Katso HUOLTO-osan kohdasta ESILAKAISU huolto-ohjeet.

VAROITUS: Syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä.

1. Käännä koneen virta päälle.
2. Paina *1-STEP-painiketta*.
3. Paina **esilakaisukytkin** keskiasentoon käynnistääksesi esilakaisun *ilman* pölynhallintaa.

   Paina *esilakaisukytkin* yläasentoon käynnistääksesi esilakaisun *yhdessä* pölynhallinnan kanssa.

HUOMAA: Esilakaisuyksikkö alkaa lakaista ja pölynhallintajärjestelmä alkaa toimia, kun kone liikkuu eteenpäin.



4. Paina *esilakaisukytkimen* alaosaa pysäyttääksesi esilakaisuyksikön ja pölynhallintajärjestelmän.

TYHJENNÄ ESILAKAISUN ROSKASUPPILO

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Nosta esilakaisuyksikön kansi ja lukitse se avoimeen asentoon.



2. Ota roskatäyttösuppilo esilakaisulaitteistosta ja tyhjennä se.



3. Laita roskatäyttösuppilo takaisin esilakaisulaitteistoon.

4. Tarkasta roskapussi. Vaihda roskapussi, jos se on täynnä tai rikki.



5. Avaa esilakaisukansi ja laske se alas.

IMUSAUVA (LISÄVARUSTE)

Imusauvalla voit noukkia sellaiset roskat, jotka ovat koneen ulottumattomissa.

VAROITUS: Syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä.

1. Irrota imusauvan naruliitin liuossäiliöstä.



2. Irrota imusauva / vetolastan imuletku takavetolastasta.



3. Työnnä imusauvan hattu imusauvan imuaukkoon.



4. Käännä imusuutin imuasentoon ja venytä kahva halutun pituiseksi.



5. Käynnistä imupuhallin painamalla *imusauva-/vetolastapainiketta.* Vetolasta laskeutuu täysin alas.



6. Imuroi lattia.



7. Kun lopetat imuroinnin, kytke imutuuletin pois päältä *imutuuletin-/vetolastapainiketta* painamalla. Takavetolasta nousee ylös.

8. Sammuta kone.

9. Ota imusauvan hattu pois imuaukosta ja käännä imusuutin säilytysasentoon ja säädä kahva säilytyspituuteen.



10. Kiinnitä imusauva / vetolastan imuletku takavetolastaan.

11. Työnnä imuletku talteenottosäiliössä olevaan syvennykseen.



12. Kiinnitä imusauva / vetolastan imuletku koneeseen napsauttamalla imusauvan naruliitin liussäiliöön.

RULLILLA LIIKKUVA AKKU (LISÄVARUSTE)

Rullilla liikkuvat akut on helppo ja nopea irrottaa ja vaihtaa.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Avaa kuljettajan istuin nostamalla ja kiinnitä istuimen tukitanko.

2. Avaa akkuosaston luukku.



3. Irrota koneen liitännät akuista.



4. Työnnä akkukärryä kuljettajan puolelle ja siirrä se akkuosaston kohdalle.

5. Käännä rullilla liikkuvien akkujen pidin akkuosaston etupäätä kohti, laske pidätinlevy alas ja työnnä pidätinlevyn salpa akkukärryssä olevaan loveen.

HUOMAA: Pidätinlevyn salvan pitää mennä kokonaan akkukärryn loveen, jotta pidätinkahva pysyisi ylhäällä ja akut voitaisiin vetää turvallisesti ulos akkuosastosta.

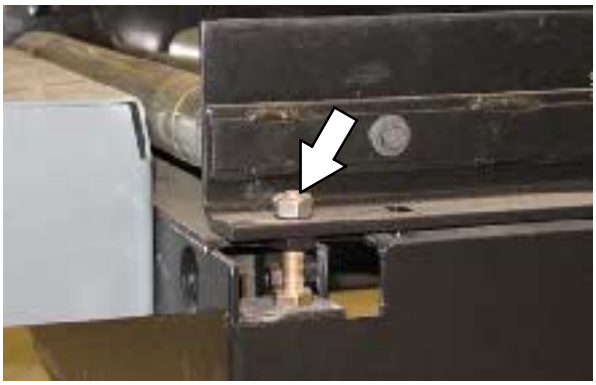




6. Aseta akkukärryn lattialukitus päälle polkemalla lattialukituksen vasenta puolta.



7. Tarvittaessa säädä akkukärryn rullien korkeus. Akkukärryn rullien on oltava samalla korkeudella koneen akkurullien kanssa. Säädä korkeus akkukärryn kummaltakin puolelta.



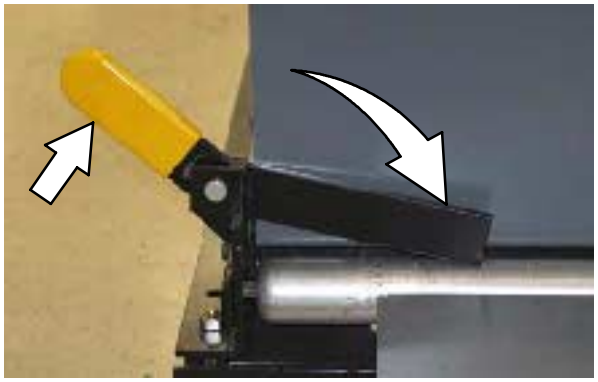
Akkukärryn rullien nostaminen: Löysää vastamutteria kiintoavaimella ja kierrä pulttia myötäpäivään. Kiristä vastamutteri.

Akkukärryn rullien laskeminen: Löysää vastamutteria kiintoavaimella ja kierrä pulttia vastapäivään. Kiristä vastamutteri.

8. Vedä akkukotelo akkukärrylle.



9. Laske kärryn rajoitintanko alas vetämällä kahvaa ylöspäin. Näin akut eivät pääse putoamaan kärryltä.



10. Vapauta akkukärry koneesta nostamalla pidätinlevyä.

11. Vapauta akkukärryn lattialukitus.

12. Vedä akkukärry pois koneen luota.

13. Kun asennat akut takaisin koneeseen, toimi päinvastaisessa järjestyksessä.

VETOLASTAN TAKASUOJA (LISÄVARUSTE)

Vetolastan takasuoja suojaa vetolastaa vaurioilta.



Takavetolastan suojuksen käyttöönotto – vedä tappi irti, laske tukitanko ja aseta tappi paikalleen.



SUIHKUTUSSUUTIN (LISÄVARUSTE)

Suihkutussuutinta käytetään koneen ja sen ympäristön pesuun. Suihkutussuutin käyttää liuossäiliön vesiliuosta.

HUOMAA: ÄLÄ suihkuta vettä sähkölaitteiden päälle konetta puhdistaessasi.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Käännä koneen virta päälle.

2. Avaa suihkutussuutin päälle painamalla **suihkutussuuttimen kytkintä** sen yläosasta. Kytkimen valo syttyy, kun suihkutussuutin on käyttövalmis.



3. Vedä suihkutussuutin ulos koneen takaa ja tarvittaessa puhdista se.

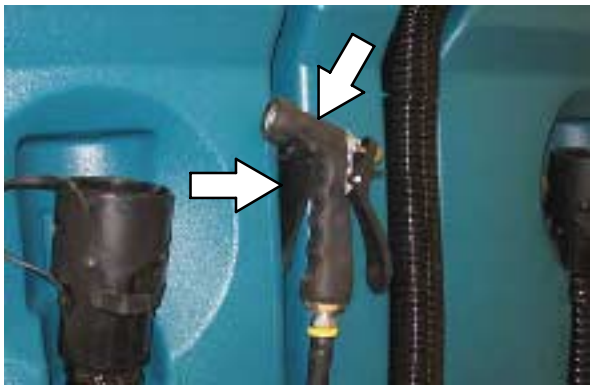


TURVALLISUUDEN VUOKSI: Käytä silmä- ja korvasuojaimia, kun käytät paineilmaa tai -vettä.

4. Kun puhdistus on valmis, vedä varovasti suihkutussuuttimen letkusta ja päästä se takaisin koneeseen.

HUOMAA: Pidä kiinni suihkutussuuttimesta ja ohjaa letkua, kun se vetäytyy takaisin koneeseen. Kone ja/tai suihkutussuutin voivat vaurioitua, jos päästät irti suuttimesta ja annat sen mennä vapaasti takaisin koneeseen.

5. Aseta suihkutussuutin koukulle.



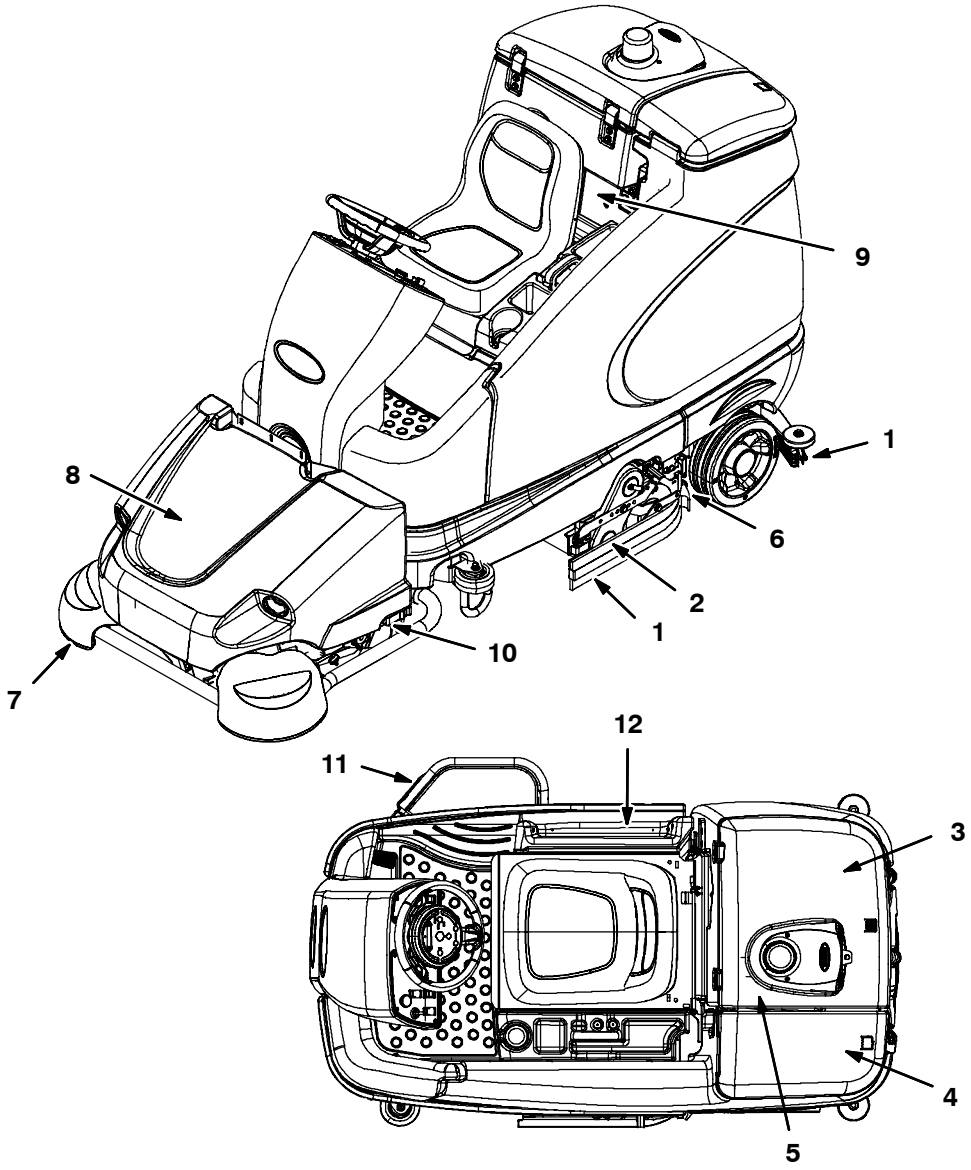
6. Kytke vedensyöttö pois päältä painamalla *suihkutussuuttimen kytkintä* sen alaosasta. Kytkimen valo sammuu, kun suihkutussuutin käännettään pois päältä.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Syy	Korjaus
Vesijälkiä – huono veden kuivatus	Kuluneet vetolastan sulat	Käännä vetolastan lavat ympäri tai vaihda uusiin
	Vetolasta säädetty väärin	Säädä vetolasta
	Imuletku tukossa	Huuhtele imuletku
	Imutuulettimen tulosuodatin on likainen	Puhdista tulosuodatin
	Vetolastaan on tarttunut roskia	Poista roskat vetolastasta
	Vetolastan tai talteenottosäiliön imuletku on irti tai vahingoittunut	Kiinnitä uudestaan tai vaihda imuletku
	Säiliön kansi ei ole kunnolla kiinni	Tarkista, ettei kannen välissä ole esteitä
	Talteenottosäiliön tiivisteet ovat rikki	Vaihda tiivisteet
Imutuuletin ei käynnisty	Talteenottosäiliö on täynnä	Tyhjennä talteenottosäiliö
	Vaahto täyttää talteenottosäiliön	Tyhjennä talteenottosäiliö
		Käytä vähemmän puhdistusainetta tai vaihda puhdistusainemerkkiä
		Käytä vaahdonpoistoainetta
Lattialle ei valu lainkaan tai valuu vain vähän liuosta.	Liuossäiliö tyhjä	Täytä liuossäiliö
	Liuoksen virtaus kytketty pois päältä.	Kytke virtaus päälle
	Liuoksen syöttöputket tukossa	Huuhtele syöttöputket
	Liuosvirtauksen solenoidiventtiili tukossa tai jumissa	Puhdista tai vaihda
Huono kuuraustulos	Kuurausharjoihin on tarttunut jätettä	Poista harjoista roskat
	Puhdistusaine tai harja on tarkoitukseen sopimaton	Ota yhteyttä TENNANT–edustajaan suositusten saamiseksi
	Kuurausharja(t) kulunut (–neet)	Vaihda harja(t)
	Harjapaine on liian suuri	Vähennä kuurausharjojen harjapainetta
	Epätasainen harjan paine	Pane kuurauspää vaakasuoraan
	Putkikuurauspään harjan kiilahihnat rikki	Vaihda hihnat
	Akun varaus alhainen	Lataa akkuja, kunnes latauslaite kytkeytyy automaattisesti pois päältä
Huono lakaisuteho (vain koneet, joissa on esilakaisu)	Harjan harjakset kuluneet	Vaihda harja
	Harjan käyttökoneistossa on roskia	Poista jäte käyttökoneistosta
	Roskasäiliö täynnä	Tyhjennä roskasäiliö
	Roskapussi on täynnä	Vaihda roskapussi
	Takaisinkierrätyshelma on vahingoittunut	Vaihda takaisinkierrätyshelma
	Väärä lakaisuharja	Ota yhteyttä TENNANT–edustajaan suositusten saamiseksi
	Pääharjan toimintahäiriö	Ota yhteyttä TENNANT–huoltohenkilöstöön.

Ongelma	Syy	Korjaus
ES-järjestelmä ei toimi	*ES-painike* poissa päältä	Kytke *ES-painike* päälle
	Säiliön ES-anturi likainen tai väärässä asennossa	Puhdista anturi tai korjaa sen asento
	Tukkeutunut ES-pumpun suodatin	Puhdista ES-suodatin
	Talteenottosäiliön vesimäärä liian alhainen	Täytä talteenottosäiliö suurin piirtein puoliväliin
	Liuossäiliön vesimäärä liian alhainen	Täytä liuossäiliö
FaST-järjestelmä ei toimi	FaST-painike poissa päältä	Kytke FaST-painike päälle
	FaST-virrankatkaisin lauennut	Etsi syy ja resetoi 15 A:n automaattivaroke
	Tukkeutunut FaST PAK -pakkauksen syöttöletku ja/tai liitin	Liota liitintä ja letkua lämpimässä vedessä ja puhdista
	FaST PAK -pakkaus on tyhjä tai sitä ei ole liitetty järjestelmään	Vaihda FaST PAK -pakkaus ja/tai liitä syöttöletku
	FaST-järjestelmää ei ilmattu täyttämällä	Ilmaa käyttämällä FaST-liuosjärjestelmää 5 – 10 minuutin ajan
	Tukkeutunut virtauksen ohjaussuutin/siivilä	Irrota ja puhdista ohjaussuutin/siivilä
	Viallinen pumppu	Ota yhteys Tennant-edustajaan
	Tukkeutunut suodatinsiivilä	Tyhjennä liuossäiliö ja puhdista suodatinsiivilä
	Viallinen puhdistusaineen ajastinmoduuli	Ota yhteys Tennant-edustajaan
***ec-H2O*-malli:** Varoitus- ja vikavalo vilkkuu punaisena	Kivennäisainekertymä moduulissa	Huuhtele moduuli (Katso *ec-H2O*-MODUULIN HUUHTELUMENETELMÄ)
***ec-H2O*-malli:** Varoitus- ja vikavalo palaa jatkuvasti punaisena	Moduuli on tukossa	Ota yhteys huoltoon
	Viallinen liuospumppu	Vaihda liuospumppu

HUOLTO



356071

HUOLTOTAULUKKO

Huoltoväli	Nro	Kohde	Toimenpide	Voiteluaine /neste	Kohteiden määrä
Päivittäin	1	Sivu- ja takavetolastat	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia	-	3
	2	Pääharjat	Tarkista, onko vaurioita, kulumia, roskia	-	2
	3	Talteenottosäiliö	Puhdista säiliö	-	1
	3	Talteenottosäiliö (vain ES)	Puhdista ES-suodatin	-	1
	4	Liuossäiliö (vain ES)	Puhdista liuoksen syötön suodatin	-	1
	5	Imutuulettimen tulosuodatin	Puhdista	-	1
	6	Ainoastaan putkiharjat: Jätekaukalo	Puhdista	-	1

Huoltoväli	Nro	Kohde	Toimenpide	Voiteluaine /neste	Kohteiden määrä
Päivittäin	7	Esilakaisusivuharjat	Tarkista, onko vaurioita, kulumia, roskia	–	2
	10	Esilakaisupääharja	Tarkista, onko vaurioita, kulumia, roskia	–	1
	8	Esilakaisun roskatäyttösuppilo	Puhdista	–	1
	11	Sivuharja	Tarkista, onko vaurioita, kulumia, roskia	–	1
	11	Sivuharjan vetolasta	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia	–	1
50 tuntia	2	Pääharjat (putkiharja)	Pyöritä harjoja edestä taakse	–	2
	9	FaST–/liuossuodatinsiivilä	Puhdista	–	1
	12	Akun kennot	Tarkista akkuhapon taso	T.V.	3
	1	Sivu– ja takavetolastat	Tarkista taipuisuus ja korkeus	–	6

VOITELUAINE/NESTE

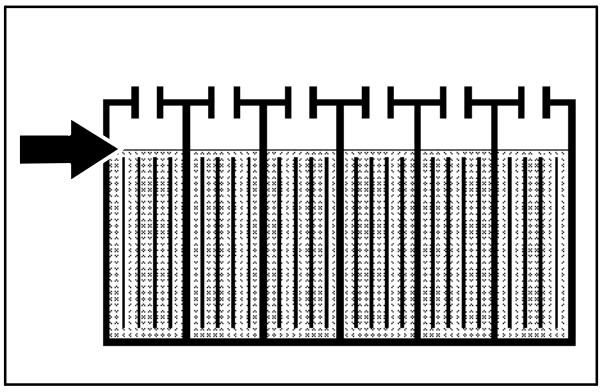
T.V. . . . . Tislattu vesi

HUOMAA: Erittäin pölyisissä oloissa tiheämpi huoltoväli saattaa olla tarpeen.

AKUT

Akut on suunniteltu säilyttämään tehonsa erittäin pitkään latausten välillä. Akkujen käyttöikä määräytyy latauskertojen perusteella. Akun käyttöikä muodostuu mahdollisimman pitkäksi, kun lataat ne aina kun pariston purkautumisen osoittimen viimeinen merkkivalo vilkkuu (20 % latausta jäljellä). Käytä automaattista latauslaitetta, jonka teho vastaa akkujen tehoa.

Tarkista jokaisen akkukennon elektrolyytin määrä aina ennen latausta ja latauksen jälkeen sekä 50 käyttötunnin välein. Älä lataa akkuja, ellei akkuneste ulotu vähän akun laattojen yläpuolelle. Lisää tarvittaessa sen verran tislattua vettä, että laatat juuri ja juuri peittyvät. Älä koskaan lisää happoa akkuihin. Älä täytä kennoja liian täyteen. Pidä akkutulpat aina suljettuina. Avaa ne vain veden lisäämistä tai elektrolyytin ominaispainon mittaamista varten.



Metalliesineet voivat aiheuttaa akkuihin oikosulun. Älä siksi päästä metalliesineitä kosketuksiin akkujen kanssa. Vaihda kuluneet ja vioittuneet sähköjohdot.

AKKUJEN LATAAMINEN (MUU KUIN KONEESSA OLEVA AKKULATURI)

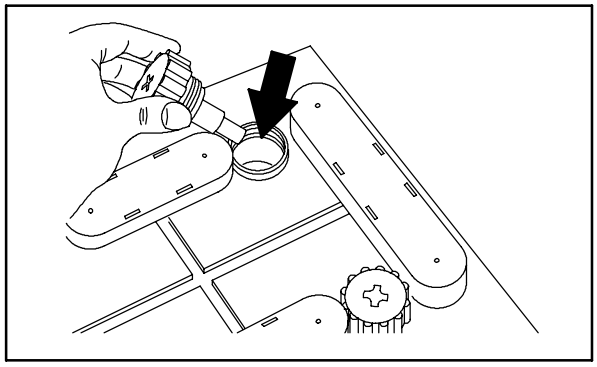
1. Aja kone vaakasuoralle, kuivalle alustalle hyvin tuuletettuun tilaan.

2. Pysäytä kone ja sammuta moottori.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

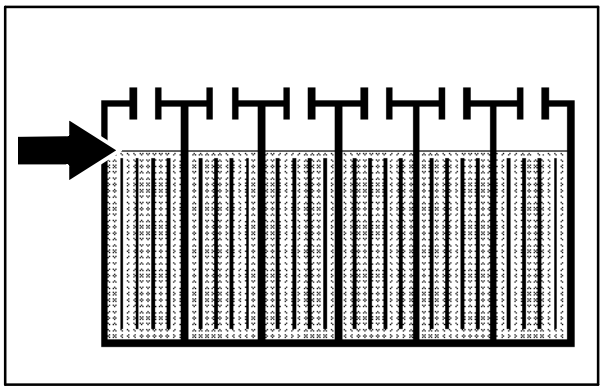
3. Avaa kuljettajan istuin nostamalla ja kiinnitä istuimen tukitanko.

4. Tarkista kaikkien akkukennojen elektrolyyttitaso.



08247

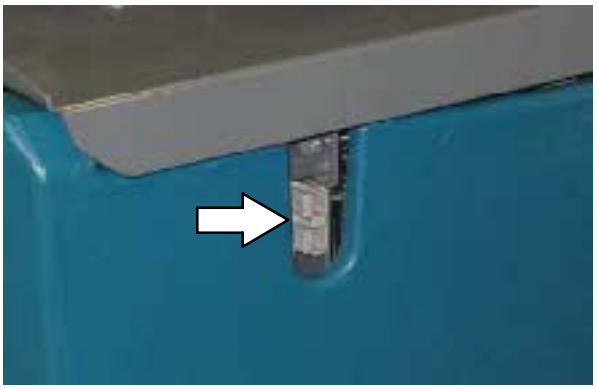
5. Jos taso on matala, lisää juuri niin paljon tislattua vettä, että laatat peittyvät. ÄLÄ TÄYTÄ LIIKAA. Akut voivat laajentumisesta johtuen vuotaa yli latauksen aikana.



HUOMAA: Varmista, että akkujen kannet ovat paikoillaan latauksen aikana.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Vältä joutumasta kosketuksiin akkuhapon kanssa konetta huoltaessasi.

6. Kytke latauslaite akunlautusliittimeen.



VAROITUS: Akuista nousee vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä. Pidä kannet auki latauksen aikana.

HUOMAA: Jos punainen "FAULT CODE" -merkkivalo vilkkuu, kun akut on kytketty laturiin, etsi vikakoodin merkitys laturin valmistajan ohjekirjasta.

7. Tennant-latauslaite käynnistyy automaattisesti. Kun akut on ladattu täyteen, Tennant-latauslaite kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

HUOMAA: Akkujen vahingoittumisen estämiseksi ja mahdollisimman pitkän käyttöiän takaamiseksi säädä laturin teho oikealle tasolle.

8. Kun latauslaite on kytkeytynyt pois päältä, irrota latauslaite latausliitännästä.

9. Tarkista jokaisen akkukennon elektrolyyttitaso latauksen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä niin, että elektrolyyttitaso on noin 12 mm tarkastusputkien alareunan alla.

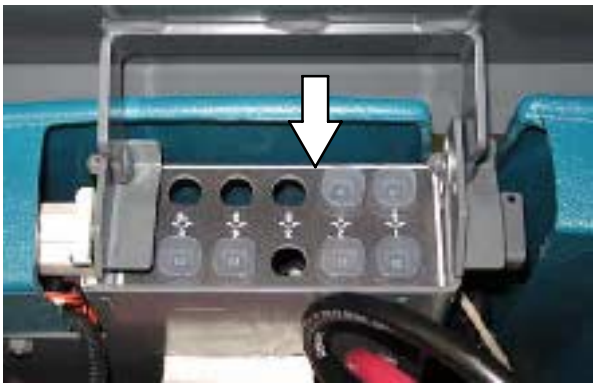
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Vältä joutumasta kosketuksiin akkuhapon kanssa konetta huoltaessasi.

10. Sulje kuljettajan istuin.

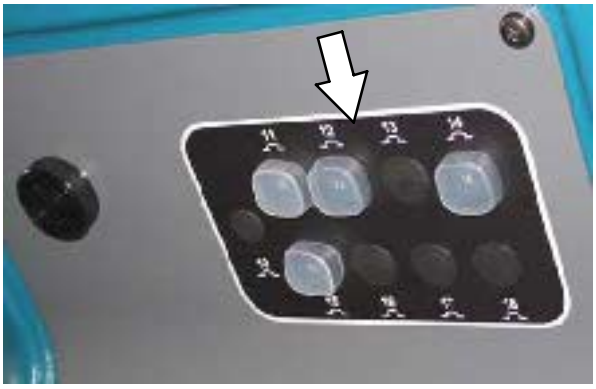
AUTOMAATTIVAROKKEET

Automaattivarokkeet ovat nollattavia sähköpiirien suojalaitteita, jotka katkaisevat virran piirin ylikuormittuessa. Kun automaattivaroke on lauennut, nollaa se uudelleen painamalla reset-painiketta sen jälkeen, kun katkaisin on jäähtynyt.

Automaattivarokkeet 1 – 10 sijaitsevat akkukotelon edessä.



Automaattivarokkeet 11 - 19 sijaitsevat sähköpaneelissa.



Automaattivaroke 20 sijaitsee talteenottosäiliön päällä olevan valinnaisen valoasetelman sisällä.



Jos automaattivarokkeen laukaisseen ylikuormituksen syy on yhä jäljellä, automaattivaroke estää virran kulun, kunnes vika on korjattu.

Alla olevasta kaaviosta näet automaattivarokkeet sekä ne elektroniset komponentit, joita ne suojaavat.

Automaattivaroke	Arvo	Suojattu virtapiiri
CB1	2,5 A	Käynnistys
CB2	2,5 A	Virtalukko
CB3	2,5 A	Lakaisukytkimet (lisävaruste)
CB4	2,5 A	Päävesi, FaST, ES, merkinantotorvi
CB5	2,5 A	Pesuainemittari (lisävaruste)
CB6	2,5 A	Sivuharja (lisävaruste)
CB7	15 A	FaST / ES-pumppu (lisävaruste)
CB8	20 A	Lakaisuharjat (lisävaruste)
CB9	2,5 A	ec-H2O (lisävaruste)
CB10	2,5 A	ec-H2O-pumppu (lisävaruste)
CB11	15 A	Valot (lisävaruste)
CB12	2,5 A	Etuvalo / takavalot (lisävaruste)
CB13	2,5 A	Yläsuojan varoitusvalo (lisävaruste)
CB14	15 A	Imusauva (lisävaruste)
CB15	2,5 A	Varoitusvalot (lisävaruste)
CB16	15 A	Esilakaisu (lisävaruste)
CB17	Ei käytössä	Lisäpaikka erikoisvarusteille
CB18	Ei käytössä	Lisäpaikka erikoisvarusteille
CB19	25 A	Vakuumisauvan puhaltimet (lisävaruste)
CB20	25 A	Peruutusvaroitusvalo (lisävaruste)

KUURAUSHARJAT

Kone voidaan varustaa joko *levy-* tai *putkikuurausharjoilla*. Tarkista päivittäin, ettei kuurausharjoihin tai harjan käyttöpyörän napaan ole kiertynyt metallilankaa tai narua. Tarkista harjat tai tyynyt myös vahingoittumisen ja kulumisen varalta.

LEVYHARJAT JA -TYYNYT

Vaihda harjat tai tyynyt, kun ne eivät enää puhdista tehokkaasti.

Puhdistustyynyt täytyy asettaa tyynyjen ohjaimiin, ennen kuin niitä voidaan käyttää. Keskuslevy pitää puhdistustyynyä paikallaan. Kuuraukseen voidaan käyttää tyynyn kumpaakin puolta. Käännä tyyny ympäri toista puolta käyttääksesi.

Puhdistustyynyt on puhdistettava aina välittömästi käytön jälkeen saippualla ja vedellä. Älä pese tyynyjä painepesurilla. Ripusta tyynyt kuivumaan tai kuivata ne vaakatasossa.

HUOMAA: Vaihda harjat ja tyynyt aina sarjoissa. Muuten toinen harja tai tyyny on tehokkaampi kuin toinen.

LEVYHARJOJEN TAI TYYNYN OHJAIMIEN VAIHTAMINEN

1. Nosta kuurauspäätä.
2. Sammuta kone.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

3. Avaa vasemmanpuoleisen sivuvetolastan tuen ovi.



4. Käännä harjoja kunnes jousen kahvat näkyvät.



5. Purista jousen kahvoja ja anna harjojen pudota lattialle.
6. Työnnä uusi harja kuurauspään alle, kohdista harjan vetoholkki harjan käyttöpyörän napaan ja nosta harja ylös käyttöpyörän navan päälle.
7. Varmista, että harja on kunnolla kiinni harjan käyttöpyörän navassa.
8. Sulje ja varmista vasemmanpuoleinen sivuvetolasta pidiketapilla.
9. Tee sama toiselle harjalle.

LEVYKUURAUSTYYNYJEN VAIHTAMINEN

1. Irrota tyynyn ohjain koneesta.
2. Purista jousisokka yhteen ja irrota keskuslevy tyynyn ohjaimesta.



3. Irrota kuuraustyyny tyynyn ohjaimesta.



4. Käännä tai vaihda kuuraustyyny. Keskitä kuuraustyyny tyynyn ohjaimeen ja aseta keskuslevy takaisin paikalleen lukitaksesi tyynyn ohjaimeen.
5. Asenna tyynyn ohjain takaisin koneeseen.

PUTKIHARJAT

Pyöritä harjoja edestä taakse aina 50 käyttötunnin jälkeen.

Vaihda harjat, kun ne eivät enää puhdista tehokkaasti.

HUOMAA: Vaihda kuluneet harjat pareina. Epätasaisen pituisilla harjaksilla kuuraamisesta seuraa huonontunut kuuraustulos.

PUTKIKUURAUSHARJOJEN VAIHTAMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Avaa sivuvetolastan tuen ovi.
2. Nosta välityslevyn kiinnikekahvaa ja irrota pidätysrengas välityslevyn koukusta.



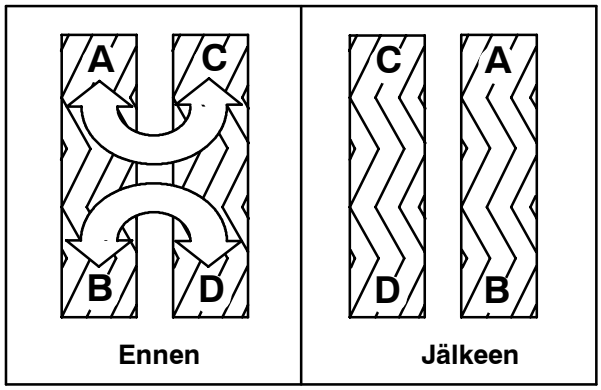
3. Irrota välityslevy kuurauspäästä.



4. Irrota harja kuurauspäästä.



5. Aseta harja siten, että *kaksirivinen pääty on kuurauspään aukkoa kohti*. Ohjaa uusi harja käyttöpyörän napaan.
6. Jos pyörität nykyisiä harjoja, pyöritä niitä vain eteenpäin. ÄLÄ pyöritä harjoja päästä päähän.



7. Kiinnitä välityslevy kuurauspäähän, ja laita välityslevy paikalleen välityslevyn kiinnikkeen kanssa.
8. Toista tämä kuurauspään toisella puolella olevalle harjalle.

HUOMAA: Kuurauspään molempiin puoliin on leimattu kirjain. Välityspyörän ovi on merkitty samalla kirjaimella. Varmista ovia vaihtaessasi, että välityspyörän oven kirjain vastaa kuurauspään kirjainta.

SIVUHARJA (LISÄVARUSTE)

Tarkista sivuharja päivittäin kulumien ja vaurioiden varalta. Poista sivuharjaan tai sivuharjan käyttönapaan takertuneet narut ja rautalangan pätkät.

SIVUHARJAN VAIHTAMINEN

Vaihda harja, kun se ei enää puhdista tehokkaasti.

1. Käynnistä kone ja paina sivuharjan kytkintä.
2. Sammuta kone, kun sivuharja pyörii sivusuojuksen alta mutta ennen kuin se laskeutuu lattialle.

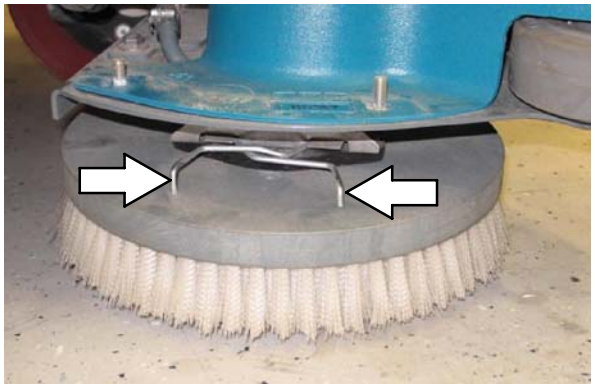


TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

3. Irrota nupit, joilla sivuharjan vetolastayksikkö on kiinnitetty koneeseen, ja irrota vetolastayksikkö koneesta.



4. Purista jousen kahvoja ja anna sivuharjan pudota lattialle.



5. Poista sivuharja sivuharjayksikön alapuolelta.
6. Aseta uusi harja sivuharjayksikön alle ja nosta sivuharja sivuharjan käyttönapaan kunnes harja kiinnittyy napaan.
7. Asenna sivuharjan vetolastayksikkö sivuharjayksikköön.

ESILAKAISUHARJAT (LISÄVARUSTE)

Esilakaisuyksikkö on varustettu *levymäisillä* sivuharjoilla ja *putkimaisella* pääharjalla. Tarkista päivittäin, onko harjan tai harjan käyttönavan ympärille kiertynyt metallilankoja tai naruja. Tarkista harjat päivittäin vahingoittumisen ja kulumisen varalta.

LEVYMÄISTEN ESILAKAISUHARJOJEN (LISÄVARUSTE) VAIHTAMINEN

Vaihda harjat, kun ne eivät enää puhdista tehokkaasti.

1. Käännä koneen virta päälle.
2. Paina esilakaisukytkimen alaosaa, jotta esilakaisuyksikkö nousee ylös ja lakaisu loppuu.

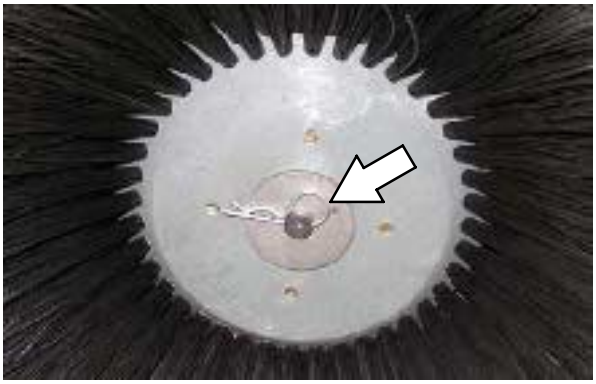


3. Sammuta kone.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

4. Työnnä kätesi harjan keskellä ja vedän sokka irti navasta.





5. Irrota sivuharja esilakaisuyksikön alapuolelta.
6. Kiinnitä uusi sivuharja esilakaisusivuharjayksikön päälle.

PUTKIMAISEN ESILAKAISUHARJAN (LISÄVARUSTE) VAIHTAMINEN

Vaihda harja, kun se ei enää puhdista tehokkaasti.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Sammuta kone.
2. Avaa esilakaisuyksikön kansi ja lukitse se avoimeen asentoon.
3. Löysää ja irrota vasen harjavarren nuppi.



4. Irrota vasen harjavarsi.



5. Irrota kolme nuppia, joilla esilakaisun sivuhelma ja sivuhelmalevy ovat kiinni esilakaisuyksikössä.



6. Irrota sivuhelmalevy ja sivuhelma esilakaisuyksiköstä.



7. Irrota putkiharja ja laita uusi harja tilalle.



8. Ohjaa uuden harjan uritettu pää käyttönapaan.
9. Kiinnitä sivuhelma, sivuhelmalevy ja vasen harjavarsi takaisin paikoilleen.

FaST-JÄRJESTELMÄ

FaST PAK -PUHDISTUSAINEPAKKAUKSEN VAIHTAMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Avaa kuljettajan istuin nostamalla ja kiinnitä istuimen tukitanko.

2. Purista FaST-syöttöletkun liittimen painiketta ja vedä tyhjä FaST-PAK-osastosta.





3. Irrota lävistetyt listat uudesta FaST-PAK-pakkauksesta. ÄLÄ ota pussia pakkauksesta. Vedä letkuliitin ulos pussin pohjalta ja irrota letkusuojus liittimestä.

HUOMAA: FaST-PAK Floor Cleaning Concentrate -lattianpuhdistusainetiiviste on suunniteltu erityisesti FaST-järjestelmän kuuraustehtäviin. ÄLÄ KOSKAAN käytä korvaavaa ainetta. Muut puhdistusliuokset voivat vaurioittaa FaST-järjestelmää.

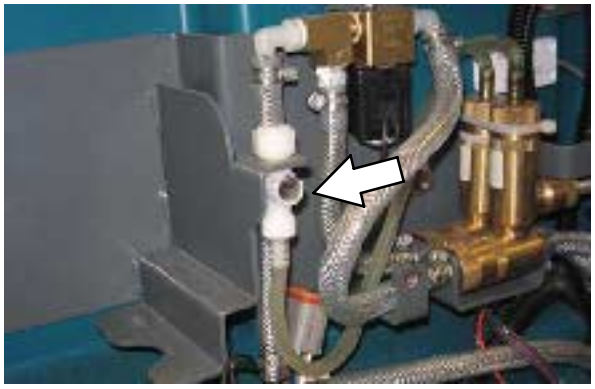
4. Liu'uta FaST-PAK-pakkaus FaST-PAK-kiinnityskehykseen.

5. Yhdistä FaST-syöttöletku FaST-PAK-letkuliittimeen.

6. Kuuraa FaST-järjestelmällä muutaman minuutin ajan, ennen kuin puhdistusaine saavuttaa maksimivaahtoamisen.

FaST-SYÖTTÖLETKUN LIITTIMEN PUHDISTAMINEN

Liota liitintä lämpimässä vedessä, jos siinä näkyy merkkejä puhdistusainekerääntymistä. Kun FaST-PAK-pakkausta ei ole asennettu, säilytä syöttöletkun liitintä säilytystulpassa, jotta letku ei tukkeudu.



VETOLASTAN LAVAT

Tarkista vetolastojen lavat kulumisen ja vaurioiden varalta päivittäin. Kun lavat ovat kuluneet, vaihda sulkien paikkaa päästä päähän tai ylhäältä alas, niin saat uuden pyyhintäreunan käyttöön. Vaihda lapa, kun kaikki neljä reunaa ovat kuluneet.

Vetolastojen jousto tulee tarkistaa päivittäin tai kun kuurataan erityyppistä lattiaa. Tarkista takavetolastan taipuisuus 50 käyttötunnin jälkeen.

TAKAVETOLASTAN LAPOJEN VAIHTAMINEN (TAI PYÖRITTÄMINEN)

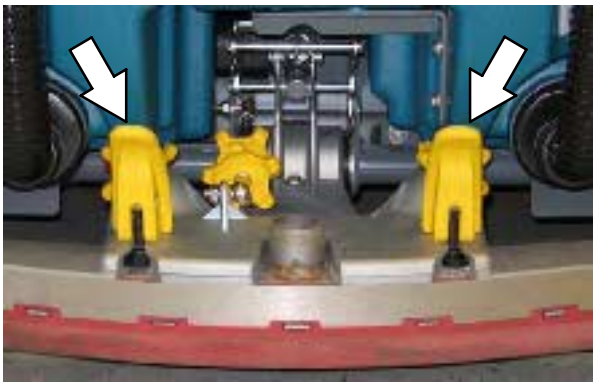
1. Laske kuurauspäätä.

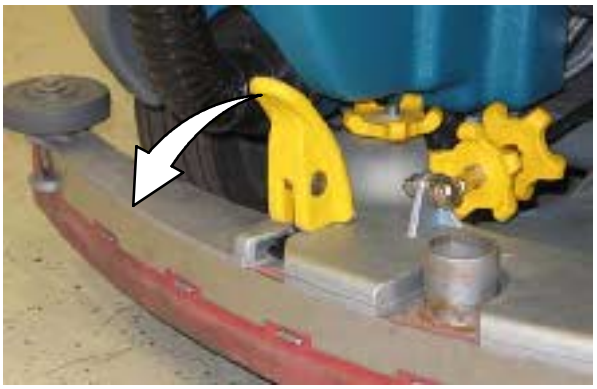
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

2. Irrota imuletku takavetolastan imuletkusta.



3. Löysää molempia vetolastan kiinnityskahvoja.





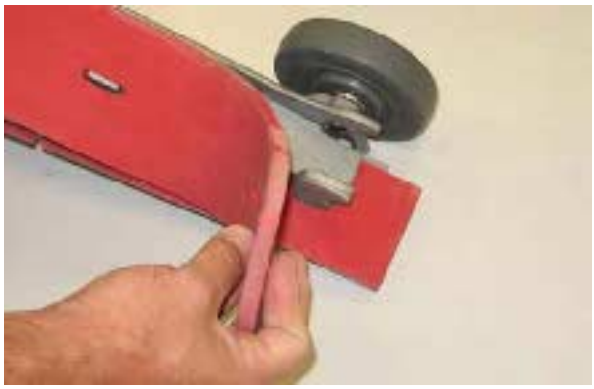
4. Vedä takavetolastayksikkö irti koneesta.



5. Löysää kiinnityssalpa ja irrota kiinnitin vetolastayksiköstä.



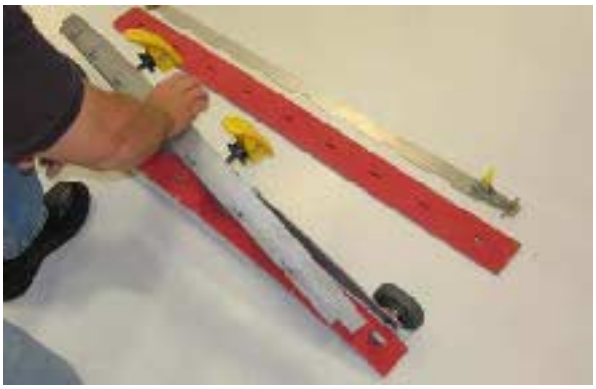
6. Irrota vetolasta vetolastayksiköstä.



7. Liu'uta molemmat kiinnittimet ulos vetolastayksiköstä.



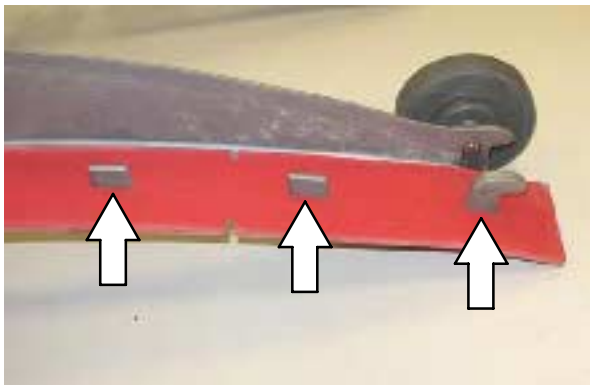
8. Irrota sisäkehys ulkokehyksestä.



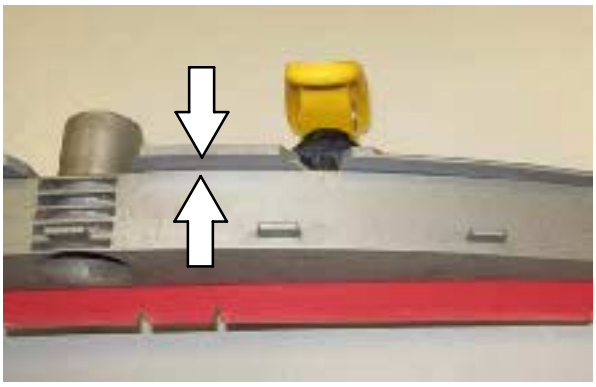
9. Irrota vetolasta ulkokehyksestä.



10. Asenna käännetyt tai uudet vetolastat ulkokehykseen. Varmista, että vetolasta on painettu pohjaan saakka ulkokehyksen kumpaankin nappiin.



11. Kiinnitä sisäkehys vetolastan yli ja ulkokehyksen päälle. Varmista, että sisäkehys on tiukasti ulkokehyksen yläreunaa vasten.



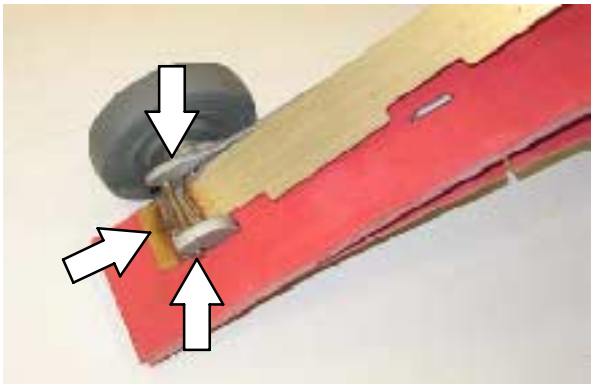
12. Työnnä molemmat kiinnittimet vetolastayksikköön.



13. Aseta käännetty tai uusi vetolasta sisäkehykselle. Varmista, että vetolasta on painettu lujasti sisäkehyksen kumpaankin nappiin.

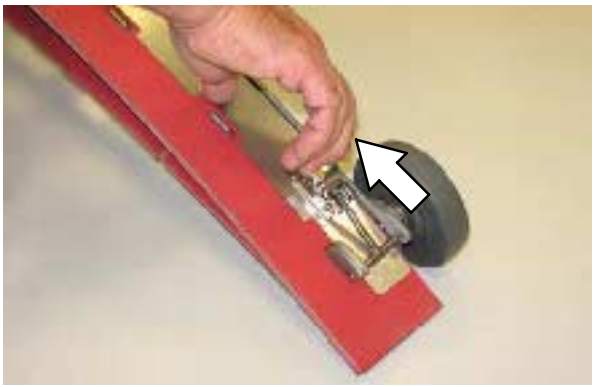


14. Työnnä kiinnittimen saranapää sisäkehyksen koukkuihin.



15. Asenna kiinnitin vetolastayksikön loppuosaa pitkin ja kiinnitä salpa vetolastayksikön toiseen päähän.





TAKAVETOLASTAN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN

Vetolastan lavan korkeuden säätö takaa lakaisuvetolastan tasaisen kosketuksen kuurattavaan pintaan. Suorita säätö sileällä, tasaisella lattialla.

1. Laske vetolasta alas ja aja konetta eteenpäin muutama metri. Pysäytä kone hitaasti.

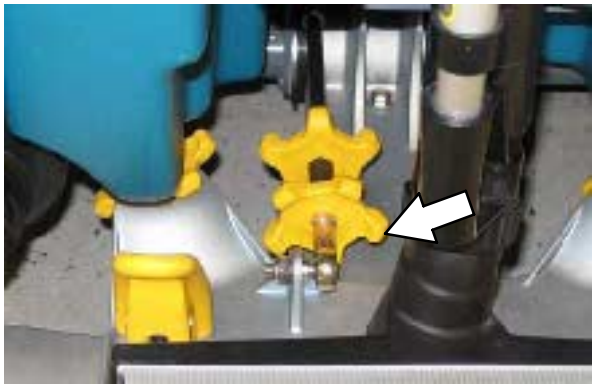
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

2. Tarkista vetolastan taipuisuus vetolastan lavan koko pituudelta.

3. Jos taipuma ei ole sama lavan koko pituudelta, tee säätö kallistuksen säätönupilla.

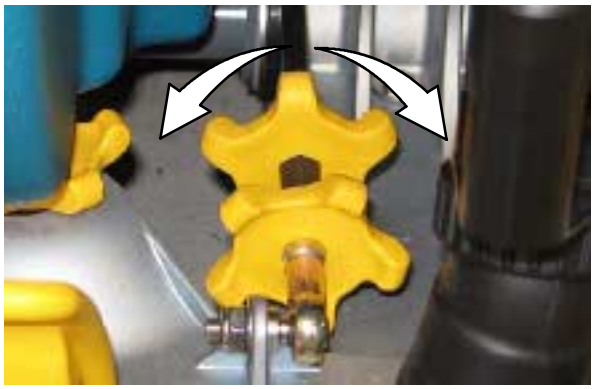
   ***ÄLÄ** kytke imuletkua irti vetolastan kehyksestä lastaa nostaessasi.*

4. Vetolastan lavan korkeutta säätääksesi löysää kallistuksen lukitusnuppi.



5. Käännä vetolastan kallistuksen säätönuppia vastapäivään vähentääksesi taipuisuutta vetolastan lapojen päissä.

   Käännä vetolastan kallistuksen säätönuppia myötäpäivään, jos haluat lisätä vetolastan lavan päiden taipumaa.



6. Kiristä kallistuksen lukitusnuppi.

7. Jos olet tehnyt lapoihin muutoksia, tarkista vetolastan lapojen taipuma ajamalla konetta eteenpäin vetolastan ollessa alhaalla.

8. Säädä vetolastan lavan taipumaa tarvittaessa.

TAKAVETOLASTAN LAVAN TAIPUISUUDEN SÄÄTÄMINEN

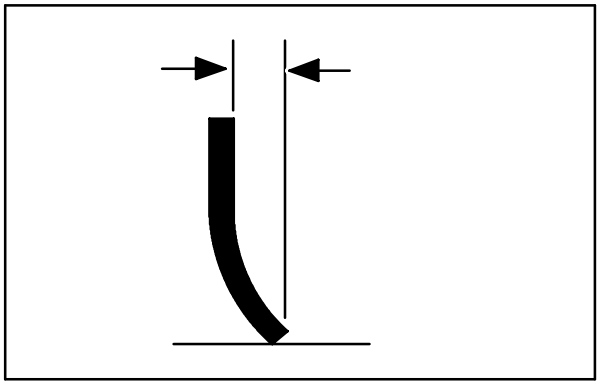
Taipuisuus tarkoittaa koko vetolastan lavan kierteisyyden määrää, kun kone liikkuu eteenpäin. Paras taipuisuusaste on silloin, kun vetolasta lakaisee lattian kuivaksi pienimmällä taipuisuudella.

HUOMAA: Varmista, että vetolasta on tasainen ennen taipuisuuden säätämistä.Katso TAKAVETOLASTAN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN

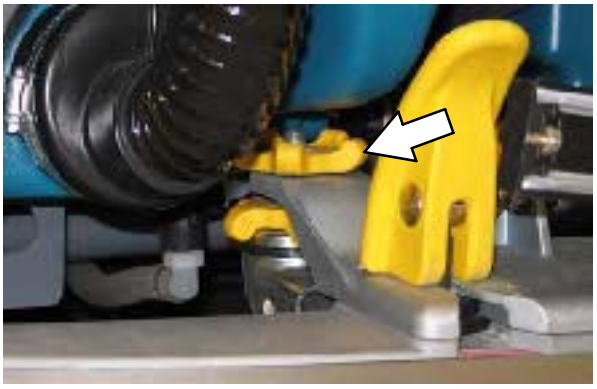
1. Laske vetolasta alas ja aja konetta eteenpäin muutama metri. Pysäytä kone hitaasti.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

2. Katso vetolastan lavan taipuisuuden tai kierteisyyden määrää. Sopiva taipuisuus on 12 mm, kun kuurataan pehmeitä lattioita ja 15 mm, kun kuurataan karkeita/kovia lattioita.



3. Vetolastan lavan kokonaistaipumaa säätääksesi löysää lukitusnuppi.



4. Lisää taipumaa kiertämällä säätönuppeja vastapäivään, lisää taipumaa kiertämällä niitä myötäpäivään.



5. Kiristä lukitusnuppi.

6. Aja taas konetta eteenpäin tarkistaaksesi lavan taipuisuuden vielä kerran.

7. Säädä vetolastan lavan taipumaa tarvittaessa.

SIVUVETOLASTAN LAPOJEN VAIHTAMINEN TAI KÄÄNTÄMINEN

1. Nosta kuurauspää tarvittaessa.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

2. Avaa sivuvetolastan tuen ovi.

3. Irrota kiinnityshihnan salpa sivuvetolastayksiköstä.



4. Irrota kiinnityshihna sivuvetolastayksiköstä.

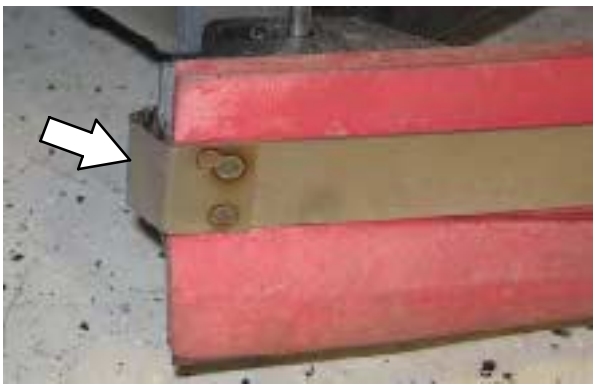


5. Irrota vetolasta sivuvetolastayksiköstä.



6. Asenna käännetty tai uusi vetolasta sivuvetolastayksikköön.

7. Kiinnitä kiinnityshihna sivuvetolastayksikköön.



8. Kiinnitä kiinnityshihnan salpa sivuvetolastayksikköön.

9. Vaihda kuurauspään toisella puolella oleva sivuvetolasta samalla tavalla.

SIVUVETOHARJOJEN VETOLASTOJEN VAIHTAMINEN TAI KÄÄNTÄMINEN (LISÄVARUSTE)

Tarkasta sivuharjan vetolastan lapa päivittäin vioittumisen ja kulumisen varalta. Vaihda lapa uuteen tai käännä se, jos etureuna on repeytynyt tai kulunut yli puoleen lavan paksuudesta.

1. Käynnistä kone ja paina sivuharjan kytkintä.
2. Sammuta kone, kun sivuharja pyörii sivusuojuksen alta mutta ennen kuin se laskeutuu lattialle.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

3. Irrota nupit, joilla sivuharjan vetolastayksikkö on kiinnitetty koneeseen, ja irrota vetolastayksikkö.





4. Avaa kiinnityshihnan salpa.

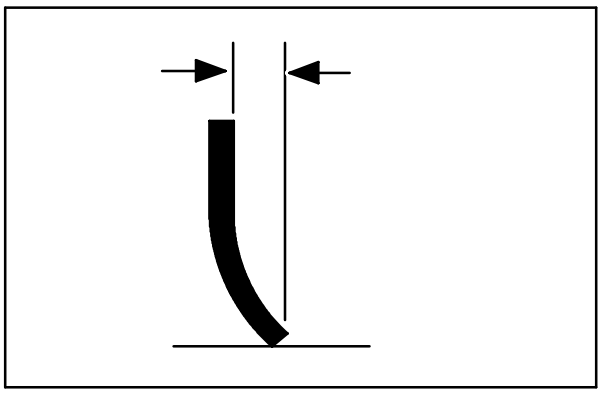


5. Irrota vetolastat ja kiinnitin kehyksestä.





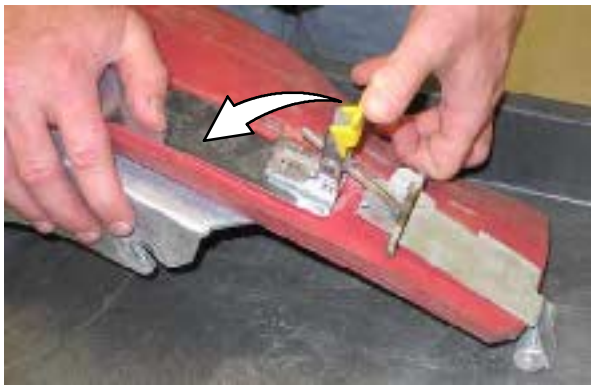
HUOMAA: Vetolastassa/-lastoissa on kaksi riviä lovia, joiden avulla vetolastan taipuisuutta säädetään. Asenna vetolastat niin, että taipuisuus on 12 mm, kun kuurataan pehmeitä lattioita ja 15 mm, kun kuurataan karkeita/kovia lattioita.



6. Asenna käännetyt tai uudet vetolastat ja kiinnitin sivuharjayksikköön.



7. Lukitse sivuharjan kiinnityshihnan salpa.



8. Asenna sivuharjan vetolastayksikkö sivuharjayksikköön.

KONEEN TYÖNTÄMINEN, HINAAMINEN JA KULJETTAMINEN

KONEEN TYÖNTÄMINEN TAI HINAAMINEN

Jos kone menee epäkuntoon, sitä voidaan työntää tai hinata edestä tai takaa.

Seisontajarru on otettava pois käytöstä ennen koneen hinaamista tai työntämistä. Voit vapauttaa jarrun laittamalla ruuvimeisselin pään sähköisen jarruvivun ja navan väliin. Kone liikkuu vapaasti, kun seisontajarru on pois käytöstä.



Työnnä tai hinaa konetta ainoastaan *hyvin lyhyen matkan,* äläkä ylitä nopeutta 3,2 km/h. Tarkoituksena EI ole työntää tai hinata konetta pitkän matkaa tai suurella nopeudella.

HUOMAA! Älä työnnä tai hinaa konetta pitkää matkaa – vetojärjestelmä voi mennä rikki.

Kytke seisontajarru päälle heti koneen työntämisen jälkeen ottamalla ruuvimeisselin pois sähköisen jarruvivun ja navan välistä. ÄLÄ käytä konetta KOSKAAN niin, että seisontajarru on kytketty pois käytöstä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä käytä konetta, jos jarru on kytketty pois käytöstä.

KONEEN KULJETTAMINEN

HUOMAA: Tyhjennä talteenotto- ja liuossäiliöt ennen koneen kuljettamista.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Sammuta kone, kun otat sen trukista tai perävaunusta. Käytä trukkia tai perävaunua, joka kestää koneen painon. Lukitse koneen pyörät. Sido kone kiinni trukkiin tai perävaunuun.

Laske kuurauspää alas ja lukitse koneen pyörät. Sido kone autoon tai perävaunuun ennen kuljetusta.

Edessä olevat sitomiskohdat ovat tukivarret.



Koneen takaosan sitomisreikinä käytetään rungossa olevia reikiä.



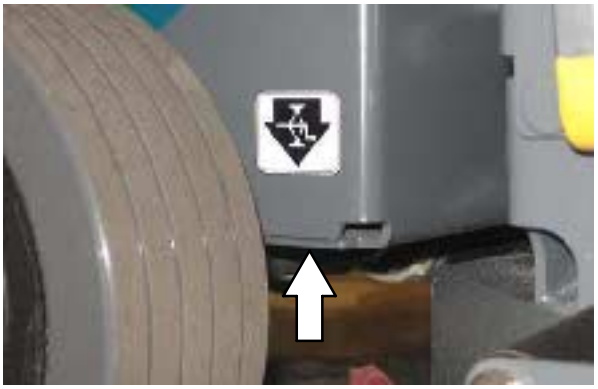


KONEEN NOSTAMINEN TUNKILLA

TURVALLISUUS: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

Tyhjennä talteenotto- ja liuossäiliöt ennen koneen nostamista.





TURVALLISUUDEN VUOKSI: Konetta huollettaessa kiilaa koneen pyörät, ennen kuin nostat sen tunkilla. Käytä nostolaitetta tai tunkkia, joka kestää koneen painon. Nosta kone ylös vain tätä tarkoitusta varten merkityistä paikoista. Tue kone nostopukeilla.

VARASTOINTITIEDOT

Seuraavat vaiheet on suoritettava, kun kone varastoidaan pitkäksi aikaa.

1. Tyhjennä ja puhdista liuos- ja talteenottosäiliöt.
2. Pysäköi kone sisälle viileään, kuivaan paikkaan (suojaan pakkaselta). Älä altista konetta sateelle.
3. Irrota akut tai lataa ne kolmen kuukauden välein.

ec-H2O-JÄRJESTELMÄN ENSITÄYTTÖ

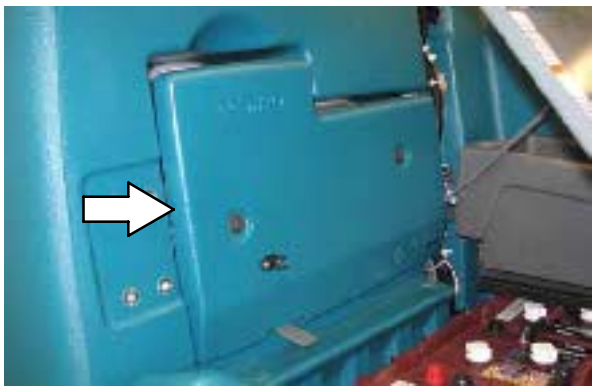
Suorita ec-H2O-järjestelmän ensitäyttö, jos kone on ollut varastossa pitkään ja liuossäiliössä / *ec-H2O*-järjestelmässä ei ole ollut vettä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle ja sammuta se.

1. Täytä liuossäiliö puhtaalla viileällä vedellä. Lisätietoja löytyy käsikirjan kohdasta *LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÖ*.



2. Avaa ec-H2O-osaston kansi.



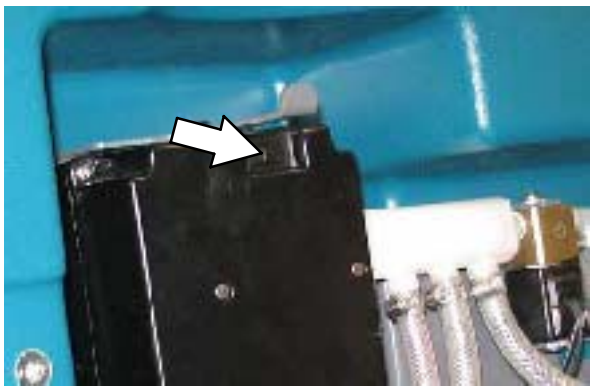
3. Ota tyhjennysletku ec-H2O-osastosta.



4. Irrota kuurauspäähän menevä poistoletku ec-H2O-järjestelmän letkusta.



5. Aseta poistoletku tyhjään astiaan.
6. Käännä koneen virta päälle.
7. Paina ja päästä irti *ec-H2O-moduulin* huuhtelukytkin. Anna järjestelmän tyhjentää vettä astiaan kahden minuutin ajan.



8. Pysäytä järjestelmä painamalla *ec-H2O-moduulin* huuhtelukytkintä.
9. Irrota tyhjennysletku ec-H2O-järjestelmän letkusta.
10. Kytke kuurauspäähän menevä poistoletku takaisin ec-H2O-järjestelmän letkuun.
11. Laita tyhjennysletku takaisin ec-H2O-osastoon.
12. Sulje ec-H2O-osaston kansi.
13. Sulje kuljettajan istuimen kansi.

TEKNISET TIEDOT

KONEEN YLEISMITAT / TILAVUUDET

Suure	Arvo
Pituus	1880 mm
Pituus (esilakaisun kanssa)	2510 mm
Leveys (ilman vetolastaa)	1040 mm
Leveys (vetolastan kanssa)	1070 mm
Leveys (sivuharjojen kanssa)	1170 mm
Korkeus	1475 mm
Korkeus yläsuojan kanssa	2080 mm
Kuurauspolun leveys	910 mm
Paino (tyhjänä)	500 kg
Paino (235 ampeeritunnin vakioakuilla)	860 kg
Koneen kokonaispaino	1270 kg
Käyntiääni käyttäjän korvien kohdalla (putkiharjalla varustettu kuurauspää)	71 dBA
Käyntiääni käyttäjän korvien kohdalla (levyharjalla varustettu kuurauspää)	68 dBA
Ohjauspyörän värähtelytaso ei ylitä	1,9908 m/s^2
Käyttäjän istuimen värähtelytaso ei ylitä arvoa	0,2994 m/s^2

YLEISIÄ SUORITUSARVOJA

Suure	Mitta
Kääntymiseen vaadittava leveys	2110 mm
Kääntymisleveys käytävällä(esilakaisun kanssa)	2620 mm
Ajonopeus (eteenpäin)	9 km/h
Ajonopeus (taaksepäin)	4 km/h
Suurin nousu- ja laskeutumiskulma kuljetettaessa	8° / 14%
Suurin nousu- ja laskeutumiskulma kuurattaessa	4° / 7 %

KONEEN MITAT

