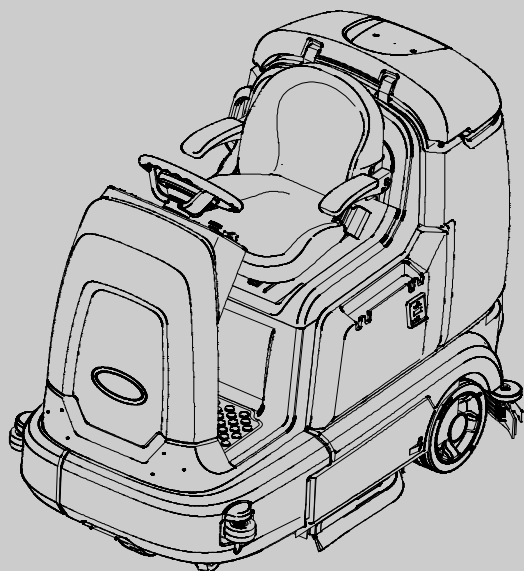




T12

(Akku)



Ajettava pesuri
Suomi **FI**
Käyttäjän opas



The Safe Scrubbing Alternative[®]
TennantTrue[®] Parts
IRIS[™] a Tennant Technology



Voit katsoa, tulostaa tai ladata
uusimmat käyttöoppaat osoitteessa:

www.tennantco.com/manuals

9009927

Vers. 00 (3-2013)



JOHDANTO

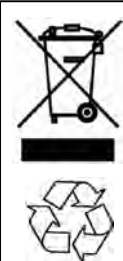
Tämä käsikirja toimitetaan jokaisen uuden mallin mukana. Se sisältää tarvittavat käyttö- ja huolto-ohjeet.



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
- kone huolletaan säännöllisesti mukana toimitettujen huolto-ohjeiden mukaisesti
- koneessa käytetään vain alkuperäisiä, valmistajan toimittamia tai vastaavia osia.



SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

Hävitä pakkausmateriaalit ja käytetyt komponentit, kuten akut ja nesteet, ympäristöystävällisesti noudattaen paikallisia jätteiden hävitysmääräyksiä.

Pyri aina kierrättämään.

KONETIEDOT

Täytä tämä kohta koneen käyttöönoton yhteydessä myöhempää tarvetta varten.

Mallinumero – _____

Sarjanumero – _____

Käyttöönottopäivä – _____

KÄYTTÖTARKOITUS

T12 on ajettava, teolliseen/kaupalliseen käyttöön tarkoitettu kone, jolla märkäkuurataan karkeita ja sileitä kovia pintoja (betonia, laattaa, kiveä, synteettistä materiaalia jne.). Tyypillisiä käyttökohteita ovat koulut, sairaalat/terveydenhoitolaitokset, toimistorakennukset ja vähittäiskauppakeskukset. Älä käytä konetta paljaalla maalla, nurmikolla, keinonurmella tai kokolattiamatolla. Tämä kone on tarkoitettu vain sisätiloissa käytettäväksi. Konetta ei ole suunniteltu käytettäväksi julkisilla teillä. Älä käytä konetta muuhun kuin käsikirjassa kuvattuun tarkoitukseen.

Tennant N.V.

Industrielaan 6 5405 AB

P.O. Box 6 5400 AA Uden–Alankomaat

europe@tennantco.com

www.tennantco.com

Tekniset tiedot ja osat voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Alkuperäiset ohjeet, copyright © 2013 TENNANT Company, Painettu Yhdysvalloissa.



TENNANT N.V.

Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA
Uden – Alankomaat
Uden, 21–05–2010

FI

KONEIDEN VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS (konedirektiivin liitteen II A mukaisesti)

Vakuutamme täten omalla vastuullamme, että kone

T12

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

ja että

- vastaaseuraavia harmonisoituja 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.
- vastaaseuraavia kansallisia standardeja tai näiden standardien osia on käytetty:

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu		Sivu
Turvallisuusohjeita	4	Huolto	38
Käyttö	7	Huoltotaulukko	38
Koneen osat	7	Voitelu	40
Hallintalaitteen ja mittarit (T12)	8	Ohjausketju (vain T12XP)	40
Kosketusnäyttö (T12)	9	Ohjauslaitteen ketju	40
Hallintalaitteet ja mittarit (T12XP)	10	Takavetolastan rullat	40
Kosketusnäyttö (T12XP)	11	Akut	41
Kuvakkeiden selitykset	12	Elektrolyytin tason tarkastus	
Käyttölaitteiden toiminta	13	(vain märkä/lyijykkuhapot)	41
Akun purkauksen osoitin	13	Liitäntöjen tarkastus/puhdistus	41
Käyttötuntilaskin	13	Geeliakut	41
Talteenottosäiliö täynnä		Akkujen lataaminen (ulkoisella	
-merkkivalo	13	akkulaturilla)	42
Hätäseis-painike	14	Akkujen nestejärjestelmä	
Toimintavalojen/varoitusvalojen kytkin		(lisävaruste)	43
(lisävaruste)	14	Virrankatkaisimet	44
Kuljettajan istuin	15	Sähkömoottorit	45
Turvavyöt (vain Deluxe-istuin)	15	Kuurausharjat	46
Istuimen tuki	15	Levyharjat ja tyynyt	46
Kontrastihallintapainike	16	Levyharjojen tai tyynyn ohjaimen	
Kokoonpanopainike	16	vaihtaminen	46
Ajopoljin	16	Kuuraustyynyjen vaihtaminen	47
Suuntakytkin	16	Putkiharjat	48
Jarrupoljin	16	Putkikuurausharjojen vaihtaminen	48
Imutuuletin-/vetolastapainike	17	Sivuharja (lisävaruste)	49
Liuos päälle/pois-painike	17	Sivuharjan vaihtaminen	49
Koneen toiminta	17	Vetolastan lavat	50
Tietoa harjoista ja tyynyistä	18	Takavetolastan lapojen vaihtaminen	
Konetta käytettäessä	19	(tai kääntäminen)	50
Tarkistukset ennen käyttöä	19	Takavetolastan korkeuden	
Koneen käynnistäminen	20	säätäminen	53
Liuossäiliön täyttö	20	Takavetolastan lavan taipuisuuden	
ec-H ₂ O-kuuraus (ec-H ₂ O-tila)	20	säätäminen	54
Tavallinen kuuraus	21	Sivuvetolastan lapojen vaihtaminen tai	
ec-H ₂ O-painike (lisävaruste)	21	kääntäminen	55
Harjapaineen asettaminen	22	Sivuharjan vetolastan lapojen vaihtaminen	
Liuksen virtaustason asettaminen	22	tai kääntäminen (lisävaruste)	56
Kuuraus	23	Helmat ja tiivisteet	58
Kaksoiskuuraus	24	Talteenottosäiliön tiiviste	58
Veden keräystila (Ei kuurausta)	25	Kuurauspään helmat (vain	
Kuurauksen lopettaminen	25	levykuurauspäät)	58
Talteenottosäiliön tyhjentäminen ja		Hihnat	58
puhdistaminen	26	Putkiharjan kiilahihnat	58
Liuossäiliön tyhjentäminen ja		Renkaat	58
puhdistaminen	28	Koneen työntäminen, hinaaminen ja	
Sammuta kone	29	kuljettaminen	59
Vian merkkivalo(t)	30	Koneen työntäminen ja hinaaminen ...	59
Varoituskoodit	31	Koneen kuljettaminen	59
Lisävarusteet	32	Koneen nostaminen tunkilla	61
Suihkutussuutin (lisävaruste)	32	ec-H ₂ O-moduulin huuhtelumenetelmä ...	62
Imusauva (lisävaruste)	33	Varastointitiedot	64
Takavetolastan suojuus (lisävaruste) ...	34	Koneen suojaaminen pakkasen	
Sivuharja (lisävaruste)	35	varalta	64
Vianetsintä	36	Koneen valmistelu käyttöä varten	
		varastoinnin jälkeen	66
		ec-H ₂ O-järjestelmän täyttäminen	68

	Sivu
Tekniset tiedot	70
Koneen yleismitat/tilavuudet	70
Yleisiä suoritusarvoja	71
Tehotyyppi	71
Renkaat	71
Vakioliuoksen virtausnopeus	71
Sivuharjan liuoksen virtausnopeus (lisävaruste)	71
ec-H ₂ O-järjestelmä (lisävaruste)	72
Koneen mitat	72

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

Tässä käsikirjassa käytetään seuraavia varoitusmerkinthä mahdollisten vaaratekijöiden osoittamiseksi:



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

TURVALLISUUS: Osoittaa toimenpiteet, joita on noudatettava koneen turvallisen käytön takaamiseksi.

Seuraavassa kuvataan tilanteita, jotka voivat olla vaaraksi käyttäjälle. Opi tietämään, milloin tällaiset tilanteet voivat syntyä. Selvitä, missä koneen turvalaitteet sijaitsevat. Ilmoita heti vaurioista tai häiriöistä.



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



VAROITUS: herkästi syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon. Älä käytä syttyviä materiaaleja säiliössä/säiliöissä.



VAROITUS: herkästi syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon. Älä kerää niitä.



VAROITUS: sähköiskujen vaara.

- Irrota akkukaapelit ja laturin pistotulppa irti ennen koneen huoltoa.
- Älä lataa akkuja, jos virtajohto on vahingoittunut. Älä tee muutoksia pistotulppaan.

Jos latausjohto on vahingoittunut tai katkennut, se täytyy vaihtaa heti. Latausjohdon saa vaihtaa vain valmistaja, valmistajan edustaja tai muu vastaavan koulutuksen saanut henkilö.

TURVALLISUUDEN VUOKSI:

1. Koneetta ei saa käyttää:

- Jollei käyttäjää ole koulutettu ja valtuutettu tehtävään.
- Jollei käsikirjaa ole luettu ja ymmärretty.
- Alkoholin tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.
- Käyttäessäsi matkapuhelinta tai muunttyypistä elektronista laitetta.
- Jos käyttäjä ei ole henkisesti ja fyysisesti kykenevä noudattamaan koneesta annettuja ohjeita.
- Jarrun ollessa pois käytöstä.
- Jos kone ei ole toimintakunnossa.
- Alueella, jolla on herkästi syttyviä höyryjä/nesteitä tai paloherkkää pölyä.
- Alueella, jossa on liian hämärää, jotta käyttäjä voisi turvallisesti ohjata ja käyttää konetta ilmantyo-/ajovaloja.
- Alueella, jossa koneen käyttäjä voi joutua alttiiksi putoaville esineille, ellei koneessa ole yläsuoja.

2. Ennen koneen käynnistystä:

- Tarkista, ettei koneessa ole nestevuotoja.
- Vältä avotulta ja kipinöitä tankkausalueella.
- 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. Koneen käytön aikana:

- Käytä konetta vain tässä käsikirjassa neuvotulla tavalla.
- Käytä jarruja koneen pysäyttämiseksi.
- Liiku hitaasti kaltevilla tai liukkailla pinnoilla.
- Vähennä nopeutta käännettäessä.
- Pidä kaikki ruumiinosat ohjaamon sisällä koneen liikkuesssa.
- Ole varovainen peruuttaessasi konetta.
- Älä koskaan anna lasten leikkiä koneen päällä tai sen läheisyydessä.
- Älä kuljeta matkustajia koneessa.
- Noudata aina turvallisuusmääräyksiä ja liikennesääntöjä.
- Ilmoita koneen vahingoittumisesta tai toimintahäiriöstä välittömästi.
- Noudata kemiallisten aineiden säilytysastioissa olevia sekoitus-, käsittely- ja hävitysohjeita.
- Noudata määritettyjä lattioiden annettuja turvallisuusohjeita.

4. Ennen kuin poistut koneen luota tai ennen koneen huoltoa:
 - Pysäköi kone vaakasuoralle, tasaiselle pinnalle.
 - Sammuta kone ja irrota avain.
5. Koneen huollon aikana:
 - Kaikki työt on tehtävä olosuhteissa, joissa on riittävä valaistus ja näkyvyys.
 - Vältä liikkuvia osia. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja ja sido pitkät hiukset kiinni.
 - Lukitse koneen pyörät, ennen kuin nostat koneen ylös.
 - Nosta kone ylös vain tätä tarkoitusta varten merkityistä paikoista. Tue kone nostopukeilla.
 - Käytä nostolaitetta tai tunkkia, joka kestää koneen painon.
 - Älä työnnä tai hinaa konetta kaltevilla pinnoilla jarrun ollessa kytkettynä pois käytöstä.
 - Älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä koneen sähkökomponenttien lähelle.
 - Irrota akkuliitännät ennen kuin alat huoltaa konetta.
 - Vältä koskemasta akkuhappoon.
 - Akun saa asentaa vain pätevä henkilökunta.
 - Kaikki korjaustyöt on annettava koulutetun huoltomekaanikon tehtäväksi.
 - Älä tee muutoksia koneen alkuperäiseen rakenteeseen.
 - Käytä Tennantin toimittamia tai hyväksymiä varaosia.
 - Käytä henkilösuojaimia tarpeen mukaan ja tämän käsikirjan suositusten mukaisesti.
6. Kun lastaat koneen auton tai perävaunun lavalle tai lasket sen alas:
 - Tyhjennä säiliöt ennen koneen lastaamista.
 - Laske kuurauspää ja vetolasta alas ennen koneen sitomista.
 - Sammuta kone ja irrota avain.
 - Käytä kuormausluiskaa, trukkia tai perävaunua, joka kestää koneen ja käyttäjän painon.
 - Käytä vintturia. Älä työnnä konetta trukkiin tai perävaunuun tai niistä pois, ellei kuorman korkeus maasta ole 380 mm (15 in.) tai sen alle.
 - Lukitse koneen pyörät.
 - Sido kone kiinni trukkiin tai perävaunuun.



Turvallisuus: käytä kuulosuojaimia.



Turvallisuus: käytä suojakäsineitä.



Turvallisuus: käytä suojalaseja.



Turvallisuus: käytä hengityssuojainta.

Koneessa on turvaohjetarroja ilmoitetuissa paikoissa. Vaihda vaurioituneet tarrat.

VAROITUSTARRA – Syttyvät materiaalit tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon. Älä kerää niitä.



Sijaitsee sähköpaneelissa.

VAROITUSTARRA – Syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon. Älä käytä syttyviä materiaaleja säiliössä.



Sijaitsee talteenottosäiliössä liuossäiliön korkin yllä.

VAROITUSTARRA – Akut tuottavat vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Akun lähistöllä ei saa olla avotulta eikä kipinöitä. Pidä kannet auki latauksen aikana.

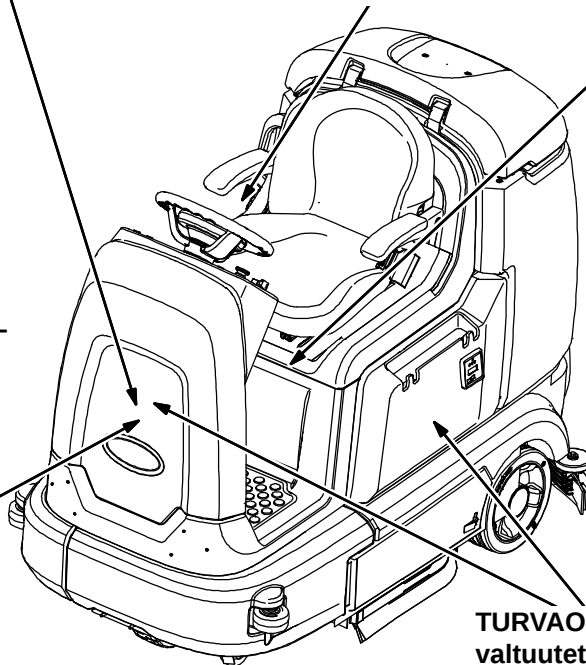


Sijaitsee akkutilan sisällä.

TURVAOHJETARRA – Lue käsikirja ennen koneen käyttämistä.



Sijaitsee sähköpaneelissa.



TURVAOHJETARRA – Vain valtuutettu huoltoasentaja.

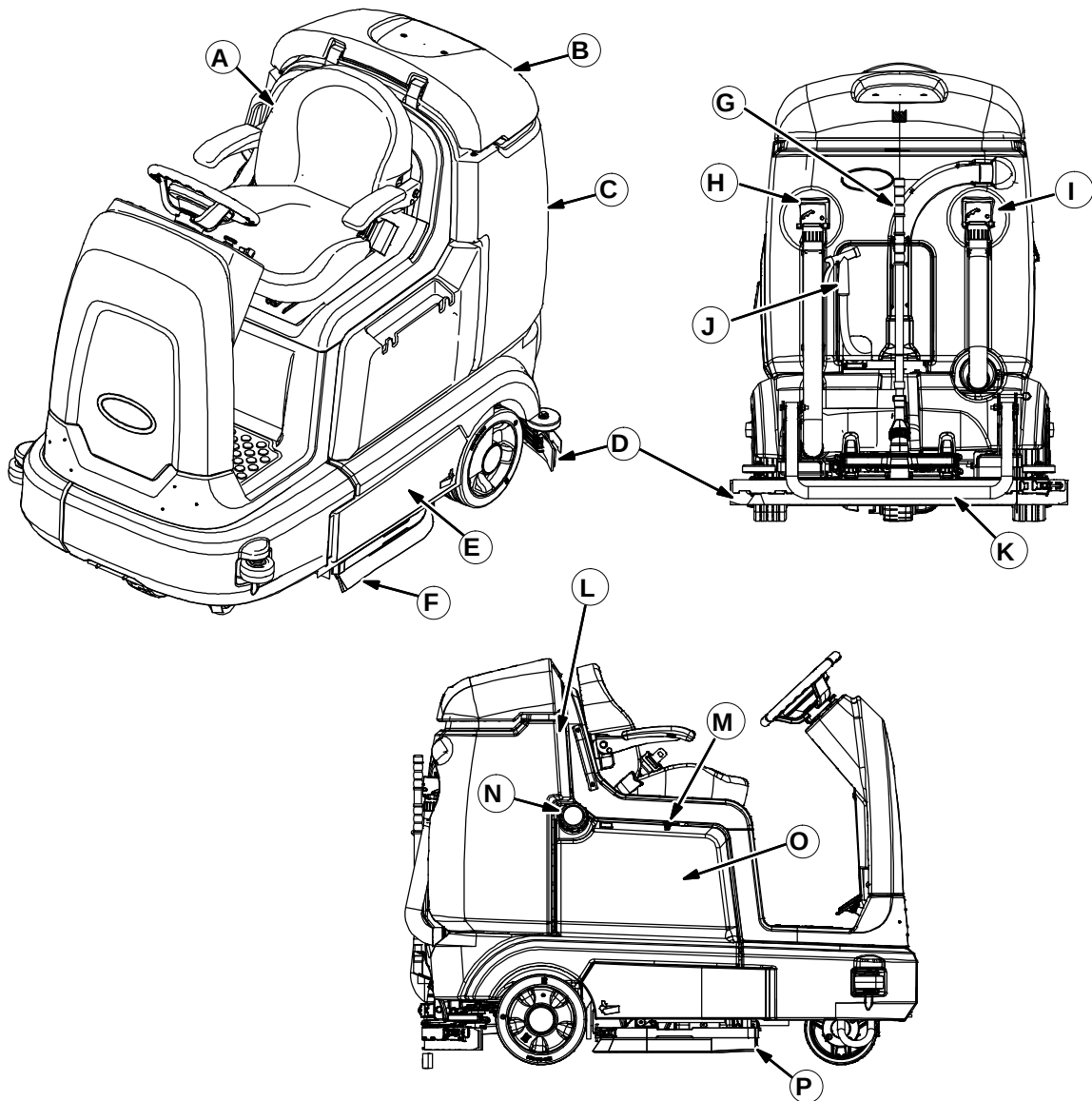


Sijaitsee piirilevyn kannessa ja sähköpaneelissa.

356290

KÄYTTÖ

KONEEN OSAT



356290

- A Kuljettajan istuin
- B Talteenottosäiliön kansi
- C Talteenottosäiliö
- D Takavetolasta
- E Pääharjan lokero
- F Sivuvetolasta
- G Imusauva (lisävaruste)
- H Liuossäiliön tyhjennysletku
- I Talteenottosäiliön tyhjennysletku

- J Suihkutussuutin (lisävaruste)
- K Takavetolaston suojus (lisävaruste)
- L ec-H20-järjestelmämoduulin lokero (lisävaruste) istuinkotelo takana
- M Akkuosasto
- N Liuossäiliön täyttökansi
- O Liuossäiliö
- P Kuurauspää

HALLINTALAITTEEN JA MITTARIT (T12)



A Ohjauspyörä
B Kosketustaulu

C Ajopoljin

D Jarrupoljin

E Suihkutussuuttimen kytkin (lisävaruste)

F Toiminta-/varoitussvalojen kytkin
(lisävaruste)

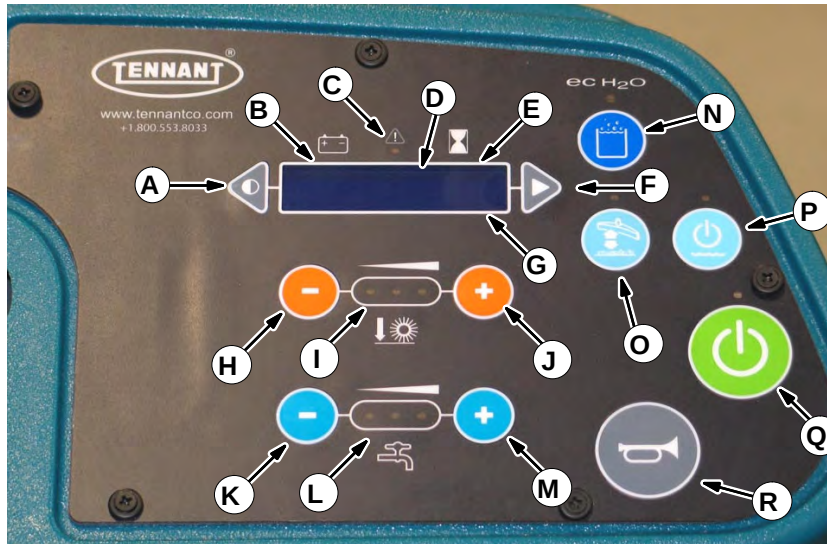
G Sivuharjan kytkin (lisävaruste)

H Virtalukko

I Suuntakytkin

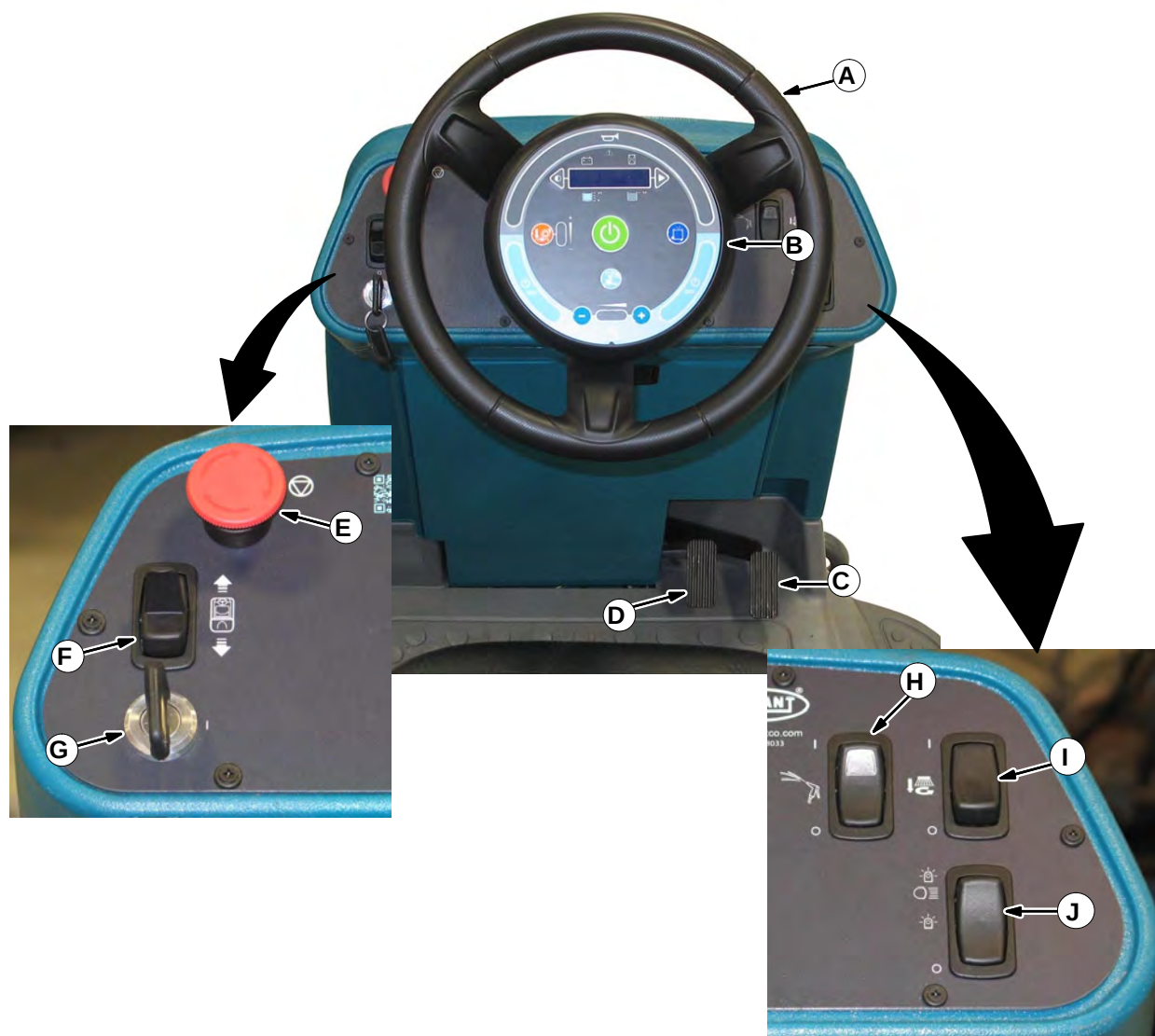
J Hätäseis-painike

KOSKETUSNÄYTTÖ (T12)



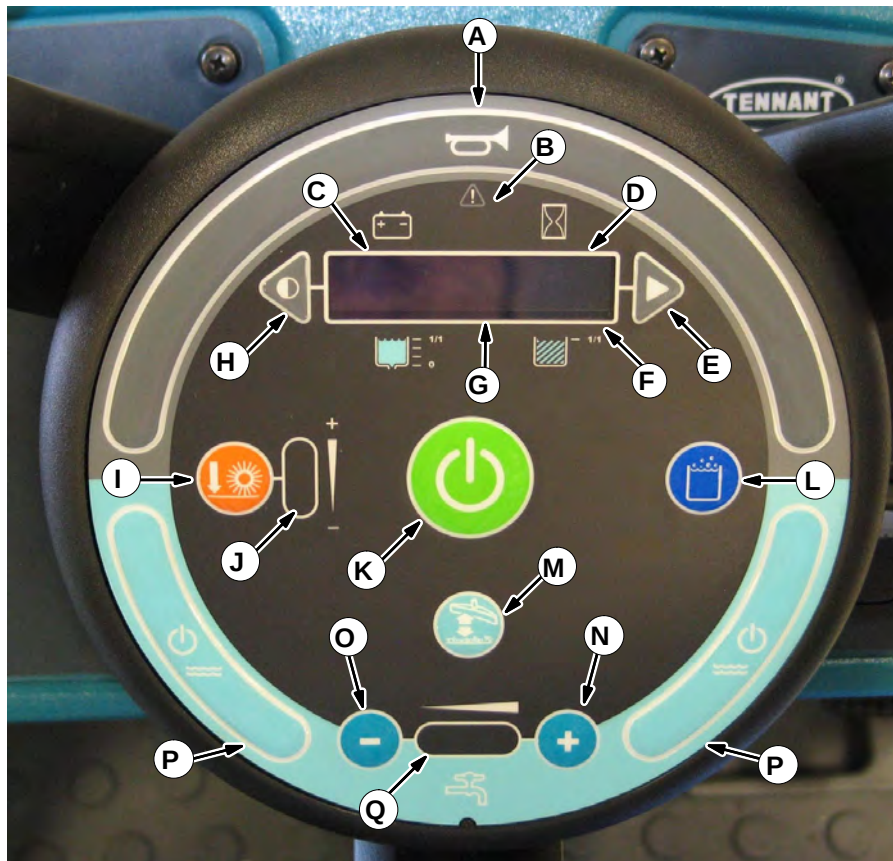
- A Kontrastihallintapainike
- B Akun purkautumisen osoitin
- C Varoitus-/vikamerkkivalo
- D Nestekidenäyttö
- E Käyttötuntimittari
- F Kokoontenapainike
- G Talteenottosäiliö täynnä -merkkivalo
- H Harjapaineen vähennyspainike (-)
- I Harjapaineen merkkivalot
- J Harjapaineen nostopainike (+)

- K Liuoksen vähennyspainike (-)
- L Liuoksen virtausmerkkivalot
- M Liuoksen lisäyspainike (+)
- N ec-H₂O-painike
- O Imutuuletin-/vetolastapainike
- P Liuoksen päälle/pois-painikkeet
- Q 1-Step-painike
- R Äänitorvi



- A Ohjauspyörä
- B Kosketustaulu
- C Ajopoljin
- D Jarrupoljin
- E Hätäseis-painike
- F Suuntakytkin
- G Virtalukko
- H Suihkutussuuttimen kytkin (lisävaruste)
- I Sivuharjan kytkin (lisävaruste)
- J Toiminta-/varoitusvalojen kytkin (lisävaruste)

KOSKETUSNÄYTTÖ (T12XP)



- A Äänitorvi
- B Varoitus-/vikamerkkivalo
- C Akun purkautumisen osoitin
- D Käyttötuntimittari
- E Kokoonpanopainike
- F Talteenottosäiliö täynnä -merkkivalo
- G Nestekidenäyttö
- H Kontrastihallintapainike
- I Harjapaineen painike
- J Harjapaineen merkkivalot
- K 1-Step-painike
- L ec-H2O-painike
- M Imutuuletin-/vetolastapainike
- N Liuoksen lisäyspainike (+)
- O Liuoksen vähennyspainike (-)
- P Liuoksen päälle/pois-painikkeet
- Q Liuoksen virtausmerkkivalot

KUVAKKEIDEN SELITYKSET

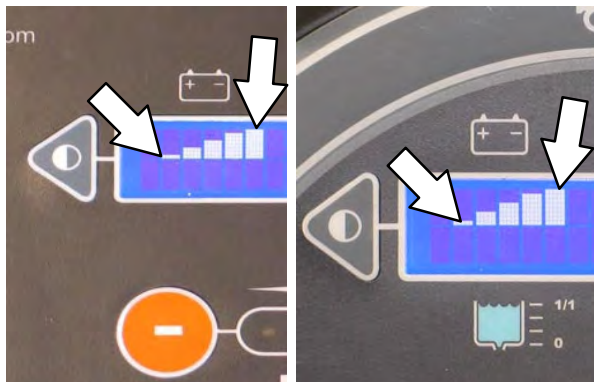
Näitä merkkejä käytetään kuvaamaan koneen ohjauslaitteita, näyttöjä ja ominaisuuksia.

	Vian merkkivalo		Talteenottosäiliö
	Imutuuletin/vetolasta		Toimintavalot
	1-STEP		Varoitusvalo
	ec-H ₂ O (lisävaruste)		Kuuraustila
	Liuoksen ulosvirtaus		Virrankatkaisin
	Lisäys		Suihkutussuutin (lisävaruste)
	Vähennys		Palaa
	Pääharjan paine		Sammuksissa
	Sivuharja (lisävaruste)		Liuos päälle/pois
	Akun lataus		Hätäseis
	Äänitorvi		Kontrastihallinta
	Käyttötuntimittari		Nostokohta
	Liuossäiliö		Liuoksen virtaus (suurin/pienin)
	Eteenpäin/taaksepäin		Harjapaine (suurin/pienin)

KÄYTTÖLAITTEIDEN TOIMINTA

AKUN PURKAUKSEN OSOITIN

Akun purkautumisen merkkivalo näyttää akkujen lataustason koneen käytön aikana.



T12

T12XP

Kun akut ovat täysin ladattu, kaikki viisi merkkivaloa palaa. Lataa akut, kun vain yksi merkkivalo näkyy näytössä. Älä anna akkujen purkautua alle 20 % (viimeinen merkkivalo).

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

HUOM: vilkkuva varoitus- ja vikamerkkivalo ja alhaisen akkuvirran merkkivalo nestekidenäytössä eivät nollaudu, ennen kuin akut on ladattu täyteen. Katso VIAN MERKKIVALO(T).

KÄYTTÖTUNNILASKIN

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

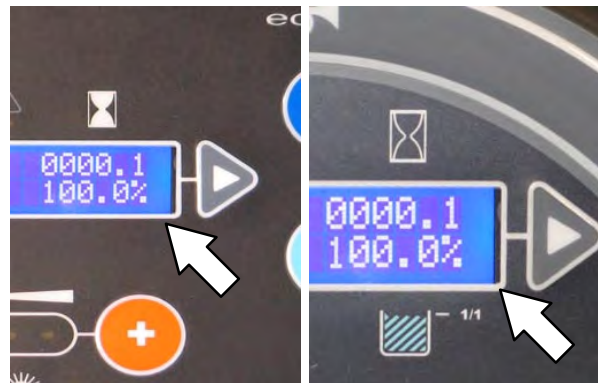


T12

T12XP

TALTEENOTTOSÄILIÖ TÄYNNÄ
-MERKKIVALO

Talteenottosäiliö täynnä -merkkivalo näyttää 0 %, kun talteenottosäiliö ei ole vielä täynnä, ja 100 %, kun säiliö on täynnä. Kaikki kuuraustoiminnot lakkaavat sen jälkeen, kun talteenottosäiliö on tullut täyteen. Tyhjennä talteenottosäiliö, kun merkkivalo osoittaa 100 %.



T12

T12XP

HÄTÄSEIS-PAINIKE

Hätäseis-painike katkaisee heti koneen virransyötön.

Koneen virta pois päältä: paina *hätäseis-painiketta*.

Koneen virta päälle: käännä *hätäseis-painiketta* oikealle painikkeen vapauttamiseksi. Käännä virta-avain Off-asentoon, käännä avain kokonaan myötäpäivään ja vapauta se On-asentoon.



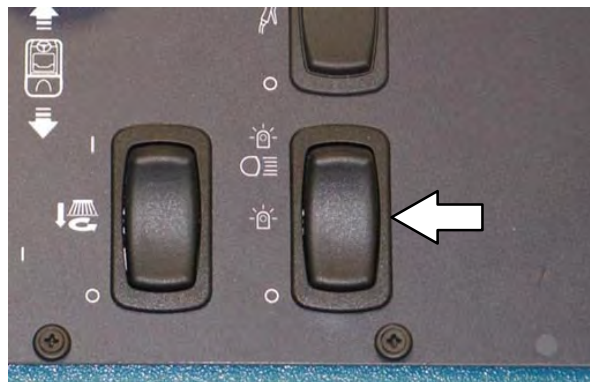
Käytä tätä painiketta vain hätätilanteessa. Sitä ei ole tarkoitettu koneen normaaliin pysäyttämiseen.

TOIMINTAVALOJEN/VAROITUSVALOJEN KYTKIN (LISÄVARUSTE)

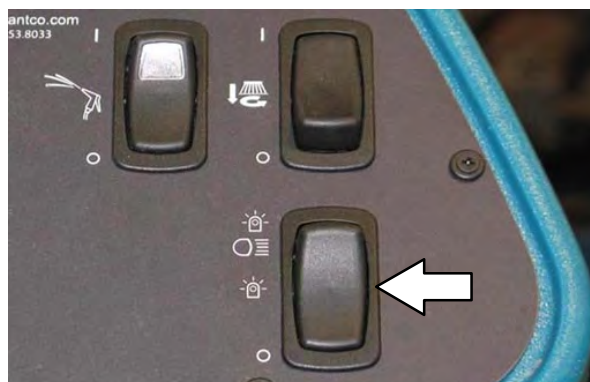
Toiminta- ja varoitusvalojen sytyttäminen: paina *toimintavalojen/varoitusvalojen kytkintä*.

Varoitusvalojen sytyttäminen: paina *toimintavalojen/varoitusvalojen kytkin* keskiasentoon.

Kaikki valot pois: paina *toimintavalojen/varoitusvalojen kytkimen alaosaa*.



T12



T12XP

KULJETTAJAN ISTUIN

Eteen-taakse -säätövivulla säädät istuimen paikkaa.



TURVAVYÖT (vain Deluxe-istuin)

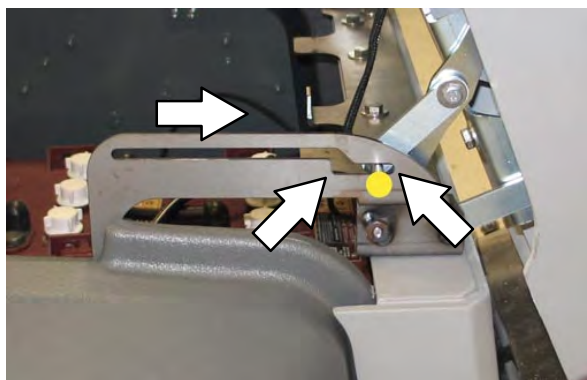
TURVALLISUUS: ennen kuin käynnistät koneen, säädä istuin ja kiinnitä turvavyö.



ISTUIMEN TUKI

Istuimen tuki pitää istuinta ylhäällä, jolloin akkuihin ja virrankatkaisimiin pääsee käsiksi.

Istuimen tuki kytketään nostamalla istuin kokonaan auki, kunnes tappi liukuu istuimen tuen alauraan.

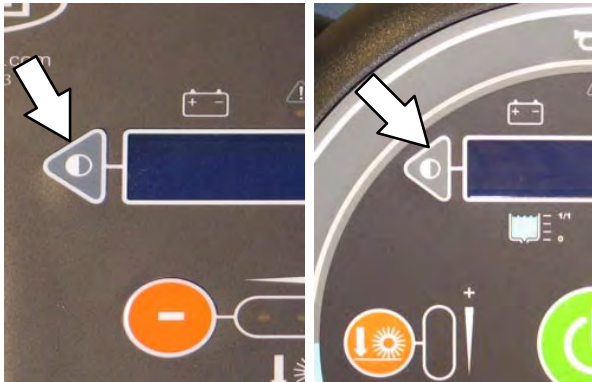


Vain Deluxe-istuinella varustetut koneet: vedä kuljettajan istuimen vapautuskahvaa ja pidä se eteenpäin istuimen vapauttamiseksi ennen istuimen nostamista auki.



KONTRASTIHALLINTAPAINIKE

Vaalenna tai tummenna nestekidenäyttöä *kontrastihallintapainikkeella*.



T12

T12XP

KOKOONPANOPAINIKE

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



T12

T12XP

AJOPOLJIN

Paina *ajopoljinta* koneen ajamiseen.



SUUNTAKYTKIN

Valitse eteenpäin- tai taaksepäin-suunta *suuntakytkimellä*. Paina ajopoljinta koneen ajamiseksi.



HUOM: äänimerkki soi, kun suuntakytkin kytetään taaksepäin-suuntaan.

HUOM: vain valinnaisella vilkkuvalolla/ peruutusvalolla varustetut koneet: valinnainen peruutusvalo ja hälytys toimii vain, kun kone liikkuu taaksepäin.

JARRUPOLJIN

Pysäytä kone *jarrupoljinta* painamalla.



IMUTUULETIN/VETOLASTAPAINIKE

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

Nosta vetolasta ylös ja sammuta imutuuletin: paina *imutuuletin-/vetolastapainiketta*. Merkkivalo sammuu, kun vetolasta nostetaan ylös.

HUOM: Painiketta 1-STEP ei tarvitse aktivoida imutuulettimen/vetolastajärjestelmän käyttämiseksi. Imutuuletin/vetolastapainike voidaan kytkeä päälle tai pois 1-STEP-painike kytkettynä päälle tai pois.



T12



T12XP

LIUOS PÄÄLLE/POIS-PAINIKE

Liuoksen virtauksen pysäyttäminen: pysäytä liuosvirtaus painamalla *liuos päälle/pois-painiketta*. Kaikki liuoksen virtausmerkkivalot sammuvat.

Liuoksen virtauksen käynnistäminen: käynnistä liuoksen virtaus painamalla *liuos päälle/pois-painiketta*. Liuoksen merkkivalot syttyvät ja liuos virtaa oletuksena viimeksi käytetyn asetuksen mukaan.



T12



T12XP

KONEEN TOIMINTA



T12 ja putkiharjat



T12 ja levyharjat

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

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

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.

TIETOA HARJOISTA JA TYNYISTÄÄ

Työn tulos on hyvä, kun käytät 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 tynnytyyppiä. Tarkempia suosituksia saat Tennantin edustajalta.

Nailonharja (levyharja)* – pehmeitä nailonharjaksia suositellaan maalatuille lattioille. Puhdista hankaamalla.

Polyesteriharja (putkiharja) – Yleiskäyttöiset pehmeät polyesteriharjakset puhdistavat varovasti kuurauksen aikana. Sopii erinomaisesti herkille lattiapinnoille. Polyesteri ei ime vettä ja soveltuu siten nailonia paremmin märkiin käyttökohteisiin.

PolyPro-harja (putkiharja) – Tehokäyttöön suunnitellut polypropyleeniharjakset takaavat entistä tehokkaamman puhdistus- ja kuurauskyvyn ja irrottavat helpommin pinttyneen lian, roskat ja hiekan.

Polypropeeniharja (putki- ja levyharja)* – Yleiskäyttöiset polypropeeniharjakset irrottavat vähän pinttyneen lian naarmuttamatta kiiltäviä lattioita.

Super AB-harja (putki- ja levyharja)* – Hankaavilla metallilastuilla jäykistettyä nailonkuitua tahrojen ja pinttyneen lian poistoon. Voimakastoiminen kaikilla pinnoilla. Tehoa hyvin likakertymiin, rasvaan tai renkaan jälkiin.

** Tämä harja on käytettävissä myös sivuharjalle.*

Puhdistustyyny (ruskea) – Käytä pinnoiteaineiden poistamiseen lattioilta. Valmistelee lattia uutta pinnoituskäsittelyä varten.

Kuuraustyyny (sininen) – Käytä keskivahvaan tai vahvaan kuuraukseen Poistaa lian, roiskeet ja naarmut.

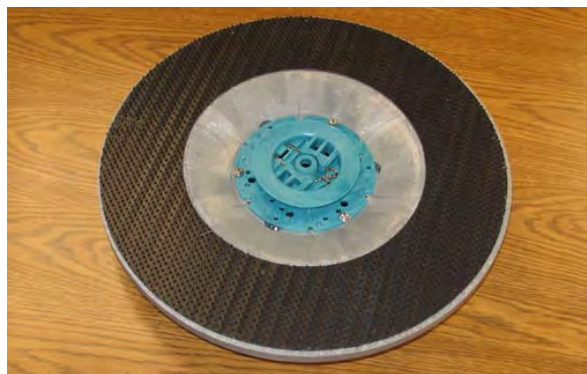
Kiillotustyyny (punainen) – Käytä kevyeen kuuraukseen lattian kiillotuspintaa vahingoittamatta.

Kiillotustyyny (valkoinen) – Käytä kiillotettujen tai kiiltäväpintaisten lattioiden puhdistukseen.

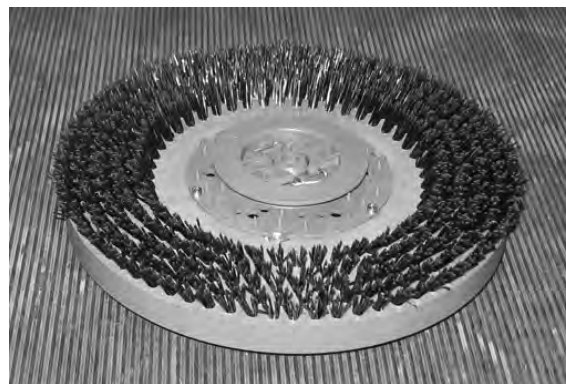
Raskaan sarjan puhdistustyyny (musta) – Tyyny on tarkoitettu voimakkaiden pinnoiteaineiden poistamiseen ja kuorintaan sekä erittäin voimakkaaseen kuuraukseen. Tätä tynnyä voidaan käyttää vain kahvatyynyn ohjaimella, ei työtyyny ohjaimella.

Pintakäsittelytyyny (ruskea) – Erittäin voimakkaaseen kemikaalittomaan lattiapinnan poistoon lattian valmistelemiseksi uudelleenpinnoitusta varten.

Kahvatyynyn ohjain – kahvapuolen tuella voidaan käyttää tynnyä kokonaan ja pitää tynnyä paikoillaan lävistämättä niitä. Jousitoiminen keskityslaite toimii kaikkien Tennant-tyynyjen kanssa ja mahdollistaa tynnyjen nopean ja helpon vaihdon.



Töyhtötyynyn ohjain – Perustyynyn ohjaimen takana on lyhyitä harjaksia tai ”töyhtöjä”, jotka pitävät tynnyä paikoillaan. Ohjain toimii kaikkien Tennant-tyynyjen kanssa, lukuun ottamatta mustaa korkeatuottoista tynnyä.



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 (muutaman tuuman) 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 hillitäkseen koneen vauhtia alamäessä. Kuuraa mieluummin koneen ollessa ylöspäin kuin alaspäin kaltevalla pinnalla.

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

Älä käytä konetta alueella, jossa ympäristön lämpötila on yli 43 °C (110 °F). Älä käytä kuuraustoimintoja alueella, jossa ympäristön lämpötila on liian alhainen eli alle 0 °C (32 °F).

Maksimikallistuskulma koneella tehtäville kuurauksille on 7 %. Kuljetuksenaikainen maksimikallistuskulma on 14,1 %.

TARKISTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ

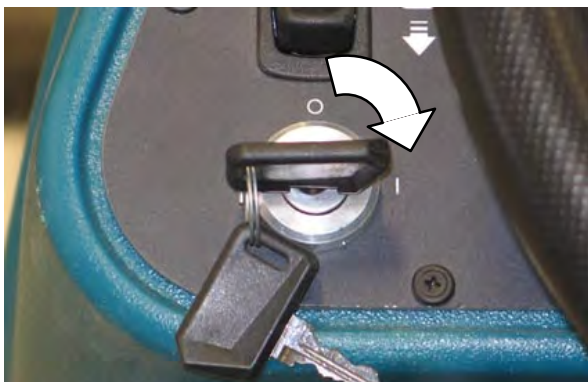
Tee seuraavat tarkastukset ennen kuin alat käyttää konetta:

- ☐ Tarkista, ettei koneessa ole nestevuotoja.
- ☐ Tarkista ajovalot.
- ☐ Tarkista vasemmanpuoleinen vetolasta vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ☐ Tarkista pääharjojen kuluneisuus ja vauriot. Poista pääharjojen ympärille mahdollisesti kiertynyt lanka, naru tai nyöri.
- ☐ Putkiharjoilla varustetut koneet: varmista, että jätekaukalo on tyhjä ja puhdas.
- ☐ Sivuharjalla varustetut koneet: tarkista, ettei kuurausharjan ympärille ole kietoutunut metallinlankaa, naru tai nyöriä.
- ☐ Sivuharjalla varustetut koneet: tarkista vetolasta vaurioiden ja kulumisen varalta.
- ☐ Tarkista takavetolastat vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ☐ Tarkista talteenottosäiliön kannen tiivisteet kulumisen ja vaurioiden varalta.
- ☐ Tarkista, että imutuulettimen tulosuodatin on puhdas.
- ☐ Tarkista oikeanpuoleinen sivuvetolasta vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ☐ *ec-H₂O*-kuuraus: tarkista, että kaikki tavalliset puhdistusaineet on tyhjennetty liuossäiliöstä ja että säiliö on huuhdeltu.
- ☐ *ec-H₂O*-kuuraus: tarkista, että liuossäiliö on täytetty vain **puhtaalla, viileällä vedellä**.
- ☐ Tarkista, että jarrut ja ohjaus toimivat asianmukaisesti.
- ☐ Tarkista renkaat vaurioiden varalta.
- ☐ Tarkista huoltotiedot päättääksesi mahdollisen huollon tarpeesta.

KONEEN KÄYNNISTÄMINEN

TURVALLISUUS: ennen kuin käynnistät koneen, säädä istuin ja kiinnitä turvavyö (jos se on koneessa).

1. Istu kuljettajan istuimelle.
2. Käännä *virta-avain* kokonaan On-asennon ohi ja vapauta virta-avain. Avainkytkin kääntyy automaattisesti On-asentoon.



3. Kytke *suuntakytkin* ajosuuntaan.
4. Paina *ajopoljinta* koneen liikuttamiseksi.

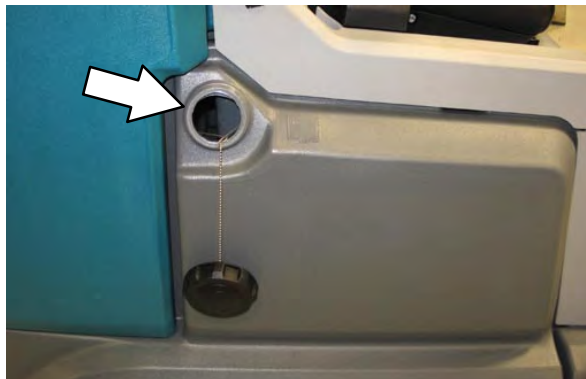
HUOM: Kone ei kulje, jollei kuljettaja istu istuimellaan.

LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÖ

ec-H2O-KUURAUS (*ec-H2O*-TILA)

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

1. Irrota liuossäiliön tulppa.



2. Täytä liuossäiliö vain puhtaalla VIILEÄLLÄ VEDELLÄ (alle 21 °C/70 °F). ÄLÄ käytä kuumaavettä äläkä lisää tavallisia lattia puhdistusaineita, sillä *ec-H2O*-järjestelmä saattaa vaurioitua. Täytä liuossäiliö vedellä, kunnes veden taso on noin 50 mm (2 in.) tulpan alapuolella.

VAROITUS: herkästi syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä käytä syttyviä materiaaleja säiliössä/säiliöissä.

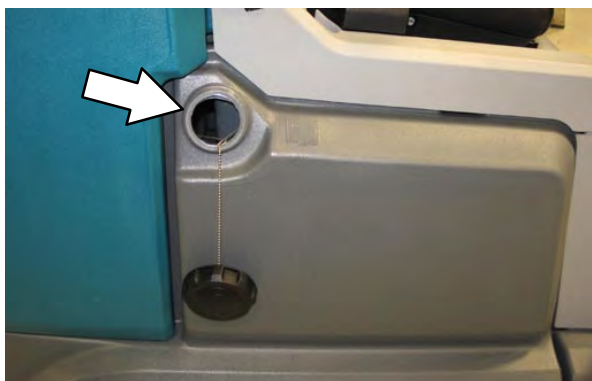
HUOM: Älä käytä *ec-H2O*-järjestelmää, kun liuossäiliössä on tavallista puhdistusainetta. Tyhjennä, huuhtelee ja täytä liuossäiliö pelkästään puhtaalla viileällä vedellä ennen *ec-H2O*-järjestelmän käyttöä. Tavalliset puhdistusaineet voivat aiheuttaa *ec-H2O*-järjestelmän vaurioitumisen.

3. Kiinnitä liuossäiliön tulppa.

TAVALLINEN KUURAUS

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

1. Avaa liuossäiliön kansi.



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



VAROITUS: herkästi syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä käytä syttyviä materiaaleja säiliössä/säiliöissä.

HUOMIO: käytä tavallisessa kuurauksessa vain suositeltuja puhdistusaineita. Väärän puhdistusaineen käyttämisestä aiheutuvat konevauriot mitätöivät valmistajan takuun.

HUOM: kaada suositeltua vaahdonsäätöliuosta talteenottosäiliöön, jos säiliössä on liikaa vaahtoa. Kysy tarkat puhdistusainesuositukset TENNANT-edustajalta.

3. Sulje liuossäiliön kansi.

ec-H2O-PAINIKE (LISÄVARUSTE)

ec-H2O-painike aktivoi ec-H2O-järjestelmän, kun 1-STEP-painike on aktivoitu. Valo ec-H2O-logon ja ec-H2O-painikkeen välillä syttyy. Viimeksi käytetty asetus muuttuu oletusarvoksi, kun kone kytketään päälle tai pois.



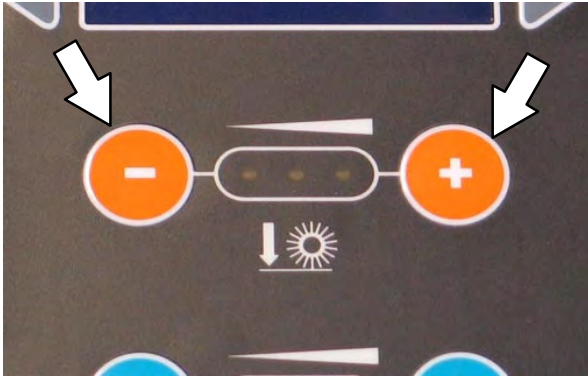
T12

T12XP

HARJAPAIINEEN ASETTAMINEN

Tavallisissa puhdistusolosuhteissa harjapaine tulee asettaa minimiin (alavallo). Erittäin likaisissa olosuhteissa harjapaine voidaan asettaa korkeammaksi. Koneen liikenopeus ja lattian pinta vaikuttavat puhdistustulokseen. Harjapainetta voidaan joutua lisäämään, jos harjat ovat kuluneet. Viimeksi käytetty asetus muuttuu oletusarvoksi, kun kone kytetään päälle tai pois.

Vain T12: Kun *1-STEP-painike* on aktivoitu, paina joko *harjapaineen nostopainiketta (+)* tai *harjapaineen vähennyspainiketta (-)* ja aseta harjapaine.



T12

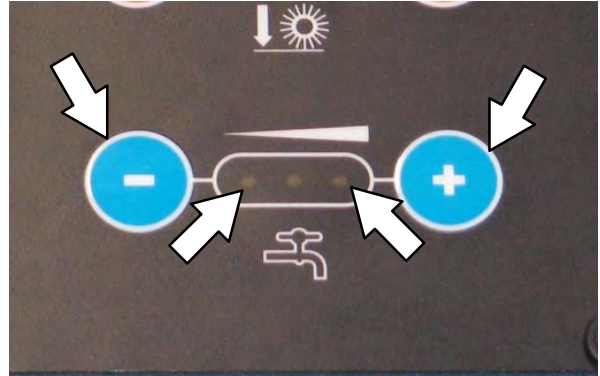
Vain T12XPy: Kun *1-STEP-painike* on aktivoitu, paina *harjapaineen painiketta* harjapaineen nostamiseksi tai laskemiseksi.



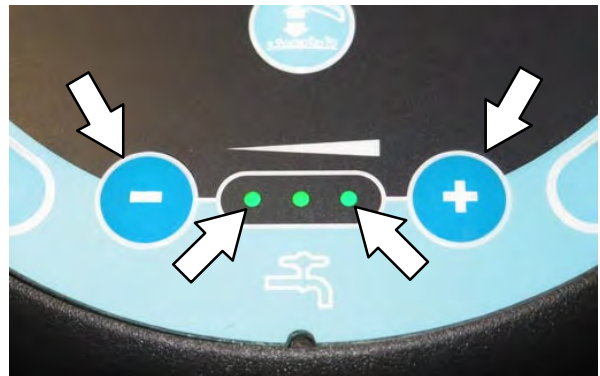
T12XP

LIUKSEN VIRTASTASON ASETTAMINEN

Kun *1-STEP-painike* on aktivoitu, paina joko *liuksen lisäyspainiketta (+)* tai *liuksen vähennyspainiketta (-)* ja aseta liuosvirtauksen taso. Koneen liikenopeus ja lattian pinta vaikuttavat kuuraustulokseen. Tavallisissa likaolosuhteissa liuosvirtaus tulee asettaa minimiin (vasen valo). Erittäin likaisissa olosuhteissa liuksen virtaustaso tulee asettaa korkeaksi (keski- tai ylävalot). Viimeksi käytetty asetus muuttuu oletusarvoksi, kun kone kytetään päälle tai pois. Liuoksen virtauksen merkkivalot osoittavat nykyisen virtausasetuksen.



T12



T12XP

KUURAUS

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

1. Käännä koneen virta päälle.
2. Paina **1-STEP**-painiketta. Painikkeen vieressä oleva merkkivalo syttyy. Kaikki asetetut kuuraustoiminnot tulevat käyttöön.



T12

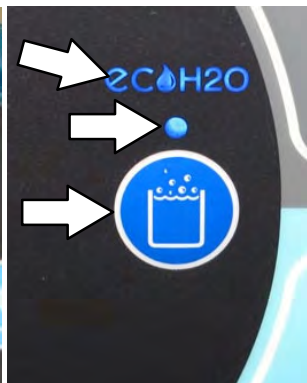


T12XP

3. Paina **ec-H2O**-painiketta, jos kuuraukseen käytetään lisävarusteena saatavaa **ec-H2O-järjestelmää**. Merkkivalo syttyy.



T12



T12XP

4. Säädä tarvittaessa harjapaine ja liuosvirtaus.

5. Kytke **suuntakytkin** koneen ajosuuntaan (eteen tai taakse).

6. Paina **ajopoljinta** ja aloita kuuraus.

HUOM: ÄLÄ kytke **ec-H2O-järjestelmää** päälle tavallisen kuurauksen aikana. Tavalliset puhdistusaineet voivat aiheuttaa **ec-H2O-järjestelmän vaurioitumisen**. Tyhjennä, huuhtelee ja täytä liuosäiliö pelkästään puhtaalla viileällä vedellä ennen **ec-H2O-järjestelmän** käyttöä.



VAROITUS: herkästi syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdys- tai tulipalon. Älä kerää niitä.

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

HUOM: vetolasta nousee automaattisesti, kun konetta ajetaan taaksepäin. Tämä estää vetolastan vahingoittumisen.

ec-H2O-malli: jos hälytysääni kuuluu ja varoitus/vikamerkkivalo alkaa vilkkua, **ec-H2O-moduuli** on huuhdeltava **ec-H2O-järjestelmän** käytön jatkamiseksi (katso **ec-H2O-MODUULIN HUUHTELUMENETELMÄ**).

HUOM: kun hälytysääni soi, paina kuuraustilan painiketta **ec-H2O-järjestelmän** sammuttamiseksi ja jatka kuurausta tai huuhtelee **ec-H2O-järjestelmä**.

ec-H2O-JÄRJESTELMÄN MERKKIVALON KOODI	TILA
Kiinteä sininen merkkivalo	Normaalikäyttö
Vilkuva punainen varoitus-/vikamerkki-valo	Huuhtelee ec-H2O-moduuli
Kiinteä punainen varoitus-/vikamerkki-valo	Ota yhteyttä huoltokeskukseen

7. Pysäytä kone vapauttamalla **suuntapoljin** ja painamalla **jarrupoljinta**.

8. Pysäytä kuuraus painamalla **1-STEP-painiketta**. Painikkeen vieressä oleva valo sammuu, ja kuuraustoiminnot pysähtyvät pienen viiveen jälkeen.

KAKSOISKUURAUS

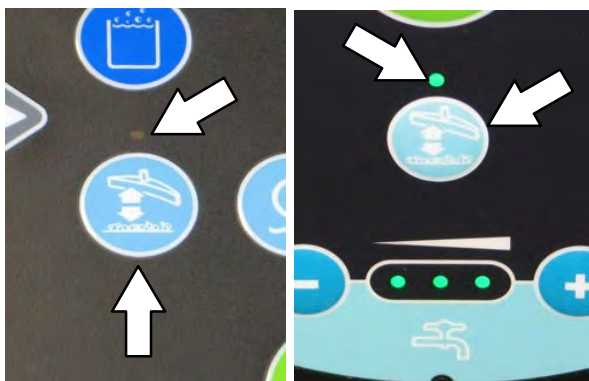
Käytä kaksoiskuurausta erittäin likaisilla alueilla.

Kaksoiskuuraus voidaan tehdä käyttämällä *ec-H2O-KUURAUSJÄRJESTELMÄÄ* (lisävaruste) tai TAVALLISTA KUURAUSTA.

Sivuvetolastojen nostamiseksi kaksoiskuurausta varten poista sokkatappi varastointikohdista. Nosta molemmat sivuvetolastat käsin ja aseta tapit sivuvetolastojen kannattimien reikiin.



Paina *1-STEP*-painiketta ja sitten *imutuuletin-/vetolastapainiketta*. Valo *imutuuletin-/vetolastapainikkeen* yläpuolella sammuu, vetolasta nousee ja imutuuletin sammuu. Kuuraa erittäin likaiset alueet. Anna liuoksen olla lattialla 5–15 minuuttia.



T12

T12XP

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

Ennen kuin kuuraat lattian toisen kerran, laske sivuvetolastat ja paina *imutuuletin-/vetolastapainiketta* takavetolastan laskemiseksi ja imutuulettimen käynnistämiseksi. Painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo syttyy. Kuuraa lattia toiseen kertaan ja kerää puhdistusliuos.



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

HUOM: liuoksen pysäyttämiseksi kuurattaessa alue toiseen kertaan paina liuos päälle/pois -painiketta ja käynnistä sitten virtaus uudelleen painamalla liuos päälle/pois -painiketta.



T12

T12XP

HUOM: kaksoiskuurausta ei suositella alueille, joissa puhdistusliuos pääsee valumaan hyllyjen alle tai vahingoittamaan tuotteita.

VEDEN KERÄYSTILA (EI KUURAUSTA)

Koneella voidaan kerätä vettä tai syttymättömiä nesteroiskeita ilman kuurausta.

Veden tai syttymättömien nesteroiskeiden keräämiseksi varmista, ettei *1-STEP-painike* ole aktivoitu. Painikkeen yllä oleva merkkivalo ei saa palaa.



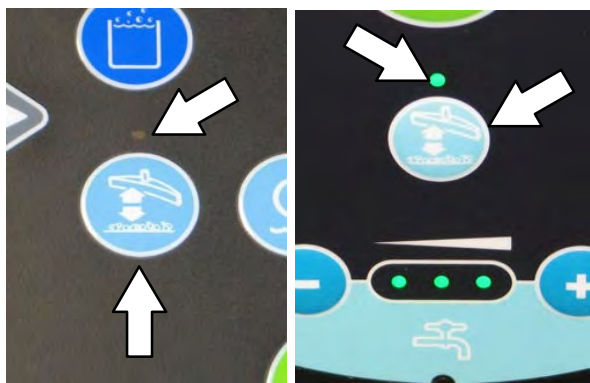
T12

T12XP



VAROITUS: herkästi 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.



T12

T12XP

KUURAUKSEN LOPETTAMINEN

1. Koneen ollessa edelleen käynnissä lopeta kuuraustoiminnot painamalla *1-Step-painiketta*. Vetolasta jää hetken ajaksi lattiaan veden keräämiseksi kuurauspäästä ja nousee sitten ylös.



T12

T12XP

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

TALTEENOTTOSÄILIÖN TYHJENTÄMINEN JA PUHDISTAMINEN

Tyhjennä ja puhdista talteenottosäiliö päivittäin tai silloin, kun talteenottosäiliö täynnä –vikakoodi näkyy näytössä.

Puhdista liuossäiliön ulkopuoli vinyylipuhdistusaineella.

1. Aja kone lattiaviemärin lähelle.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

2. Irrota talteenottosäiliön poistoletku talteenottosäiliöstä.

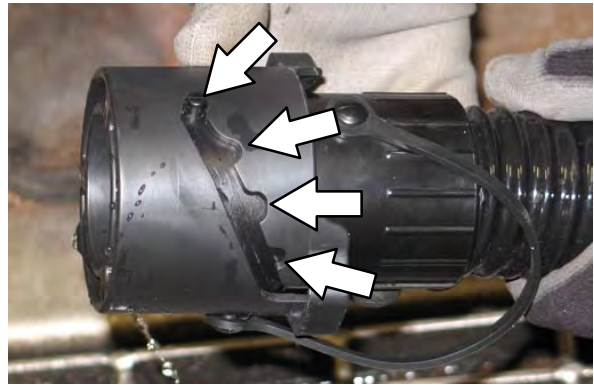


3. Pidä poistoletku viemärin lähellä, käännä poistosuutin auki ja aseta letku viemärin lähelle.

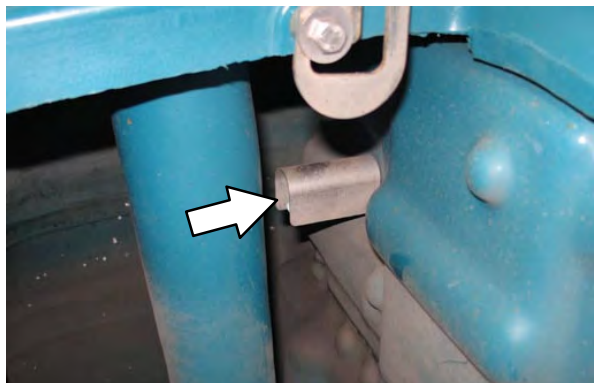
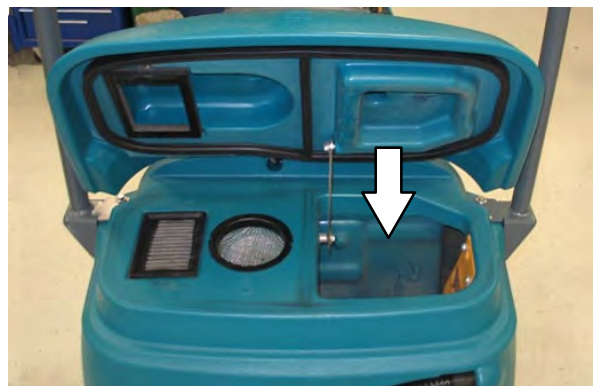
HUOM: varmista, että poistoletku on suunnattu turvalliseen suuntaan ennen suuttimen avaamista.



4. Käännä poistosuutin tarvittaessa toiseen asentoon virtauksen säätämiseksi.



5. Nosta talteenottosäiliön kansi ja huuhtelee talteenottosäiliö puhtaalla vedellä. Huuhtelee säiliön yläosan lähellä oleva anturi.



6. Vuotojen estämiseksi puhdista suuttimen tulpan osio ja poistoletkun kalvosimen sisäpuoli.



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

7. Käännä poistokalvosin kiinni ja kiinnitä poistoletku takaisin talteenottosäiliön kiinnittimeen.



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



9. Irrota imuletkun suodatin talteenottosäiliöstä ja huuhtelee se.



10. Poista jätekaukalo talteenottosäiliöstä ja huuhtelee roskat kaukalosta.



11. Sulje talteenottosäiliön kansi.

12. Putkikuurauspää: Irrota ja puhdista jätekaukalo. Aseta kaukalo takaisin kuurauspäähän, kun se on puhdas.



HUOM: Kuurauspäätä on laskettava noin 25 mm (1 in.) jätekaukalon irrottamiseksi.

HUOM: jätekaukalo voidaan irrottaa ainoastaan koneen oikealta puolelta.

LIUOSSÄILIÖN TYHJENTÄMINEN JA PUHDISTAMINEN

Puhdista liuossäiliön ulkopuoli vinyylipuhdistusaineella.

1. Aja kone lattiaviemärin viereen.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

2. Irrota liuossäiliön poistoletku liuossäiliöstä.

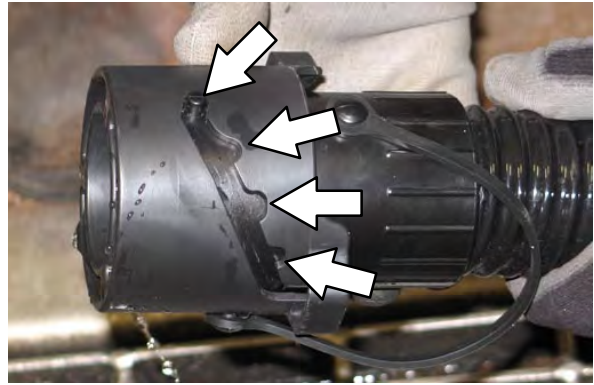


3. Pidä poistoletku viemärin lähellä, käännä poistosuutin auki ja aseta letku viemärin lähelle.

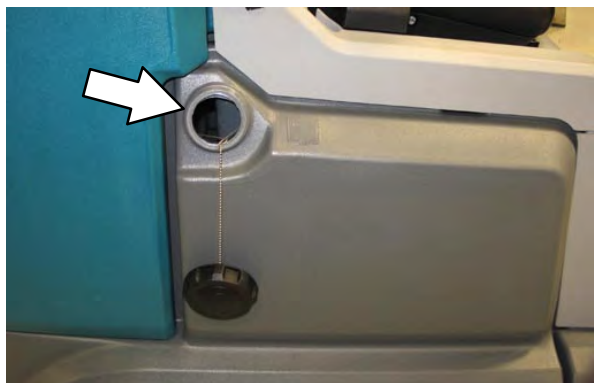
HUOM: varmista, että poistoletku on suunnattu turvalliseen suuntaan ennen suuttimen avaamista.



4. Käännä poistosuutin tarvittaessa toiseen asentoon virtauksen säätämiseksi.



5. Irrota liuossäiliön kansi ja huuhtelee liuossäiliö puhtaalla vedellä.



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

6. Vuotojen estämiseksi puhdista suuttimen tulpan osio ja poistoletkun kalvosimen sisäpuoli.

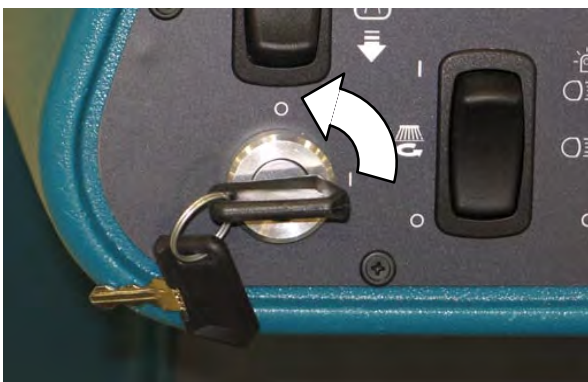


7. Käännä poistokalvosin kiinni ja kiinnitä poistoletku takaisin talteenottosäiliön kiinnittimeen.



SAMMUTA KONE

1. Poista jalkasi *ajopolkimelta*.
2. Pysäytä kuuraus painamalla *1-Step-painiketta*.
3. Pysäytä kone painamalla *jarrupoljinta*.
4. Käännä *virta-avain* Off-asentoon.



VIAN MERKKIVALO(T)

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

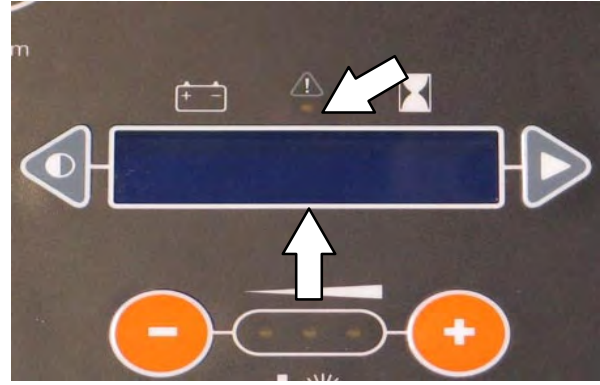
Punainen merkkivalo ilmoittaa vian vilkkumalla jatkuvasti.

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

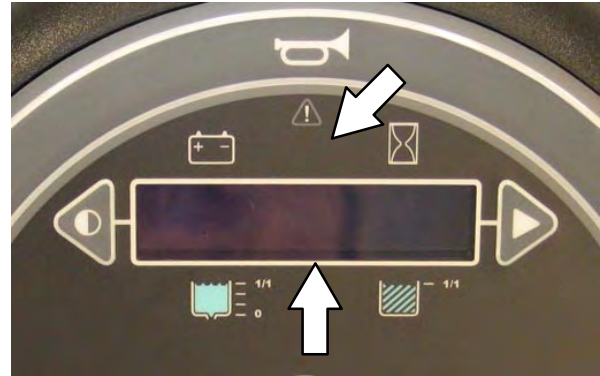
Kaikkien vikakoodien yhteydessä käyttäjälle annetaan myös äänimerkki.

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.



T12

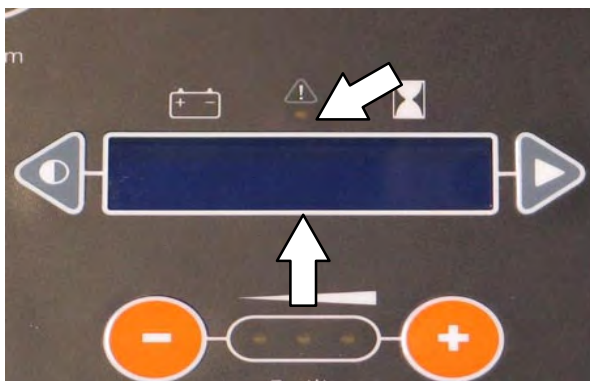


T12XP

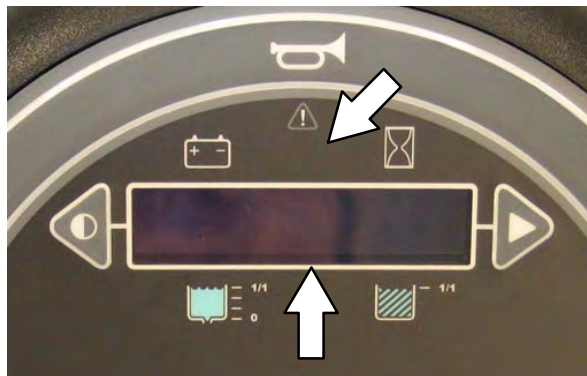
Vikakoodi (näkyvä LCD-näytössä)	Syy(t)	Korjaus
F1: Rcv Tank Full	Talteenottosäiliö on täynnä	Tyhjennä talteenottosäiliö
F2: Sol Tank Empty	Liuossäiliö on tyhjä	Täytä liuossäiliö.
F3: Vac # Flt #	Imutuulettimen moottori(t) ei toimi	Sammuta kone ja käynnistä uudelleen. Jos vikakoodi ilmestyy edelleen, lopeta koneen käyttö ja ota yhteys Tennantin huoltoedustajaan.
F4: Batt Very Low	Akun varaus alhainen	Lataa akku.
F5: Propel Error	Ajon ohjaimen virhe	Sammuta kone ja käynnistä uudelleen. Jos vikakoodi ilmestyy edelleen, lopeta koneen käyttö ja ota yhteys Tennantin huoltoedustajaan.
F6: Left Br Flt #	Vasen harja ei toimi	
F6: Frnt Br Flt#	Etuharja ei toimi	
F7: Rght Br Flt#	Oikea harja ei toimi	
F7: Rear Br Flt#	Takaharja ei toimi	
F8: Hi B3 Current	Sivuharja ei toimi	
F9: Pickup Error	Imu ei toimi	
F10: Scrub Error	Kuurauspää ei toimi	
F12: Check Brushes	Harjat eivät toimi	
F14: ec-H2O Error	ec-H2O-järjestelmä ei toimi	

VAROITUSKOODIT

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



T12



T12XP

Määritä varoituskoodin syy alla olevan taulukon avulla.

Varoituskoodi (näky LCD- näytössä)	Syy(t)	Korjaus
W1: Batt. Matala	Akun varaus alhainen	Lataa akut
W2: Sqge Stall	Takavetolasta ei laskeudu alas	Tarkista vetolasta/vetolastan toimilaite tukosten ja vaurioiden varalta.
W3: Side Stall	Sivuharja ei laskeudu alas	Tarkista sivuharjan toimilaite tukosten varalta.
W4: Unavailable	Valinnainen liuos ei käytössä	Liuostila ei käytettävissä
W5: No Side Brush	Sivuharja ei ole käytössä	Sivuharja ei ole käytettävissä
W6: Ec Offline	ec-H2O-järjestelmä ei toimi	Sammuta kone ja käynnistä uudelleen. Jos varoituskoodi ilmestyy edelleen, lopeta koneen käyttö ja ota yhteys Tennantin huoltoedustajaan.
W7: Not Active	Painike ei ole käytössä	Painiketta ei voida käyttää
W8: No Vac. Ampeerit	Imutuuletin ei toimi	Tarkista johdinsarjan liitäntä. Liitä johdinsarja, jos se on irronnut.
W9: Open R/R Brush	Oikea/takaharja ei toimi	Jos varoituskoodi ilmestyy edelleen, lopeta koneen käyttö ja ota yhteys Tennantin huoltoedustajaan.
W10: Open L/F Brush	Vasen/etuharja ei toimi	
W11: Open SD Brush	Sivuharja ei toimi	
W12: Solution Off	Liuosta ei virtaa kuurauspäähän	Käynnistä liuos painamalla <i>liuos päälle/pois-painiketta</i> .
W13: Side Offline	Sivuharja ei toimi	Sammuta kone ja käynnistä uudelleen. Jos varoituskoodi ilmestyy edelleen, lopeta koneen käyttö ja ota yhteys Tennantin huoltoedustajaan.

LISÄVARUSTEET

SUIHKUTUSSUUTIN (LISÄVARUSTE)

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

TURVALLISUUS: kun huollat konetta, älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä koneen sähkökomponenttien lähelle.

TURVALLISUUS: ennen kuin jätät koneen tai huollat sitä, pysäytä kone vaakasuoralle pinnalle.

1. Käännä koneen virta päälle.
2. Käynnistä suihkutussuutin painamalla suihkutussuuttimen kytkimen yläosaa. Kytkimen valo syttyy, kun suihkutussuutin on käynnissä.



T12



T12XP

3. Vedä suihkutussuutin ulos koneen takaa ja puhdista tarpeen mukaan.



4. Puhdistuksen päätyttyä vedä letkua kevyesti ja anna suihkutussuuttimen vetäytyä takaisin koneeseen.

HUOM: pidä suihkutussuuttimesta kiinni ja ohjaa letkua sen kelautuessa takaisin koneeseen. Kone ja/tai suihkutussuutin voivat vaurioitua, jos suihkutussuutin vapautetaan ja sen annetaan kelautua nopeasti koneeseen.

5. Laita suihkutussuutin koukkuun.



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

HUOM: varmista ennen kuurauksen jatkamista, että suihkutussuutin on sammutettu. Suihkutussuuttimen pumppu voi vaurioitua, jos kytkin jätetään päälle kuurattaessa.

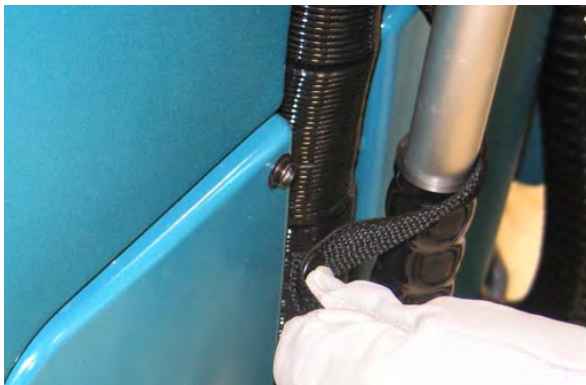
IMUSAUVA (LISÄVARUSTE)

Käytä imusauvaa koneen ulottumattomissa olevien alueiden puhdistamiseen.



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

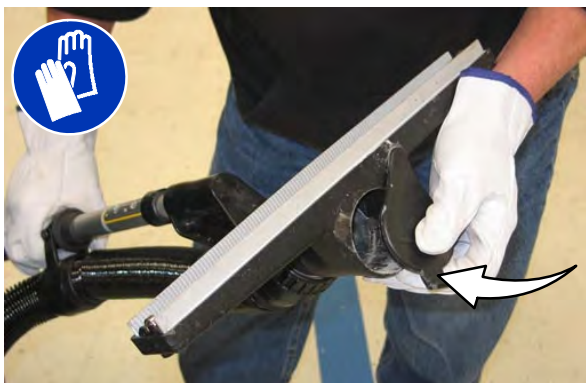
1. Irrota imusauva liuossäiliöstä.



2. Irrota imusauva/vetolastan imuletku takavetolastasta.



3. Laita imusauvan korkki imusauvan imuaukkoon.

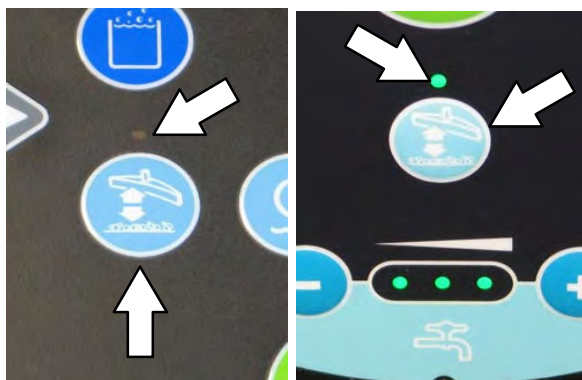


4. Käännä imusuutin imuasentoon ja vedä kahva halutun pituiseksi.



5. Käännä koneen virta päälle.

6. Käynnistä imutuuletin painamalla *imutuuletin-/vetolastapainiketta*. Vetolasta laskeutuu kokonaan alas.



T12

T12XP

7. Imuroi lattia.



8. Kun lopetat imuroinnin, kytke imutuuletin pois päältä painamalla *imutuuletin-/vetolastapainiketta*. Vetolasta nousee ylös.
9. Pysäytä kone.
10. Irrota imusauvan korkki imuaukosta ja palauta imusuutin säilytysasentoon ja kahva säilytyspituuteen.



11. Laita imusauva/vetolastan imuletku takavetolastaan.
12. Laita imuletku imuletkun syvennykseen talteenottosäiliössä.



13. Napsauta imusauva liuossäiliöön imusauvan/vetolastan imuletkun kiinnittämiseksi koneeseen.

TAKAVETOLASTAN SUOJUS (LISÄVARUSTE)

Takavetolastan suojaus suojaa vetolastaa vaurioilta.



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



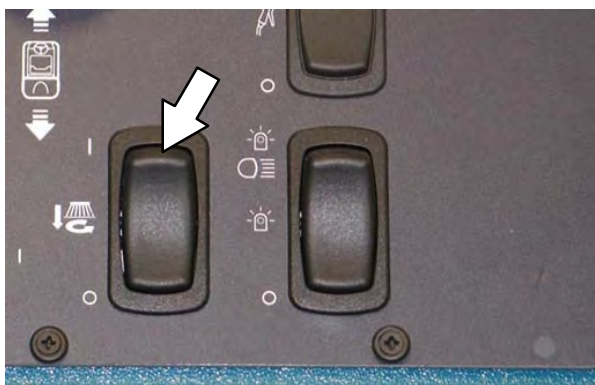
SIVUHARJA (LISÄVARUSTE)

Sivuharja siirtää roskat pääharjan harjausreitille.

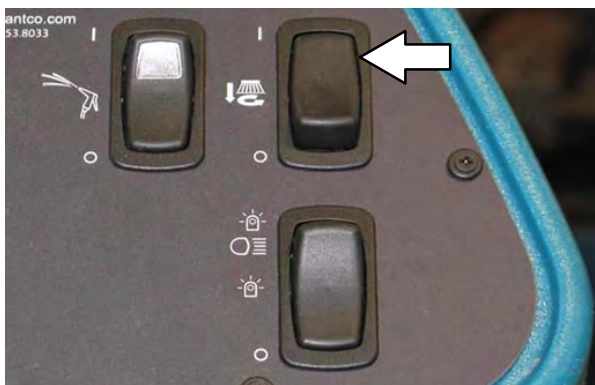


VAROITUS: herkästi syttyvät aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdysriskin tai tulipalon. Älä kerää niitä.

1. Käynnistä kone.
2. Ota sivuharjayksikkö käyttöön painamalla *sivuharjan kytkimen yläosaa*.



T12



T12XP

3. Paina *1-Step-painiketta*. Sivuharjayksikkö laskeutuu alas pääharjan kanssa.

HUOM: sivuharjaa ohjataan *1-Step-painikkeella*, kun sivuharjan kytkin on *On (ylä)* -asennossa.

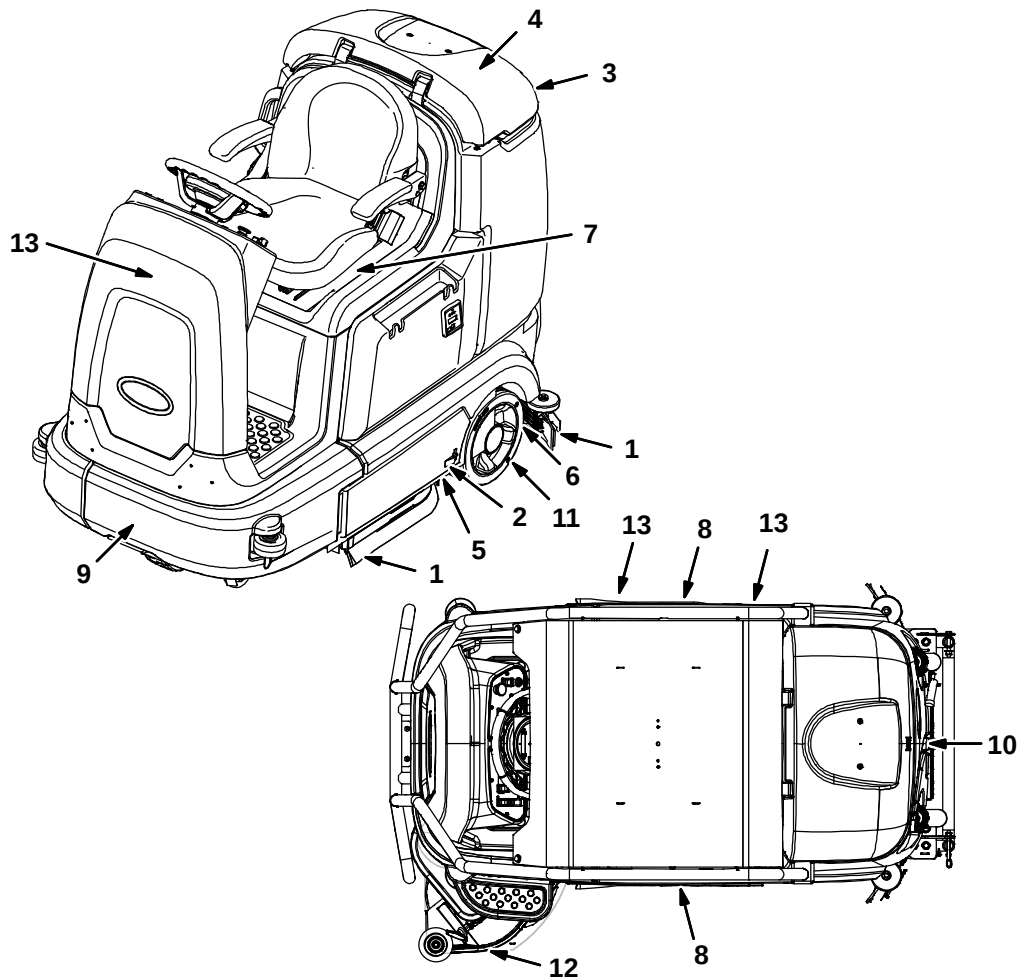
4. Paina *ajopoljinta* ja aloita kuuraus.
5. Pysäytä ja nosta sivuharja painamalla *sivuharjan kytkimen alaosaa*.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Syy	Korjaus
Kone ei käy	Hätäpysäytyspainiketta on painettu	Nollaa painike kääntämällä sitä myötäpäivään
	Koneessa havaittu vika	Katso VIKAMERKKIVALOT tai VAROITUSKOODIT
	Akut purkautuneet	Lataa akut
	Löysä(t) akkukaapeli(t)	Kiristä löysä(t) kaapeli(t)
	Viallinen akku/vialliset akut	Vaihda akku (akut)
	Väärä virta-avain	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön
	Viallinen ohjauspöytä	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön
Vesijälkiä – huono veden kuivatus	Kuluneet vetolastan sulat	Käänä vetolastan lavat ympäri tai vaihda uusiin
	Vetolasta säädetty väärin	Säädä vetolasta
	Vetolastayksikkö tukossa	Puhdista vetolastayksikkö
	Imuletku on irronnut	Kiristä imuletkun liitännät
	Imuletku tukossa	Huuhtelee imuletku
	Imuletku vaurioitunut	Vaihda imuletku uuteen
	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
Imutuuletin ei käynnisty	Talteenottosäiliö täynnä	Tyhjennä talteenottosäiliö
	Vahto 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	Huuhtelee syöttöputket
	Liuosvirtauksen solenoidiventtiili tukossa tai jumissa	Puhdista tai vaihda
Huono kuuraustulos	Kuurausharjoihin on tarttunut jätettä	Poista roskat harjoista
	Väärää puhdistusainetta tai harjatyynyjä on käytetty	Ota yhteys Tennantin edustajaan neuvoa varten
	Kuluneet kuurausharjan tyynyt	Vaihda kuurausharjat/tyynyt
	Harjan paine on liian kova	Vähennä kuurausharjojen harjapainetta
	Epätasainen harjan paine	Pane kuurauspää vaakasuoraan
	Jätekaukalo on täynnä	Tyhjennä jätekaukalo
	Putkikuurauspään harjan kiilahihnat rikki	Vaihda hihnat
	Akun varaus alhainen	Lataa akkuja, kunnes latauslaite kytkeytyy automaattisesti pois päältä

Ongelma	Syy	Korjaus
Lyhentynyt käyttöaika	Akut eivät ole täydessä varauksessa	Lataa akkuja, kunnes latauslaite kytkeytyy automaattisesti pois päältä
	Vialliset akut	Vaihda akku (akut)
	Akut kaipaavat huoltoa.	Katso AKKUJEN HUOLTO
	Viallinen akkulaturi	Vaihda akkulaturi uuteen
ec-H2O-malli: varoitusta- ja vikakoodin merkkivalo vilkkuu punaisena	Kivennäisainekertymä moduulissa	Huuhtelee moduuli (Katso <i>ec-H2O-MODUULIN HUUHTELUMENETELMÄ</i>)
ec-H2O-malli: varoitusta- ja vikakoodin merkkivalo palaa kiinteästi punaisena	Moduuli on tukossa	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön
	Viallinen liuospumppu	Vaihda liuospumppu

HUOLTO



356389 356290

HUOLTOTAULUKKO

Alla olevassa taulukossa on esitetty kustakin toimenpiteestä *vastuussa oleva henkilö*.

O = Käyttäjä.

T = Koulutettu henkilökunta.

Huoltoväli	Vastuussa oleva henkilö	Nro	Kuvaus	Toimenpide	Voiteluaine/neste	Kohteiden määrä
Päivittäin	O	1	Sivu- ja takavetolastat	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia	–	4
	O	2	Pääharjat	Tarkista, onko vaurioita, kulumia, roskia	–	2
	O	3	Talteenottosäiliö	Puhdista säiliö ja tarkista kannen tiiviste	–	1
	O	4	Imutuulettimen tulosuodatin	Puhdista	–	1
	O	5	Ainoastaan putkiharjat: jätekaukalo	Puhdista	–	1
	O	12	Sivuharja (lisävaruste)	Tarkista, onko vaurioita, kulumia, roskia	–	1
	O	12	Sivuharjan vetolasta (lisävaruste)	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia	–	1

Huoltoväli	Vastuussa oleva henkilö	Nro	Kuvaus	Toimenpide	Voiteluaine/neste	Kohteiden määrä
Viikoittain	T	7	Akun kennot	Tarkista akkuhapon taso	T.v.	12
50 tuntia	T	6	Vetolastan rullapyörien laakeritapit	Voitele	SPL	2
	T	1	Sivu- ja takavetolastat	Tarkista taipuisuus ja korkeus	–	4
	O	2	Pääharjat (putkiharjat)	Pyöritä harjoja edestä taakse	–	2
	T	13	Kuurauspään helmat (levy)	Tarkista, onko helmoissa vaurioita tai kulumia	–	2
100 tuntia	T	7	Akkujen nestejärjestelmä (lisävaruste)	Tarkista, onko letkuissa ja liitännöissä vaurioita tai kulumia	–	Useita
200 tuntia	T	7	Akkujen liittimet ja kaapelit	Tarkista ja puhdista	–	12
	T	8	Putkiharjan kiilahihna	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia	–	2
	T	13	Ohjausketju (vain T12XP)	Voitele, tarkista kireys, tarkista vauriota ja kulumat	VÖ	1
	T	9	Ohjauslaitteen ketju	Voitele, tarkista kireys, tarkista vauriot ja kulumat	VÖ	1
500 tuntia	T	10	Imutuulettimen moottori(t)	Tarkista moottorin hiiliharjat	–	1 (2)
	O	11	Renkaat	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia	–	3
1000 tuntia	T	8	Pääharjamoottorit	Tarkista moottorin harjat (100 tunnin välein 1000 tunnin alkutarkastuksen jälkeen)	–	2 (4)
	T	12	Sivuharjamoottori	Tarkista moottorin harjat (tarkista 100 tunnin välein 1000 tunnin alkutarkastuksen jälkeen)	–	1

VOITELUAINE/NESTE

DW Tislattu vesi.

SPL . . . Erikoisvoiteluaine, Lubriplate EMB –rasva (Tennant-osanro 01433–1)

GL SAE 90 –laatuinen vaihteen voiteluaine

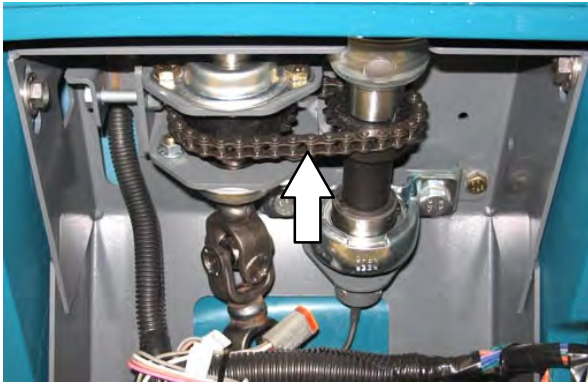
HUOM: erittäin pölyisissä oloissa tiheämpi huoltoväli saattaa olla tarpeen.

VOITELU

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

OHJAUSKETJU (VAIN T12XP)

Ohjausketju sijaitsee ohjauspylväessä suoraan ohjauspaneelin alla. Tarkista vaurioiden ja kulumien varalta ja voitele ohjausketju 200 tunnin välein.



OHJAUSLAITTEEN KETJU

Ohjauslaitteen ketju sijaitsee suoraan etupyörän yläpuolella. Tarkista vaurioiden ja kulumien varalta ja voitele ohjausketju 200 tunnin välein.



TAKAVETOLASTAN RULLAT

Voitele takavetolastan kunkin pyörän laakeritappi 50 tunnin välein.



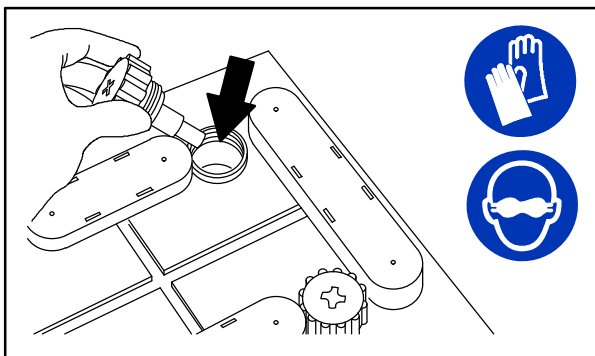
AKUT

Akkujen käyttöikä määräytyy latauskertojen perusteella. Akut säilyvät käyttökelpoisina mahdollisimman pitkään, kun lataat ne vasta sitten, kun akun purkautumisen merkkivalo on viimeisessä palkissa. Akun käyttöiän aikana on myös tärkeää säilyttää asianmukainen elektrolyyttitaso.

ELEKTROLYYTIN TASON TARKASTUS (VAIN MÄRKÄ/LYIJYAKKUHAPOT)

HUOM: Älä tarkista elektrolyytin tasoa, jos koneessa on akun kostutusjärjestelmä. Siirry kohtaan AKUN HYDROLINK-KOSTUTUSJÄRJESTELMÄ (LISÄVARUSTE).

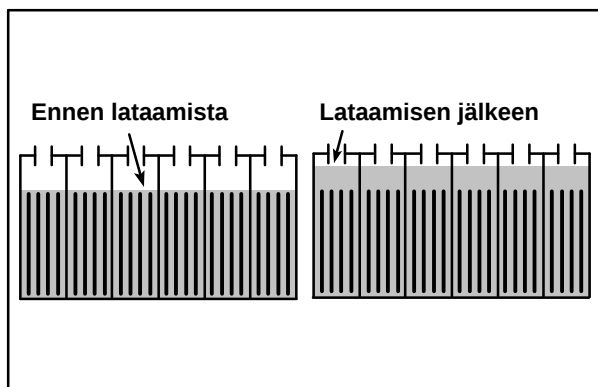
Tarkista akun elektrolyyttitaso viikoittain koneissa, joissa on märkä/lyijyhappoakku.



08247

TURVALLISUUS: älä koske akkuhappoon, kun huollat konetta.

Tason pitää olla hieman akkulevyjen yläpuolella ennen latausta. Jos nestetaso on alhainen, lisää tislattua vettä. ÄLÄ TÄYTÄ LIIKAA. Elektrolyytti laajenee ja voi vuotaa yli akkua ladattaessa.



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

LIITÄNTÖJEN TARKASTUS/PUHDISTUS

Tarkista akun liitännät ja puhdista akkujen pinta, liitännät ja kaapelikengät vahvalla natriumkarbonaattiliuoksella 200 käyttötunnin välein. Vaihda kuluneet ja vioittuneet sähköjohdot. Älä poista akun kansia akkua puhdistettaessa.



Metalliesineet voivat aiheuttaa akkuihin oikosulun. Älä siksi päästä metalliesineitä kosketuksiin akkujen kanssa.

GEELIAKUT

Geeliakut eivät tarvitse muuta huoltoa kuin säännöllisen latauksen.

AKKUJEN LATAAMINEN (ULKOISELLA AKKULATURILLA)

TÄRKEÄÄ: Varmista ennen latausta, että laturin asetukset on valittu akun tyypin mukaisesti.

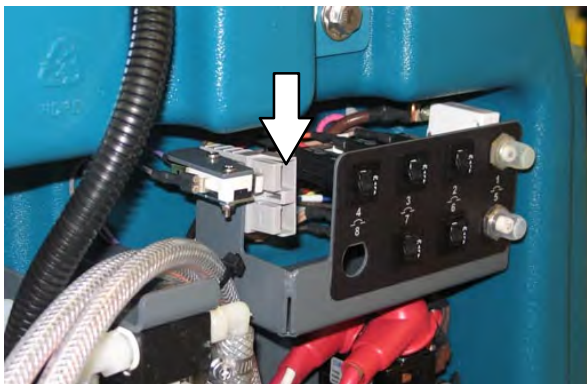
1. Aja kone vaakasuoralle, kuivalle alustalle hyvin tuulettettuun tilaan.
2. Pysäytä kone ja kytke virta pois koneesta.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

3. Nosta kuljettajan istuin auki ja kytke istuimen tuki.

HUOM: varmista ennen lataamista, että akkujen elektrolyyttitaso on oikein. Katso ELEKTROLYYTIN TASON TARKASTUS.

4. Liitä laturin vaihtovirtajohto (AC) oikein maadoitettuun pistorasiaan.
5. Liitä laturin liitin akun etälatausliittimeen.



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

HUOM: jos laturin "VIKAKOODI" vilkkuu akun ollessa liitettynä laturiin, katso vikakoodin määrittäminen laturin valmistajan oppaasta.

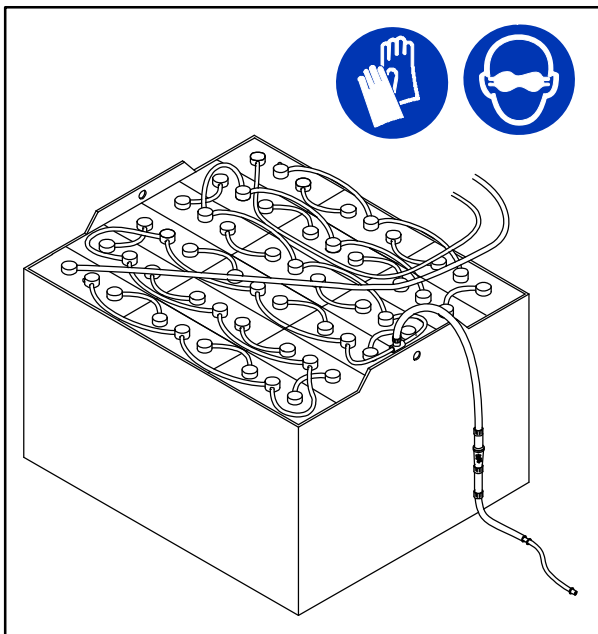
6. Tennant-latauslaite käynnistyy automaattisesti. Kun akut on ladattu täyteen, Tennant-latauslaite kytkeytyy automaattisesti pois päältä.
7. Kun laturi on kytkeytynyt pois päältä, irrota sen liitin akun etälatausliittimestä.

HUOMIO: älä irrota laturin tasavirtajohtoa koneen pistokkeesta laturin ollessa käynnissä. Se voi aiheuttaa valokaaren. Jos laturin toiminta täytyy keskeyttää latauksen aikana, irrota ensin vaihtovirtajohto (AC).

8. Sulje kuljettajan istuin.

AKKUJEN NESTEJÄRJESTELMÄ (LISÄVARUSTE)

Lisävarusteena saatava akkujen nestejärjestelmä on turvallinen ja helppo tapa pitää akkujen elektrolyyttitaso oikeana.



Tarkista akkujen nestejärjestelmän letkut ja liitännät vaurioiden ja kulumien varalta 100 tunnin välein.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

1. Nosta kuljettajan istuin auki ja kytke istuimen tuki.
2. Lataa akut kokonaan ennen akkujen nestejärjestelmän käyttämistä. Älä lisää akkuihin vettä ennen lataamista. Elektrolyytti laajenee ja voi vuotaa yli latauksen aikana. Katso **AKKUJEN LATAAMINEN ULKOISELLA LATURILLA**

3. Liitä akkujen nestejärjestelmä vedensyöttöön.

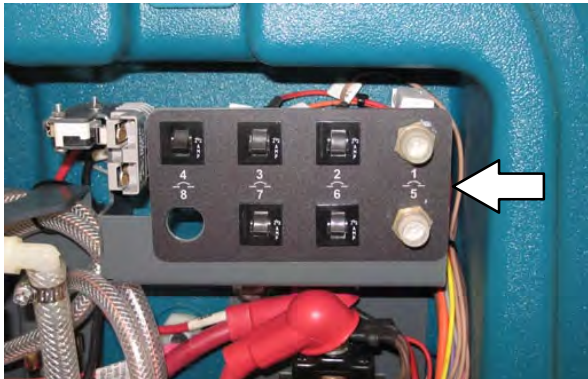
HUOM: veden laatu on tärkeää akun pitkän käyttöiän takaamiseksi. Käytä aina vettä, joka täyttää valmistajan vaatimukset.

4. Varmista, että painovoimaisessa syöttösäiliössä on riittävästi vettä akkujen täyttämiseksi kokonaan.
5. Poista pölykansi akun täyttöputkesta ja liitä täyttösäädin.
6. Tarkkaile punaista osoitinta. Osoitin lakkaa pyörimästä, kun akut ovat täynnä.
7. Irrota akkujen nestejärjestelmä vedensyötöstä.
8. Sulje kuljettajan istuin.

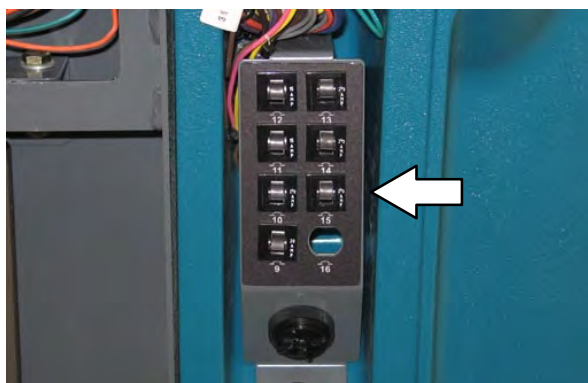
VIRRANKATKAISIMET

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

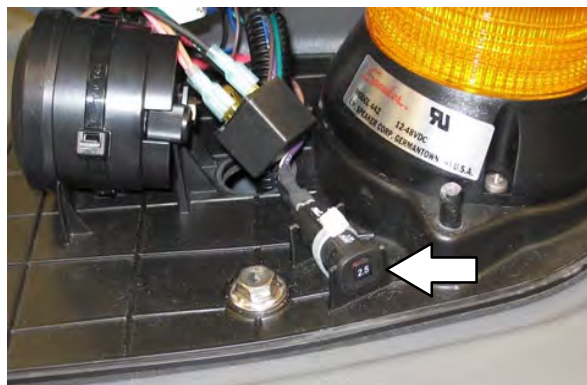
Virranksatkaisimet 1–8 sijaitsevat kuljettajan istuimen takana.



Virranksatkaisimet 9–16 sijaitsevat ohjauskotelon paneelin takana.



Virranksatkaisin 17 sijaitsee keräyssäiliön päälle asennetun valinnaiset valokokoonpanon sisällä.



Jos virranksatkaisimen laukaisseen ylikuormituksen syy on yhä jäljellä, virranksatkaisin estää virran kulun, kunnes vika on korjattu.

Alla olevasta kaaviosta näet virranksatkaisimet ja sulakkeet sekä elektroniset komponentit, joita ne suojaavat.

Virranksatkaisin	Arvo	Suojattu virtapiiri
CB1	80 A	Kuljetusjärjestelmä
CB2	2 A	Telemetriikka
CB3	2,5 A	Virtalukko – käynnistys
CB4	2,5 A	Kuurausjärjestelmä
CB5	60 A	Kuurausmoduuli
CB6	2,5 A	ec-H2O-moduuli (lisävaruste)
CB7	2,5 A	ec-H2O-pumppu (lisävaruste)
CB8	2,5 A	Ei käytössä
CB9	20 A	Sivuharjan moduuli (lisävaruste)
CB10	2,5 A	Sivuharjajärjestelmä (lisävaruste)
CB11	15 A	Suihkutussuuttimen pumppu (lisävaruste)
CB12	15 A	Valot (lisävaruste)
CB13	2,5 A	Etualot/takavalot (lisävaruste)
CB14	2,5 A	Yläsuojan varoitusvalo (lisävaruste)
CB15	2,5 A	Varoitusvalot (lisävaruste)
CB16	tietoja ei käytettävissä	Ei käytössä
CB17	2,5A	Peruutusvalo (lisävaruste)

SÄHKÖMOOTTORIT

Imutuulettimen moottorin hiiliharjat on tarkistettava 500 käyttötunnin välein. Pääharjamoottorin ja sivuharjamoottorin hiiliharjat on tarkistettava ensimmäisten 1000 käyttötunnin jälkeen ja sitten 100 tunnin välein. Katso hiiliharjojen vaihtovälit alla olevasta taulukosta.

Hiiliharjojen vaihto	Tunnit
Pääharjamoottorit	1000*
Sivuharjamoottori (lisävaruste)	1000*
Imumoottori	500

**Vaihda hiiliharjat 100 tunnin välein ensimmäisen 1000 tunnin vaihdon jälkeen.*

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 puhdistusta tehokkaasti.

Puhdistustyyntä täytyy asettaa tyynyjen ohjaimiin, ennen kuin niitä voidaan käyttää. Keskuslevy pitää puhdistustyyntä paikallaan. Tyynyn molempia puolia voidaan käyttää kuuraukseen. Käännä tyyny toisen puolen käyttämiseksi.

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

HUOM: vaihda harjat ja tyynyt aina sarjoissa. Muuten toinen harja tai tyyny on tehokkaampi kuin toinen.

LEVYHARJOJEN TAI TYYNYN OHJAIMEN VAIHTAMINEN

1. Nosta kuurauspäätä.
2. Pysäytä kone.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

3. Avaa pääharjan ovi ja sivuvetolastan tuen ovi.



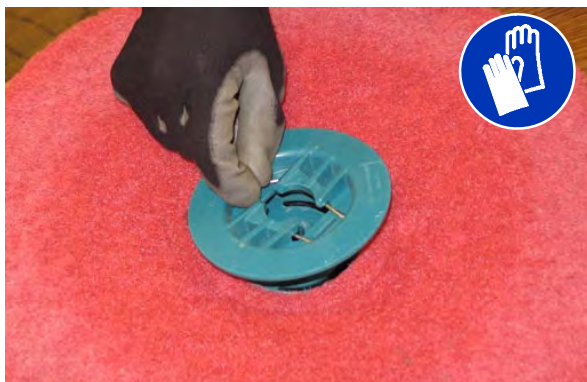
4. Käännä harjaa, kunnes jousen kahvat näkyvät.



5. Purista jousen kahvoja ja anna harjan pudota lattialle.
6. Paina uusi harja kuurauspään alle, kohdista harjan käyttöpyörän istukka harjan käyttöpyörän napaan ja nosta harja harjan käyttöpyörän navan päälle.
7. Varmista, että harja on asennettu kunnolla harjan käyttöpyörän napaan.
8. Sulje ja lukitse vetolastan tuen ovi ja sulje pääharjan ovi.
9. Toista sama toiselle harjalle.

KUURAUSTYÖNYJEN VAIHTAMINEN

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



3. Irrota kuuraustyyny tyynyn ohjaimesta.



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

PUTKIHARJAT

Pyöritä harjoja edestä taakse 50 käyttötunnin välein.

Vaihda harjat, kun ne eivät enää puhdistu tehokkaasti.

HUOM: vaihda kuluneet harjat pareina. Epätasaisen pituisilla harjaksilla kuuraamisesta seuraa huonontunut kuuraustulos.

PUTKIKUURAUSHARJOJEN VAIHTAMINEN

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

1. Avaa pääharjan ovi ja sivuvetolastan tuen ovi.



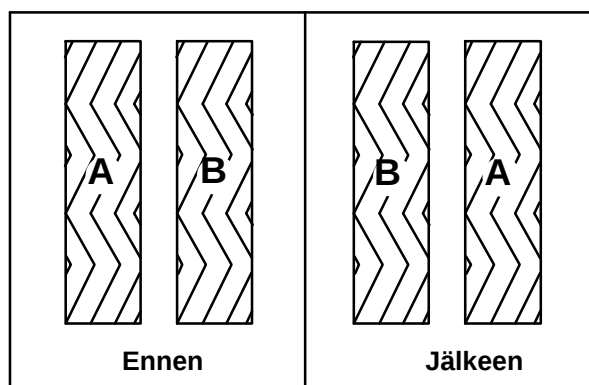
2. Irrota välipyörän laatta kuurauspäästä.



3. Irrota harja kuurauspäästä.



4. Aseta harja siten, että kaksirivinen pääty on kuurauspään aukkoa kohti. Ohjaa uusi harja käyttöpyörän napaan.
5. Jos harjat kierrätetään, kierrätä ne aina edestä taakse niin, että ne kuluvat tasaisesti. Niitä voidaan myös kierrättää päästä päähän.



6. Asenna välipyörän levy takaisin kuurauspäähän.
7. Sulje ja lukitse vetolastan tuen ovi ja sulje pääharjan ovi.
8. Toista tämä kuurauspään toisella puolella olevalle harjalle.

SIVUHARJA (LISÄVARUSTE)

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

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 puhdistu tehokkaasti.

1. Löysää sivuharjan vetolastan kahvaa ja irrota vetolasta-asetelma koneesta.



2. Purista jousen kahvoja ja anna sivuharjan pudota lattialle.



3. Poista sivuharja sivuharja-asetelman alapuolelta.



4. Aseta uusi harja sivuharja-asetelman alle ja nosta sivuharja sivuharjan käyttönapaan, kunnes harja kiinnittyy napaan.
5. Asenna sivuharjan vetolasta-asetelma takaisin sivuharja-asetelmaan.

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 silloin, kun kuurataan erityyppistä lattiaa. Tarkista takavetolastan korkeus 50 käyttötunnin jälkeen.

TAKAVETOLASTAN LAPOJEN VAIHTAMINEN (TAI KÄÄNTÄMINEN)

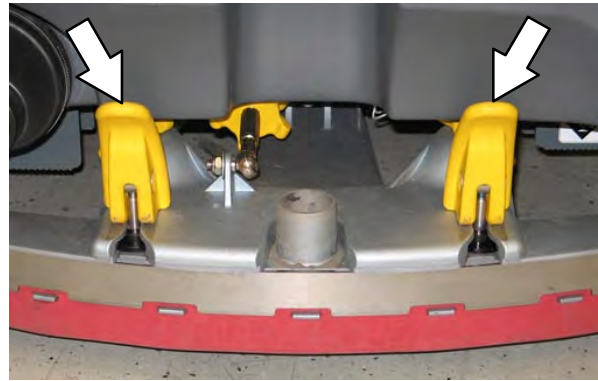
1. Laske kuurauspäätä.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

2. Irrota imuletku takavetolastan imuletkusta.



3. Löysää molempia vetolastan kiinnityskahvoja.



4. Irrota takavetolastayksikkö koneesta.



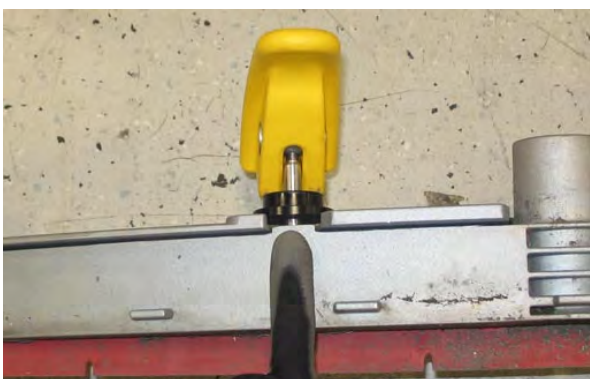
5. Löysää pidätinsalpa ja irrota pidätin vetolasta-asetelmasta.



6. Irrota vetolasta vetolasta-asetelmasta.



7. Liu'uta molemmat pidättimet ulos vetolasta-asetelmasta.



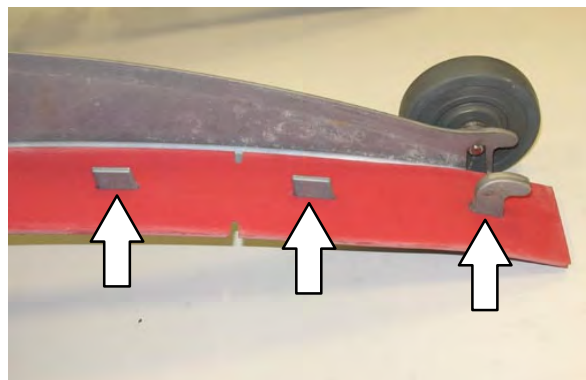
8. Irrota sisäkehys ulkokehyksestä.



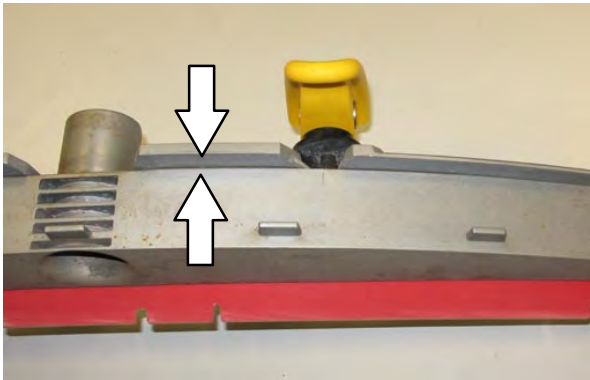
9. Irrota vetolasta ulkokehyksestä.



10. Asenna käännetty tai uusi vetolastan lapa ulkokehykseen. Varmista, että vetolasta on kokonaan alhaalla ulkokehysten kussakin kielekkeessä.



11. Asenna sisäkehys vetolastaan yli ja ulkokehukseen. Varmista, että sisäkehys on tiukasti ulkokehysten yläosaa vasten.



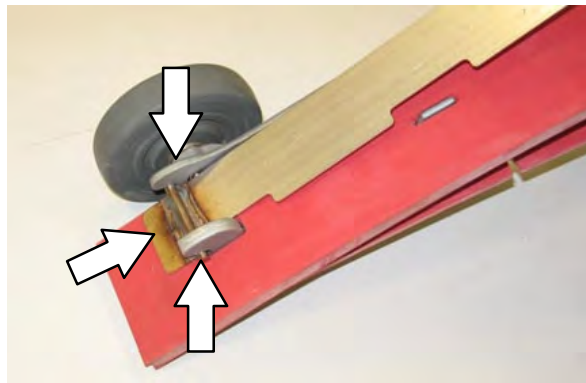
12. Liu'uta molemmat pidättimet vetolasta-asetelmaan.



13. Asenna käännetty tai uusi vetolastaan lapa sisäkehukseen. Varmista, että vetolasta on tiukasti kiinnitetty sisäkehysten kuhunkin kielekkeeseen.



14. Aseta pidättimen saranapää sisäkehysten koukkuihin.



15. Asenna pidätin ja loput vetolasta-asetelmasta ja kiinnitä salpa vetolasta-asetelman toiseen päähän.



TAKAVETOLASTAN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN

Vetolastan korkeuden säätö takaa vetolastan lavan tasaisen kosketuksen kuurattavan pinnan kanssa. Suorita säätö sileällä, tasaisella lattialla.

1. Laske vetolasta alas ja aja koneella useita metrejä (jalkaa) eteenpäin ja pysäytä kone hitaasti.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

2. Tarkista vetolastan taipuisuus vetolastan lavan koko pituudelta.
3. Jos taipuma ei ole sama lavan koko pituudelta, säädä sitä kääntämällä kallistuksen säätönuppia.

ÄLÄ irrota vetolastan imuletkua irti vetolastan kehyksestä, kun säädät vetolastan korkeutta.

4. Vetolastan korkeuden säätämiseksi löysää kallistuksen lukitusnuppia.



5. Vähennä taipumaa vetolastan lavan päissä kääntämällä vetolastan kallistuksen säätönuppia vastapäivään.

Lisää taipumaa vetolastan lavan päissä kääntämällä vetolastan kallistuksen säätönuppia myötäpäivään.



6. Kiristä kallistuksen lukitusnuppia.
7. Jos olet tehnyt säätöjä, tarkista vetolastan lavan taipuma ajamalla konetta eteenpäin vetolastan ollessa alhaalla.
8. Säädä vetolastan lavan taipumaa tarvittaessa.

TAKAVETOLASTAN LAVAN TAIPUISUUDEN SÄÄTÄMINEN

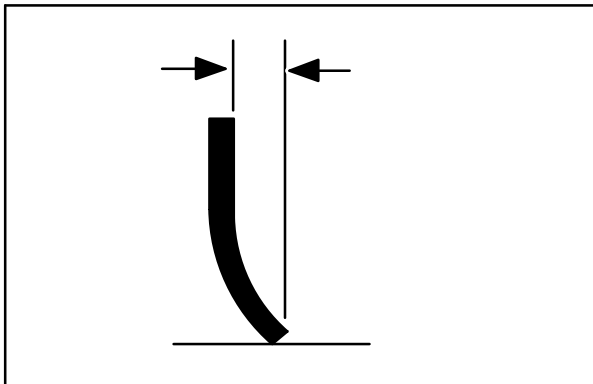
Taipaisuus tarkoittaa koko vetolastan lavan kiertäisyyden määrää, kun kone liikkuu eteenpäin. Paras taipaisuusaste on silloin, kun vetolasta lakaisee lattian kuivaksi pienimmällä taipaisuudella.

HUOM: varmista, että vetolasta on tasainen ennen taipaisuuden säätämistä. Katso TAKAVETOLASTAN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN

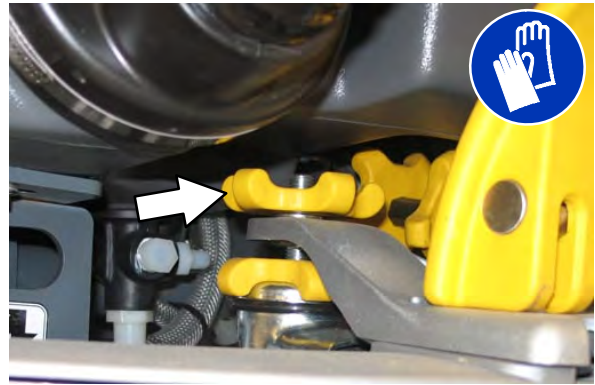
1. Laske vetolasta alas ja aja koneella useita metrejä (jalkaa) eteenpäin ja pysäytä kone hitaasti.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

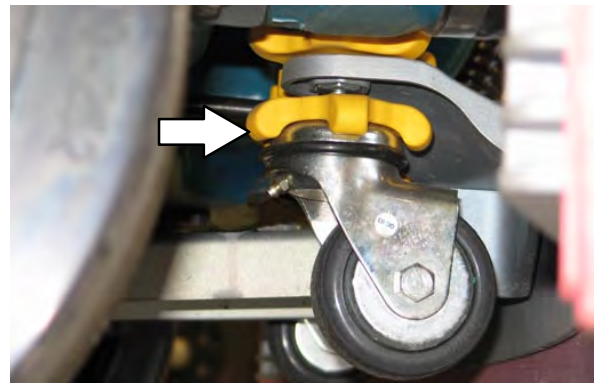
2. Katso vetolastan lavan taipaisuuden tai kiertäisyyden määrä. Sopiva taipaisuus on 12 mm (0,50 in.), kun kuurataan sileitä lattioita ja 15 mm (0,62 in.), kun kuurataan karkeita lattioita.



3. Löysää lukitusnuppia vetolastan lavan kokonaistaipuman säätämiseksi.



4. Käännä säätönuppia vastapäivään lisätäksesi taipaisuutta ja myötäpäivään vähentääksesi taipaisuutta.



5. Kiristä lukitusnappi.
6. Aja taas konetta eteenpäin tarkistaaksesi vetolastan lavan taipaisuuden vielä kerran.
7. Säädä vetolastan pyyhinsulan taipumaa tarvittaessa.

SIVUVETOLASTAN LAPOJEN VAIHTAMINEN TAI KÄÄNTÄMINEN

1. Nosta kuurauspää tarvittaessa.

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

2. Avaa pääharjan ovi ja sivuvetolastan tuen ovi.



3. Irrota kiinnityshihnan salpa sivuvetolastayksiköstä.



4. Irrota kiinnityshihna sivuvetolastayksiköstä.

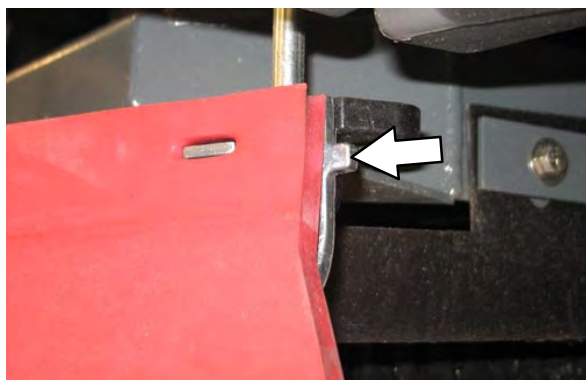


5. Irrota vetolastan lapa sivuvetolastayksiköstä.



6. Asenna käännetty tai uusi takavetolastan lapa sivuvetolastayksikköön.

7. Kiinnitä kiinnityshihna kiinnityshihnan kielekkeeseen sivuvetolastayksikössä.



8. Kiinnitä kiinnityshihnan salpa sivuvetolastayksikköön.



9. Sulje ja lukitse vetolastan tuen ovi ja sulje pääharjan ovi.

10. Vaihda kuurauspään toisella puolella oleva sivuvetolasta samalla tavalla.

SIVUHARJAN VETOLASTAN LAPOJEN VAIHTAMINEN TAI KÄÄNTÄMINEN (LISÄVARUSTE)

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

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

1. Löysää sivuharjan vetolastan kahvaa ja irrota vetolasta-asetelma koneesta.



2. Avaa kiinnityshihnan salpa.



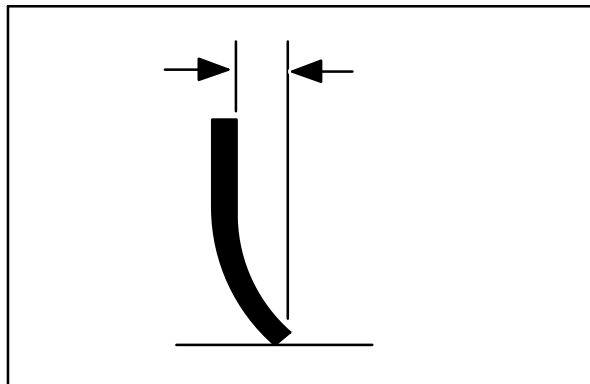
3. Irrota kiinnityshihna, vetolastan lavat ja välilevy vetolastan rungosta.



HUOM: tarkista, mitkä vetolastan urat on asennettu vetolastan runkoon ennen vetolastan poistamista.



HUOM: vetolastan lavoissa on kaksi urasarjaa vetolastan lavan taipuisuuden säätämistä varten. Asenna/asenna uudelleen vetolastat siten, että taipuma on noin 12 mm (0,50 in.) sileille lattioille ja 15 mm (0,62 in.) karkeille lattioille.



4. Asenna käännetty/uudet vetolastan lavat, välilevy ja kiinnitinhihna sivuharjayksikköön.



5. Kiinnitä sivuharjan kiinnityshihnan salpa.



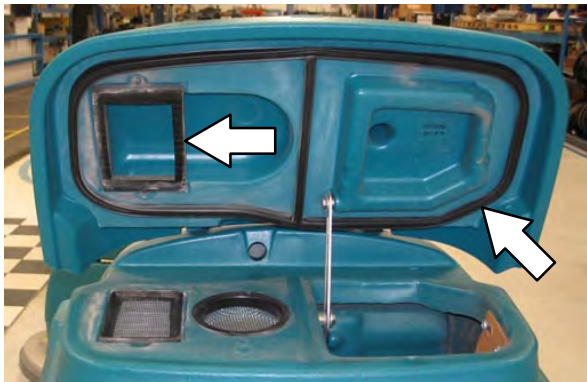
6. Asenna sivuharjan vetolastayksikkö takaisin sivuharjayksikköön.

HELMAT JA TIIVISTEET

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

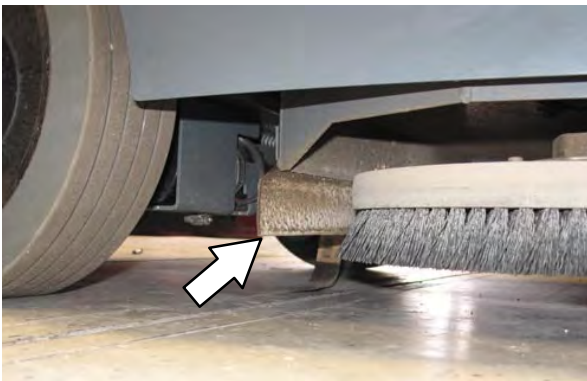
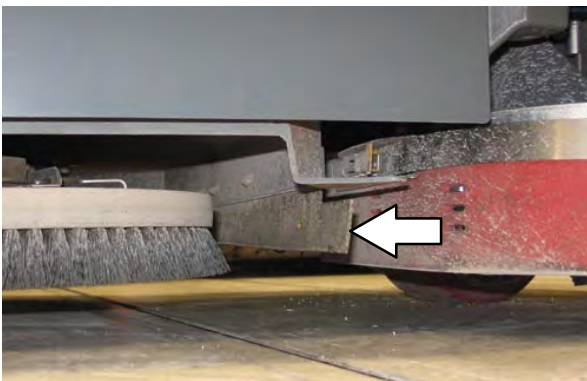
TALTEENOTTOSÄILIÖN TIIVISTE

Tarkista talteenottosäiliön kannen tiivisteiden kulumisen ja vauriot.



KUURAUSPÄÄN HELMAT (VAIN LEVYKUURAUSPÄÄT)

Tarkista kuurauspään helmat 50 käyttötunnin välein vahingoittumisen ja kulumisen varalta.

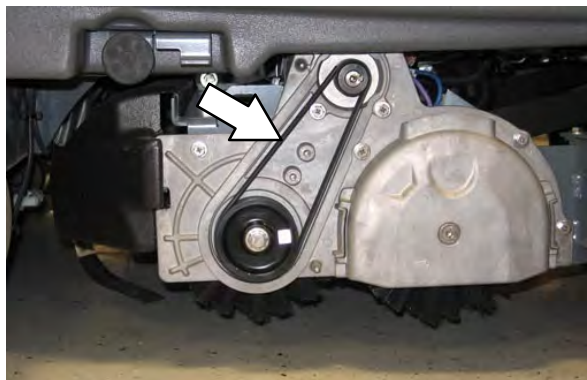


HIHNAT

PUTKIHARJAN KIILAHIHNAT

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

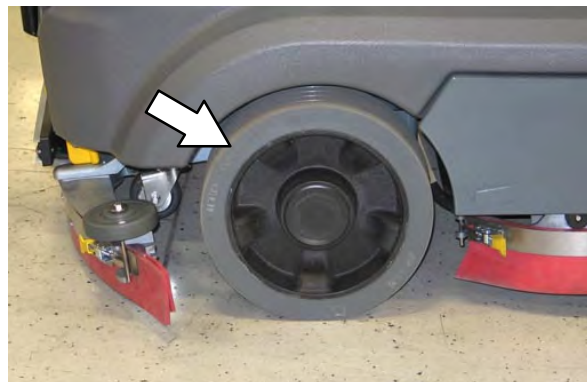
Harjan kiilahihnat sijaitsevat putkiharjan kuurauspäässä. Tarkista 200 käyttötunnin välein hihnat vahingoittumisen ja kulumisen varalta.



RENKAAT

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

Koneessa on kolme kiinteää kumirengasta, yksi edessä ja kaksi koneen takana. Tarkista renkaat 500 käyttötunnin välein vahingoittumisen ja kulumisen varalta.



KONEEN TYÖNTÄMINEN, HINAAMINEN JA KULJETTAMINEN

KONEEN TYÖNTÄMINEN TAI HINAAMINEN

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

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



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

HUOMAA! Älä työnnä tai hinaa konetta pitkää matkaa tai seurauksena voi olla moottorikon vahingoittuminen.

Heti koneen työntämisen jälkeen poista ruuvimeisseli sähköisen jarruvivun ja navan välistä. **ÄLÄ KOSKAAN** käytä konetta, jos seisontajarru on kytketty pois käytöstä.

TURVALLISUUS: Älä käytä konetta, jos jarru on pois käytöstä.

KONEEN KULJETTAMINEN

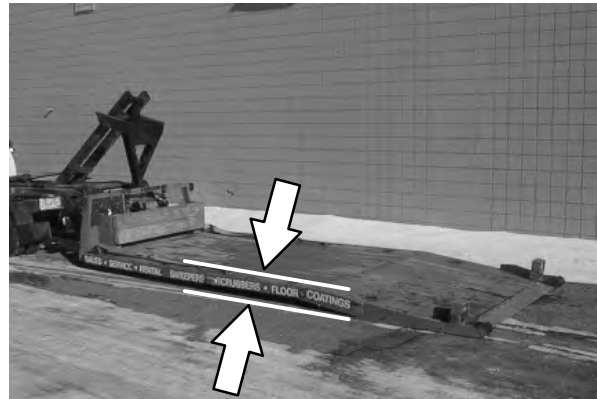
1. Nosta vetolasta, kuurauspää ja harjat.

TURVALLISUUS: Tyhjennä säiliöt ennen kuin lastaat/purat koneen kuorma-autoon tai perävaunuun.

2. Aseta kone trukiin tai perävaunun lastausreunalle.

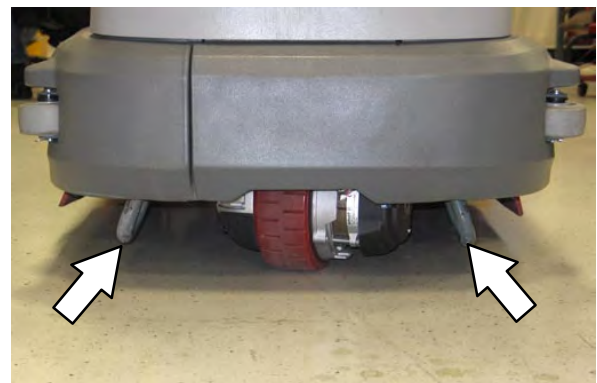
3. Jos lastauspinta ei ole vaakasuora tai jos se on yli 380 mm:n (15 in.) korkeudella maasta, lastaa kone nosturia käyttämällä.

Jos lastauspinta on vaakasuora JA 380 mm (15 in.) tai sen alle korkeudella maasta, kone voidaan ajaa trukkiin tai perävaunuun.



TURVALLISUUS: käytä nosturia, kun lastaat koneen trukkiin tai perävaunuun. Älä aja konetta trukkiin tai perävaunuun, ellei lastauspinta ole vaakasuora JA 380 mm:n (15 in.) korkeudella tai alempana maasta.

4. Kiinnitä vintturiketjut tukijalkoihin, kun kone nostetaan vintturilla trukkiin tai perävaunuun.



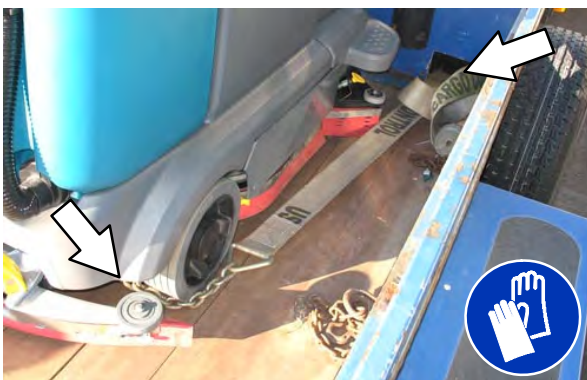
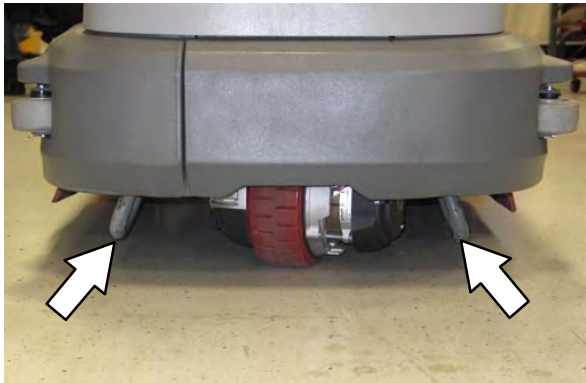
5. Aseta kone niin pitkälle trukkiin tai perävaunuun kuin mahdollista. Jos kone alkaa kääntyä trukiin tai perävaunun keskiviivasta, pysäytä se ja käännä ohjauspyörää sijoittaaksesi koneen perävaunun keskelle.

6. Laita jokaisen pyörän taakse este, jotta kone ei pääse liikkumaan.

7. Laske kuurauspää ja sammuta kone.

TURVALLISUUS: Kun lastaat konetta kuorma-autoon tai perävaunuun tai pois niistä, laske kuurauspää ja vetolasta alas ennen koneen sitomista.

8. Aseta sidontahihnat koneen etuosassa oleviin oikeaan ja Vaseline tukitankoon ja koneen takana oleviin takanostopaikkojen reikiin.



9. Jos lastauspinta ei ole vaakasuora tai jos se on yli 380 mm:n (15 in.) korkeudella maasta, lastaa kone nosturia käyttämällä.

Jos lastauspinta on vaakasuora JA 380 mm (15 in.) tai sitä alempana maasta, kone voidaan ajaa ulos trukista tai perävaunusta.

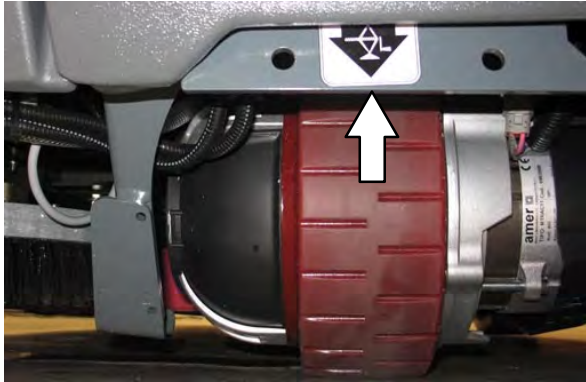
TURVALLISUUS: käytä nosturia, kun purat koneen trukista tai perävaunusta. Älä aja konetta trukista tai perävaunusta, ellei lastauspinta ole vaakasuora JA 380 mm:n (15 in.) korkeudella tai sitä alempana maasta.

KONEEN NOSTAMINEN TUNKILLA

TURVALLISUUS: ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, sammuta kone ja poista virta-avain.

Tyhjennä talteenotto- ja liuossäiliöt ennen koneen nostamista.

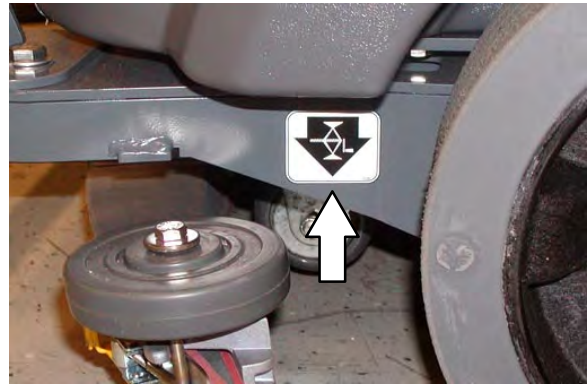
Tunkin nostopiste on kaikissa koneissa edessä.



Tunkin nostopiste koneen takaosassa, jossa ei ole valinnaista takavetolastan suojusta.



Tunkin nostopiste koneen takaosassa, joka on varustettu valinnaisella takavetolastan suojuksella.



TURVALLISUUS: konetta huollettaessa lukitse koneen pyörät ennen koneen nostamista. Käytä nostolaitetta tai tunkkia, joka kestää koneen painon. Nosta kone ylös vain tätä tarkoitusta varten merkityistä paikoista. Tue kone nostopukeilla.

ec-H2O-MODUULIN HUUHTELUMENETELMÄÄ

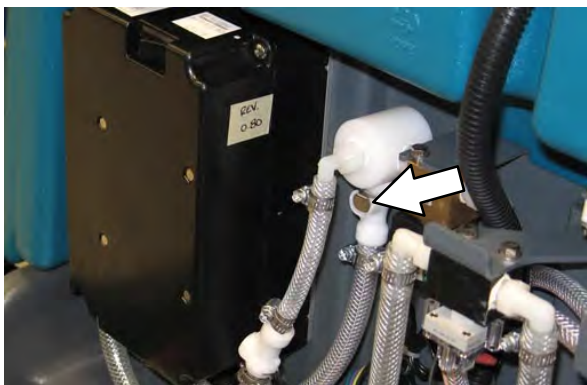
Tätä menetelmää tarvitaan vain silloin, kun hälyttimen ääni kuuluu ja ec-H2O-järjestelmän merkkivalo alkaa vilkkua.

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

1. Nosta kuljettajan istuin auki ja kytke istuimen tuki.
2. Poista poistoletku ec-H2O-lokerosta.



3. Irrota ulostulosletku ec-H2O-yhteestä painamalla liitäntäpainiketta.



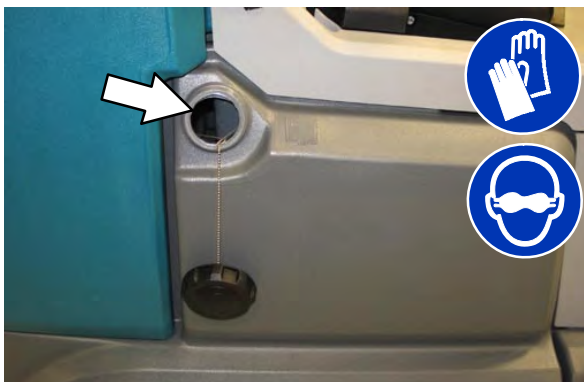
4. Liitä poistoletku ec-H2O-yhteen letkuun, joka on irrotettu ec-H2O-yhteestä edellisessä vaiheessa.



5. Aseta poistoletku tyhjiin astiaan.



6. Kaada 7,6 litraa (2 gal) valkoviini- tai riisietikkaa liuossäiliöön.



7. Käynnistä kone.
8. Paina ja päästä irti *ec-H2O-moduulin huuhtelukytin* ja aloita huuhtelusykli.



HUOM: moduuli kytkeytyy pois päältä automaattisesti, kun huuhtelusykli on lopussa (n. 7 minuuttia). Moduulin täytyy käydä koko 7 minuutin sykli, ennen kuin järjestelmän merkkivalo ja hälytys resetoituvat.

9. Kaada 7,6 litraa (2 gal) viileää puhdasta vettä liuossäiliöön.
10. Paina ja vapauta huuhtelukytin huuhtoaksesi jäljellä olevan etikan moduulista. Kytke moduuli pois painamalla huuhtelukytintä 1–2 minuutin kuluttua.
11. Irrota poistoletku *ec-H2O*-yhteen letkusta.
12. Liitä ulostuloletku kuurauspäähän *ec-H2O*-yhteeseen.
13. Laita poistoletku takaisin *ec-H2O*-lokeroon.
14. Sulje kuljettajan istuin.

VARASTOINTITIEDOT

Seuraavat vaiheet on suoritettava, kun kone varastoidaan pitkäksi ajanjaksoksi.

1. Lataa akut ennen koneen varastointia, jolloin akkujen käyttöikä pitenee.
2. Tyhjennä ja huuhtelee liuos- ja talteenottosäiliöt perusteellisesti.
3. Säilytä konetta kuivassa paikassa, vetolasta ja kuurauspää yläasennossa.

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

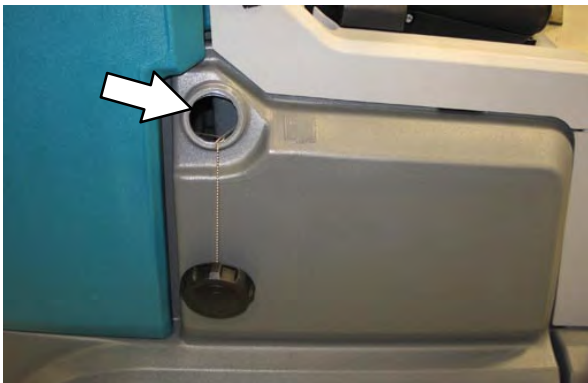
4. Avaa talteenottosäiliön kansi edistääksesi ilmankiertoa.
5. Jos kone varastoidaan pakkasolosuhteissa, noudata kohdan **KONEEN SUOJAAMINEN PAKKASEN VARALTA** ohjeita.

HUOM: koneen vaurioitumisen välttämiseksi varastoi kone tilaan, joka on suojattu jyräjiltä ja hyönteisiltä.

KONEEN SUOJAAMINEN PAKKASEN VARALTA

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

1. Tyhjennä liuossäiliö ja talteenottosäiliö kokonaan.
2. Kaada 7,6 l (2 gal) propyleeni-glykolipohjaista/ RV-tyyppistä (vapaa-ajan ajoneuvoihin tarkoitettua) pakkasnestettä liuossäiliöön.



3. Käännä koneen virta päälle.

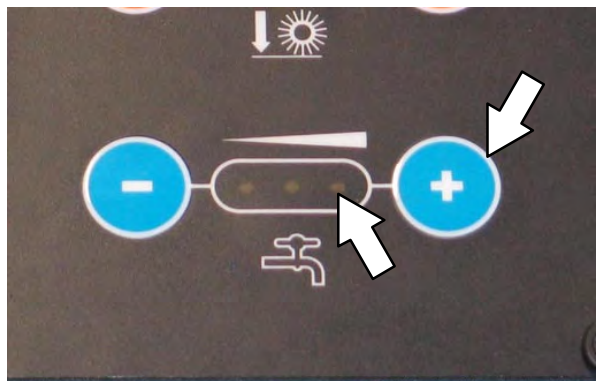
4. Paina 1-Step-painiketta.



T12

T12XP

5. Paina *Liuoksen lisäyspainiketta* (+) toistuvasti, kunnes liuoksen ulosvirtaus on tehokkaimmillaan.



T12



T12XP

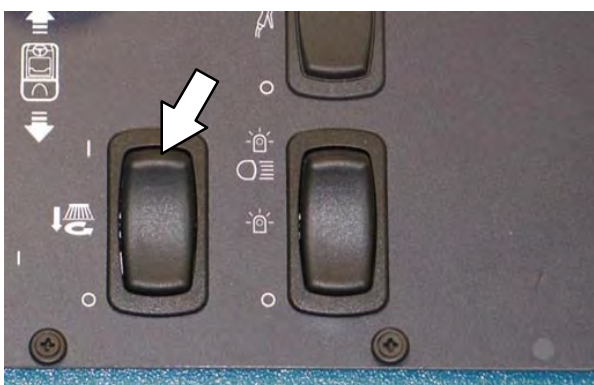
6. **Vain koneet, joissa on ec-H2O-optio:** paina kuuraustilan painiketta asettaaksesi koneen ec-H2O-tilaan. Merkkivalo ec-H2O syttyy.



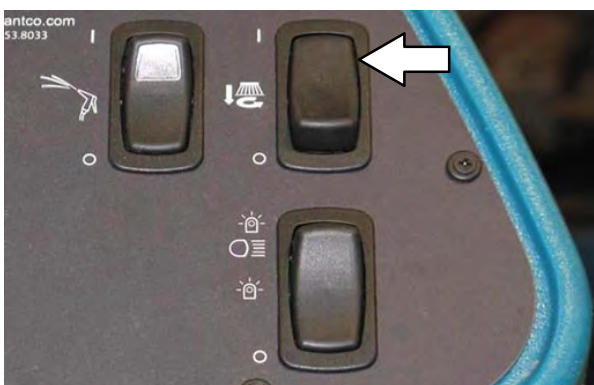
T12

T12XP

7. **Vain koneet, joissa on sivuharja:** paina sivuharjan kytkintä sivuharjan käynnistämiseksi.



T12



T12XP

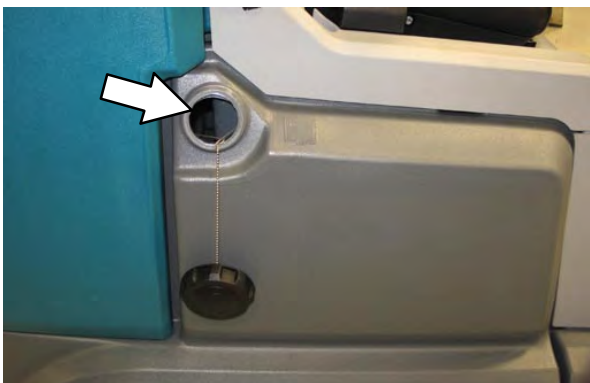
8. Aja konetta RV-pakkasnesteen kierrättämiseksi kokonaan koko järjestelmässä ja jäljellä olevan veden poistamiseksi.
9. **Vain koneet, joissa on sivuharja:** paina sivuharjan kytkintä sammuttaaksesi sivuharjan.
10. Pysäytä kone.
11. **Vain koneet, joissa on suihkutussuutin:** käytä sauvaa muutaman sekunnin ajan pumpun suojaamiseksi.
12. Sammuta järjestelmä painamalla 1-STEP-painiketta.
13. Pysäytä kone.
14. Jäljellä olevaa RV-tyyppistä pakkasnestettä ei tarvitse valuttaa ulos liuos- tai talteenottosäiliöstä.

KONEEN VALMISTELU KÄYTTÖÄ VARTEN VARASTOINNIN JÄLKEEN

Propyleeni-glykolipohjainen/RV-tyyppinen pakkasneste on tyhjennettävä kokonaan kuurausjärjestelmästä ennen kuin konetta voidaan käyttää kuuraamiseen.

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

1. Tyhjennä propyleeni-glykolipohjainen/RV-tyyppinen pakkasneste kokonaan liuossäiliöstä.
2. Huuhtelee liuossäiliö. Katso liuossäiliön puhdistusohjeet kohdasta **LIUOSSÄILIÖN TYHJENNYS JA PUHDISTUS KÄYTTÖ**-osiossa.
3. Kaada 11,4 l (3 gal) viileää puhdasta vettä liuossäiliöön.



4. Käynnistä kone.
5. Paina **1-STEP**-painiketta.

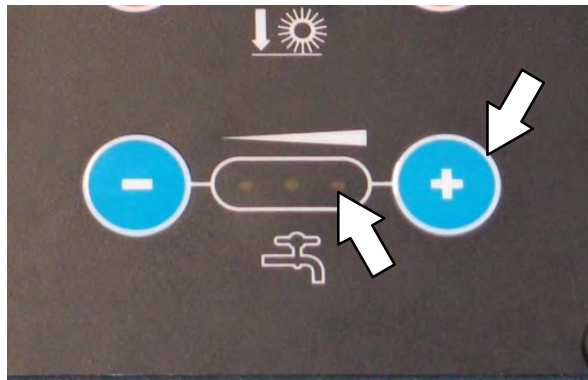


T12



T12XP

6. Paina **Liuoksen lisäyspainiketta (+)** toistuvasti, kunnes liuoksen ulosvirtaus on tehokkaimmillaan.



T12

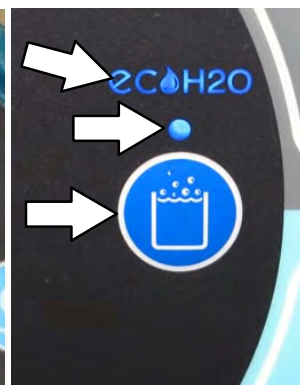


T12XP

7. Vain koneet, joissa on **ec-H2O**-optio: paina **kuuraustilan** painiketta asettaaksesi koneen **ec-H2O**-tilaan. Merkkivalo syttyy.



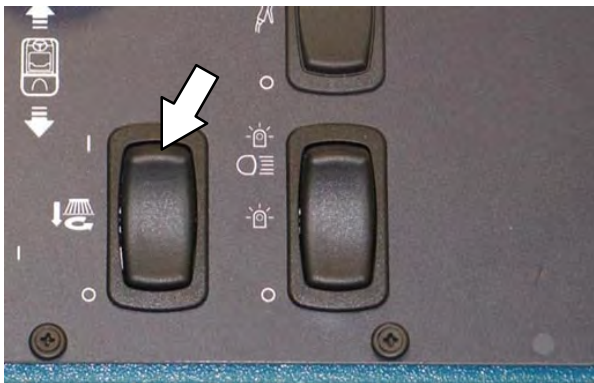
T12



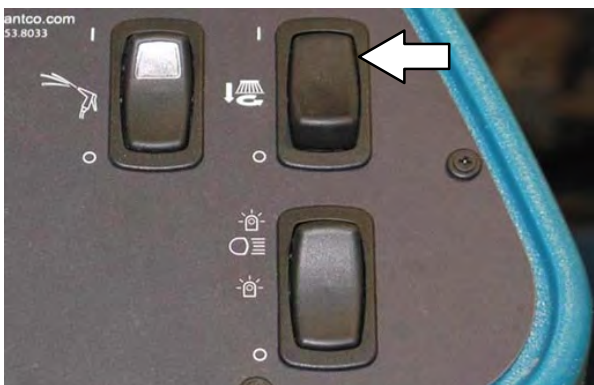
T12XP

HUOM: **ec-H2O**-järjestelmät **ecH2O**:lla varustetuissa koneissa on täytettävä ennen kuin kone on valmis käyttöön. Katso lisäohjeita kohdasta **ec-H2O-JÄRJESTELMÄN TÄYTTÄMINEN**.

8. **Vain koneet, joissa on sivuharja:** paina *sivuharjan kytkintä* sivuharjan käynnistämiseksi.



T12



T12XP

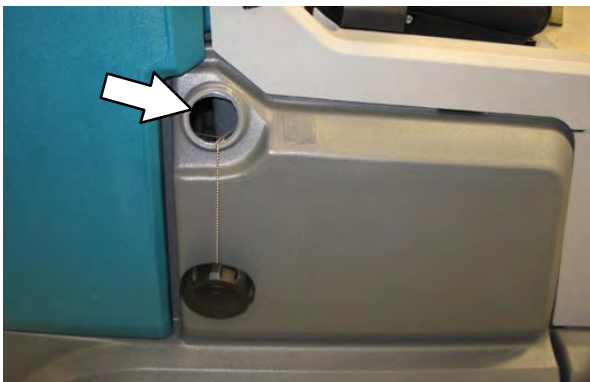
9. Aja konetta puhtaan veden kierrättämiseksi koko järjestelmässä ja RV-pakkasnesteen tyhjentämiseksi.
10. **Vain koneet, joissa on sivuharja:** paina *sivuharjan kytkintä* sammuttaaksesi sivuharjan.
11. Pysäytä kone.
12. **Vain koneet, joissa on suihkutussuutin:** käytä sauvaa muutaman sekunnin ajan RV-pakkasnesteen tyhjentämiseksi pumpusta.
13. Sammuta järjestelmä painamalla *1-STEP-painiketta*.
14. Pysäytä kone.
15. Jäljellä olevaa vettä ei tarvitse tyhjentää liuossäiliöstä.

ec-H2O-JÄRJESTELMÄN TÄYTTÄMINEN

Täytä ec-H2O-järjestelmä, jos kone on ollut varastossa pitkän aikaa eikä vettä ole ollut liuossäiliössä/ec-H2O-järjestelmässä.

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

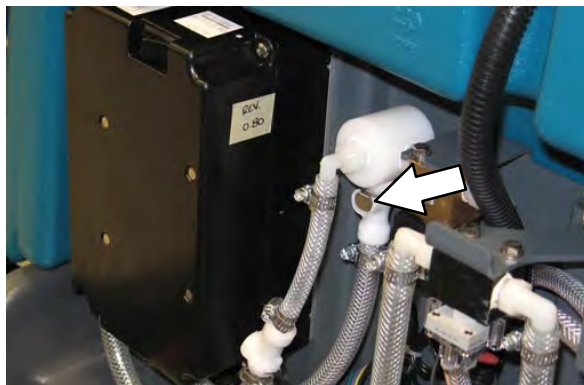
1. Täytä liuossäiliö puhtaalla viileällä vedellä. Lisätietoja löytyy käsikirjan kohdasta **LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÖ**.



2. Nosta kuljettajan istuin auki ja kytke istuimen tuki.
3. Poista poistoletku ec-H2O-lokerosta.



4. Irrota ulostuloletku kuurauspäästä ec-H2O-yhteeseen.



5. Aseta poistoletku tyhjään astiaan.
6. Liitä poistoletku ec-H2O-yhteen letkuun, joka irrotettiin ulostuloletkusta edellisessä vaiheessa.



7. Aseta ec-H2O-järjestelmän poistoletku tyhjään astiaan.



8. Käynnistä kone.

9. Paina ja päästä irti *ec-H2O-moduulin* huuhtelukytkin. Anna järjestelmän tyhjentää vettä astiaan kahden minuutin ajan.



10. Pysäytä järjestelmä painamalla *ec-H2O-moduulin* huuhtelukytkintä.
11. Irrota poistoletku *ec-H2O*-yhteen letkusta.
12. Liitä ulostuloletku kuurauspäähän *ec-H2O*-yhteen letkuun.
13. Laita poistoletku takaisin *ec-H2O*-lokeroon.
14. Sulje kuljettajan istuimen kansi.

TEKNISET TIEDOT
KONEEN YLEISMITAT/TILAVUUDET

Suure	Arvo
Pituus	1710 mm (67.25 in.)
Leveys (ilman vetolastaa)	945 mm (37.25 in.)
Leveys (vetolastan kanssa)	990 mm (39 in.)
Leveys (sivuharjojen kanssa)	1065 mm (42 in.)
Korkeus	1420 mm (56 in.)
Korkeus yläsuojan kanssa	2095 mm (82.5 in.)
Levyharjan läpimitta sivuharjaa (lisävaruste) varten	330 mm (13 in.)
Levyharjan halkaisija	405 mm (16 in.)
Putkiharjan halkaisija	180 mm (7 in.)
Putkiharjan pituus	780 mm (30.7 in.)
Kuurauspolun leveys	810 mm (32 in.)
Kuurausreitin leveys (sivuharjan kanssa)	1040 mm (41 in.)
Liuossäiliön tilavuus	132 l (35 gal)
Talteenottosäiliön tilavuus	166 l (44 gal)
Huurteenpoistokammio	34 l (9 gal)
Paino (tyhjänä)	468 kg (1030 lbs)
Paino (180 Ah vakioakuilla)	678 kg (1494 lbs)
Koneen kokonaispaino	1000 kg (2200 lbs)

Arvot määritetty standardin EN 60335-2-72 mukaisesti	Mitta – putkimainen kuurauspää	Mitta – Levykuurauspää
Äänenpainetaso L_{pA}	63 dB(A)	62 dB(A)
Äänen epävarmuusarvo K_{pA}	3,0 dB(A)	3,0 dB(A)
Melutaso L_{WA} + epävarmuus K_{WA}	86,5 dB(A)	87,5 dB(A)
Tärinä – käsi ja käsivarsi	1,65 m/s ²	1,65 m/s ²
Tärinä – koko keho	0,32 m/s ²	0,32 m/s ²
Tärinä, epävarmuus K	0,20 m/s ²	0,20 m/s ²

YLEISIÄ SUORITUSARVOJA

Suure	Mitta
Kääntymiseen vaadittava leveys	1854 mm (73 in.)
Ajonepeus (eteenpäin)	8 km (5 mph)
Ajonepeus kuurattaessa (eteenpäin)	6,1 km (3.8 mph)
Ajonepeus (taaksepäin)	4 km (2.5 mph)
Suurin mahdollinen nousu- ja laskeutumiskulma kuljetusta varten – tyhjänä	20 %
Kuuraamisen suurin nousukulma	7 %
Suurin nousu- ja laskeutumiskulma ajoneuvon kokonaispainolla (GVWR)	14,1 %
Koneen suurin sallittu ympäristön käyttölämpötila	43 °C (110 °F)
Alin lämpötila koneen kuuraustoiminnoille	0 °C (32 °F)

TEHOTYYPPI

Tyyppi	Määrä	Jännite	Ah-arvo	Paino
Akut	6 (geeli)	6	180 @ 5 h	35 kg (77 lb)
	1 (geeli)	36	220 @ 5 h	332 kg (732 lb)
	1 (märkä lyijy)	36	240 @ 5 h	314 kg (692 lb)

Tyyppi	Käyttö	VDC	kW (hv)
Sähkömoottorit	Kuurausharja (levy)	36	0,75 (1.00)
	Kuurausharja (putki)	36	0,75 (1.00)
	Imutuuletin	36	0,6 (0.8)
	Eteenpäinajo	36	0,9 (1.2)

Tyyppi	VDC	amp.	Hz	Vaihe	VAC
Latauslaitteet (Smart)	36	21	45–65	1	85–265

RENKAAT

Sijainti	Tyyppi	Koko
Etu (1)	Umpi	90 mm leveä x 250 mm ulkohalkaisija (3.5 in. leveä x 10 in. ulkohalkaisija)
Taka (2)	Umpi	102 mm leveä x 300 mm ulkohalkaisija (4 in. leveä x 12 in. ulkohalkaisija)

VAKIOLIUKSEN VIRTAUSNOPEUS

Suure	Mitta
Liuospumppu	36 V DC, 4,01 LPH (1.06 GPM) enintään

SIVUHARJAN LIUKSEN VIRTAUSNOPEUS
(LISÄVARUSTE)

Suure	Mitta
Liuospumppu	36 V DC 0,95 LPM (0.25 GPM) enintään

ec-H2O-JÄRJESTELMÄ (LISÄVARUSTE)

Suure	Mitta
Liuospumppu	36 V DC, 5,13 LPM (1.36 GPM) min. avoin virtaus
Liuoksen virtausnopeus (koneen ilman valinnaista sivuharjaa)	1,9 LPM (0.5 GPM) enintään
Liuoksen virtausnopeus (koneen valinnaisella sivuharjalla)	1,9 LPM (0.5 GPM) – (pääkuurauspäähän)
	0,95 LPM (0.25 GPM) – (sivuharjaan)

KONEEN MITAT

