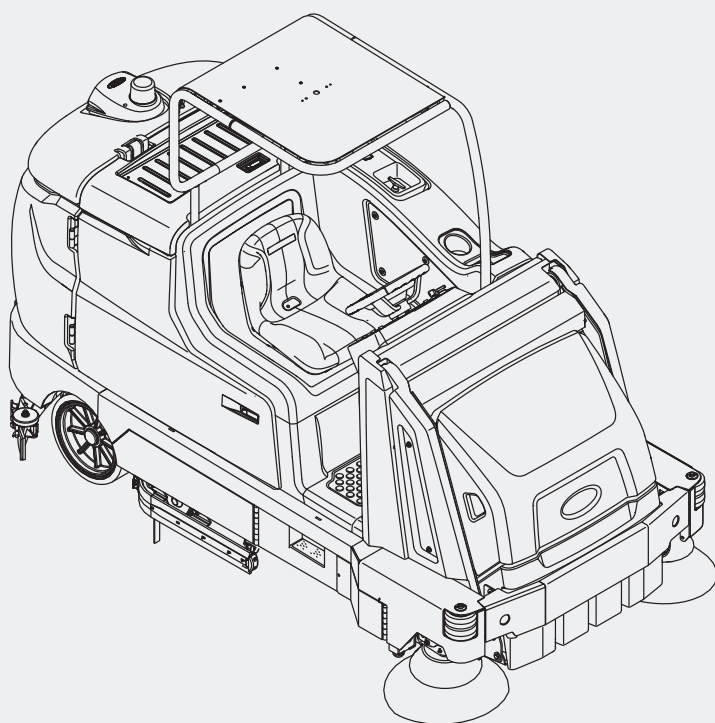




M17

(Akku)

Lakaisija-kuuraaja
Suomi **FI**
Käyttäjän käsikirja



ES® - Laajennettu hankausjärjestelmä
Tennant True® -osat
IRIS® – Tennant-teknologia
Pro-Panel™-ohjaimet
Insta-Fit™-sovitin



Uusimman osaluettelon ja muunkieliset käyttöoppaat löydät täältä:

www.tennantco.com/manuals

9017368
Painos 00 (07-2016)



JOHDANTO

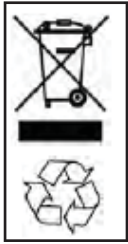
Tämä käsikirja toimitetaan jokaisen uuden mallin mukana. Se sisältää tarvittavat käyttö- ja huolto-ohjeet.



Lue tämä käyttöohje kokonaan. Käyttäjällä on oltava käsitys laitteesta ennen sen käyttämistä tai huoltamista.

Tämän laitteen suorituskyky on erinomainen. Parhaat tulokset saadaan kuitenkin pienimmin mahdollisin kustannuksin, kun:

- konetta käytetään kohtuullisen varovasti
- kone huolletaan säännöllisesti koneen mukana toimitettujen huolto-ohjeiden mukaisesti
- koneessa käytetään vain valmistajan toimittamia tai vastaavia varaosia.



SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

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

Pyri aina kierrättämään.

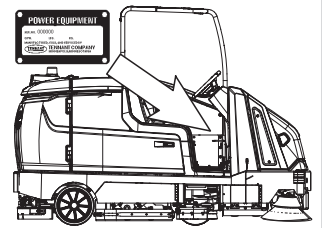
KONETIEDOT

Täytä tämä kohta koneen käyttöönoton yhteydessä myöhempää tarvetta varten.

Malli nro. - _____

Sarjanumero - _____

Asennuspäivä - _____



KÄYTTÖTARKOITUS

M17 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/terveydenhuoltolaitokset, toimistorakennukset ja vähittäis-kauppakeskukset. Älä käytä konetta paljaalla maalla, nurmikolla, keidonurmella 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 Company

PO Box 1452

Minneapolis, MN 55440

Puh: +1 (800) 553 8033 tai +1 (763) 513 2850

www.tennantco.com

DFS (Dual Force Sweeping), PerformanceView, Pro-ID, Pro-Check, Perma-Filter, ShakeMax, Zone Settings, SmartRelease, QA Controls, 1-Step, Dura-Track, Touch-N-Go ja Duramer ovat Tennant Companyn tavaramerkkejä.

Teknisiin tietoihin ja osiin voidaan tehdä muutoksia ilman etukäteisilmoitusta.

Alkuperäiset ohjeet, tekijänoikeus © 2016 TENNANT Company, painettu Yhdysvalloissa.

SISÄLLYSLUETTELO

Tärkeitä Turvallisuusohjeita -	Ohjainten Käyttö - Kaikki Laitteet.....	34
Laita Nämä Ohjeet Talteen	Hätäpysäytyspainike	34
Käyttö	Suuntakytkin.....	34
Koneen Osat	Toiminta-/Vilkkuvalojen Katkaisin	
Hallintalaitteet Ja Mittarit.....	(Valinnainen)	34
Vakio-Ohjainpaneeli	Ajopoljin.....	35
Pro-Panel-Ohjaimet	Jarrupoljin.....	35
Kuvakkeiden Selitykset.....	Seisontajarrupoljin.....	35
Ohjainten Käyttö - Vakiopaneeli.....	Kuljettajan Istuin.....	35
Akun Purkautumisen Osoitin.....	Turvavyöt (Vain Deluxe-Istuin)	35
Käyttötuntilaskin	Takapuskurin Luukku/Askelma.....	36
Keruusäiliö Täynnä -Merkkivalo	Koneen Toiminta	37
Liuossäiliön Osoitin	Tietoa Harjoista Ja Tyynyistä	38
Kontrastinsäätöpainike.....	Konetta Käytettäessä.....	39
Määrittelypainike.....	Käyttöä Edeltävä Tarkistuslista	40
1-Step-Painike.....	Koneen Käynnistäminen	41
Lakaisevan Sivuharjan Painike	Pesuainesäiliön Täyttäminen	
Lakaisun Imutuulettimen Painike	(Lisävaruste).....	41
Lakaisevan Pääharjan Painike.....	Liuossäiliön Täyttäminen.....	42
Hankaavan Sivuharjan Painike	Tavallinen Kuuraus.....	42
(Lisävaruste).....	ec-H2O-Hankaus (ec-H2O-Tila).....	42
Hankauksen Imutuuletin / Lastapainike ...	Es-Hankauksen (Pidennetty Hankaus)	
Hankaavan Pääharjan Painike.....	Tila - Säiliön Täyttö Käsin.....	43
Liuos Pälle/Pois-Painike.....	Automaattinen Täyttö (Lisävaruste)	43
Vaikean Käyttöympäristön Kytin	ec-H2O-Painike (Lisävaruste).....	44
(Lisävaruste).....	ES-Painike (Pidennetty Hankaus)	
Suodattimen Ravistimen Kytin	(Lisävaruste).....	45
Ohjainten Käyttö - Pro-Panel	Hankausharjan Paine	46
Pro-Id-Sisäänkirjautumisenäkymä	Harjauspaineen Asetus - Vakiopaneeli.....	46
Laitteen Tilan Painike	Harjauspaineen Asetus - Pro-Panel.....	46
Oletuspainikkeen Vaihtaminen.....	Liuoksen Virtaus.....	47
1-Step-Painike.....	Liuosvirtauksen Asetus - Vakiopaneeli.....	47
Lakaisevan Pääharjan Painike.....	Liuosvirtauksen Asetus - Pro-Panel	47
Lakaisun Imutuulettimen Painike	Hankaus/Lakaisu - Vakiopaneeli.....	48
Lakaisevan Sivuharjan Painike	Hankaus/Lakaisu - Pro-Panel	49
Hankaavan Pääharjan Painike.....	Kaksoishankaus.....	50
Hankauksen Imutuuletin / Lastapainike ...	Veden Keräystila (Ei Hankausta)	52
Hankaavan Sivuharjan Painike	Puhdistuksen Pysäyttäminen.....	52
(Lisävaruste).....	Suppilon Tyhjentäminen	53
Liuos Pälle/Pois-Painike.....	Suppilon Tyhjentäminen -	
Suodattimen Ravistuspainike.....	Vakiopaneeli	53
Vaikean Käyttöympäristön Kytin	Suppilon Tyhjentäminen -	
(Lisävaruste).....	Pro-Panel	54
Vyöhykeohjainpainikkeet.....	Suppilon Tukitangon Kiinnittäminen.....	56
Taustakamerapainike	Suppilon Tukitangon Irrottaminen	56
Ohjepainike	Keruusäiliön Tyhjentäminen Ja	
Video-Ohjepainike	Puhdistaminen.....	57
Käyttöä Edeltävän Pro-Check-	Liuossäiliön Tyhjentäminen Ja	
Tarkastuslistan Täydentäminen.....	Puhdistaminen.....	60
	Sammuta Laite	61

Viat/Varoitukset	62	Ensisijaiset Hankausharjat	91
Vika-/Varoitussilmaisimet -		Levyharjat Ja Tyynyt	91
Vakiopaneeli	62	Hankaavien Levyharjojen Tai	
Vika-/Varoitussilmaisimet -		Tyynyelementtien Vaihdaminen.....	91
Pro-Panel	62	Kuuraustyynyjen Vaihdaminen.....	92
Vian/Varoituksen Merkkivalot	63	Hankaavat Lieriöharjat	93
Lisävarusteet.....	64	Hankaavien Lieriöharjojen Vaihdaminen...	93
Suihkutussuutin (Lisävaruste)	64	Päälakaisuharjat	95
Imusauva (Lisävaruste).....	65	Päälakaisuharjan Vaihdaminen.....	95
Ulos Vedettävä Akku (Lisävaruste)	67	Sivuharja(t).....	96
Takavetolastan Suojus (Lisävaruste)	68	Lakaisusivuharjan Vaihdaminen.....	96
Peruutushälytyksen		Lakaisevien Sivuharjojen Säättö	96
Äänenvoimakkuuden Säättö		Lakaisevan Sivuharjan Säättö -	
(Lisävaruste).....	68	Vakiopaneeli	97
Laitteen Vianetsintä.....	69	Lakaisevan Sivuharjan Säättö -	
Huolto	72	Pro-Panel	98
Keltaiset Kosketuskohdat.....	75	Kuuraussivuharjan Vaihdaminen	
Voitelu	75	(Lisävaruste).....	99
Ohjausketju	75	Lastan Lavat	100
Ohjauslaitteen Ketju	75	Takavetolastan Lapojen Vaihdaminen	
Ajopyörän Nivel.....	75	(Tai Kääntäminen)	100
Suppilon Ketjut	75	Takalastan Korkeuden Säättäminen	104
Suppilon Nostovarren Saranat	76	Takavetolastan Lavan Taipuisuuden	
Suppilon Ketjut.....	76	Säättäminen	105
Hydrauliikka	77	Sivuvetolastan Lapojen Vaihdaminen	
Hydraulineste	78	Tai Kääntäminen.....	106
Hydrauliletkut	78	Sivuharjan Vetolastan Lapojen	
Akku	79	Vaihdaminen Tai Kääntäminen	
Elektrolyytin Tason Tarkastus	79	(Lisävaruste).....	107
Huoltovapaat Akut.....	80	Reunukset Ja Tiivisteet	109
Kytcentöjen Tarkastus/Puhdistus	80	Lakaisevat Kierrätysreunukset.....	109
Akkujen Lataaminen.....	81	Lakaisevat Sivureunukset	109
Akun Laturin Usb-Portti	83	Talteenottosäiliön Tiiviste	109
Tilaisuuslataus (Lisävaruste).....	84	Liuossäiliön Tiiviste	109
Viikoittainen Tasapainotuslataus	85	Hankauspään Reunukset (Vain	
Akkujen Vedenlisäysjärjestelmä		Levyhankauspää).....	110
(Lisävaruste).....	86	Suppilon Pölynsuodattimen Tiiviste.....	110
Automaattivarokkeet, Sulakkeet Ja Releet ...	87	Suppilon Tiivisteet	110
Automaattivarokkeet	87	Hihnät.....	111
Sulakkeet	88	Lieriöharjan Vetohihnät	111
Releet.....	88	Lakaisuharjan Vetohihnät.....	111
Sähkömoottorit.....	88	Jarrut.....	111
Suppilon Pölysuodin /		Renkaat.....	111
Perma-Filter-Suodin	89	Koneen Työntäminen, Hinaaminen Ja	
Suppilon Pölysuodattimen		Kuljettaminen.....	112
Irrottaminen Tai Vaihdaminen.....	89	Koneen Työntäminen Tai Hinaaminen....	112
Suppilon Pölysuotimen Puhdistaminen....	90	Koneen Kuljettaminen	112
Lämpötilan Valvonta - Thermo Sentry	90	Laitteen Poistaminen Esim. Kuorma-	
Perma-Filter-Suotimen Tarkistus/		Autosta Tai Perävaunusta	113
Puhdistus.....	90	Koneen Nostaminen Tunkilla	114

ec-H2O-Moduulin Huuhtelumenetelmä.....	115
Varastointitiedot.....	117
Koneen Suojaaminen Pakkasen	
Varalta	117
Koneen Valmistelu Käyttöä Varten	
Varastoinnin Jälkeen	119
ec-H2O-Järjestelmän Täyttäminen	121
Tekniset Tiedot.....	123
Koneen Yleiset Mitat / Kapasiteetit	123
Koneen Yleinen Suorituskyky	124
Virtalähteen Tyyppi.....	124
Renkaat.....	125
Kuuraussivuharjan Liuoksen	
Virtausnopeus (Lisävaruste).....	125
ec-H2O-Järjestelmä (Lisävaruste)	125
Koneen Mitat.....	126
Esimiehen Ohjaimet	127
Esimiesten Pro-Panel-Ohjaimet.....	127
Esimiestilaan Siirtyminen -	
Vain Ensimmäinen Käyttökerta	127
Esimiestilaan Siirtyminen	128
Esimiehen Asetusnäkyvä/	
Asetuskuvakkeet	129
Profiilien Lisäys/Muokkaus.....	130
Sisäänkirjautumisen Ottaminen	
Käyttöön	132
Katso Poista Sisäänkirjautuminen	
Käytöstä	133
Katso Akun Tyypin Vaihto.....	134
Kosketuksen Kalibrointi.....	134
Tarkistuslistojen Vienti.....	135
Tarkistuslistan Asetus.....	136
Katso Käyttöä Edeltävän	
Tarkistuslistan Poisto Käytöstä /	
Käyttöönotto.	137
Taustakameran Asetusten	
Muuttaminen.....	138
Katso Vyöhykeohjainpainikkeiden	
Ohjelmointi -Osio.....	138
Katso Ajan Ja Päivämäärän Asetus/	
Muuttaminen.....	140

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA - LAITA NÄMÄ OHJEET TALTEEN

Tässä käsikirjassa käytetään seuraavia varoitusmerkintöjä mahdollisten vaaratekijöiden osoittamiseksi:



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



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

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

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



VAROITUS: Akuista erittyy 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 räjähdysten tai tulipalon. Älä käytä syttyviä materiaaleja säiliössä (säiliöissä).



VAROITUS: Syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon. Älä kerää niitä.



VAROITUS: Ylös nostettu suppilo voi pudota. Käytä suppilon tukitankoa.



VAROITUS: Nostovarren puristuskohta. Pysy etäällä nostovarsista.



VAROITUS: Sähköiskujen vaara

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

Jos laturin virtajohto on vahingoittunut tai katkennut, se täytyy vaihtaa vaaran välttämiseksi. Vaihdon saa tehdä vain valmistaja tai tämän huoltoedustaja tai muu samoin koulutettu henkilö.

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

TURVALLISUUDEN VUOKSI:

1. Koneita ei saa käyttää:
 - Jollei käyttäjää ole koulutettu ja valtuutettu tehtävään.
 - Jollei käsikirjaa ole luettu ja ymmärretty.
 - Alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena.
 - Käytettäessä matkapuhelinta tai muuta elektronista laitetta.
 - Jollei käyttäjä ole fyysisesti ja psyykkisesti kykenevä noudattamaan ohjeita.
 - Jarrun ollessa toimimaton.
 - Mikäli suotimet eivät ole paikallaan tai ne ovat tukkeutuneet.
 - Pölyisissä käyttöympäristöissä, jos imuri ei ole päällä.
 - Jos kone ei ole toimintakunnossa.
 - Jos koneessa on muita kuin Tennantin toimittamia ja hyväksymiä kiillotustyynyjä tai varusteita. Muiden kiillotustyynyjen käyttö voi heikentää turvallisuutta.
 - Ulkotiloissa. Tämä kone on tarkoitettu vain sisätiloissa käytettäväksi.
 - Alueilla, joilla on herkästi syttyviä höyryjä/ nesteitä tai palavaa pölyä.
 - Alueilla, joilla pimeyden vuoksi käyttölaitteita ei näe tai konetta ei voi käyttää, ellei sen valoja ole sytytetty.
 - Alueilla, joissa koneen käyttäjä voi joutua alttiiksi putoaville esineille, ellei koneessa ole yläsuoja.
 - Kun takapuskurin luukku / askelma on laskettu alas.
2. Ennen koneen käynnistystä:
 - Tarkista, ettei koneessa ole nestevuotoja.
 - Varmista, että kaikki turvalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat kunnolla.
 - Tarkista, että jarrut ja ohjaus toimivat kunnolla.
 - Tarkista pysäköintijarrupedaalin oikea toiminta.
 - On säädettävä istuin ja kiinnitettävä turvavyö (jos sellainen on).

3. Koneen käytön aikana:

- Käytä tätä tuotetta vain siten kuin käyttöohjeessa on kerrottu.
- Käytä jarruja koneen pysäyttämiseksi.
- Älä imuroi palavia tai savuavia roskia, kuten tupakantumppeja, tulitikkuja tai kuumaa tuhkaa.
- Liiku hitaasti kaltevilla tai liukkailla pinnoilla.
- Älä lakaise pinnalla, jonka kaltevuus on yli 11 %. Älä aja pinnalla, jonka kaltevuus on yli 13 %.
- Vähennä nopeutta kaarteissa tai käännytessä.
- Pidä kehon kaikki osat käyttöpaikan sisäpuolella koneen liikuessa.
- Tarkkaile aina ympäristöä konetta käyttäessäsi.
- Älä käytä video-/ohjenäyttöjä koneen liikuessa. (Pro-Panel)
- Ole varovainen, kun peruutat konetta.
- Liikuta konetta varoen, kun suppilo on ylhäällä.
- Varmista, että suppilon nostamiselle on tarpeeksi tilaa.
- Älä nosta suppiloa, kun kone on kaltevalla pinnalla.
- Älä päästä lapsia tai ulkopuolisia koneen lähelle.
- Älä kuljeta matkustajia koneen minkään osan päällä.
- Noudata aina turvallisuusmääräyksiä ja liikennesääntöjä.
- Ilmoita heti vaurioista tai häiriöistä.
- Noudata kemiallisten aineiden säilytysastioissa olevia sekoitus-, käsittely- ja hävitysohjeita.
- Noudata määritettyjä lattioiden annettuja turvallisuusohjeita.

4. Ennen kuin poistut koneen luota tai ennen koneen huoltoa:

- Pysähdy tasaiselle pinnalle.
- Kytke seisontajarru päälle.
- Sammuta kone ja irrota avain.

5. Koneen huollon aikana:

- Kaikki työt pitää tehdä riittävässä valaistuksessa ja näkyvyydessä.
- Huolehdi työskentelyalueen hyvästä tuuletuksesta.
- Vältä liikkuvia osia. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja ja sido pitkät hiukset kiinni.
- Kiillaa 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 ilman että kuljettaja istuu istuimellaan ohjaamassa sitä.
- Älä työnnä tai hinaa konetta kaltevilla pinnoilla jarrun ollessa kytkettynä pois käytöstä.
- Paikallista paineenalaisen hydraulinesteen vuodot kartongin avulla.

- Älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä sähkölaitteiden lähellä.
- Irrota akkukaapelit ja laturin pistotulppa ennen kuin alat huoltaa konetta.
- Sopimattomien laturien käyttäminen voi vahingoittaa akustoja ja mahdollisesti aiheuttaa tulipalon.
- Tarkista latausjohto säännöllisesti vaurioiden varalta.
- Älä irrota erillisen laturin tasavirtajohtoa koneen pistorasiasta, kun laturi on toiminnassa. Se voi aiheuttaa valokaaren. Jos lataus pitää keskeyttää latauksen aikana, irrota ensin verkkojohto pistorasiasta.
- Älä koske akkuhappoon.
- Pidä kaikki metalliesineet kaukana akuista.
- Käytä sähköä johtamatonta akunirrotuslaitetta.
- Käytä nostolaitetta ja riittävää apua, kun nostat akkuja.
- Akun saavat asentaa vain koulutuksen saaneet työntekijät.
- Noudata akun irrottamisesta annettuja turvallisuusohjeita.
- Kaikki korjaustyöt on annettava koulutetun huoltomekaanikon tehtäväksi.
- Älä tee muutoksia koneen alkuperäiseen rakenteeseen.
- Käytä Tennantin toimittamia tai hyväksymiä varaosia.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen ja tässä käsikirjassa annettujen suositusten mukaisesti.



Turvallisuus: käytä kuulosuojaimia.



Turvallisuuden vuoksi: käytä suojakäsineitä.



Turvallisuus: käytä suojalaseja.



Turvallisuus: käytä hengityssuojainta.

6. Kun lastaat konetta kuorma-autoon tai perävaunuun tai purat konetta niistä:
- Tyhjennä säiliöt ennen koneen lastaamista.
 - Laske hankauspää ja vetolasta alas ennen koneen sitomista.
 - Tyhjennä suppilo ennen koneen lastaamista.
 - Pysäytä vaakasuoralle pinnalle, laita pysäköintijarru päälle ja jätä avain PÄÄLLÄ-asentoon (ON), kunnes kaikki sidontahihnat ovat kiinni.
 - Kiilaa koneen pyörät.
 - Sido kone kiinni kuorma-autoon tai perävaunuun.
 - Käytä kuormausluiskaa, kuorma-autoa tai perävaunua, joka kestää koneen ja käyttäjän painon.
 - Älä käytä ramppia, jonka kaltevuus on yli 20 %.
 - Käytä vintturia. Älä työnnä konetta kuorma-autoon tai perävaunuun tai niistä pois, ellei kuorman korkeus maasta ole 380 mm tai sen alle.

Koneeseen on kiinnitetty seuraavat turvamerkintätarrat erikseen osoitettuihin paikkoihin. Vaihda vaurioituneet merkinnät tai lisää merkintöjä, mikäli niitä puuttuu.

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



Sijaitsee liuossäiliön kannessa ja pesuainesäiliössä (lisävaruste).

VAROITUSTARRA – Syttyvät materiaalit voivat aiheuttaa räjähdys tai tulipalon. Älä kerää niitä.



Sijaitsee sähköpaneelissa.

TURVALLISUUDEN VUOKSI -TARRA - Älä käytä konetta, kun takapuskurin luukku / askelma on laskettu alas. Älä kuljeta matkustajia koneen minkään osan päällä.

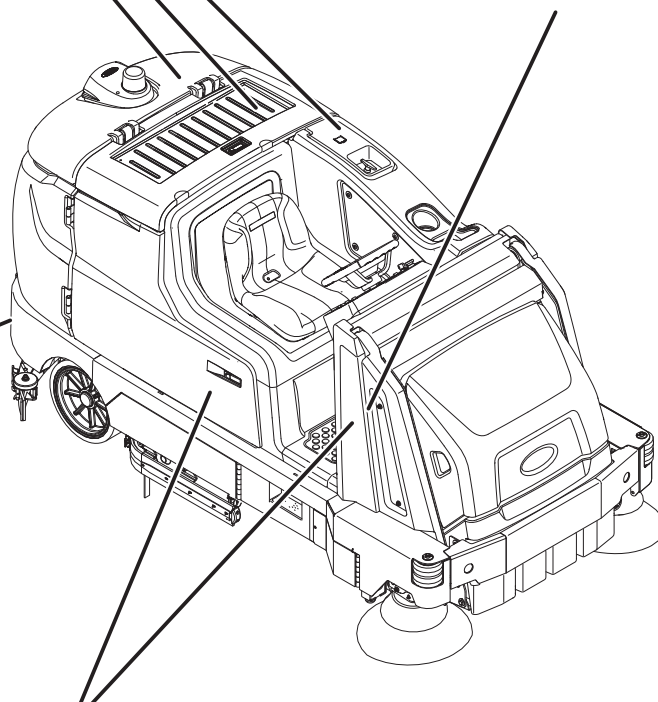


Sijaitsee takapuskurin luukussa / askelmassa.

TURVALLISUUDEN VUOKSI -TARRA - Vain valtuutettu huoltoasentaja.



Sijaitsee piirilevyn kannessa ja sähköpaneelissa.



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

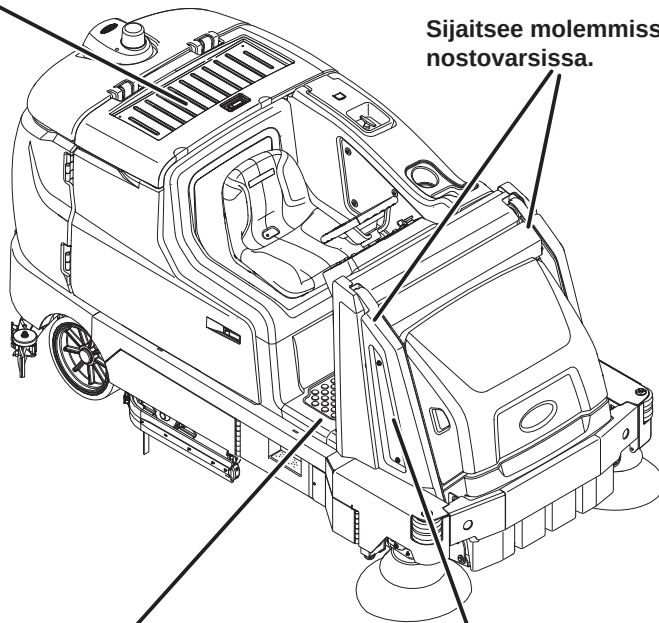


Sijaitsee akkutilan kannen alla.

VAROITUSTARRA -
Nostovarren
puristuskohta. Pysy
etäällä nostovarsista.



Sijaitsee molemmissa
nostovarsissa.



TURVALLISUUDEN VUOKSI
-TARRA - Lue käyttöohje ennen
laitteen käyttöä.

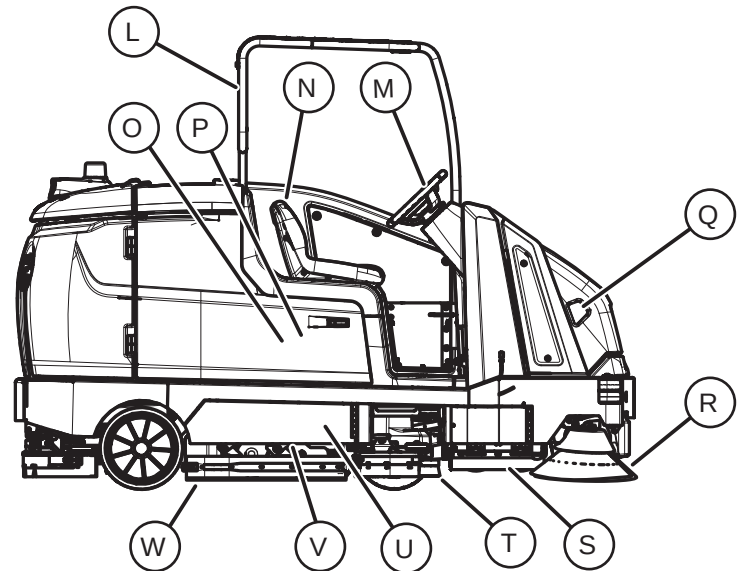
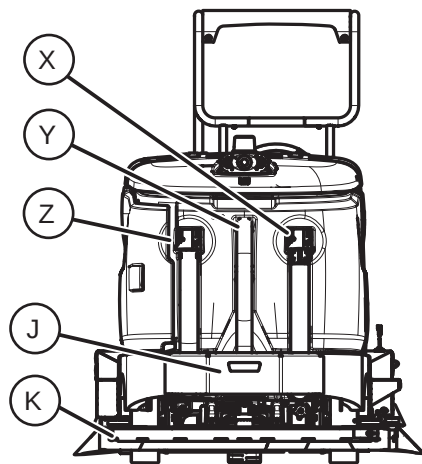
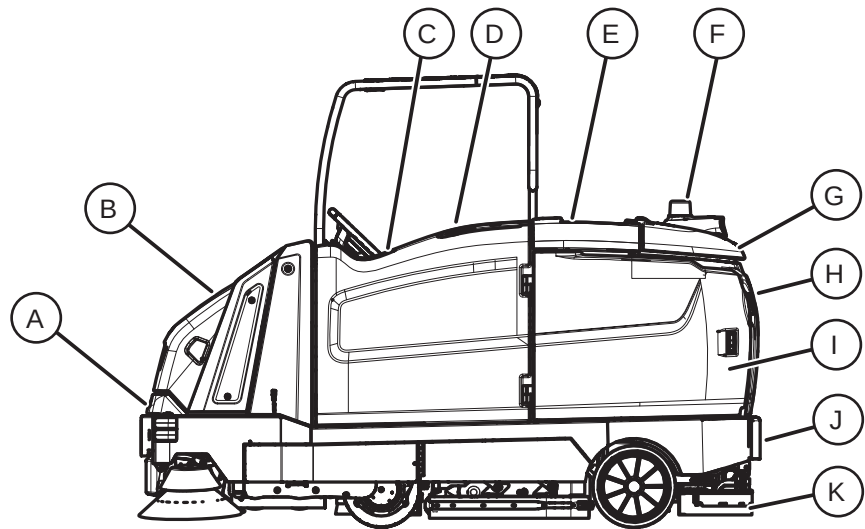


Sijaitsee sähköpaneelissa.

VAROITUSTARRA - Ylös nostettu
suppilo voi pudota. Käytä suppilon
tukitankoa.



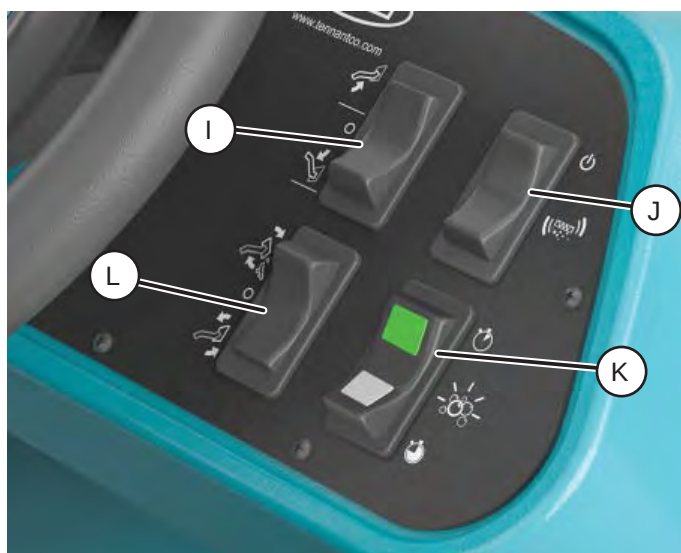
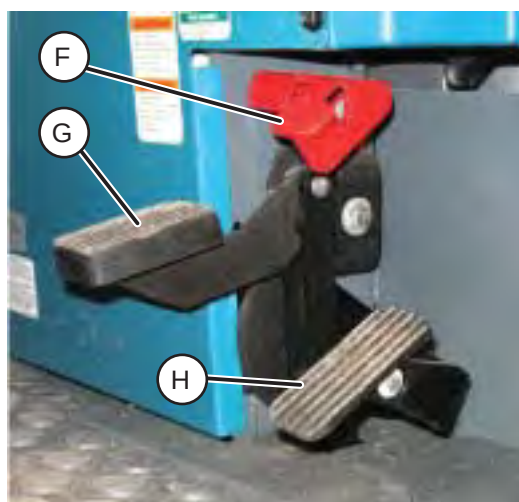
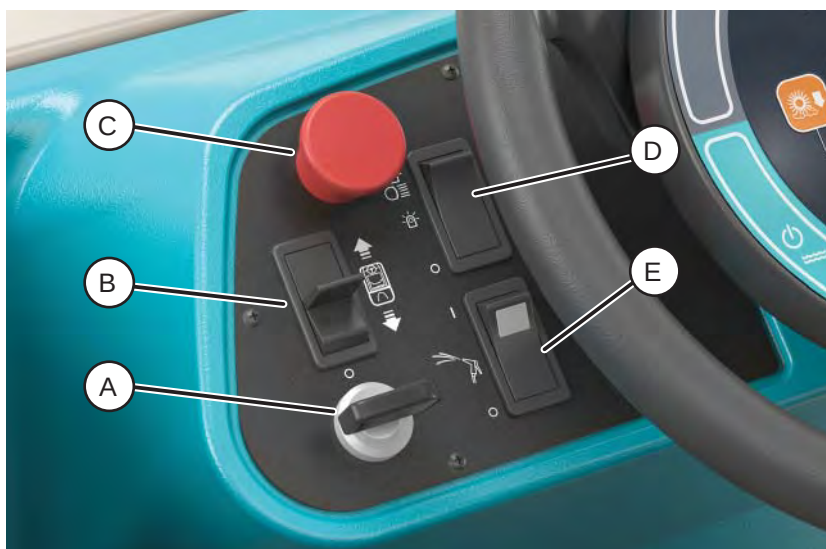
Sijaitsee suppilon tukitangossa.



- A. Suppilo
- B. Suppilon kansi
- C. Liuossäiliö
- D. Liuossäiliön kansi
- E. Akkutilan kansi
- F. Peruutushälytys / vilkkuva valo (lisävaruste)
- G. Talteenottosäiliön kansi
- H. Talteenottosäiliö
- I. Vasemmanpuoleinen suojus
- J. Takapuskurin luukku/askelma
- K. Takalasta
- L. Yläsuoja (lisävaruste)
- M. Ohjauspyörä
- N. Kuljettajan istuin
- O. ec-H2O-järjestelmämoduulin lokero (lisävaruste) istuinkotelo takana
- P. Oikeanpuoleinen suojus

- Q. Suppilon pölysuodin - sijaitsee suppilon kannen alla
- R. Lakaisevat sivuharjat
- S. Ensisijaiset lakaisevat harjat
- T. Hankaava sivuharja (lisävaruste)
- U. Hankauspää
- V. Ensisijaiset hankausharjat
- W. Sivulastat
- X. Talteenottosäiliön tyhjennysletku
- Y. Imuletku
- Z. Liuossäiliön tyhjennysletku

HALLINTALAITTEET JA MITTARIT



Vakio-ohjainpaneeli

Vain vakio-ohjainpaneeli

- A. Virtalukko
- B. Suuntakytkin
- C. Häätäpysäytyspainike
- D. Toiminta-/varoitustalojen kytkin (lisävaruste)
- E. Suihkutussuuttimen kytkin (lisävaruste)
- F. Seisontajarrupoljin
- G. Jarrupoljin
- H. Ajopoljin

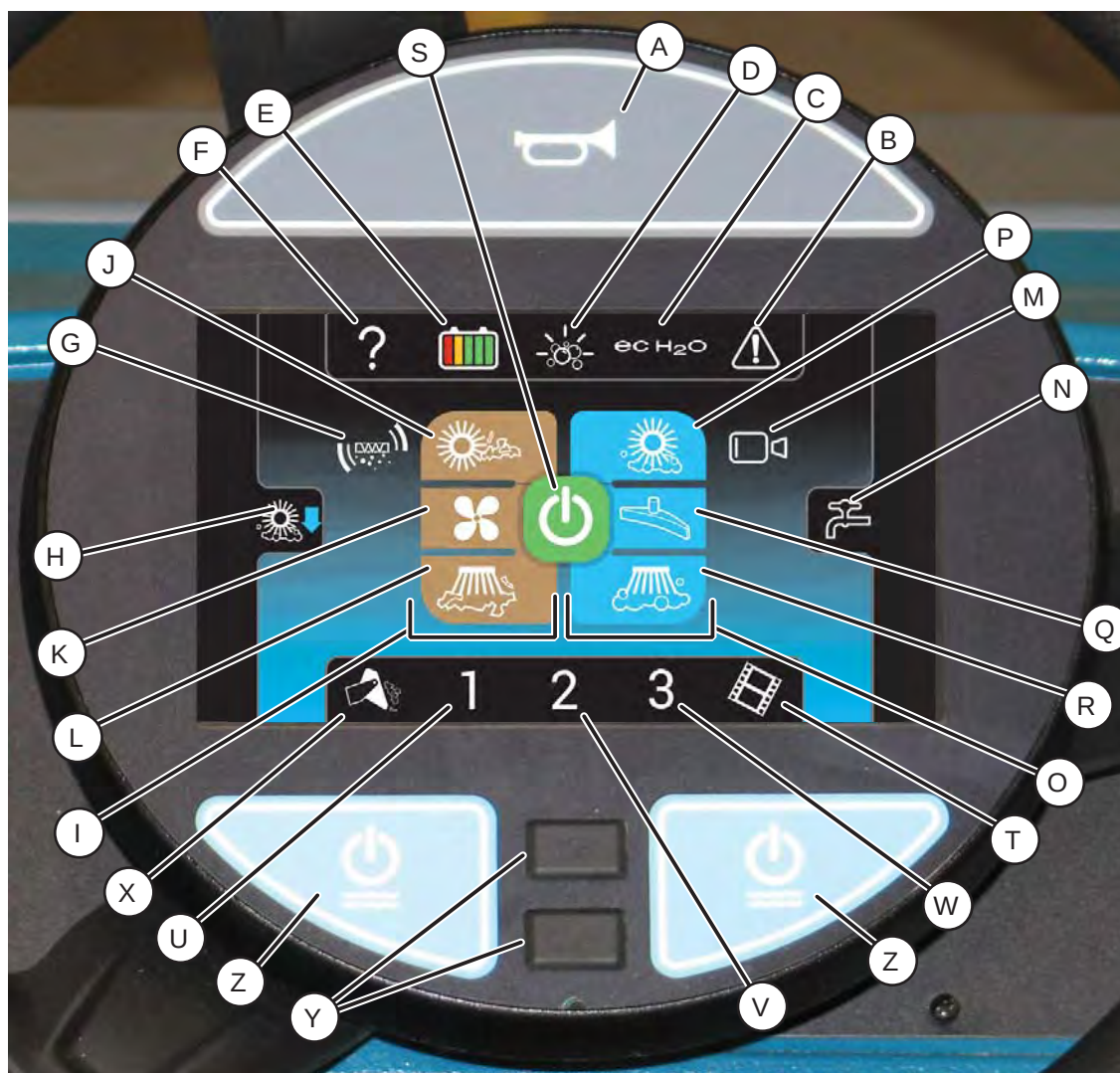
- I. Suppilon nosto-/laskukytin
- J. Suodattimen ravistimen kytkin
- K. Vaikean käyttöympäristön kytkin (lisävaruste)
- L. Suppilon esiintulon kytkin



- A. Äänitorvi
- B. Vian/varoituksen merkkivalo
- C. Kontrastinsäätöpainike
- D. Akun purkautumisen osoitin
- E. Käyttötuntilaskin
- F. MÄÄRITYSTILAPAINIKE
- G. Keruusäiliö täynnä -merkkivalo
- H. Nestekidenäyttö
- I. Liuossäiliön osoitin
- J. Harjapaineen painike
- K. Harjapaineen merkkivalot
- L. 1-STEP-painike
- M. ec-H2O / ES-painike (pidennetty hankaus) (lisävaruste)

- N. Hankauspainikkeet (näkyvät sinisellä)
- O. Ensisijaisen hankausharjan painike
- P. Hankauksen imutuuletin-/lastapainike
- Q. Hankaavan sivuharjan painike (lisävaruste)
- R. Lakaisupainikkeet (näkyvät ruskealla)
- S. Lakaisevan pääharjan painike
- T. Lakaisun imutuulettimen painike
- U. Lakaisevan sivuharjan painike
- V. Liuos päälle/pois-painikkeet
- W. Liuoksen vähennyspainike (-)
- X. Liuoksen virtausmerkkivalot
- Y. Liuoksen lisäyspainike (+)
- Z. USB-portti (vain huolto)

PRO-PANEL-OHJAIMET



- A. Äänitorvi
- B. Vian/varoituksen ilmaisupainike
- C. ec-H2O / ES -painike (laajennettu hankaus)
- D. Vaikeiden käyttöympäristöjen painike (lisävaruste)
- E. Laitteen tilan painike
- F. Ohjepainike
- G. Suodattimen ravistuspainike
- H. Harjauspaineen painike
- I. Lakaisupainikkeet (näkyvät ruskealla)
- J. Lakaisevan pääharjan painike
- K. Lakaisun imutuulettimen painike
- L. Lakaisevan sivuharjan painike
- M. Taustakamerapainike
- N. Liuoksen säädön käytön painike

- O. Hankauspainikkeet (näkyvät sinisellä)
- P. Ensisijaisen hankausharjan painike
- Q. Hankauksen imutuulettin-/lastapainike
- R. Hankaavan sivuharjan painike (lisävaruste)
- S. 1-STEP-painike
- T. Video-ohje
- U. Vyöhykeohjainpainike 1
- V. Vyöhykeohjainpainike 2
- W. Vyöhykeohjainpainike 3
- X. Suppilon ohjauspainike
- Y. USB-portti (vain huolto)
- Z. Liuos päälle/pois-painikkeet

KUVAKKEIDEN SELITYKSET

Näitä merkkejä käytetään kuvaamaan koneen ohjauslaitteita, näyttöjä ja ominaisuuksia.



Äänitorvi



Vian/varoituksen merkkivalo



Talteenottosäiliö



Liuossäiliö



Ensisijaisen hankausharjan paine



1-STEP



ES (extended scrub, pidennetty hankaus) (lisävaruste)

ec H₂O

ec-H₂O (lisävaruste)



Kuuraustila



Lakaiseva sivuharja



Lakaisun imutuulettimen



Ensisijainen lakaiseva harja



Hankaava sivuharja



Hankauksen imutuuletin/lasta



Ensisijainen hankausharja



Vähemmän liuosta (-)



Lisää liuosta (+)



Liuoksen ulosvirtaus



Liuos päälle/pois



Päällä



Pois



Hätäsammutus



Suotimen ravistin



Toimintavalot / vilkkuvalo (valinnainen) päälle:



Varoitusvalo



Suihkutussuutin (lisävaruste)



Tehopesujärjestelmän pesuainesäiliö (Severe Environment -säiliö) (lisävaruste)



Automaattivaroke



Nostokohta



Eteenpäin/taaksepäin

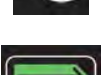
Vakiopaneelin symbolit

	Pesuaineen tehostus vaikeille käyttöympäristöille, lyhyt		Pesuaineen tehostus vaikeille käyttöympäristöille, pitkä
	Suppilon nostaminen		Akun lataus
	Suppilon laskeminen		Kontrastinsäätö
	Suppilo ulos		Käyttötuntilaskin
	Suppilo sisään		Määrittysten ohjain

Pro-Panel-symbolit

	Ohje		Siirtyminen suppilon ohjaimeen
	Vyöhykeasetukset 1		Suppilon nostaminen
	Vyöhykeasetukset 2		Suppilon laskeminen
	Vyöhykeasetukset 3		Suppilo ulos
	Akun purkautumisen osoitin		Suppilo sisään
	Siirtyminen suppilon ohjaimeen		Varoitus/vika
	Käyttötuntilaskin		Vahvistamaton tarkistuslistan kohta
	Sisäänkirjautuminen		Vahvistettu tarkistuslistan kohta
	Kirjaudu ulos		Valitse

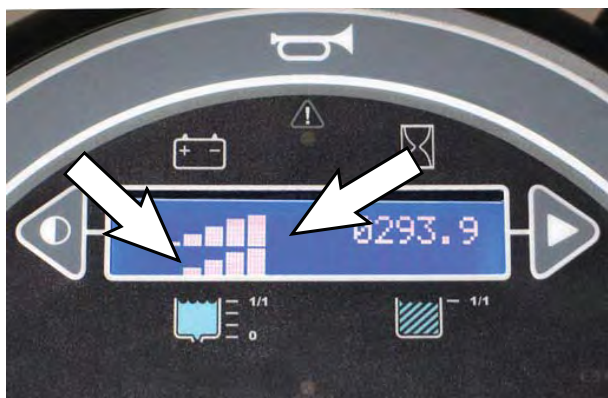
Pro-Panel-symbolit

	Esimiehen asetukset		Kierrä laitenäkymää
	Esimiehen valikko		Kameran asetukset
	Aloitusbideo		Ohjauslaiteohje
	Video-ohje		Tietoja
	Videopainike		Askelpalautin
	Videolistapainike		Taustakamera
	Aloitus (ensisijainen käyttönäkymä)		Ylös-nuoli
	Akun tyyppi		Alas-nuoli
	Ota sisäänkirjautuminen pois käytöstä		Takaisin-nuoli
	Lisää/muokkaa profiileja		Ota sisäänkirjautuminen käyttöön
	Käyttäjä		Kalibroi kosketus
	Valvoja		Tarkistuslistan asetus
	Muokkaa profiilia		Vie kaikki
	Lisää profiili		Vie uusi
	Poista profiili		Vie tarkistuslistat
	Kopioi profiili		
	Hyväksy		

OHJAINTEIN KÄYTTÖ - VAKIOPANEELI

AKUN PURKAUTUMISEN OSOITIN

Akun purkautumisen merkkivalo näyttää akkujen lataustason koneen käytön aikana.



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

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

KÄYTTÖTUNTIKASKIN

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



KERUUSÄILIÖ TÄYNNÄ -MERKKIVALO

Talteenottosäiliö täynnä -näytössä lukee FULL, kun talteenottosäiliö on täynnä. Kaikki hankaustoiminnot lakkaavat sen jälkeen, kun talteenottosäiliö on tullut täyteen. Tyhjennä talteenottosäiliö, kun näytössä lukee FULL.



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.



KONTRASTINSÄÄTÖPAINIKE

Vaalenna tai tummenna nestekidenäyttöä *kontrastinsäätöpainikkeella*.



MÄÄRITYSTILAPAINIKE

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

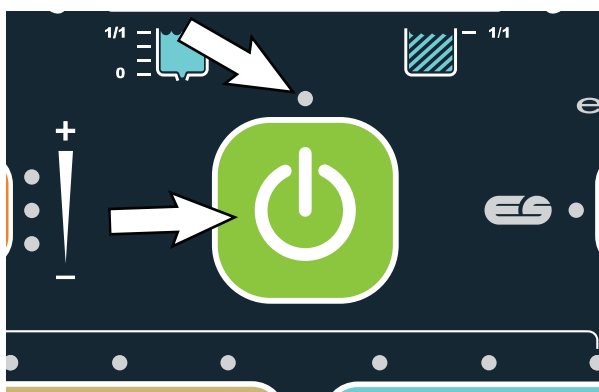


1-STEP-PAINIKE

Jos haluat aktivoida kaikki valitut lakaisu- ja hankaustoiminnot, paina *1-STEP-painiketta*. Ennen kuin *1-STEP-painiketta* painetaan, kaikkien valittuina olevien lakaisu-/hankaustoimintojen yläpuolella olevat valot ovat päällä, mutta valitut toiminnot ovat valmiustilassa, kunnes *1-STEP-painiketta* painetaan. Painamalla puhdistuksen päätyttyä *1-STEP-painiketta* uudestaan pysäytät kaikki hankaus- ja lakaisutoiminnot.

HUOMAA: Kun *1-STEP-painike* kytketään pois päältä, lasta pysyy alhaalla ja imutuuletin pysyy päällä muutaman sekunnin ajan jäljelle jäävän veden keräämiseksi.

Painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo syttyy, kun *1-STEP-painike* aktivoidaan.

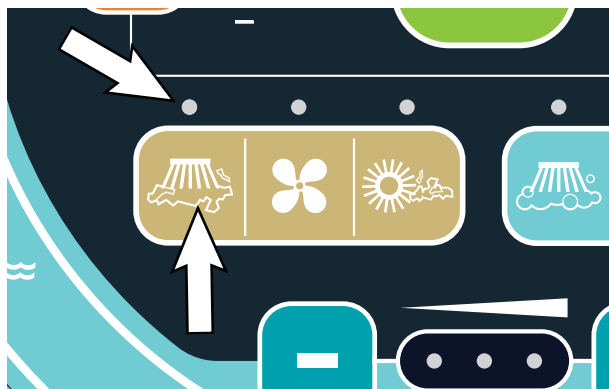


LAKAISEVAN SIVUHARJAN PAINIKE

Lakaisevan sivuharjan käynnistäminen: Paina *lakaisevan sivuharjan painiketta*. Merkkivalo syttyy.

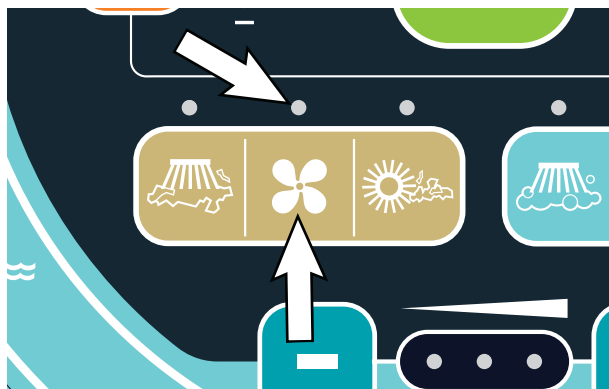
Lakaisevan sivuharjan sammuttaminen: Paina *lakaisevan sivuharjan painiketta*. Merkkivalo sammuu.

HUOMAA: Lakaisevat sivuharjat eivät voi toimia erillään ensisijaisista lakaisuharjoista. Myös ensisijaiset lakaisuharjat menevät päälle, kun lakaisevan sivuharjan painiketta painetaan.

**LAKAISUN IMUTUULETTIMEN PAINIKE**

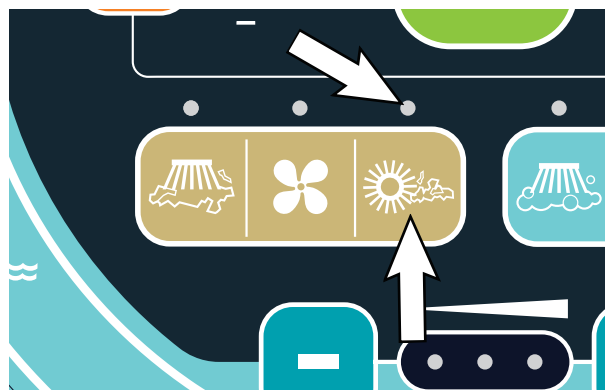
Lakaisun imutuulettimen käynnistäminen: Paina *lakaisun imutuulettimen painiketta*. Merkkivalo syttyy.

Lakaisun imutuulettimen sammuttaminen: Paina *lakaisun imutuulettimen painiketta*. Merkkivalo sammuu.

**LAKAISEVAN PÄÄHARJAN PAINIKE**

Lakaisevan pääharjan käynnistäminen: Paina *lakaisevan pääharjan painiketta*. Merkkivalo syttyy.

Lakaisevan pääharjan sammuttaminen: Paina *lakaisevan pääharjan painiketta*. Merkkivalo sammuu.

**HANKAAVAN SIVUHARJAN PAINIKE (LISÄVARUSTE)**

Hankaavan sivuharjan käynnistäminen: Paina *hankaavan sivuharjan painiketta*. Merkkivalo syttyy.

Hankaavan sivuharjan sammuttaminen: Paina *hankaavan sivuharjan painiketta*. Merkkivalo sammuu.

HUOMAA: Hankaavat sivuharjat eivät voi toimia erillään ensisijaisista hankausharjoista. Ensisijaiset hankausharjat menevät myös päälle, kun hankaavan sivuharjan painiketta painetaan.



HANKAUKSEN IMUTUULETIN / LASTAPAINIKE

Lastan laskeminen ja imutuulettimen käynnistäminen: Paina *hankauksen imutuuletin-/lastapainiketta*. Merkkivalo syttyy.

Lastan nostaminen ja imutuulettimen laittaminen pois päältä: Paina *hankauksen imutuuletin-/lastapainiketta*. Merkkivalo sammuu.



HANKAAN PÄÄHARJAN PAINIKE

Hankaavan pääharjan käynnistäminen: Paina *hankaavan pääharjan painiketta*. Merkkivalo syttyy.

Hankaavan pääharjan sammuttaminen: Paina *hankaavan pääharjan painiketta*. Merkkivalo sammuu.

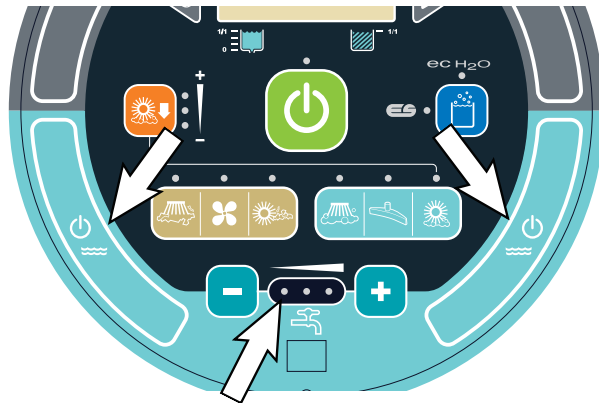


LIUOS PÄÄLLE/POIS-PAINIKE

Liuosvirtaus on suunniteltu pysymään käynnissä aina, kun hankausharjat ovat päällä. Se voidaan sammuttaa kymmeneksi sekunniksi *liuos päälle / pois päältä -painikkeella*, kun laitteella täytyy kääntyä kulmissa jne. Katso myös *LIUOSVIRTAUKSEN ASETUS* -osio.

Liuosvirtauksen sammuttaminen (kymmeneksi sekunniksi): Paina 'liuos päälle / pois päältä' -painiketta. Kaikki liuoksen virtausmerkkivalot sammuvat. (Liuosvirtaus käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun kymmenen sekunnin viive on kulunut.)

Kytke liuoksen virtaus päälle: Paina *liuos päälle / pois päältä' -painiketta*. Liuoksen merkkivalot syttyvät ja liuos virtaa oletuksena viimeksi käytetyn asetuksen mukaan.

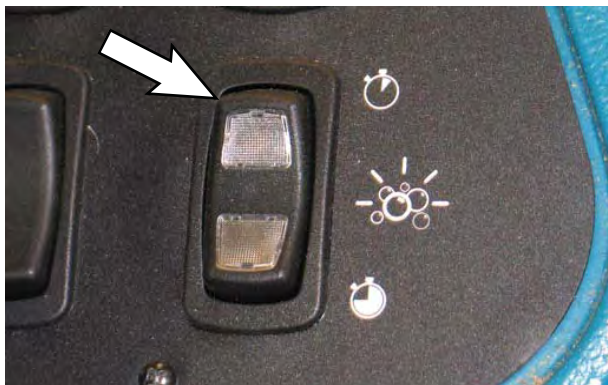


VAIKEAN KÄYTTÖYMPÄRISTÖN KYTKIN (LISÄVARUSTE)

Vaikean käyttöympäristön kytkin lisää pesuainetta erittäin likaisilla alueilla.

Kun painat *vaikean käyttöympäristön* kytkimen yläreunaa, pesuainepesua käytetään 30 sekuntia, kun painat sen alareunaa, pesuainepesua käytetään 5 minuuttia. Kytkimen valot osoittavat, mikä asetus on käytössä.

HUOMAA: *Vaikean käyttöympäristön* kytkin voidaan määrittää olemaan päällä yli viisi minuuttia. Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön.



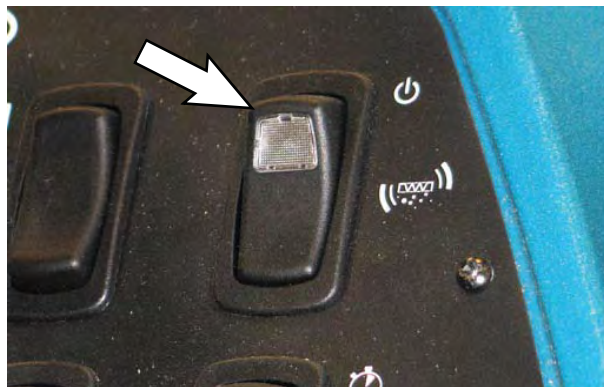
ec-H2O-hankaustila on tilapäisesti pois käytöstä, kun *vaikean käyttöympäristön* kytkintä on painettu. *ec-H2O*-hankaustila palautuu käyttöön, kun *vaikean käyttöympäristön* kytkin kytetään pois päältä tai kun aika loppuu.

Liuosvirta ja harjapaine siirtyvät maksimiasetuksiin, kun *vaikean käyttöympäristön* kytkintä painetaan, mutta liuosvirran ja harjapaineen voi säätää pienemmiksi. Katso kohtia **HARJAPAIINEEN ASETTAMINEN** ja **LIUOKSEN VIRTASTASON ASETTAMINEN**.

SUODATTIMEN RAVISTIMEN KYTKIN

Paina *suodattimen ravistimen* kytkintä. Suodattimen ravistin käy noin 30 sekuntia.

Suodattimen ravistimen painikkeen valo syttyy, kun suodattimen ravistin on toiminnassa. Jos haluat pysäyttää suodattimen ravistimen, paina tarvittaessa uudestaan *suodattimen ravistimen* kytkintä.

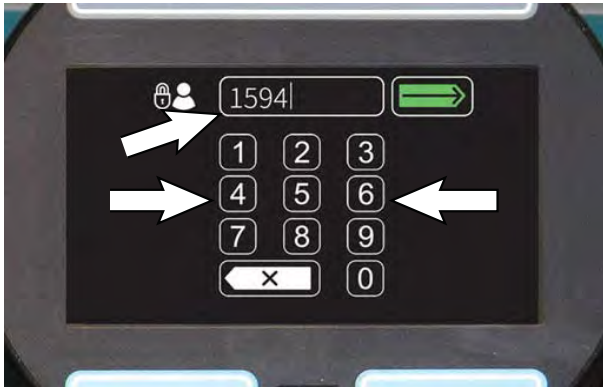


OHJAINTEEN KÄYTTÖ - PRO-PANEL

PRO-ID-SISÄÄNKIRJAUTUMISNÄKYMÄ

HUOMAA: Pro-ID-sisäänkirjautumisnäky on oleellinen ainoastaan, mikäli laite asetettiin sen kanssa. Etukäteen määritetyt käyttäjätilit tulee luoda Esimies-tilassa.

Kirjaudu laitteeseen sisään käyttämällä Pro-ID-sisäänkirjautumisnäkyä.



Syötä näppäimistöä käyttäen esimiehen sisäänkirjautumisnumero näppäimistön yläpuolella olevaan näyttöön.



Kirjaudu sisään laitteeseen painamalla Hyväksy-painiketta.



Paina tarvittaessa askelpalautinta numeroiden poistamiseen ja niiden syöttämiseen uudelleen.

Kun Pro-Panel on Esimies-tilassa, vaihteen symboli ilmaantuu näytön oikeanpuoleiseen alaosaan. Kun se on Käyttäjä-tilassa, näkyviin tulee videosymboli.



LAITTEEN TILAN PAINIKE

Laitteen tilan painikkeen avulla voidaan siirtyä neljään eri laitteen tilan ilmaisimeen. Oletusnäyttö näyttää akun tilan laitteen ollessa käynnissä. Mikä tahansa neljästä ilmaisimesta voidaan asettaa oletusnäytöksi, kunnes laite sammutetaan.

Voit siirtyä kaikkiin neljään laitteen tilan painikkeeseen painamalla *laitteen tilan* painiketta. Kaikki neljä laitteen tilan painiketta ilmaantuvat näytölle usean sekunnin ajaksi, kunnes oletuspainikkeet ilmaantuvat uudestaan näyttöön.



Akun purkautumisen osoitin näyttää akkujen lataustason koneen käytön aikana.

Kun akut ovat täysin ladattuja, kaikki viisi palkkia näkyvät. Lataa akut, kun vain yksi palkki näkyy näytössä. Älä anna akkujen purkautua alle 20 % (viimeinen palkki).

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



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



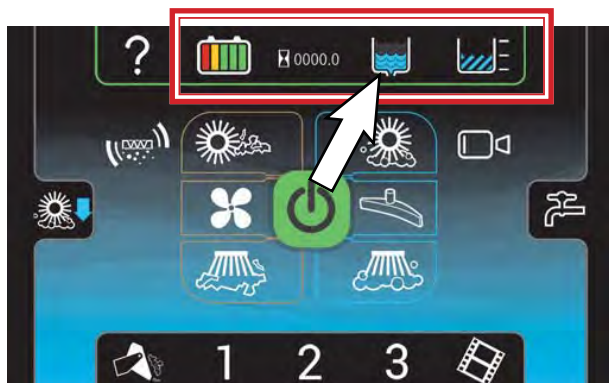
Liuosäiliön osoitin ilmoittaa, kuinka paljon säiliössä on jäljellä nestettä. Täytä liuosäiliö, kun yhtään palkkia ei ole enää näkyvissä näytöllä. Kone lopettaa kuuraamisen, kun liuosäiliö on tyhjä.



Talteenottosäiliö täynnä -näytössä lukee FULL, kun talteenottosäiliö on täynnä. Kaikki hankaustoiminnot lakkaavat sen jälkeen, kun talteenottosäiliö on tullut täyteen. Tyhjennä talteenottosäiliö, kun näytössä lukee FULL.

OLETUSPAINIKKEEN VAIHTAMINEN

Paina haluttua laitteen tilan painiketta kaikkien neljän laitteen tilan painikkeen näkyessä näytössä. Näin kyseinen painike vaihtuu uudeksi oletuspainikkeeksi. Muut kolme laitteen tilan painiketta katoavat näytöltä, ja uusi valittu laitteen tilan painike muuttuu oletuspainikkeeksi siihen asti, kunnes laite sammutetaan. Akun tilan painike muuttuu taas oletuspainikkeeksi, kun laite käynnistetään uudelleen.

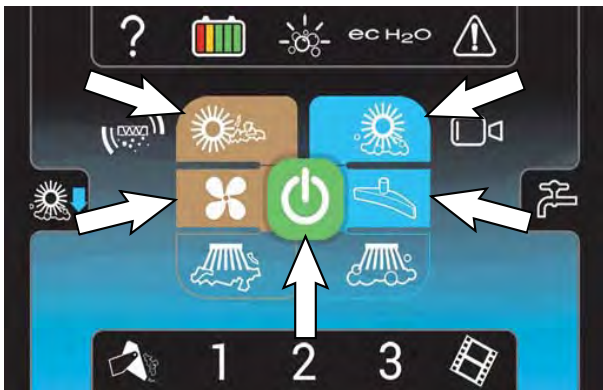


1-STEP-PAINIKE

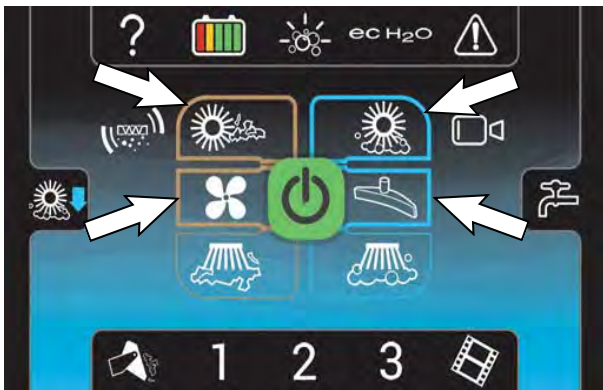
Jos haluat aktivoida kaikki valitut lakaisu- ja hankaustoiminnot, paina **1-STEP-painiketta**. Painamalla puhdistuksen päätyttyä **1-STEP-painiketta** uudestaan pysäytät kaikki hankaus- ja lakaisutoiminnot.

HUOMAA: Kun **1-STEP-painike** kytketään pois päältä, lasta pysyy alhaalla ja imutuuletin pysyy päällä muutaman sekunnin ajan jäljelle jäävän veden keräämiseksi.

1-STEP-painikkeeseen ja kaikkiin valittuihin hankaus- ja lakaisutoimintopainikkeisiin syttyy valo, kun **1-STEP-painiketta** painetaan.



Kaikkien valittujen lakaisu- ja hankauspainikkeiden reunoihin syttyy valo osoittamaan, että ne ovat valmiustilassa ennen **1-STEP-painikkeen** painamista. Valittuihin painikkeisiin syttyy täysi valo, kun **1-Step-painiketta** painetaan.



LAKAISEVAN PÄÄHARJAN PAINIKE

Lakaisevan pääharjan käynnistäminen: Paina **lakaisevan pääharjan painiketta**. Painikkeeseen syttyy valo.

Lakaisevan pääharjan sammuttaminen: Paina **lakaisevan pääharjan painiketta**. Painike sammuu.



LAKAISUN IMUTUULETTIMEN PAINIKE

Lakaisun imutuulettimen käynnistäminen: Paina **lakaisun imutuulettimen painiketta**. Painikkeeseen syttyy valo.

Lakaisun imutuulettimen sammuttaminen: Paina **lakaisun imutuulettimen painiketta**. Painike sammuu.



LAKAISEVAN SIVUHARJAN PAINIKE

Lakaisevan sivuharjan käynnistäminen: Paina *lakaisevan sivuharjan painiketta*. Painikkeeseen syttyy valo.

Lakaisevan sivuharjan sammuttaminen: Paina *lakaisevan sivuharjan painiketta*. Painike sammuu.

**HANKAAN PÄÄHARJAN PAINIKE**

Hankaavan pääharjan käynnistäminen: Paina *hankaavan pääharjan painiketta*. Painikkeeseen syttyy valo.

Hankaavan pääharjan sammuttaminen: Paina *hankaavan pääharjan painiketta*. Painike sammuu.

**HANKAUKSEN IMUTUULETTIN / LASTAPAINIKE**

Lastan laskeminen ja imutuulettimen käynnistäminen: Paina *hankauksen imutuulettin-/lastapainiketta*. Painikkeeseen syttyy valo.

Lastan nostaminen ja imutuulettimen laittaminen pois päältä: Paina *imutuulettin-/lastapainiketta*. Painike sammuu.

**HANKAAN SIVUHARJAN PAINIKE (LISÄVARUSTE)**

Hankaavan sivuharjan käynnistäminen: Paina *hankaavan sivuharjan painiketta*. Painikkeeseen syttyy valo.

Hankaavan sivuharjan sammuttaminen: Paina *hankaavan sivuharjan painiketta*. Painike sammuu.



KÄYTTÖ

LIUOS PÄÄLLE/POIS-PAINIKE

Liuosvirtaus on suunniteltu pysymään käynnissä aina, kun hankausharjat ovat päällä. Se voidaan sammuttaa kymmeneksi sekunniksi *liuos päällä / pois päältä* -painikkeella, kun laitteella täytyy kääntyä kulmissa jne. Katso myös **LIUOSVIRTAUKSEN ASETUS** -osio.

Liuosvirtauksen sammuttaminen (kymmeneksi sekunniksi): Paina 'liuos päälle / pois päältä' -painiketta. Kaikki liuoksen virtausmerkkivalot sammuvat. (Liuosvirtaus käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun kymmenen sekunnin viive on kulunut.)

Kytke liuoksen virtaus päälle: Paina 'liuos päälle / pois päältä' -painiketta. Liuoksen merkkivalot syttyvät ja liuos virtaa oletuksena viimeksi käytetyn asetuksen mukaan.



SUODATTIMEN RAVISTUSPAINIKE

Paina suodattimen ravistuspainiketta. Suodattimen ravistin käy noin 30 sekuntia.

Suodattimen ravistimen painikkeen valo syttyy, kun suodattimen ravistin on toiminnassa. Jos haluat pysäyttää suodattimen ravistimen, paina tarvittaessa uudestaan suodattimen ravistimen kytkintä.



VAIKEAN KÄYTTÖYMPÄRISTÖN KYTKIN (LISÄVARUSTE)

Vaikean käyttöympäristön kytkin lisää pesuainetta erittäin likaisilla alueilla.

Painamalla *vaikean käyttöympäristön* kytkintä voidaan aktivoida pesuaineella tehostettu puhdistus 30 sekunnin ajaksi. *Vaikean käyttöympäristön* kytkimeen syttyy valo, kun se on aktiivinen, ja valo sammuu ajan loputtua tai kun painike laitetaan pois päältä. Kun *vaikean käyttöympäristön* kytkintä painetaan ja pidetään alhaalla useiden ylimääräisen sekunnin ajan vaikeiden käyttöympäristöjen toiminto aktivoi pesuaineella tehostetun puhdistuksen viiden minuutin ajaksi.

HUOMAA: *Vaikean käyttöympäristön* kytkin voidaan määrittää olemaan päällä yli viisi minuuttia. Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön.



Vaikeiden käyttöympäristöjen hankauksen jäljellä olevan ajan määrä näkyy *1-STEP*-painikkeen keskellä. Se sammuu automaattisesti kun aika kuluu umpeen tai kun sitä painetaan uudestaan.

ec-H2O-hankaustila on tilapäisesti pois käytöstä, kun *vaikean käyttöympäristön* kytkintä on painettu. *ec-H2O*-hankaustila palautuu käyttöön, kun *vaikean käyttöympäristön* kytkin kytketään pois päältä tai kun aika loppuu.

Liuosvirta ja harjapaine siirtyvät maksimiasetuksiin, kun *vaikean käyttöympäristön* kytkintä painetaan, mutta liuosvirran ja harjapaineen voi säätää pienemmiksi. Katso kohtia **HARJAPAIINEEN ASETTAMINEN** ja **LIUOKSEN VIRTAUSTASON ASETTAMINEN**.

VYÖHYKEOHJAINPAINIKKEET

Pro-Panelilla varustettuihin laitteisiin voidaan ohjelmoida etukäteen enintään kolme etukäteen asetettua hankaus-/lakaisuasetusta erilaisia lattianpuhdistusvaihtoehtoja varten. Ne täytyy asettaa etukäteen käyttämällä Esimies-tilaa. Katso **VYÖHYKEOHJAINPAINIKKEIDEN OHJELMOINTI**-osio.



Paina haluttua vyöhykeohjainpainiketta. Valittuun, etukäteen asetettuun painikkeeseen syttyy valo, ja vyöhykkeen nimi ilmautuu painikkeen yläpuolelle. *Liuosvirtauksen ilmaispalkki / säätöpainikkeet* sekä *harjauspaineen ilmaispalkki / säätöpainikkeet* ilmaantuvat lyhyeksi hetkeksi näyttöön näyttämään valitun vyöhykkeen asetukset.



TAUSTAKAMERAPAINIKE

Tarkista puhdistusjälki painamalla *taustakamerapainiketta*. Taustakameranäkymä tulee ohjainpaneelin näytölle lyhyeksi ajaksi. Pääkäyttönäkymä palaa ohjauspaneeliin, kun taustakameran näkymä aikakatkaisee itsensä. Voit sammuttaa taustakameran ja palata pääkäyttönäkymään koskettamalla mitä tahansa kohtaa ohjauspaneelin näytöllä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Tarkkaile aina ympäristöäsi laitetta käyttäessäsi.



Kamera käynnistyy aina, kun *suuntakytkin* on asetettu peruutusasettoon. Kamera pysyy päällä koko sen ajan, kun laite peruuttaa.

Taustakamera sijaitsee keruusäiliön päällä, sen kohdan yläpuolella, jossa imuletku kiinnittyy keruusäiliöön.



KÄYTTÖ

OHJEPAINIKE

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä käytä video-/ohjenäyttöjä koneen liikkuessa. (Pro-Panel)

Siirry ohjenäkymään painamalla *ohjepainiketta*.



Saat tarvittavan ohjeaiheen näkyviin painamalla siihen liittyvää painiketta.



 Voit siirtyä kielinäyttöön painamalla *Valitse kieli -painiketta*.

 Sisään-/uloskirjautuminen laitteen käyttöjärjestelmään tapahtuu painamalla *sisään-/uloskirjautumispainiketta*.

 Voit siirtyä ohjainten ohjenäkymään painamalla *ohjainten ohjepainiketta*.

 Voit katsoa aloitusvideon painamalla *aloitusvideopainiketta*.

 Voit siirtyä laitteen käyttöjärjestelmän tietoihin painamalla *Tietoja-painiketta*.

 Käyttöä edeltävään tarkistuslistaan pääsee siirtymään painamalla *Käyttöä edeltävään tarkistuslista -painiketta*.

Paina 'Valitse kieli' -painiketta. Laitteen käyttöjärjestelmän kieltä voidaan vaihtaa valitsemalla luettelosta haluttu kieli. Valitun kielen maan lippu ilmaantuu näytön yläosaan.



 Kieliluettelo voidaan selata alaspäin painamalla *alaspäin osoittavan nuolen painiketta*.

 Kieliluettelo voidaan selata ylöspäin painamalla *ylöspäin osoittavan nuolen painiketta*.

 Edelliseen näyttöön voi palata painamalla *takaisinpäin osoittavan nuolen painiketta*.

 Käyttöä edeltävään tarkistuslistaan pääsee siirtymään painamalla *Käyttöä edeltävään tarkistuslista -painiketta*.

Pro-Panel-ohjainten tietoihin pääsee siirtymään painamalla *ohjainohjepainiketta*.



 Edelliseen näyttöön voi palata painamalla *takaisinpäin osoittavan nuolen painiketta*.

 Pääkäyttönäkymään pääsee palaamaan painamalla *Aloitus-painiketta*.

Voit siirtyä laitteen käyttöjärjestelmän tietoihin painamalla *Tietoja-painiketta*.



Kieliluettelo voidaan selata alaspäin painamalla *alaspäin osoittavan nuolen painiketta*.



Kieliluettelo voidaan selata ylöspäin painamalla *ylöspäin osoittavan nuolen painiketta*.



Pääkäyttönäkymään pääsee palaamaan painamalla *Aloituspainiketta*.



Edelliseen näyttöön voi palata painamalla *takaisinpäin osoittavan nuolen painiketta*.



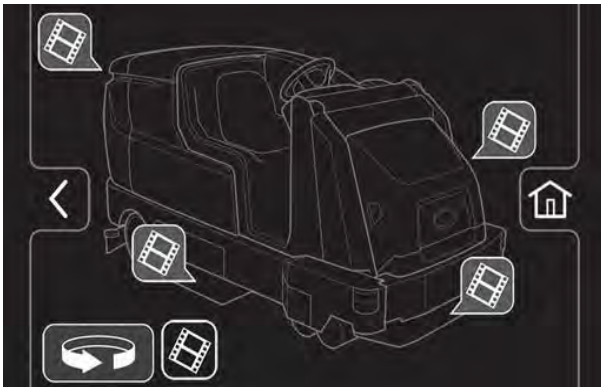
Laitteen tietoihin voidaan siirtyä luettelosta painamalla *eteenpäin osoittavaa nuolta*.

VIDEO-OHJEPAINIKE

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä käytä video-/ohjenäyttöä koneen liikkeessa. (Pro-Panel)

HUOMAA: Sammuta laite ennen video-ohjenäkymän/videoiden katselua. **Älä** siirry video-/ohjenäytöille koneen liikkeessa.

Video-ohjenäkymään pääsee siirtymään painamalla **videopainiketta**.



Voit katsella johonkin tiettyyn laitteen osaan liittyvää ohjevideota painamalla asiaankuuluvaa **videopainiketta**.



Painamalla **Käännä laitetta -painiketta** voidaan siirtyä video-ohjepainikkeisiin, jotka sijaitsevat laitteen edessä, takana tai toisella sivulla.



Pääkäyttönäkymään pääsee palaamaan painamalla **Aloituspainiketta**.

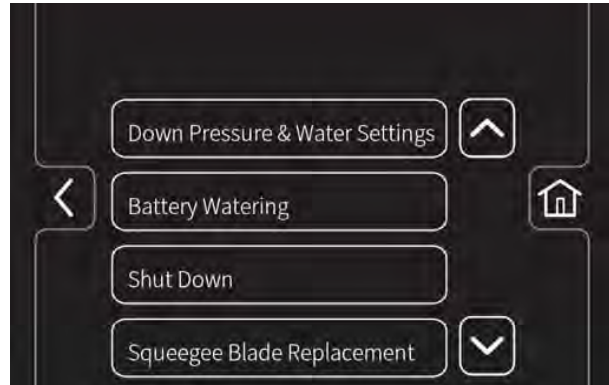


Edelliseen näyttöön voi palata painamalla **takaisinpäin osoittavan nuolen painiketta**.



Kaikkien ohjevideoiden tekstilistaan pääsee painamalla **videolistapainiketta**.

Mikäli videolistaan siirryttiin painamalla **videolistapainiketta**, voit katsoa halutun videon valitsemalla sen listalta.



Kieliluettelo voidaan selata alaspäin painamalla **alaspäin osoittavan nuolen painiketta**.



Kieliluettelo voidaan selata ylöspäin painamalla **ylöspäin osoittavan nuolen painiketta**.



Pääkäyttönäkymään pääsee palaamaan painamalla **Aloituspainiketta**.



Edelliseen näyttöön voi palata painamalla **takaisinpäin osoittavan nuolen painiketta**.

KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄN PRO-CHECK-TARKASTUSLISTAN TÄYDENTÄMINEN

Pro-Panel-ohjaimilla varustettuihin laitteisiin voidaan ohjelmoida etukäteen käyttöä edeltävä Pro-Check-tarkastuslista, joka käyttäjän tulee täyttää ennen laitteen käyttöä.



Kieliluetteloa voidaan selata alaspäin painamalla *alaspäin osoittavan nuolen painiketta*.



Kieliluetteloa voidaan selata ylöspäin painamalla *ylöspäin osoittavan nuolen painiketta*.



Painamalla *täydennyspainiketta (tarkistusmerkki)* vahvistetaan, että kyseinen tarkistuslistan kohta on tarkistettu. Mikäli löytyy ongelma joltain tarkistuslistan kohtaa tarkastettaessa, paina *'ongelma havaittu' -painiketta (X)*.



Jos haluat katsoa johonkin tiettyyn tarkistuslistan kohtaan liittyvän videon, paina *video-ohjepainiketta*.



Kun olet valmis käyttämään laitetta tarkistuslistan täydentämisen jälkeen, paina *hyväksyntäpainiketta*.

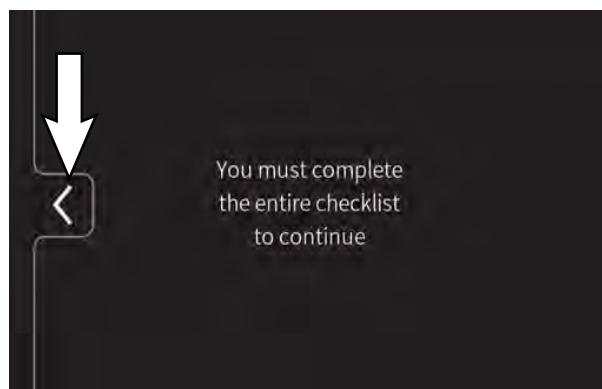


Voit siirtyä käyttöä edeltävän Pro-Check-tarkistuslistan ohjenäyttöön painamalla *ohjepainiketta*.



Jos haluat palata käyttöä edeltävään tarkistuslistaan, paina *Takaisin-painiketta*.

Käyttäjän ei ole sallittua siirtyä pääkäytönäyttöön / käyttää laitetta, ennen kuin käyttöä edeltävä Pro-Check-tarkistuslista on täydennetty. Edelliseen näyttöön voi palata painamalla *takaisinpäin osoittavan nuolen painiketta*.



OHJAINTEN KÄYTTÖ - KAIKKI LAITTEET

HÄTÄPYSÄYTYS-PAINIKE

Hätäseis-painike pysäyttää koneen välittömästi.

HUOMAA: Pysäköintijarru tulee laittaa päälle, mikäli laite pysäytetään kaltevalle pinnalle.

Koneen virran katkaisu: Paina *hätäseis-painiketta*.

Koneen käynnistys uudelleen: 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.

SUUNTAKYTKIN

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



HUOMAA: Kone varoittaa äänimerkillä, kun suuntakytkin on peruutusasennossa.

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

HUOMAA: Taustakamera käynnistyy automaattisesti, kun suuntakytkin on asetettu peruutusasentoon. Tämä koskee kaikkia Pro-Panelilla varustettuja laitteita.

TOIMINTA-/VILKKUVALOJEN KATKAISIN (VALINNAINEN)

Työvalot ja varoitussvalot päälle: Paina työ-/varoitussvalokytkimen yläosaa.

Varoitussvalot päälle: Paina työ-/varoitussvalokytkin keskiasentoon.

Kaikki valot pois päältä: Paina työ-/varoitussvalokytkimen alareunaa.

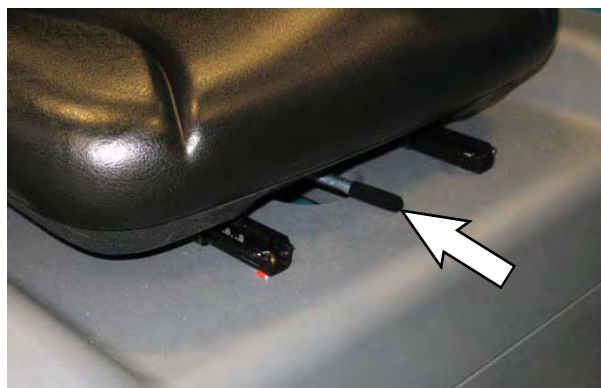


AJOPOLJIN

Paina *ajopoljinta* koneen ajamiseksi.

**KULJETTAJAN ISTUIN**

Eteen-taakse –säätövivulla säädät tuolin paikkaa.

**JARRUPOLJIN**

Pysäytä kone *jarrupoljinta* painamalla.

**TURVAVYÖT (vain Deluxe-istuin)**

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

**SEISONTAJARRUPOLJIN**

Aseta varpaat *seisontajarrupolkimelle* ja paina sekä *jarrupoljinta* että *seisontajarrupoljinta*, kun haluat laittaa seisontajarrun päälle. Vapauta seisontajarru painamalla *jarrupoljinta*.



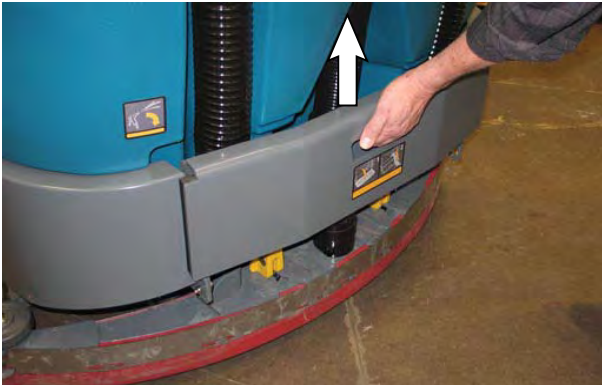
KÄYTTÖ

TAKAPUSKURIN LUUKKU/ASKELMA

Takapuskurin luukun/askelman avulla koneen päälle on helppo kiivetä talteenottosäiliön puhdistusta varten. Kun sen laskee alas, pääsee käsiksi koneen takaosiin takavetolastan ja vetolastan imuletkun lähelle.

Takapuskurin luukku/askelma pitää laskea alas myös liuossäiliön ja talteenottosäiliön täydellistä tyhjennystä varten.

Avaa takapuskurin luukku/askelma nostamalla takapuskurin luukun/askelman ylös kahvasta ja kääntämällä sen ala-asentoon.



HUOMAA: Astu vain takapuskurin luukun / askelman astumisalueelle Älä astu takapuskurin luukun / askelman kummallakin puolella oleville merkityille alueille.



Takapuskurin luukku/askelma pitää laskea alas myös liuossäiliön ja talteenottosäiliön täydellistä tyhjennystä varten.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä käytä konetta, kun takapuskurin luukku / askelma on laskettu alas. Älä kuljeta matkustajia koneen minkään osan päällä.



KONEEN TOIMINTA



1-STEP-painikkeen ansiosta hankaus voidaan aloittaa välittömästi käyttämällä kaikkia hankaustoimintoja.

Kun lakaisutila on käytössä, sivuharjat lakaisevat roskat päälakaisuharjojen reitille. Pääharja lakaisee roskat lattialta suppiloon. Imurijärjestelmä vetää pölyn suodinjärjestelmän läpi.

Kun hankaustoiminto on käytössä, vesi ja pesuaine virtaavat lattialle hankausharjoihin liuosventtiilin kautta. Harjat hankaavat lattiaa. Kun laite liikkuu eteenpäin, lastat pyyhkivät likaisen liuoksen lattialta ja imurijärjestelmä imee likaisen liuoksen keruusäiliöön.

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

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

TIETOA HARJOISTA JA TYNYISTÄ

Työn tulos on hyvä, kun käytät kulloiseenkin puhdistustyöhön parhaiten soveltuvaa harjaa tai tyynyä. Alla on luettelo harjoista ja tyynyistä ja kullekin parhaiten sopivista käyttötarkoituksista.

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

Nailonharja (putki- ja levyharja)* - pehmeitä nailonharjaksia suositellaan pinnoitetuille lattioille. Puhdistaa hankaamalla.

Heavy Duty -polypropeeniharja (levy) - Tehokäyttöön suunnitellut polypropeeniharjakset takaavat entistä tehokkaamman puhdistus- ja hankauskyvyn 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. Tehoaa hyvin likakertymiin, rasvaan tai renkaan jälkiin.

* Tämä harja on käytettävissä myös sivuharjalle.

Polypropylene Sand Wedge -pääharja - suositellaan hiekan ja muun hienojakoisen roskan lakaisuun.

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

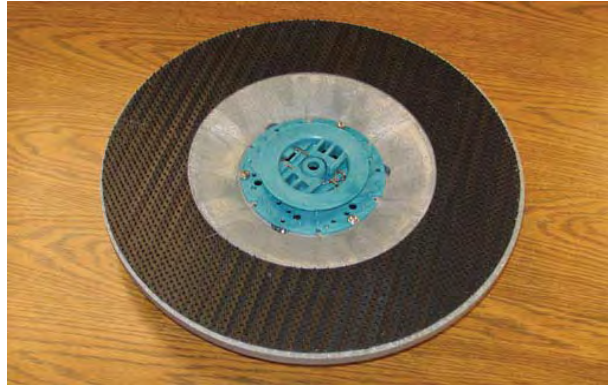
Kuuraustyyny (sininen) - Käytä keskivahvaan tai vahvaan kuuraukseen Poistaa lian, roiskeet ja naarmut.

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

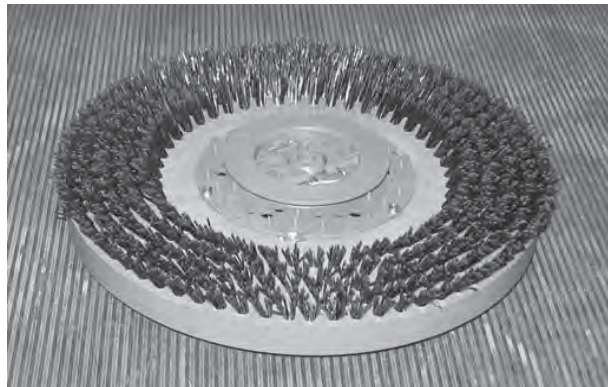
Kiillotustyyny (valkoinen) - Käytä kiillotettujen tai kiiltäväpintaisten lattioiden puhdistukseen.

Polypropeenisivuharja - suositellaan kevyen/keskitasaisen roskan yleislakaisuun.

Kahvatyynyn ohjain - kahvapuolen tuella voidaan käyttää tyynyä kokonaan ja pitää tyynyä 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 tyynyä paikoillaan. Ohjain toimii kaikkien Tennant-tyynyjen kanssa, lukuun ottamatta mustaa korkeatuottoista tyynyä.



KONETTA KÄYTETTÄESSÄ

Nouki ylisuuret roskat ennen hankausta tai lakaisua. 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 hankaus-/lakaisureitit ovat useiden senttimetrien verran päällekkäin.

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

Sääda koneen kulkunopeus, hankausharjapaine 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 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.

Älä käytä konetta alueella, jossa ympäristön lämpötila on yli 43 °C. Älä käytä hankaustoimintoja alueella, jossa ympäristön lämpötila on liian alhainen eli alle 0 °C.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä lakaise pinnalla, jonka kaltevuus on yli 11 %, äläkä aja koneella pinnalla, jonka kaltevuus on yli 13 %.

KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄ TARKISTUSLISTA

Tee seuraavat tarkastukset ennen kuin alat käyttää konetta:

- ☐ Tarkista, että nestevuotoja ei ole.
- ☐ Tarkista hydraulinesteen määrä.
- ☐ Tarkista suppilon pölysuodattimen ja tiivisteiden kunto.
- ☐ Puhdista suppilo ja jätesiivilä.
- ☐ Tarkista vasemmanpuoleinen vetolasta vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ☐ Tarkista pääharjojen kuluneisuus ja vauriot. Poista pääharjojen ympärille mahdollisesti kiertynyt lanka, naru tai nyöri.
- ☐ Vain sylinteriharjoilla varustetuissa koneissa: Tarkista, että jätekaukalo on tyhjä ja puhdas.
- ☐ Koneet, joissa on lisävarusteena sivuharjalaite: Tarkista, ettei hankausharjan ympärille ole kietoutunut metallinlankaa, narua tai nyöriä.
- ☐ Koneet, joissa on lisävarusteena sivuharjalaite: Tarkista vetolasta vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ☐ Tarkista takavetolastat vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ☐ Tarkista talteenottosäiliön kannen tiiviste kulumisen ja vaurioiden varalta.
- ☐ Tarkista, että imutuulettimen tulosuodatin on puhdas.
- ☐ Koneet, joissa on ES-toiminto: Tyhjennä ja puhdista liuossäiliö, kohoanturi ja ES-suodatin.
- ☐ Koneet, joissa on ES-toiminto: Tarkista, että talteenottosäiliön ES-suodatin on puhdas.
- ☐ Tarkista oikeanpuoleinen sivuvetolasta vahingoittumisen ja kulumisen varalta.
- ☐ Tarkista liuossäiliön kannen tiiviste kulumisen ja vaurioiden 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 äänimerkki, etuvalot, takavalot, turvalat ja peruutushälytyn (jos sellainen on).
- ☐ Tarkista, että jarrut ja ohjaus toimivat asianmukaisesti.
- ☐ Tarkista pysäköintijarrupedaalin oikea toiminta.
- ☐ Tarkista renkaat vaurioiden varalta.
- ☐ Tarkista huoltotiedot päättääksesi mahdollisen huollon tarpeesta.

KONEEN KÄYNNISTÄMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin käynnistät koneen, säädä istuin ja kiinnitä turvavyö (jos sellainen on).

1. Istu kuljettajan istuimelle.
2. Käännä *virta-avain* ON-asentoon.

HUOMAA: Mikäli laite on juuri sammutettu, odota vähintään viisi sekuntia ennen sen uudelleen käynnistämistä, jotta ohjelmisto voi käynnistyä kokonaan uudelleen.



3. Kytke valot päälle (jos sellaiset on).
4. Kytke *suuntakytkin* ajosuuntaan.
5. Paina *ajopoljinta* koneen ajamiseksi.

HUOMAA: Kone ei kulje, jollei kuljettaja istu istuimellaan.

PESUAINESÄILIÖN TÄYTTÄMINEN
(LISÄVARUSTE)

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

1. Avaa vasemmanpuoleinen suojus päästäksesi käsiksi pesuainesäiliöön.
2. Irrota pesuainesäiliön tulppa.



3. Kaada pesuainesäiliöön pesuainetta.



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

HUOMAA: Käytä tavallisessa kuurauksessa vain suositeltuja puhdistusaineita. Väärän puhdistusaineen käyttämisestä aiheutuvat konevauriot mitätöivät valmistajan takuun.



4. Sulje pesuainesäiliön tulppa.

LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN

TAVALLINEN KUURAUUS

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

1. Käännä kahvasta ja avaa liuossäiliön kansi.



2. Täytä liuossäiliö osittain vedellä (ei yli 60 °C). Kaada tarvittava määrä puhdistusainetta liuossäiliöön. Täytä liuossäiliö vedellä, kunnes veden taso on noin 25 mm täyttöaukon alapuolella.



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

HUOMAA: Käytä tavallisessa kuurauksessa vain suositeltuja puhdistusaineita. Väärän puhdistusaineen käyttämisestä aiheutuvat konevauriot mitätöivät valmistajan takuun.

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

3. Sulje liuossäiliön kansi.

ec-H₂O-HANKAUS (ec-H₂O-tila)

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

1. Käännä kahvasta ja avaa liuossäiliön kansi.



2. Täytä liuossäiliö vain puhtaalla KYLMÄLLÄ VEDELLÄ (alle 21 °C). ÄLÄ käytä kuumaavettä äläkä lisää tavallisia lattianpuhdistusaineita, sillä ec-H₂O-järjestelmä saattaa vaurioitua. Täytä liuossäiliö vedellä, kunnes veden taso on noin 25 mm täyttöaukon alapuolella.



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

HUOMAA: 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. Sulje liuossäiliön kansi.

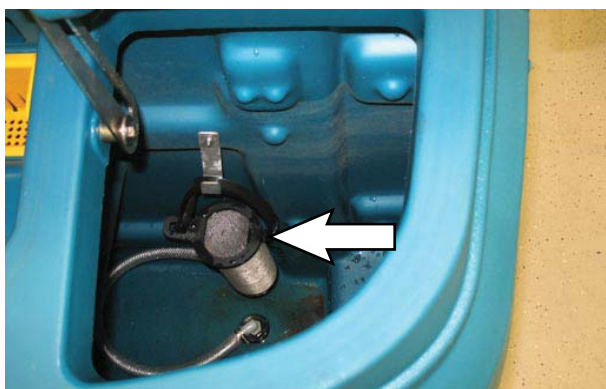
ES-HANKAUKSEN (PIDENNETTY HANKAUS) TILA - SÄILIÖN TÄYTTÖ KÄSIN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

1. Käännä kahvasta ja avaa liuossäiliön kansi.



2. Täytä liuossäiliö vedellä (ei yli 60 °C). Täytä liuossäiliö vedellä, kunnes veden taso on noin 25 mm täyttöaukon alapuolella.
3. Sulje liuossäiliön kansi.
4. Täytä talteenottosäiliö vedellä juuri ja juuri ES-suodattimen yläreunan yläpuolelle (ei yli 60 °C).



5. Sulje talteenottosäiliön kansi.
6. Täytä pesuainesäiliö pesuaineella.



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

AUTOMAATTINEN TÄYTTÖ (LISÄVARUSTE)

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, kytke seisontajarru päälle ja sammuta moottori.

1. Laske takapuskurin luukku / askelma alas.
2. Kytke vesilähteestä (ei yli 60 °C) tuleva letku automaattitäyttöliitintään.



3. Käännä virta-avain ON-asentoon ja käännä vesilähde päälle. Automaattitäyttö täyttää säiliöt automaattisesti oikealle tasolle.



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

HUOMAA: Käytä ES-kuurauksessa vain suositeltuja vähävaahoisia puhdistusaineita. Väärästä puhdistusainekäytöstä aiheutuvat konevauriot mitätöivät valmistajan takuun.

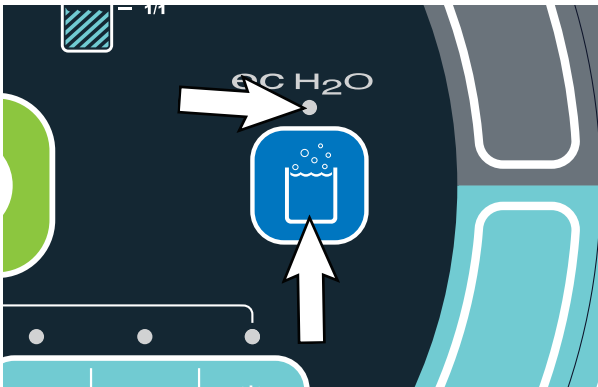
4. Nosta takapuskurin luukku/askelma ylös.

ec-H2O-PAINIKE (LISÄVARUSTE)

ec-H2O-järjestelmä voidaan ottaa käyttöön ec-H2O-painikkeella, kun 1-STEP-hankauspainike on kytketty päälle. Kytke ec-H2O-järjestelmä päälle painamalla ec-H2O-painiketta.

Vain ec-H2O-koneet, joissa on valinnainen vaikean käyttöympäristön kytkin: Koneet, joissa on vaikean käyttöympäristön kytkin, valitsevat käynnistettäessä oletuksena ec-H2O-asetuksen.

Vakio-ohjainpaneelilla varustetut laitteet: Valo ec-H2O-logon ja ec-H2O-painikkeen välillä syttyy.



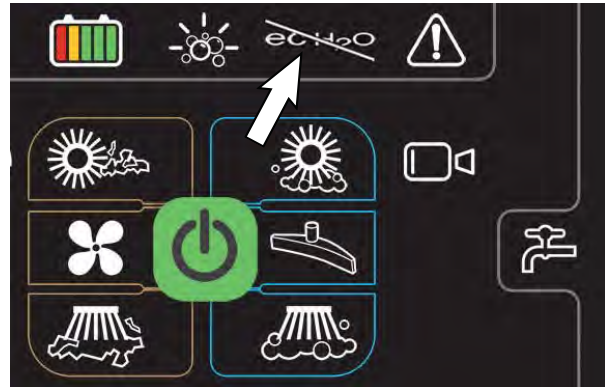
Vakiopaneeli

Suoraan ec-H2O-painikkeen yläpuolella olevan LED-valon alareunassa vilkkuva punainen valo osoittaa, että ec-H2O-järjestelmä pitää puhdistaa. Katso kohta ec-H2O-MODUULIN HUUHTELUMENETELMÄ luvussa HUOLTO.



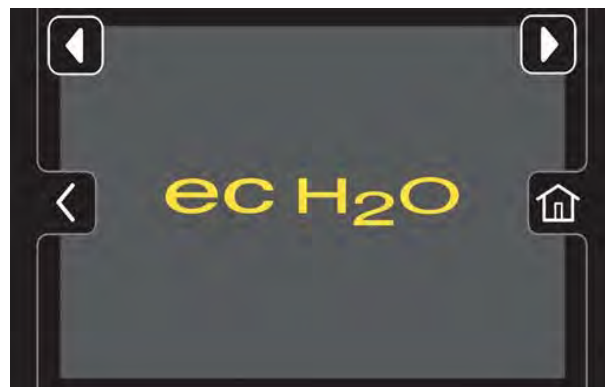
Vakiopaneeli

Pro-Panel-ohjaimilla varustetut laitteet: Tausta vaihtuu mustasta moniväriseksi, kauttaviiva katoaa ec-H2O-painikkeesta ja ec-H2O-painikkeeseen syttyy valo sen ollessa painettuna osoittamaan, että se on aktiivinen.



Pro-Panel

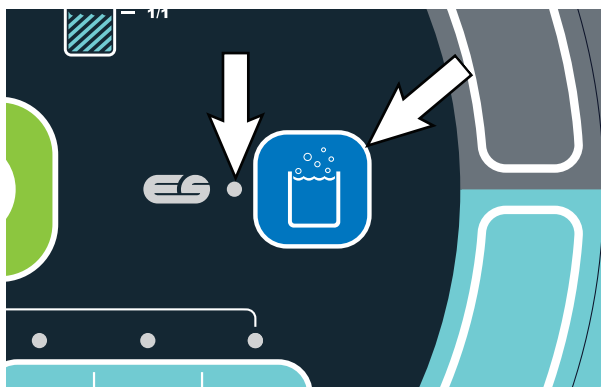
Kun laitteeseen tulee ec-H2O-virhe, ec-H2O-painike muuttuu punaiseksi, vika-/varoitussilmäinpainike välkkyi ja ec-H2O-virheviesti ilmaantuu näyttöön.



ES-PAINIKE (PIDENNETTY HANKAUS) (LISÄVARUSTE)

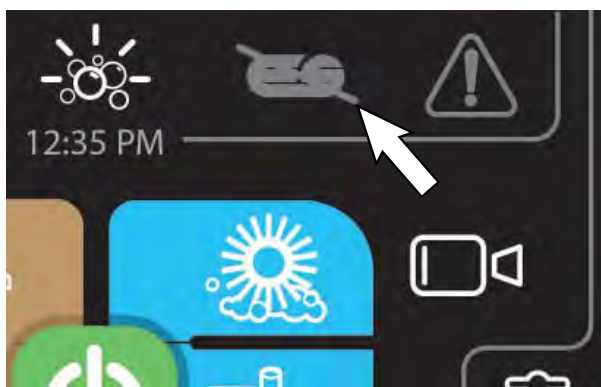
ES-järjestelmä voidaan ottaa käyttöön *ES-painikkeella*, kun *1-STEP-painike* on kytketty päälle.

Vakio-ohjainpaneelilla varustetut laitteet: ES-logon ja *ES-painikkeen* välinen valo syttyy, kun *ES-painiketta* painetaan.



Vakiopaneeli

Pro-Panel-ohjaimilla varustetut laitteet: Kun *ES-painiketta* painetaan osoittamaan, että se on aktiivinen, kauttaviiva katoaa *ES-painikkeesta* ja siihen syttyy valo.



Pro-Panel

HANKAUSHARJAN PAINE

Tavallisissa puhdistusolosuhteissa harjapaine tulee asettaa minimiin (alavalo). 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.

HARJAUSPAINEEN ASETUS - VAKIOPANEELI

Kun 1-STEP-painike on aktivoitu, harjapaine säädetään painamalla harjapainepainiketta. Harjapaineen merkkivalot osoittavat nykyisen harjapaineen.

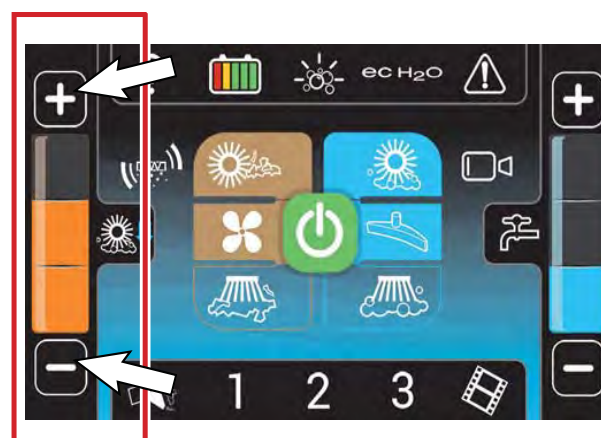


HARJAUSPAINEEN ASETUS - PRO-PANEL

Painamalla harjapainepainiketta pääset siirtymään harjapaineen lisäyspainikkeeseen (+), harjapaineen vähennyspainikkeeseen (-), sekä harjapaineen ilmaispalkkiin.



Voit vaihtaa harjapainetta käyttämällä harjapaineen lisäyspainiketta (+) sekä harjapaineen vähennyspainiketta (-). Harjapaineen merkkivalot osoittavat nykyisen harjapaineen.

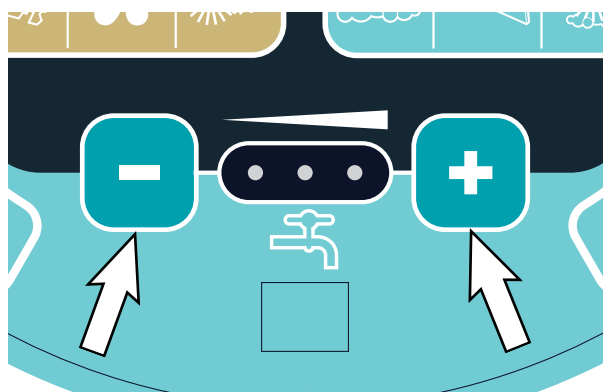


LIUKSEN VIRTAUS

Koneen liikenopeus ja lattian pinta vaikuttavat hankaustulokseen. Tavallisissa likaolosuhteissa liuosvirtaus tulee asettaa minimiin (vasen valo). Erittäin likaisissa olosuhteissa liuksen virtaustaso tulee asettaa korkeaksi (keski- tai ylävalo). Viimeksi käytetty asetus muuttuu oletusarvoksi, kun kone kytketään päälle tai pois.

LIUOSVIRTAUKSEN ASETUS - VAKIOPANEELI

Kun 1-STEP-painike on aktivoitu, paina joko liuksen lisäyspainiketta (+) tai liuksen vähennyspainiketta (-) ja aseta liuosvirtauksen taso. Liusken virtauksen merkkivalot osoittavat nykyisen virtausasetuksen.

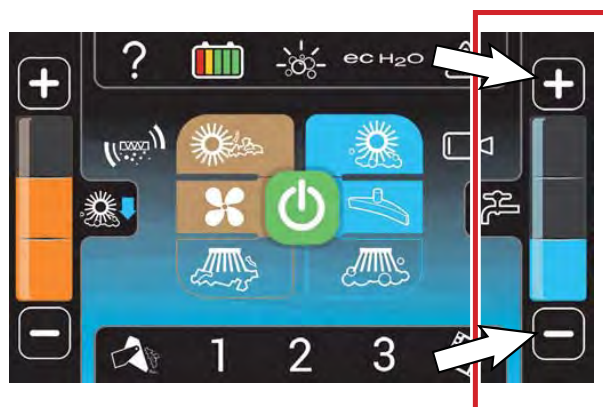


LIUOSVIRTAUKSEN ASETUS - PRO-PANEL

Painamalla liuosvirtauspainiketta pääset siirtymään liuksen lisäyspainikkeeseen (+), liuksen vähennyspainikkeeseen (-), sekä liuosvirtauksen ilmaispalkkiin.



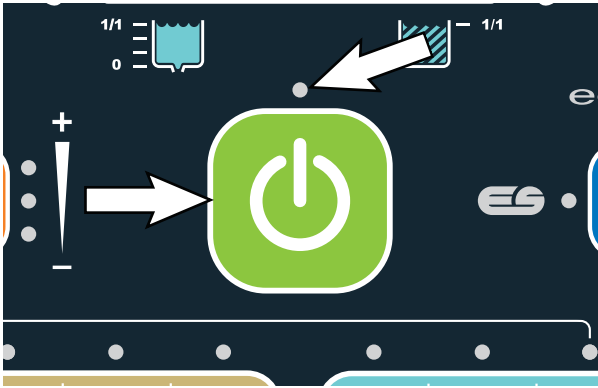
Voit säätää liuksen virtaustasoa käyttämällä liuksen lisäyspainiketta (+) sekä liuksen vähennyspainiketta (-). Liusken virtauksen merkkivalot osoittavat nykyisen virtausasetuksen.



HANKAUS/LAKAISU - VAKIOPANEELI

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

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



3. Mikäli tarpeen, käytä tarvittavaa hankaustilaa siivottavalle alueelle.
4. Säädä tarvittaessa harjapaine ja liuosvirtaus.
5. Vapauta pysäköintijarru.
6. Aseta suuntakytkin eteenajoasentoon.
7. Paina *ajopoljinta* ja aloita hankaus.

HUOMAA: 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: Palavat aineet tai reaktiiviset metallit voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon. Älä kerää niitä.

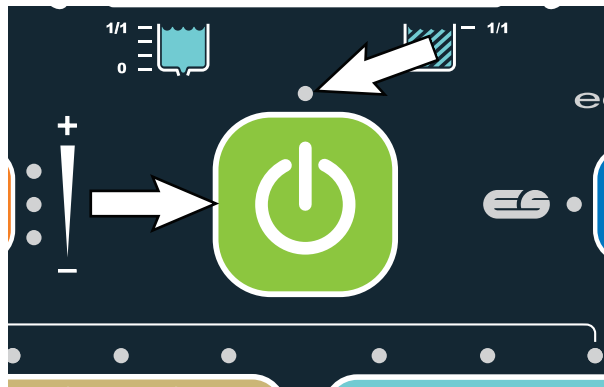
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, aja hitaasti kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.

HUOMAA: Kytke imutuuletin pois päältä painamalla lakaisun imutuuletinpainiketta, jos lakaiset suuria märkiä alueita tai seisovaa vettä. Näin ehkäiset suppilon pölysuodattimen kastumisen lakaisun aikana.



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

8. Pysäytä kone vapauttamalla *ohjauspoljin* ja painamalla jarrupoljinta.
9. Pysäytä hankaus painamalla *1-STEP-painiketta*. Painikkeen vieressä oleva valo sammuu, ja hankaustoiminnot pysähtyvät pienen viiveen jälkeen.



HUOMAA: Suodattimen ravistin toimii automaattisesti lyhyen aikaa joka kerta, kun *1-STEP-lakaisupainike* kytketään pois päältä.

HUOMAA: Mikäli laitteen käytön aikana näkyviin tulee vika- tai varoituskoodi, pysäytä laite ja etsi tämän käyttöohjeen VIAT/VAROITUKSET -osiosta syy sekä korjaava toimenpide vian tai varoituksen poistamiseksi.

10. Tyhjennä suppilo aina työvuoron lopussa tai tarpeen mukaan. Katso tämän käyttöohjeen SUPPILON TYHJENNYS- JA KERUUSÄILIÖN TYHJENNYS JA PUHDISTUS -osiot.

HANKAUS/LAKAISU - PRO-PANEL

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

1. Käännä koneen virta päälle.
2. Kirjaudu tarvittaessa sisään laitteeseen. Katso PRO-ID-SISÄÄNKIRJAUTUMISNÄKYMÄ.
3. Täydennä tarvittaessa käyttöä edeltävä Pro-Check-tarkistuslista. Katso KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄN PRO-CHECK-TARKASTUSLISTAN TÄYDENTÄMINEN.
4. Paina 1-STEP-painiketta. 1-STEP-painikkeeseen sekä kaikkiin muihin valittuihin hankaus-/lakaisupainikkeisiin syttyy valo.

HUOMAA: Varmista, että hankaus-/lakaisutilat on asetettu ennen puhdistusta.



5. Säädä tarvittaessa harjapaine ja liuosvirtaus.



6. Mikäli tarpeen, käytä tarvittavaa hankaustilaa siivottavalle alueelle.
7. Vapauta pysäköintijarru.
8. Aseta suuntakytkin eteenajoasentoon.

9. Paina ajopoljinta ja aloita hankaus.

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



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

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

HUOMAA: Kytke imutuuletin pois päältä painamalla lakaisun imutuuletinpainiketta, jos lakaiset suuria märkeä alueita tai seisovaa vettä. Näin ehkäiset suppilon pölysuodattimen kastumisen lakaisun aikana.



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

10. Tarkista puhdistusjälki painamalla taustakamerapainiketta.



11. Pysäytä kone vapauttamalla ohjauspoljin ja painamalla jarrupoljinta.

KÄYTTÖ

12. Pysäytä hankaus painamalla **1-STEP-painiketta**. / lakaisu Painikkeessa ei pala enää valo ja hankaus-/lakaisutoiminnot pysähtyvät pienen viiveen jälkeen.

HUOMAA: Suodattimen ravistin toimii automaattisesti lyhyen aikaa joka kerta, kun **1-STEP-lakaisupainike** kytketään pois päältä.

HUOMAA: Mikäli laitteen käytön aikana näkyviin tulee vika- tai varoituskoodi, pysäytä laite ja etsi tämän käyttöohjeen **VIAT/VAROITUKSET** -osiosta syy sekä korjaava toimenpide vian tai varoituksen poistamiseksi.

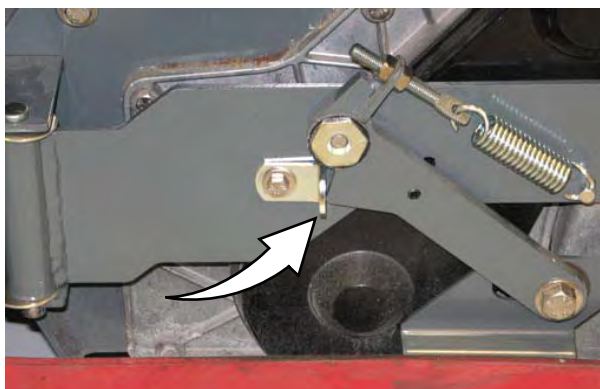
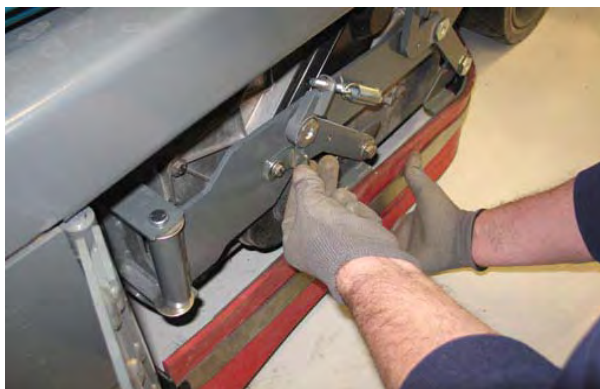
13. Tyhjennä suppilo aina työvuoron lopussa tai tarpeen mukaan. Katso tämän käyttöohjeen **SUPPILON TYHJENNYS- JA KERUUSÄILIÖN TYHJENNYS JA PUHDISTUS** -osiot.

KAKSOISHANKAUS

Kaksoishankaus on prosessi, jossa kuljetaan yksi tai kaksi kertaa erittäin likaisen alueen läpi. Ensimmäinen ajo suoritetaan taka- ja sivuvelolastat ylhäällä niin, että liuos kastelee lattian läpimäräksi. Käytä kaksoishankausta erittäin likaisilla alueilla.

Kaksoishankaus voidaan suorittaa käyttämällä, **ec-H2O-KUURAUSJÄRJESTELMÄÄ** (lisävaruste), **ES-KUURAUSJÄRJESTELMÄÄ** (lisävaruste) tai **TAVALLISTA KUURAUSTA**.

Nosta manuaalisesti molemmat sivulastayksiköt ja aseta kaksoissalpa niin, että vetolastat pysyvät yläasennossa.



Vakio-ohjainpaneelilla varustetut laitteet: Paina 1-STEP-hankauspainiketta ja paina sitten *imuri-/vetolastapainiketta*. Valo *imuri-/vetolastapainikkeen* yläpuolella sammuu, vetolasta nousee ja imuri pysähtyy.



Vakiopaneeli

Pro-Panelilla varustetut laitteet: Paina 1-STEP-hankauspainiketta ja paina sitten *imuri-/vetolastapainiketta*. Valo *imuri-/vetolastapainikkeen* yläpuolella sammuu, vetolasta nousee ja imuri pysähtyy.



Pro-Panel

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 toisen kerran, laske sivuvetolastat alas ja paina *imuri-/vetolastapainiketta* takavetolastan laskemiseksi ja imurin käynnistämiseksi. Painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo syttyy. Kuuraa lattia toiseen kertaan ja kerää puhdistusliuos.



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

HUOMAA: Vähennä tarvittaessa liuoksen virtausta lattiaa hangattaessa toiseen kertaan.

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

VEDEN KERÄYSTILA (EI HANKAUSTA)

Koneella voidaan kerätä vettä tai syttymättömiä nesteroiskeita ilman hankausta.



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

Varmista ennen läikkyneen veden tai palamattoman nesteen keräämistä, että *1-STEP-painike* on käytössä ja että kaikki muut puhdistustoiminnot on sammutettu.

Vakio-ohjainpaneelilla varustetut laitteet: Paina *hankauksen imutuuletin-/lastapainiketta*. Painikkeen yläpuolella oleva valo syttyy, vetolasta laskeutuu alaspäin ja imutuuletin alkaa toimia. Kerää vesi tai syttymättömät nesteroiskeet.



Vakiopaneeli

Pro-Panel-ohjaimilla varustetut laitteet: Paina *hankauksen imutuuletin-/lastapainiketta*. Painikkeen yläpuolella oleva valo syttyy, vetolasta laskeutuu alaspäin ja imutuuletin alkaa toimia. Kerää vesi tai syttymättömät nesteroiskeet.



Pro-Panel

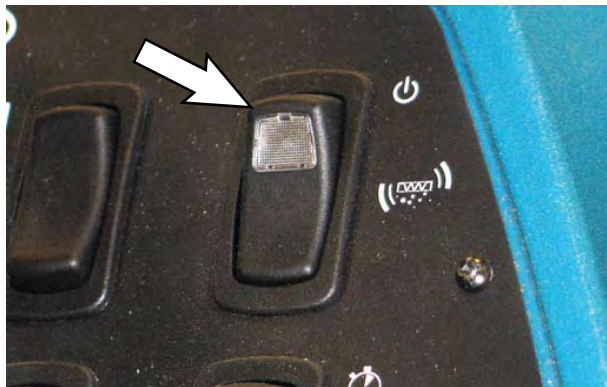
PUHDISTUKSEN PYSÄYTTÄMINEN

1. Pysäytä puhdistus painamalla *1-STEP-painiketta* laitteen ollessa edelleen liikkeessä. Vetolasta jää hetken ajaksi lattiaan veden keräämiseksi hankauspäästä ja nousee sitten ylös.
2. Pysäytä kone vapauttamalla *ohjauspoljin* ja painamalla *jarrupoljinta*.

SUPPILON TYHJENTÄMINEN

SUPPILON TYHJENTÄMINEN -
VAKIOPANEELI

1. Aja kone jätteenkeräyspaikalle tai jätesäiliön luo.
2. Paina *suodattimen ravistimen* kytkintä. Ravistin aktivoituu noin 30 sekunnin ajaksi. Merkkivalo palaa sen aikaa, kun suodattimen ravistin toimii. Jos haluat pysäyttää suotimen ravistimen, paina tarvittaessa uudestaan suotimen ravistimen kytkintä.



3. Odota, kunnes suodattimen ravistin on lopettanut toimintansa ja nosta suppilo ylös painamalla *suppilon nosto-/laskupainiketta* ja pitämällä se painettuna. Vapauta painike, kun suppilo on halutussa korkeudessa.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta varmista, että suppilon nostamiselle on tilaa ennen sen nostamista. Älä nosta suppiloa, kun kone on kaltevalla pinnalla.

HUOMAA: Ota huomioon, että suppilon nosto edellyttää vähintään 2 134 mm:n vapaan korkeuden.



4. Aja kone hitaasti jätesäiliön luo. Aseta suppilo jätesäiliön ylle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, ole varovainen peruuttaessasi konetta. Liikuta konetta varoen, kun suppilo on ylhäällä.

5. Tyhjennä suppilon sisältö painamalla ja pitämällä *suppilon rullan kytkimen* yläosaa.



6. Palauta suppilo pystyasentoon painamalla ja pitämällä *suppilon rullan kytkimen* pohjaa.



7. Peruuta kone hitaasti pois jätapaikan tai jätesäiliön luota.
8. Pysäytä kone ja paina ja pidä suppilon *nosto-/laskupainikkeen* alaosa painettuna, kunnes suppilo on täysin laskeutunut.

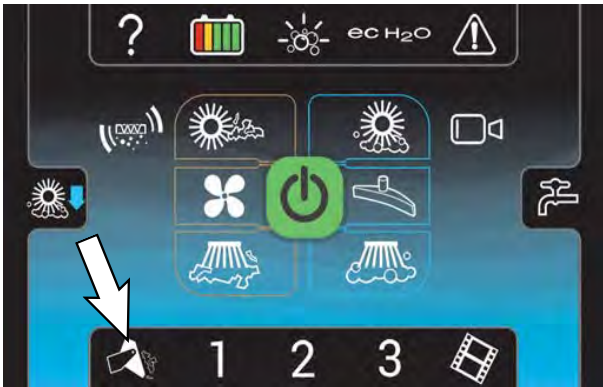


SUPPILON TYHJENTÄMINEN - PRO-PANEL

1. Aja kone jätteenkeräyspaikalle tai jätesäiliön luo.
2. Paina *suodattimen ravistuspainiketta*. Ravistin aktivoituu noin 30 sekunnin ajaksi. *Suotimen ravistimen painikkeen* valo syttyy, kun suotimen ravistin on toiminnassa. Jos haluat pysäyttää suotimen ravistimen, paina tarvittaessa uudestaan suotimen ravistimen kytkintä.



3. Kun suotimen ravistin pysähtyy, painamalla *suppilon ohjauspainiketta* pääset siirtymään suppilon ohjaimiin.



4. Nosta suppilo painamalla ja pitämällä alhaalla *suppilon nostopainiketta*. Vapauta painike, kun suppilo on nostettu.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta varmista, että suppilon nostamiselle on tilaa ennen sen nostamista. Älä nosta suppiloa, kun kone on kaltevalla pinnalla.

HUOMAA: Ota huomioon, että suppilon nosto edellyttää vähintään 2 134 mm:n vapaan korkeuden.



5. Aja kone hitaasti jätesäiliön luo. Aseta suppilo jätesäiliön ylle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, ole varovainen peruuttaessasi konetta. Liikuta konetta varoen, kun suppilo on ylhäällä.

6. Tyhjennä suppilo painamalla ja pitämällä *suppilon esiintulopainiketta*. Vapauta *suppilon esiintulopainike*, kun suppilo on tyhjennetty kaikista roskista.



7. Palauta suppilo takaisin pystyasentoon painamalla ja pitämällä *suppilon sisäänvetopainiketta*. Kun suppilo on palautunut pystyasentoon, vapauta *suppilon sisäänvetopainike*.



8. Peruuta kone hitaasti pois jätapaikan tai jätessäiliön luota.
9. Pysäytä kone ja paina ja pidä *suppilon nosto-/laskupainikkeen* alaosa painettuna, kunnes suppilo on täysin laskeutunut.



10. Pääkäyttönäkymään pääsee palaamaan painamalla *Aloituspainiketta* tai *Takaisin-painiketta*.



SUPPILON TUKITANGON KIINNITTÄMINEN

1. Kytke seisontajarru päälle.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Käynnistäessäsi konetta pidä jalka jarrulla ja ohjauspoljin vapaalla.

2. Käännä koneen virta päälle.
3. Nosta suppilo täysin ylös.

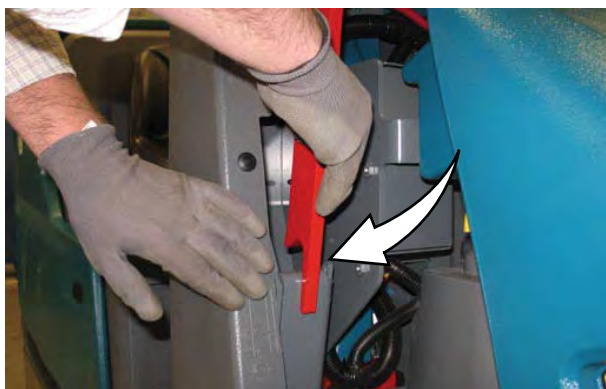


VAROITUS: Nostovarren puristuskohta. Pysy etäällä nostovarsista.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta varmista, että suppilon nostamiselle on tilaa ennen sen nostamista. Älä nosta suppiloa, kun kone on kaltevalla pinnalla.

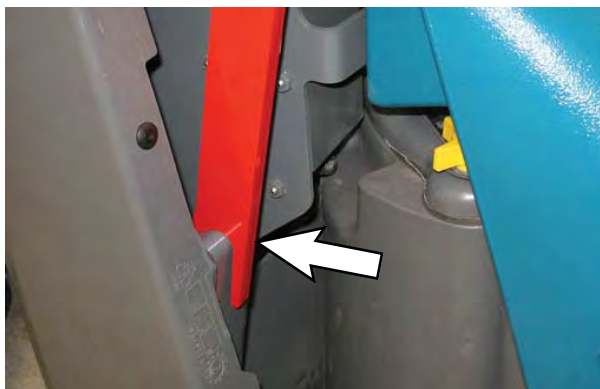
HUOMAA: Ota huomioon, että vähimmäiskorkeus katolle suppilon kippaamiseksi on 2 134 mm.

4. Laske ja aseta suppilon tukitanko tukitankopidikkeeseen.



VAROITUS: Ylös nostettu suppilo voi pudota. Käytä suppilon tukitankoa.

5. Laske suppiloa alas, kunnes tukitanko nojaa pidikkeeseen.



6. Sammuta laite

SUPPILON TUKITANGON IRROTTAMINEN

1. Käännä koneen virta päälle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Käynnistäessäsi konetta pidä jalka jarrulla ja ohjauspoljin vapaalla.

2. Nosta suppiloa hieman. Vapauta painike, kun suppilo on nostettu.
3. Laita tukitanko säilytysasentoon.



VAROITUS: Nostovarren puristuskohta. Pysy etäällä nostovarsista.

4. Laske täyttösuppilo täysin alas.

KERUUSÄILIÖN TYHJENTÄMINEN JA PUHDISTAMINEN

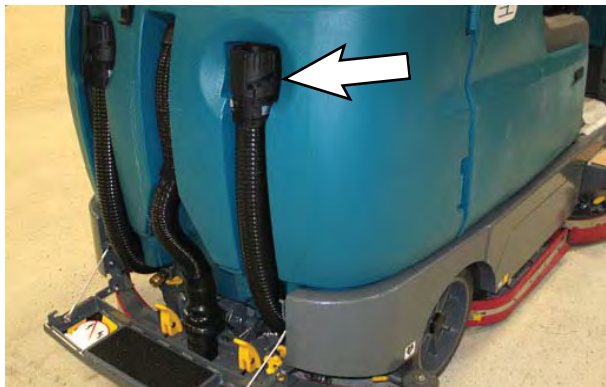
Tyhjennä ja puhdista talteenottosäiliö päivittäin tai silloin, kun talteenottosäiliö täynnä -vikakoodi näkyy näytössä.

Puhdista liuossäiliön ulkopuoli vinyylipuhdistusaineella.

1. Aja kone lattiaviemärin viereen.
2. Laske *takapuskurin luukku/askelma* alas.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

3. Irrota talteenottosäiliön poistoletku talteenottosäiliöstä.

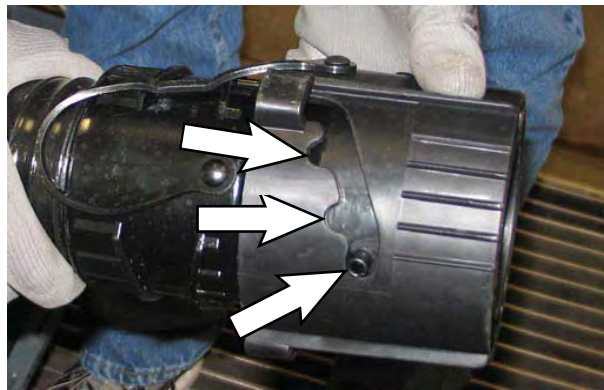


4. Pidä poistoletku viemärin lähellä, käännä poistosuutin auki ja aseta letku viemärin lähelle.

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

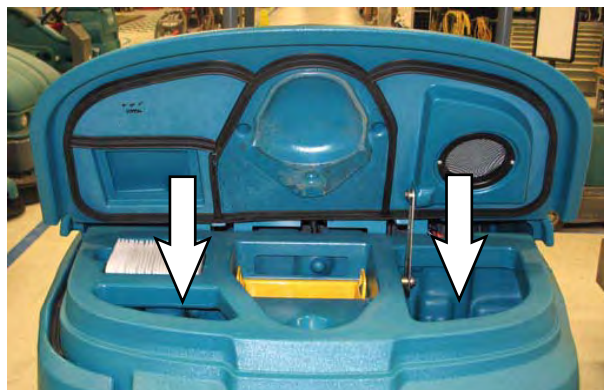


5. Käännä poistosuutin tarvittaessa toiseen asentoon virtauksen säätämiseksi.



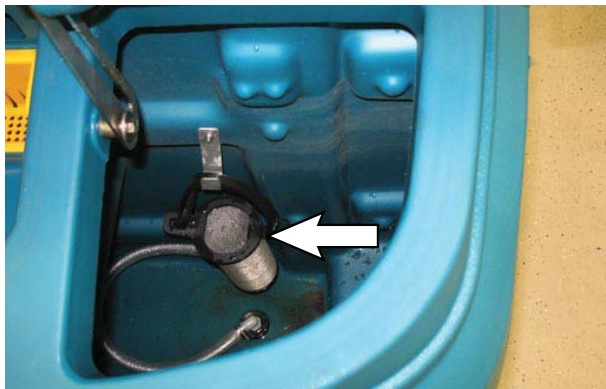
6. Nosta talteenottosäiliön kansi ja huuhtelee talteenottosäiliö puhtaalla vedellä. Huuhtelee säiliön yläosan lähellä oleva anturi.

Vain ES-koneet: Puhdista toinen ala-anturi (ei kuvassa).



KÄYTTÖ

7. ES-laitteet: Huuhtelee talteenottosäiliön pohjassa oleva ES-suodatin.



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



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

9. Käännä tyhjennyskaulus kiinni ja kiinnitä poistoletku takaisin talteenottosäiliön kiinnittimeen.



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



11. Irrota imuletkun suodatin talteenottosäiliön kannesta ja huuhtelee se.



12. Poista jätekaukalo talteenottosäiliöstä ja huuhtelee roskat kaukalosta.



13. Sulje talteenottosäiliön kansi.

14. Putkiharjahankauspää: Irrota ja puhdista jätekaukalo. Aseta kaukalo takaisin hankauspäähän, kun se on puhdas.



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

HUOMAA: Jätekaukalo voidaan irrottaa ainoastaan koneen oikealta puolelta.

15. Nosta takapuskurin luukku/askelma ylös.

LIUOSSÄILIÖN TYHJENTÄMINEN JA PUHDISTAMINEN

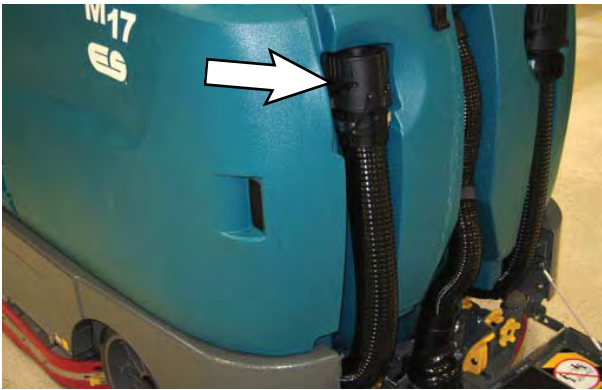
Vain koneet, joissa on ES-toiminto (laajennettu hankaus): Tyhjennä ja puhdista liuossäiliö joka päivä.

Puhdista liuossäiliön ulkopuoli vinyylipuhdistusaineella.

1. Aja kone lattiaviemärin viereen.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

2. Laske *takapuskurin luukku/askelma* alas.
3. Irrota liuossäiliön tyhjennysletku liuossäiliöstä.

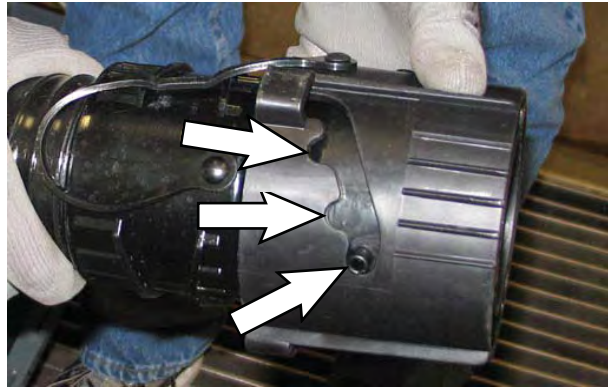


4. Pidä poistoletku viemärin lähellä, käännä poistosuutin auki ja aseta letku viemärin lähelle.

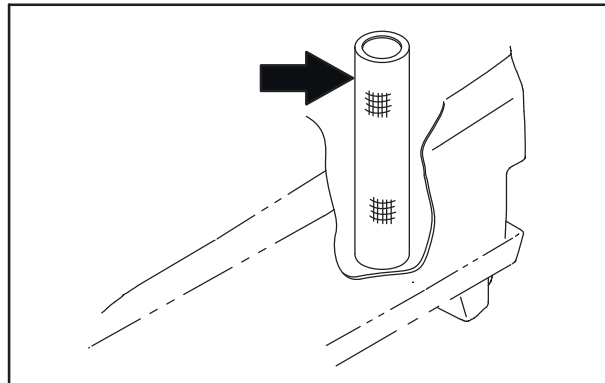
HUOMAA: Varmista, että tyhjennysletkun suutin on kohdistettu turvalliseen suuntaan, ennen kuin avaat suuttimen.



5. Käännä poistosuutin tarvittaessa toiseen asentoon virtauksen säätämiseksi.



6. Käännä kahvasta, nosta liuossäiliön kansi ylös ja huuhtele liuossäiliö puhtaalla vedellä. Huuhtele talteenottosäiliön pohjassa oleva ES-suodatin.



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

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



8. Käännä tyhjennyskaulus kiinni ja kiinnitä tyhjennysletku takaisin liuossäiliön kiinnittimeen.

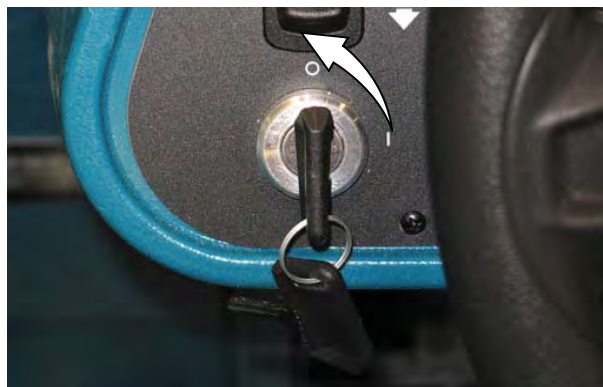


9. Nosta takapuskurin luukku/askelma ylös.

SAMMUTA LAITE

1. Nosta jalkasi *ajopolkimelta*.
2. Pysäytä hankaus painamalla *1-STEP-painiketta*.
3. Pysäytä kone *jarrupoljinta* painamalla.
4. Käännä *virta-avain* OFF-asentoon ja ota avain virtalukosta.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisonajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.



VIAT/VAROITUKSET

Käyttäjä saa vika-/varoitustilmoituksen, kun laitteessa on mekaaninen tai sähköhäiriö.

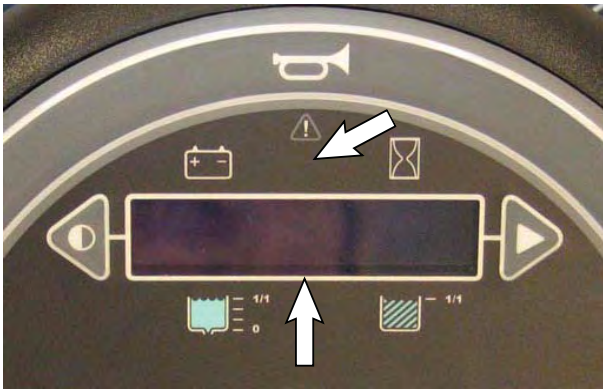
Vioista ilmoittavat valo- ja äänimerkit palautetaan alkutilaansa sammuttamalla kone ja poistamalla vian syy. Vikailmoitin nollautuu, kun kone käynnistetään uudelleen.

Määritä vian syy ja korjaus alla olevan taulukon avulla.

VIKA-/VAROITUSILMAISIMET - VAKIOPANEELI

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.

VIKA-/VAROITUSILMAISIMET - PRO-PANEL

Vika-/varoitustilmaisinpainike välkkyi jatkuvasti ilmoittaen viasta/varoituksesta. Monivärinen tausta muuttuu mustaksi.

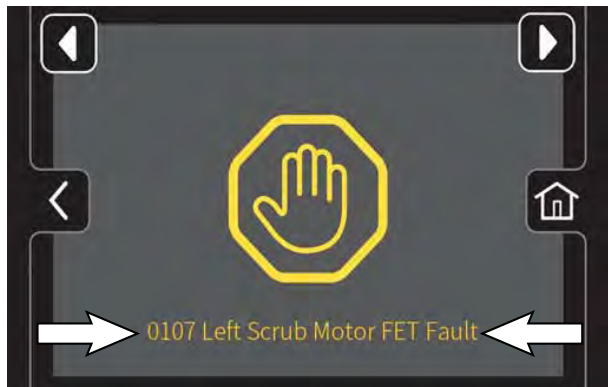


Voit tarkastella vikoja painamalla välkkyvää punaista vikailmaisinpainiketta. Vika-/varoitustilmaisinpainike tulee esiin näytölle.



Voit tarkastella varoituksia painamalla välkkyvää keltaista varoitustilmaisinpainiketta. Vika-/varoitustilmaisinpainike tulee esiin näytölle.

Vika-/varoitusteksti ilmaantuu näytön keskellä olevan kuvakkeen alle.



Voit selata vikoja/varoituksia eteenpäin painamalla oikealle osoittavaa nuolipainiketta.



Voit selata vikoja/varoituksia taaksepäin painamalla oikealle osoittavaa nuolipainiketta.



Pääkäyttönäkymään pääsee palaamaan painamalla Aloitus-painiketta.



Edelliseen näyttöön voi palata painamalla takaisinpainiketta.

VIAN/VAROITUKSEN MERKKIVALOT

Vian koodinumero	Vikakoodi Vakiopaneeli	Vikakoodi Pro-Panel	Syy(t)	Korjaus
FFF0	E Stop	Hätäpysäytyksen vika	Hätäpysäytys suoritettu	Vapauta hätäpysäytys
FF12	Akun varaustaso vähäinen	Varoitus akun erittäin vähäisestä varaustasosta	Akun varaus alhainen	Lataa akku
FF11	Akun varaustaso vähäinen	Varoitus akun vähäisestä varaustasosta	Akun varaus alhainen	Lataa akku
07A2		Suppilo ei ole alkuasennossa	Suppiloa ei ole laskettu täysin alas	Laske suppilo täysin alas
07A1	Hopper Fire	Suppilo tulessa	Suppilo tulessa	Sammuta kone. Sammuta tulipalo. Hälytä tarvittaessa pelastushenkilökunta.
07A0		Varoitus tukkeutuneesta suotimesta	Pöly ja roskat tukkivat suotimen	Käytä suotimen ravistinta. Puhdista suodatin.
0790	SolTnk Empty	Liuossäiliö tyhjä	Liuossäiliö on tyhjä	Täytä liuossäiliö
0791	RcvTnk Full	Keruusäiliö täynnä	Keruusäiliö on täysi	Tyhjennä keruusäiliö
0701	Ec Flsh Flt	ec-H2O:n järjestelmän huuhtelu tarpeen	Epäpuhtaudet tukkivat ec-H2O-järjestelmän	Huuhtele ec-H2O-järjestelmä
0010	Parking Brk	Pysäköintijarru	Pysäköintijarru on päällä	Vapauta pysäköintijarru
0101	L Scrub Opn	Varoitus vasemman hankaimen moottorin avoimesta virtapiiristä	Sähkövika	Ota yhteyttä valtuutettuun Tennant-huoltoedustajaan.

HUOMAA: Ota yhteyttä Tennantin huoltoedustajaan kaikkien muiden vikakoodien ollessa kyseessä.

LISÄVARUSTEET

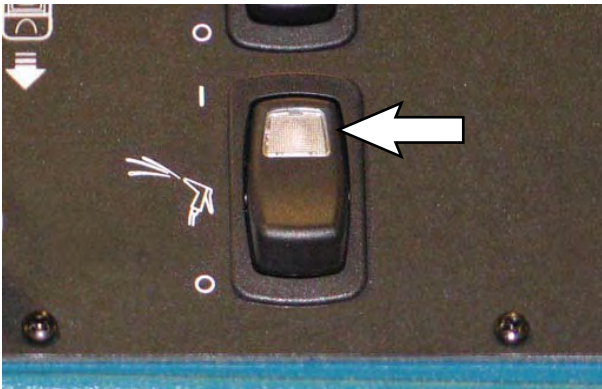
SUIHKUTUSSUUTIN (LISÄVARUSTE)

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

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat konetta, älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä koneen sähkökomponenttien lähelle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin lähdet koneesta tai huollat sitä, pysähdy tasaiselle alustalle ja kytke seisontajarru päälle.

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



3. Avaa vasemmanpuoleinen suojus päästäksesi käsiksi suihkutussuuttimeen.

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



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

HUOMAA: Pidä kiinni suihkutussuuttimesta ja ohjaa letkua, kun se vetäytyy takaisin koneeseen. Kone ja/tai suihkutussuutin voivat vaurioitua, jos suihkutussuutin vapautetaan ja sen annetaan kelautua nopeasti koneeseen.

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

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

IMUSAUVA (LISÄVARUSTE)

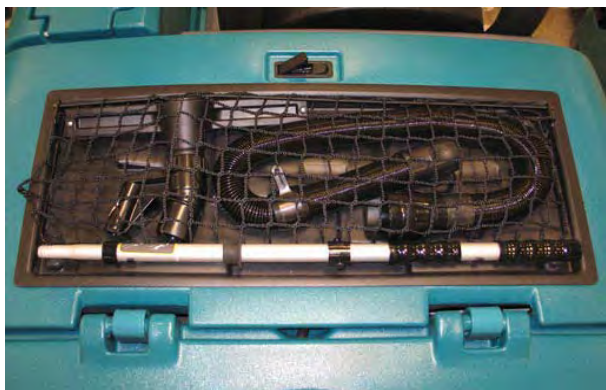
Käytä imusauvaa koneen ulottumattomissa olevien alueiden puhdistamiseen.



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

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin lähdet koneesta tai huollat sitä, pysähdy tasaiselle alustalle ja kytke seisontajarru päälle.

1. Laske *takapuskurin luukku/askelma* alas.
2. Ota imusauvan osat akkutilan kannen päällä olevasta säilytyspaikastaan.



3. Irrota imuletku takavetolastasta.



4. Kytke imusauvan letku takavetolasten imuletkuun.



5. Kytke imusauvan suutin imusauvan suutinletkuun.



6. Työnnä ja kiristä imusauvan kahva imusauvan suuttimeen.



KÄYTTÖ

7. Kiinnitä imusauvan letkukaulus imuletkun kahvaan.



8. Pidennä imusauvan kahva haluttuun pituuteen ja kierrä imusauvan kahva tiukalle.



9. Käännä koneen virta päälle.

10. Käynnistä imutuuletin painamalla *imutuuletin-/lastapainiketta*. Vetolasta laskeutuu kokonaan alas.



Vakiopaneeli

Pro-Panel

11. Imuroi lattia.



12. Kun lopetat imuroinnin, kytke imuri pois päältä painamalla *imuri-/vetolastapainiketta*. Vetolasta nousee ylös.

13. Sammuta laite

14. Irrota imusauvan letku takavetolastan imuletkusta ja pura imusauva.

15. Laita imusauvan osat takaisin akkutilan kannen päällä olevaan säilytyspaikkaansa.

16. Kytke imuletku takaisin takavetolastaan.

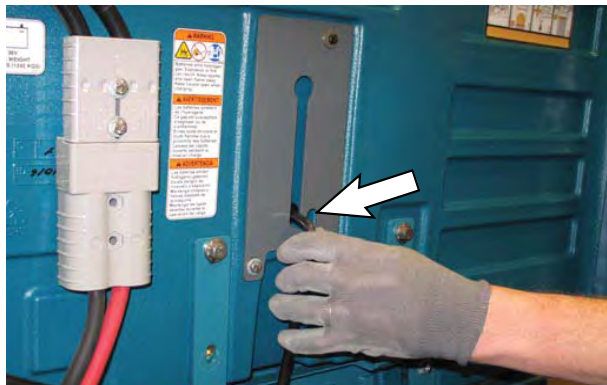
17. Nosta *takapuskurin luukku / askelma* ylös ja lukitse paikoilleen.

ULOS VEDETTÄVÄ AKKU (LISÄVARUSTE)

Ulos vedettävät akut on helppo ja nopea irrottaa ja vaihtaa. Käytä akkujen koolle ja painolle riittäviä veto- ja nostolaitteita ja -menetelmiä. Katso lukua *TEKNISET TIEDOT*. Akun ulosvetokorkeus on 508 mm.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

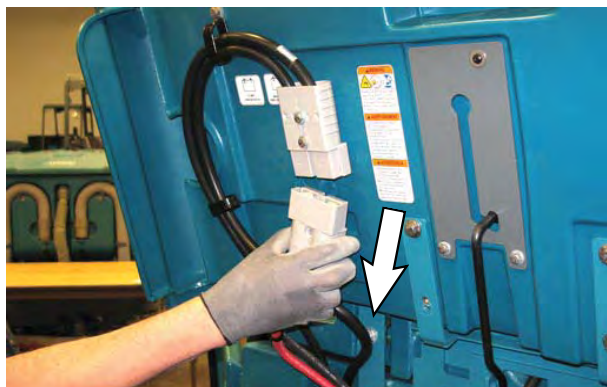
1. Nosta akkutilan kansi auki ja aseta tuki paikoilleen.



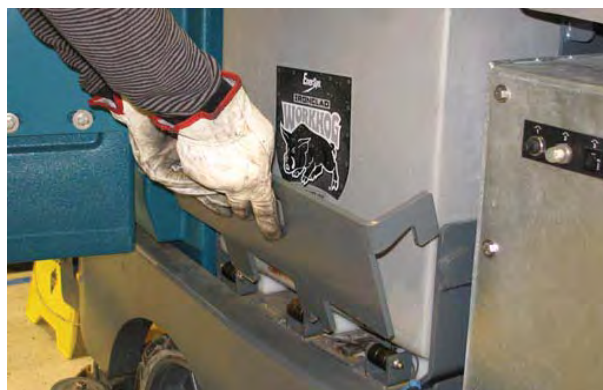
2. Avaa oikeanpuoleinen suojus.



3. Irrota akkukaapeli koneen liitännästä.



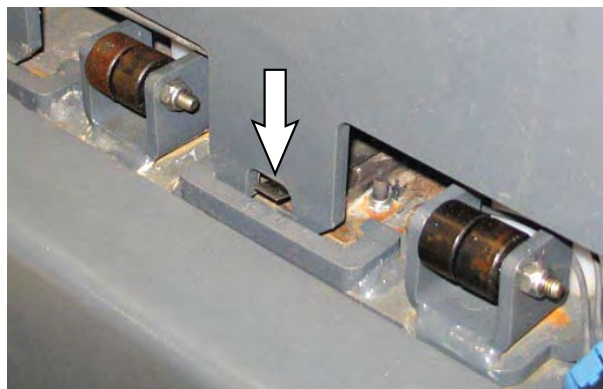
4. Irrota akun tukilevy koneesta.



5. Aseta akkukärry akkutilan lähelle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Koneen huollon aikana: Pidä kaikki metalliesineet kaukana akuista. Käytä sähköä johtamatonta akunirrotuslaitetta. Käytä nostolaitetta ja riittävää apua, kun nostat akkuja. Akun saavat asentaa vain koulutuksen saaneet työntekijät. Noudata akun irrottamisesta annettuja turvallisuusohjeita.

6. Vedä akku koneesta akkukärrylle.
7. Asenna uusi akku akkutilaan.
8. Laita akun tukilevy paikoilleen. Tukilevyn pitää painaa kytkin täysin alas kytkettyyn asentoon. Kone ei toimi, jos kytkin ei kytke.

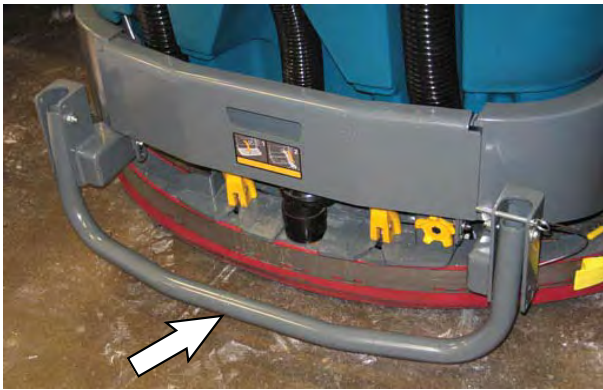


9. Sulje akkutilan sivukansi ja yläkansi.

KÄYTTÖ

TAKAVETOLASTAN SUOJUS (LISÄVARUSTE)

Takavetolastan suojus suojaa vetolastaa vaurioilta.



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



PERUUTUSHÄLYTYKSEN ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ (LISÄVARUSTE)

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Noudata toimipaikan omia peruutushälytyksiä koskevia ohjeita laitetta käytettäessä.

Peruutushälytyksen äänenvoimakkuutta voidaan säätää arvosta 85–102 dB(A). Äänenvoimakkuutta voidaan säätää irrottamalla peruutushälytyksen kansi ja kääntämällä äänenvoimakkuuden säätönuppia.

Äänenvoimakkuuden lisäys: Kierrä nuppia myötäpäivään.

Äänenvoimakkuuden pienentäminen: Käännä nuppia vastapäivään.



LAITTEEN VIANETSINTÄ

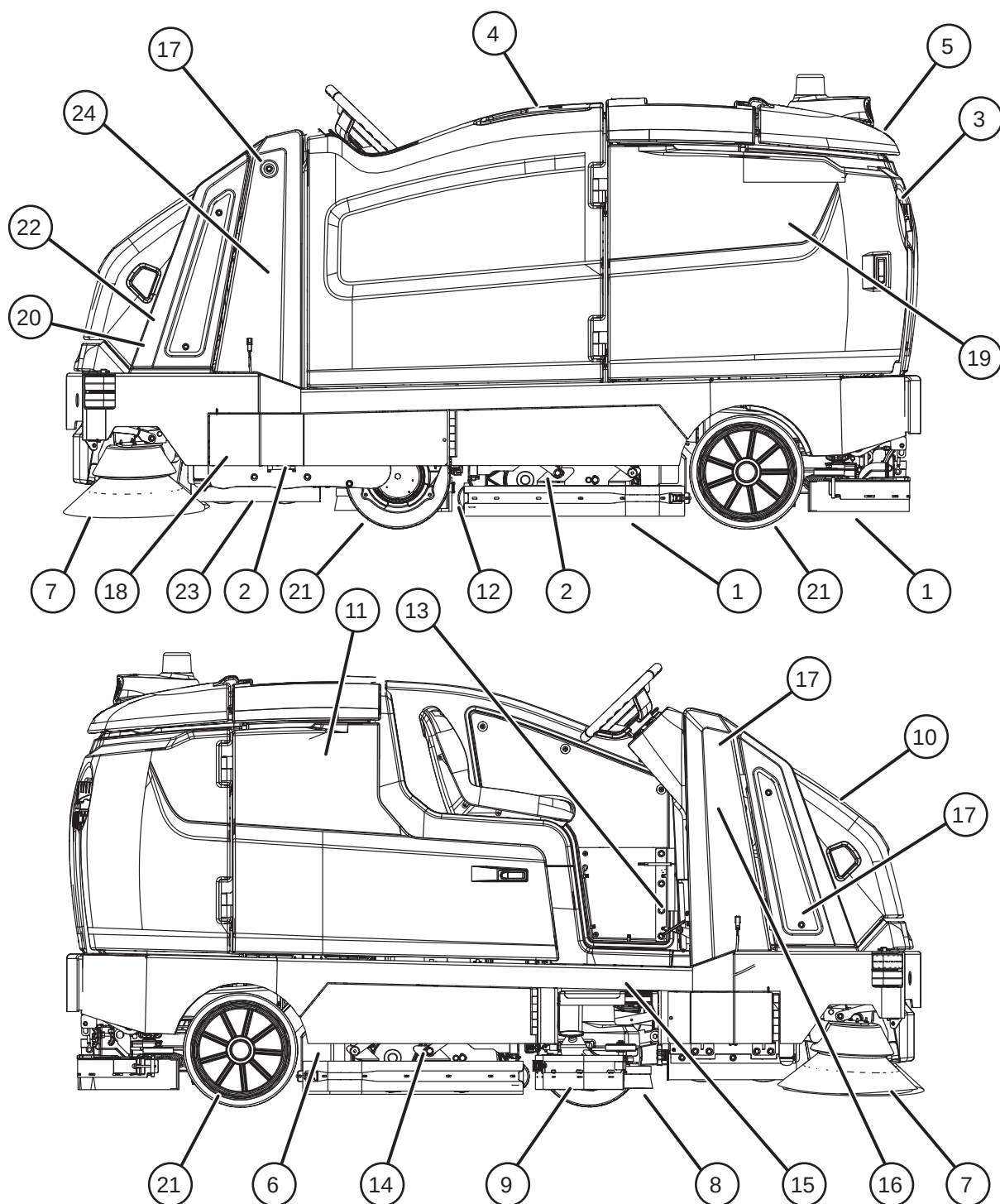
Ongelma	Syy	Korjaus
Kone ei käy	Hätäpysäytyspainiketta on painettu	Nollaa hätäpysäytyspainike
	Koneessa havaittu vika	Katso VIKAMERKKIVALOT tai VAROITUSKOODIT
	Akku purkautunut	Lataa akku
	Löysä(t) akkukaapeli(t)	Kiristä löysä(t) kaapeli(t)
	Akku on viallinen	Vaihda akku
	Väärä virta-avain	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön.
	Viallinen ohjauspöytä	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön.
Vesijälkiä - huono veden kuivatus	Kuluneet vetolastan lavat	Käännä vetolastan lavat ympäri tai vaihda uusiin
	Vetolasta säädetty väärin	Säädä vetolasta
	Vetolastamekanismi tukossa	Puhdista vetolastamekanismi
	Imuletku on irronnut	Kiristä imuletkun liitännät
	Imuletku vahingoittunut	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
	Talteenottosäiliön tiivisteet ovat rikki	Vaihda tiivisteet
Kuurauksen imutuuletin ei käynnisty	Keruusäiliö täynnä	Tyhjennä talteenottosäiliö
	Vaahto täyttää talteenottosäiliön	Tyhjennä keruusäiliö
		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 hankaustulos	Kuurausharjoihin on tarttunut jätettä	Poista roskat harjoista
	Väärää puhdistusainetta tai harjatyynejä on käytetty	Ota yhteys Tennantin edustajaan neuvoa varten
	Kuluneet hankausharjan tyynyt	Vaihda hankausharjat/tyynyt
	Harjan paine on liian kova	Vähennä hankausharjojen harjapainetta
	Epätasainen harjan paine	Pane hankauspää vaakasuoraan
	Jätekaukalo on täynnä	Tyhjennä jätekaukalo
	Putkihankauspään harjan kiilahihnat rikki	Vaihda hihnat
	Akun varaus alhainen	Lataa akkua, kunnes laturi kytkeytyy automaattisesti pois päältä

KÄYTTÖ

Ongelma	Syy	Korjaus
Liika pölyäminen	Harjojen helmat ja pölytiivisteet kuluneet, vahingoittuneet tai säädetty väärin	Vaihda uusiin tai säädä harjojen helmat ja/tai harjojen tiivisteet
	Suppilon pölysuodatin tukkeutunut	Tärisytä ja/tai vaihda pölysuodatin
	Lakaisun imutuulettimen tiiviste vahingoittunut	Vaihda imutuulettimen tiiviste
	Lakaisun imutuuletin ei toimi	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön.
	Thermo Sentry (suppilon lämpötilan valvonta) lauennut	Anna lämpövahdin jäähtyä
	Lakaisun imutuulettimen	Kytke imupuhallin päälle
	Perma-Filter-suodin tukossa	Puhdista Perma-Filter-suodin
Huono lakaisuteho	Kuluneet harjakset	Vaihda harjat uusiin
	Roskia pääharjan käyttökoneistossa	Poista roskat pääharjan käyttökoneistosta
	Pää- ja/tai sivuharjan käyttökoneisto ei toimi	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön.
	Suppilo täynnä	Tyhjennä suppilo
	Suppilon laipan helmat kuluneet tai vahingoittuneet	Vaihda laipan helmat uusiin
	Väärä lakaisuharja	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön.
Lyhentynyt käyttöaika	Akku ei ole täysin ladattu	Lataa akkua, kunnes laturi kytkeytyy automaattisesti pois päältä
	Akku viallinen	Vaihda akku
	Akut kaipaavat huoltoa	Katso <i>AKUT</i> kohdasta <i>HUOLTO</i>
	Viallinen akkulaturi	Vaihda akkulaturi uuteen
ES-järjestelmä ei toimi	<i>ES-painike</i> poissa päältä	Kytke <i>ES-painike</i> päälle
	Säiliön ES-anturi likainen tai väärässä asennossa	Puhdista anturi tai korjaa sen asento
	Tukkeutunut ES-pumpun suodatin	Tukkeutunut ES-pumpun suodatin
	Talteenottosäiliön vesimäärä liian alhainen	Täytä talteenottosäiliö suurin piirtein puoliväliin
	Liuossäiliön vesimäärä liian alhainen	Täytä liuossäiliö.
Lakaisu- tai hankaustoiminnot eivät kytkeydy päälle	Suppilo on ylhäällä	Laske suppilo täysin alas
	Tulipalo suppilossa	Sammuta kone. Sammuta tulipalo. Hälytä tarvittaessa pelastushenkilökunta.
	Keruusäiliö täynnä	Paina kuurauksen imutuuletin-/vetolastapainiketta käynnistääksesi minuutin kestoisen tehostetun vedenkeräystilan. Tyhjennä keruusäiliö. ES-mallit: Aktivoi ES-järjestelmä vian estämiseksi.

Ongelma	Syy	Korjaus
ec-H2O Malli: Varoitus- ja vikavallo vilkkuu punaisena	Kivennäisainekertymä moduulissa	Huuhtele moduuli (Katso ec-H2O- MODUULIN HUUHTELU)
ec-H2O Malli: Varoitus- ja vikavallo palaa jatkuvasti punaishena	Moduuli on tukossa	Ota yhteyttä Tennant-huoltohenkilöstöön.
	Viallinen liuospumppu	Vaihda liuospumppu

HUOLTO



HUOLTOTAULUKKO

Alla olevassa taulukossa on esitetty kustakin toimenpiteestä vastuussa oleva henkilö.

O = Käyttäjä.

T = Koulutettu henkilökunta.

HUOMAA: Tarkista menettelyt, joissa on merkintä (■) ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen.

Huoltoväli	Vastuussa oleva henkilö	Tunnus	Kuvaus	Toimenpide	Voiteluaine/- neste	Huolto-kohtien numerot
Päivittäin	O	22	Hydraulinestesäiliö	Tarkista hydraulinesteen taso	HYDO	1
	O	1	Sivu- ja takavetolastat	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia. Tarkista jousto.	-	4
	O	2	Ensisijaiset harjat ja tyynyt	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	2
	O	3	Talteenottosäiliö	Puhdista säiliö ja yläanturi ja tarkista kannen tiiviste	-	1
	O	4	Liuossäiliö	Säiliön kannen tiivisteet	-	1
	O	3	Vain ES-koneet: Talteenottosäiliö	Puhdista säiliö ja tasoanturi	-	2
	O	4	Vain ES-koneet: Liuossäiliö	Puhdista säiliö ja tasoanturi	-	1
	O	5	Imupuhaltimen tulosuodatin, siivilä ja jätekaukalo	Tyhjennä	-	1
	O	6	Ainoastaan lieriöharjat: Jätekaukalo	Tyhjennä	-	1
	O	7	Lakaiseva(t) sivuharja(t)	Tarkista vahingoittumisen, kulumisen ja tarttuneiden jätteiden varalta	-	1 (2)
	O	8	Hankaava sivuharja	Tarkista vahingoittumisen, kulumisen ja tarttuneiden jätteiden varalta	-	1
	O	9	Hankaavan sivuharjan lasta	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	1
	O	10	Suppilon pölysuodatin	Puhdista ravistamalla	-	1
Viikoittain	T	11	Akun kennot	Tarkista elektrolyyttitaso	T.v.	Useita
50 tuntia	T	1	Sivu- ja takavetolastat	Tarkista tasaisuus	-	4
	O	1	Pääharjat (lieriöharjat)	Käännä harjat edestä taakse	-	2
	O	12	Kuurauspään helmat (levy)	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	2
	O	23	Lakaisuhelmat	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	4
	O	7	Lakaiseva(t) sivuharja(t)	Tarkista harjauskuvio	-	2

VOITELUAINE/-NESTE

DW - Tislattu vesi

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

GL - Vaihteistoöljy SAE 90

HYDO - **Tennant True** premium -hydraulineste tai vastaava

HUOMAA: Erittäin pölyisissä oloissa tiheämpi huoltoväli saattaa olla tarpeen.

HUOLTO

Alla olevassa taulukossa on esitetty kustakin toimenpiteestä vastuussa oleva henkilö.

O = Käyttäjä.

T = Koulutettu henkilökunta.

HUOMAA: Tarkista menettelyt, joissa on merkintä (■) ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen.

Huoltoväli	Vastuussa oleva henkilö	Tunnus	Kuvaus	Toimenpide	Voiteluaine/-neste	Huolto-kohtien numerot
100 tuntia	T	11	Akkujen vedenlisäysjärjestelmä (lisävaruste)	Tarkista letkut ja liitännät, ettei niissä ole vaurioita tai kulumia	-	Useita
	T	10	Suppilon tiivisteet	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	2
	T	10	Suppilo	Puhdista suppilo, pölysuodin sekä Perma-Filter-suodin		1
200 tuntia	T	13	Jarrut	Tarkista säädöt	-	1
	T	11	Akkujen liittimet ja kaapelit	Tarkista ja puhdista	-	Useita
	T	14	Lieriöharjan vetohihnat	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	2
	T	18	Lakaisuharjan vetohihnat	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	2
	T	15	Ajopyörän nivel	Voitele	SPL	1
	T	15	Ohjausketju	Voitele, tarkista kireys, tarkista vauriot ja kulumat	VÖ	1
		16	Ohjauslaitteen ketju	Voitele, tarkista kireys, tarkista vauriot ja kulumat	VÖ	1
	T	24	Suppilon ketjut	Voitele, tarkista kireys, tarkista vauriot ja kulumat	VÖ	2
	T	17	Suppilon nostovarren saranat	Voitele	SPL	3
500 tuntia	T	19	Hankaimen imutuulettimen moottori(t)	Tarkista moottorin hiiliharjat	-	1 (2)
	O	21	Renkaat	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	3
	T	24	Suppilon ketjut	■ Tarkista kireys.	-	2
800 tuntia	T	22	Hydrauliletkut	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia.	-	Useita
1 000 tuntia	T	7	Lakaiseva sivuharja moottorit	Tarkista moottorin harjat (tarkista 100 tunnin välein 1000 tunnin alkutarkastuksen jälkeen)	-	2
	T	8	Hankaavan sivuharjan moottori	Tarkista moottorin harjat (tarkista 100 tunnin välein 1000 tunnin alkutarkastuksen jälkeen)	-	1
2 400 tuntia	T	22	Hydraulinestesäiliö	Vaihda hydraulineste	HYDÖ	1

VOITELUAINE/-NESTE

DW - Tislattu vesi

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

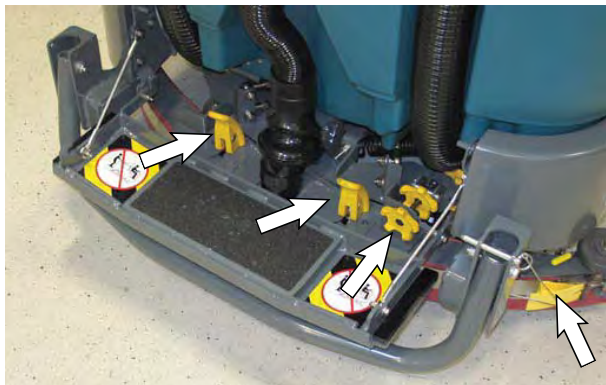
GL - Vaihteistoöljy SAE 90

HYDO - **Tennant True** premium -hydraulineste tai vastaava

HUOMAA: Erittäin pölyisissä oloissa tiheämpi huoltoväli saattaa olla tarpeen.

KELTAISET KOSKETUSKOHDAT

Tässä koneessa on helpot huoltokohteet on merkitty keltaisella. Näissä huoltotöissä ei tarvita mitään työkaluja.



VOITELU

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

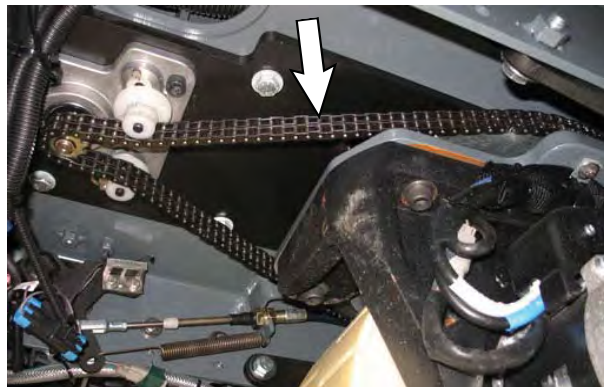
Ohjausketju

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



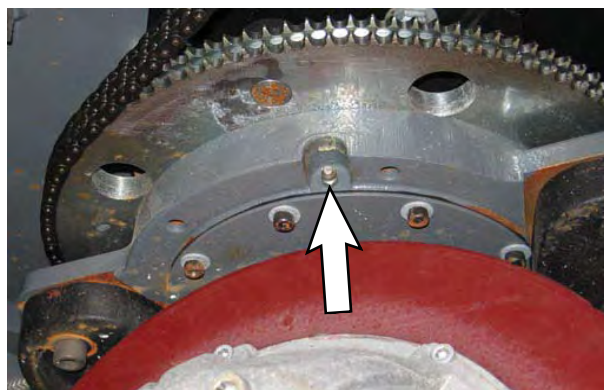
OHJAUSLAITTEEN KETJU

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



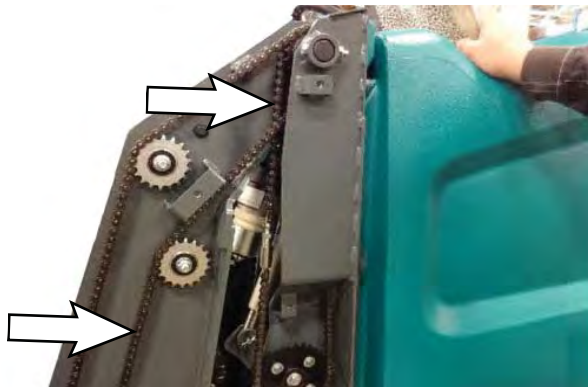
AJOPYÖRÄN NIVEL

Ajopyörän nivel sijaitsee suoraan ajopyörän yläpuolella. Voitele ajopyörän nivel 200 käyttötunnin välein.



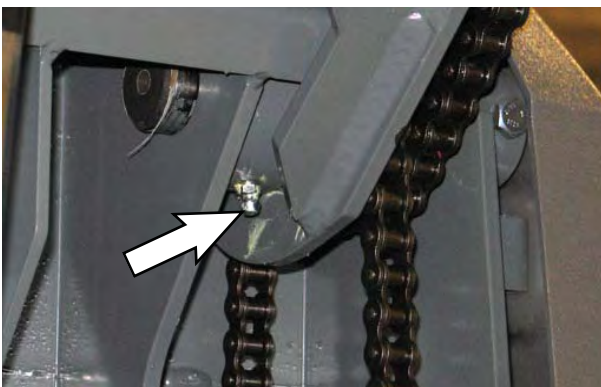
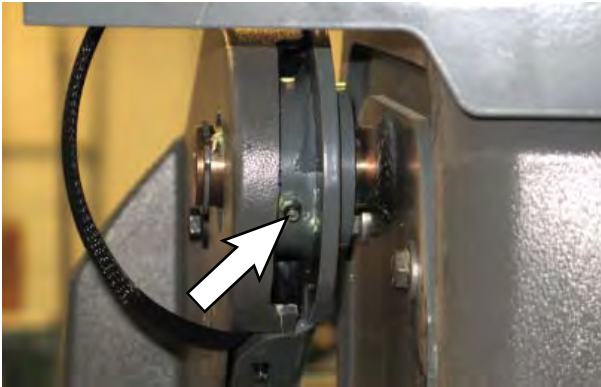
SUPPILON KETJUT

Suppilon ketjut sijaitsevat laitteen vasemmalla puolella. Tarkista vaurioiden ja kulumien varalta ja voitele ohjausketju 200 tunnin välein.



SUPPILON NOSTOVARREN SARANAT

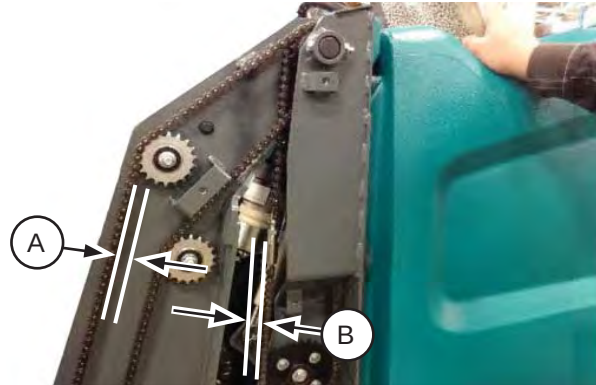
Voitele suppilon nostovarren saranat 200 käyttötunnin välein.



SUPPILON KETJUT

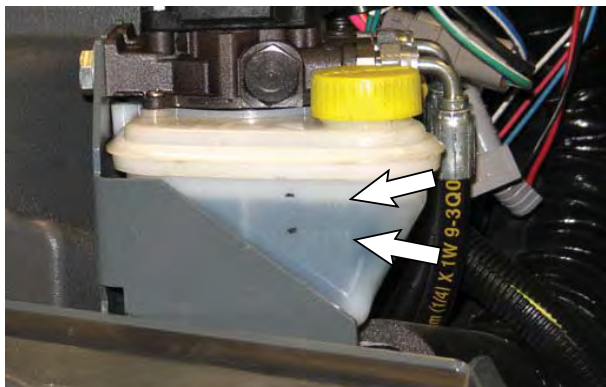
Suppilon ketjut sijaitsevat laitteen vasemmalla puolella. Ketjun kireys tulee tarkistaa 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen ja sen jälkeen 500 käyttötunnin välein.

Kun suppilo on laskettuna: pidemmän varren ketjun (A) ei tulisi liikkua enempää kuin 25 mm ja lyhyemmän kamanaketjun (B) ei tulisi liikkua enempää kuin 12 mm.



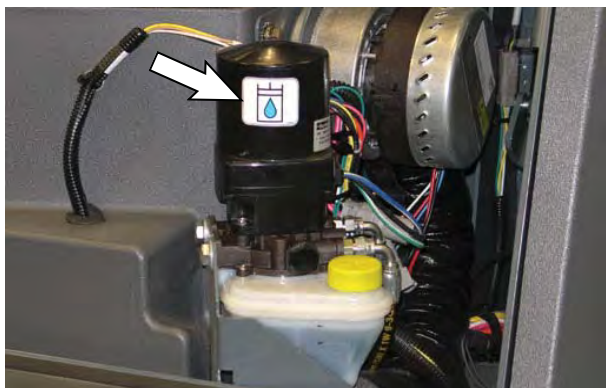
HYDRAULIIKKA

Tarkista hydraulinesteen taso käyttölämpötilassa päivittäin. Hydraulinesteen tason tulisi olla hydraulisäiliössä olevien MIN- ja MAX-merkintöjen välissä. Suppilon on oltava alhaalla, kun tarkistat hydraulineestetason.



HUOMAA! Älä täytä hydraulinestesäiliötä liian täyteen tai käytä konetta, jos säiliössä on vähäinen määrä hydraulineestetä. Hydrauliikka voi vahingoittua.

Tyhjennä hydraulinestesäiliö ja täytä uudella **TennantTrue** premium -hydraulinesteellä 2400 käyttötunnin välein.



HYDRAULINESTE

TennantTrue premium -hydraulineste (Extended Life)		
Osa Numero	Kapasiteetti	ISO-viskositeetti-indeksi (VI)
1057707	3,8 l	ISO 32 VI 163 tai korkeampi
1057708	19 l	

Jos käytät muuta hydraulinestettä, varmista, että sen ominaisuudet vastaavat Tennant-hydraulinesteiden ominaisuuksia. Korvaavan nesteen käyttö saattaa nopeuttaa hydrauliosien ennenaikaista kulumista.

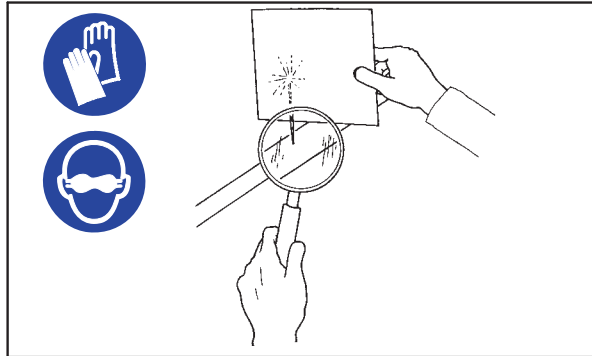
HUOMAA! Hydraulineste voitelee hydrauliiikan komponentit. Jos likaa tai muita epäpuhtauksia pääsee hydraulijärjestelmän sisälle, seurauksena voi olla toimintahäiriöitä, nopeampi kuluminen ja vahingoittuminen.

HYDRAULILETKUT

Tarkista hydrauliletkujen kuluneisuus ja vioittuneisuus 800 käyttötunnin välein.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat konetta, etsi paineenalaisen hydraulinesteen vuotokohtat kartongin avulla.

Korkeapaineisen nesteen vuotaminen pienestä reiästä voi olla lähes näkymätöntä, mutta aiheuttaa vakavia vammoja.



00002

Jos vuotanut hydraulineste johtaa loukkaantumiseen, mene välittömästi lääkäriin. Mikäli asianmukaista lääkärinhoitoa ei anneta heti, seurauksena saattaa olla vakava tulehtuminen tai reaktio.

Jos havaitset nestevuodon, ota yhteyttä koneen mekaanikkoon tai esimieheesi.

AKKU



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

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

- Älä jätä akkuja pitkäksi aikaa osittain purkautuneeseen tilaan.
- Lataa akut vain hyvin tuuletetussa paikassa, johon ei keräännä kaasua. Latauspaikan lämpötila saa olla korkeintaan 27 °C.
- Pidä tavanomaisten liiyyakkujen elektrolyyttitaso oikeana. Tarkista elektrolyyttitaso kerran viikossa.

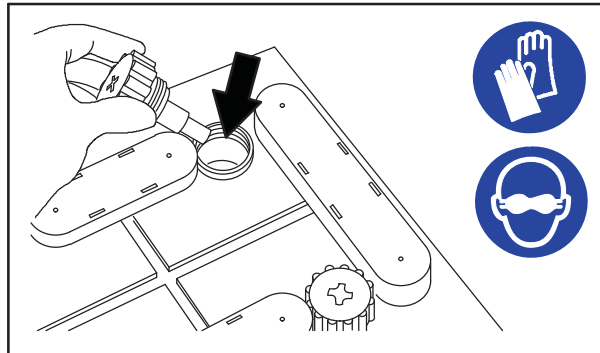
Seuraavia vaiheita ei tule ottaa huomioon, mikäli suoritetaan tilaisuuslatausta (katso osio **TILAISUUSLATAUS**).

- Älä lataa akkuja useammin kuin kerran päivässä, ja lataa akut vasta kun konetta on käytetty ainakin 15 minuuttia.
- Anna laturin ladata akun täyteen, ennen kuin käytät konetta.

ELEKTROLYYTIN TASON TARKASTUS

Liijyakut vaativat alla kuvatun rutiinihuollon. Tarkista akkujen elektrolyyttitaso kerran viikossa.

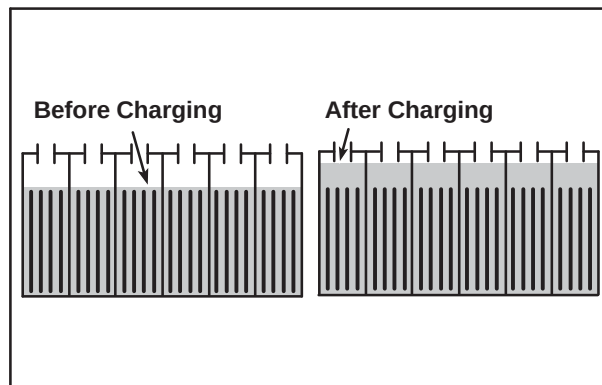
HUOMAA: Älä tarkista elektrolyytin tasoa, jos koneessa on akkujen vedenlisäysjärjestelmä. Siirry kohtaan **AKKUJEN VEDENLISÄYSJÄRJESTELMÄ (LISÄVARUSTE)**.



08247

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

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. Lataamisen jälkeen akkuihin voi lisätä tislattua vettä niin, että elektrolyytin pinta on noin 3 mm tarkistusputkien alapuolella.



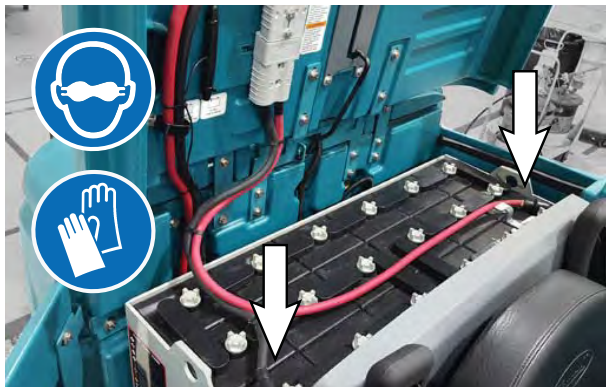
HUOMAA: Varmista, että akkujen kannet ovat paikoillaan latauksen aikana. Akkujen latauksen jälkeen voi tuntua rikin hajua. Se on normaalia.

HUOLTOVAPAAT AKUT

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

KYTKENTÖJEN TARKASTUS/PUHDISTUS

Tarkista akun liitännät ja puhdistaa akkujen pinta, liitännät ja kaapelikengät vahvalla natriumkarbonaattiliuoksella 200 käyttötunnin välein. Vaihda kuluneet ja vioittuneet johtimet. Älä avaa kennojen tulppia, kun puhdistat akkuja.



AKKUJEN LATAAMINEN

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

HUOMAA: Käytä akkujen vahingoittumisen estämiseksi ja mahdollisimman pitkän käyttöiän takaamiseksi latauslaitetta, jonka teho vastaa akkujen tehoa.

HUOMAA: Älä suorita vakioakuille tilaisuuslatausta, sillä se saattaa lyhentää akun ikää.

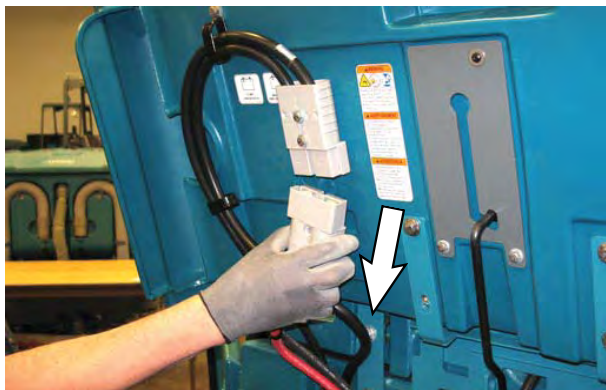
1. Aja kone vaakasuoralle, kuivalle alustalle hyvin tuuletettuun tilaan.
2. Pysäytä kone ja katkaise virta.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

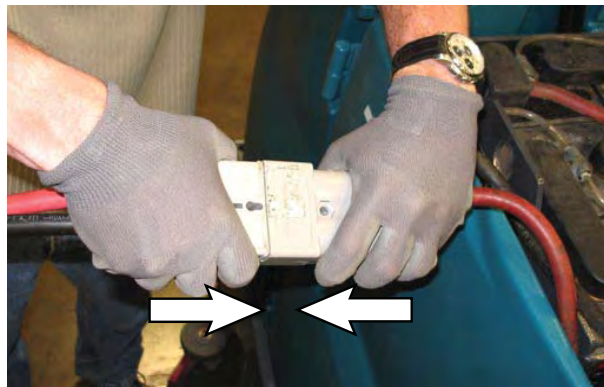
3. Nosta akkutilan kansi auki ja aseta tuki paikoilleen.

HUOMAA: Varmista ennen lataamista, että akkujen elektrolyyttitaso on oikea. Katso ELEKTROLYYTIN TASON TARKASTUS.

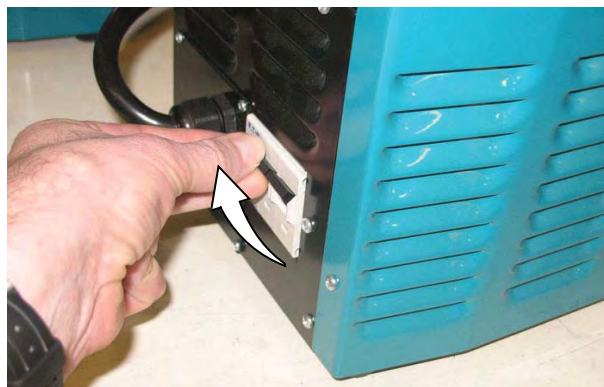
4. Liitä laturin vaihtovirtajohto (AC) oikein maadoitettuun pistorasiaan.
5. Irrota akkukaapeli koneen liitännästä.



6. Kytke laturin liitin akkukaapeliin.



7. Käynnistä akun laturi tarvittaessa.



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

HUOMAA: Jos annetaan laturin vikakoodeja, kun akku on kytketty laturiin, vikakoodit näkyvät laturin näytön alareunassa. Vikakoodit selitetään laturin käyttöohjeessa.

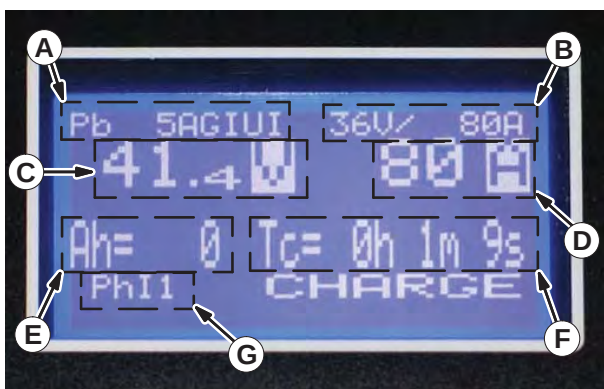


HUOLTO

8. Tarkkaile laturin näyttöä. Näytössä lukee CHARGE, kun akku latautuu. Tämä on laturin oletusnäyttö.



Laturin näyttö:

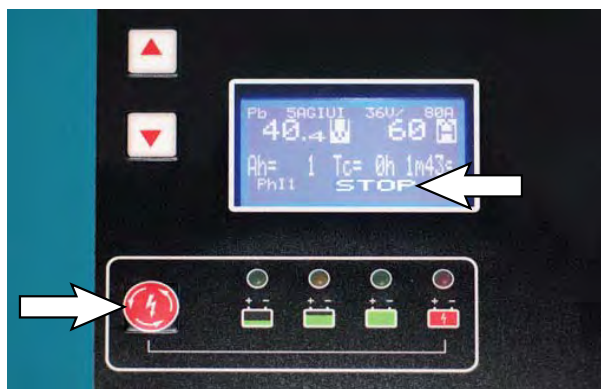


- A. Latausprofiilin numero
- B. Laturin teho (voltit ja virta)
- C. Akun jännite (V)
- D. Laturin virta (ampeirit)
- E. Ladatut ampeeritunnit
- F. Latausaika (tuntia / minuuttia / sekuntia)
- G. Latausvaihe (vaihe 1 / vaihe 2 / vaihe 3)

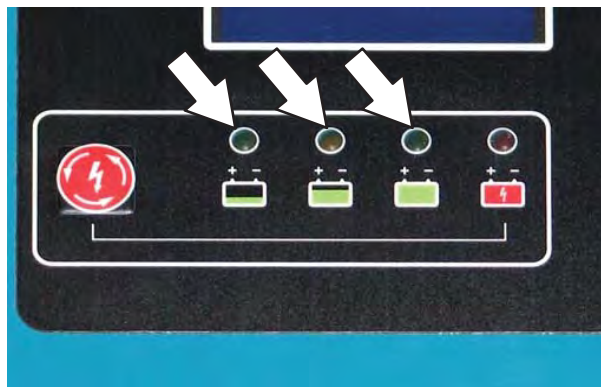
9. Siirry tarvittaessa nuolinäppäimillä muihin näyttöihin. Vahvasta valinta painamalla laturin stop / start / enter -painiketta. Laturi palaa oletusnäyttöön. Katso lisätietoja valmistajan käyttöohjeesta.



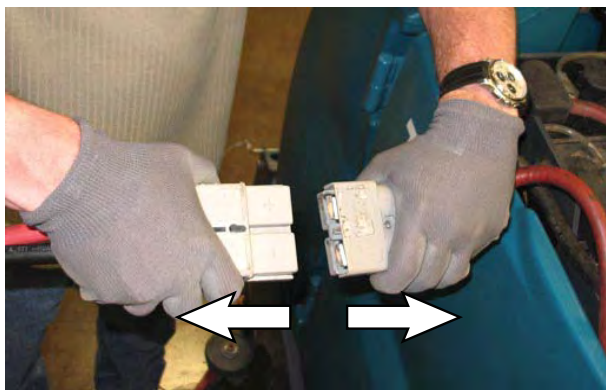
HUOMAA: Jos laturin kaapeli pitää irrottaa akusta, ennen kuin se on ladattu täyteen, lopeta lataus painamalla stop / start / enter -painiketta. Varmista, että näytössä lukee STOP ja että latauksen lopetuksen punainen merkkivalo palaa, ennen kuin irrotat latauskaapelin.



10. Vihreät lataustilanteen merkkivalot syttyvät vasemmalta oikealle akun latautuessa. Kun akku on ladattu täyteen, näytössä lukee COMPLETE, kaikki lataustilanteen merkkivalot palavat ja Tennant-laturi lopettaa latauksen.



11. Kun akut ovat latautuneet kokonaan, irrota laturin liitin akun kaapeliliittimestä.



12. Liitä akkuliitin takaisin koneen liitäntään.

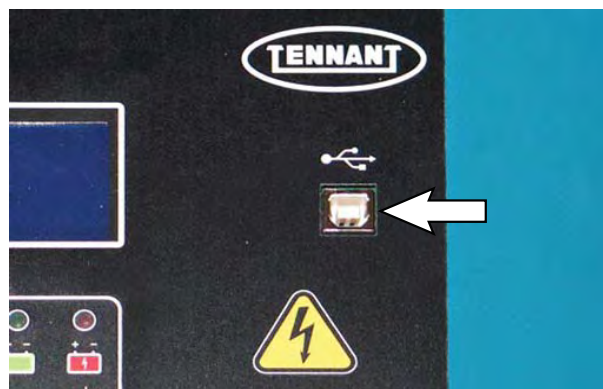


TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun konetta huolletaan, älä irrota erillisen laturin tasavirtajohtoa koneen pistokkeesta, kun laturi on toiminnassa. Se voi aiheuttaa valokaaren. Jos lataus pitää keskeyttää latauksen aikana, irrota ensin verkkojohto pistorasiasta.

13. Sulje akkutilan kansi.

AKUN LATURIN USB-PORTTI

Laturin USB-liitäntä on sitä varten, että valtuutettu huolto voi kytkeä huoltotietokoneen laturiin. **Älä** kytke matkapuhelimia tai muita luvattomia elektronisia laitteita laturin USB-liitäntään. **Älä** kytke mitään USB-liitäntään akkua ladattaessa.



TILAIUUSLATAUS (LISÄVARUSTE)

Tilaisuuslatausta käytetään pidentämään laitteen käyttöaikaa ja tuottavuutta laittamalla akut lataukseen lounas- tai muiden taukojen aikana, vuorojen välissä tai milloin tahansa, kun tulee "tilaisuus" ladata.

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

HUOMAA: Laitteen tulee olla varustettu sellaisella akulla, jolle tilaisuuslataus voidaan suorittaa. Älä suorita vakioakuille tilaisuuslatausta, sillä se saattaa lyhentää akun ikää.

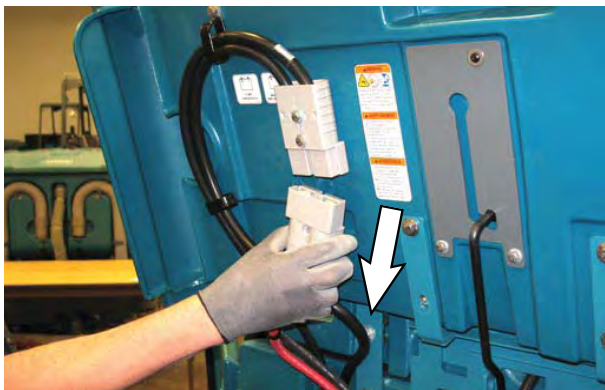
1. Aja kone vaakasuoralle, kuivalle alustalle hyvin tuuletettuun tilaan.
2. Pysäytä kone ja katkaise virta.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

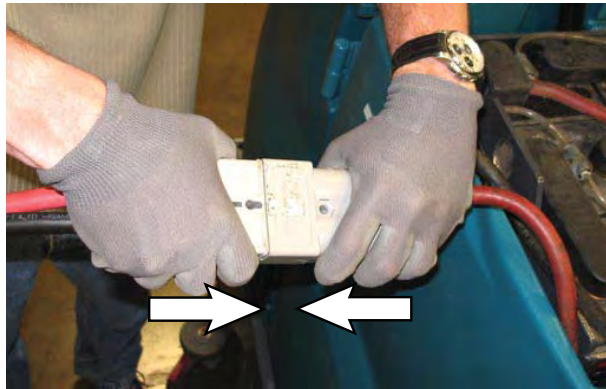
3. Nosta akkutilan kansi auki ja aseta tuki paikoilleen.

HUOMAA: Varmista ennen lataamista, että akkujen elektrolyyttitaso on oikea. Katso ELEKTROLYYTIN TASON TARKASTUS.

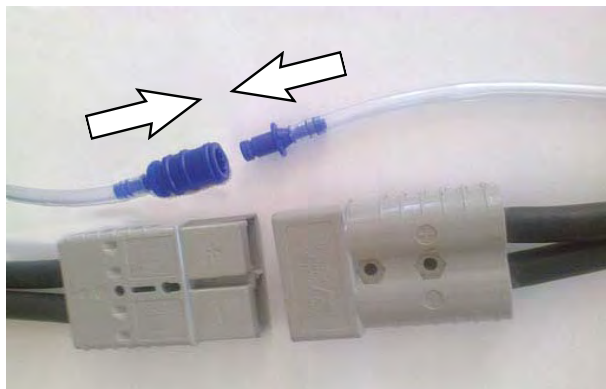
4. Irrota akkukaapeli koneen liitännästä.



5. Kytke laturin liitin akkukaapeliin.



6. Kiinnitä akun laturin ilmaetkuliittimet.

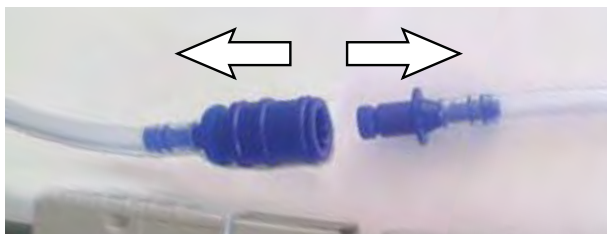
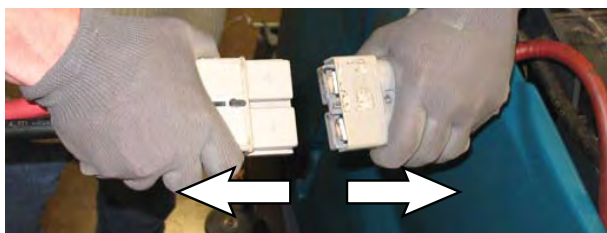


7. Akku tilaisuusladataan tauon aikana.
8. Kun olet valmis käyttämään laitetta uudestaan, pysäytä laturi painamalla laturin pysäytä/käynnistä-painiketta (stop/start).



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun konetta huolletaan, älä irrota erillisen laturin tasavirtajohtoa koneen pistokkeesta, kun laturi on toiminnassa. Se voi aiheuttaa valokaaren. Mikäli laturi täytyy pysäyttää latauksen aikana, pysäytä se painamalla laturissa olevaa pysäytä/käynnistä-painiketta (stop/start).

9. Irrota laturi ja ilmaletkun liittimet.



10. Liitä akkuliitin takaisin koneen liitäntään.



11. Sulje akkutilan kansi.

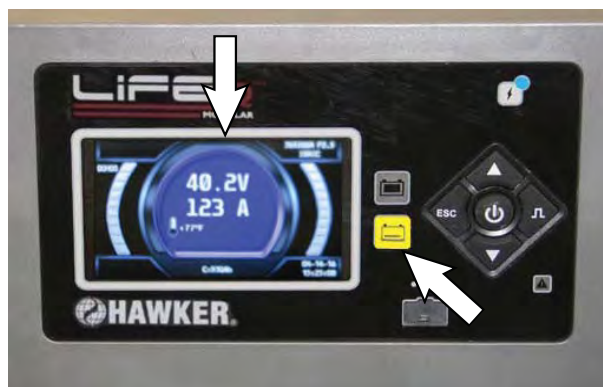
VIIKOITTAINEN TASAPAINOTUSLATAUS

Tilaisuuslaturi on ohjelmoitu suorittamaan automaattisesti täysi tasapainotuslataus määrätyn viikoittaisin välein.

TÄRKEÄÄ: Viikoittainen tasapainotuslataus tulee suorittaa loppuun kokonaisuudessaan. Mikäli tasapainotuslataus keskeytetään, sen tulee antaa suorittaa lataus loppuun seuraavan kerran, kun tasapainotuslataus aloitetaan. Muussa tapauksessa tasapainotuslataus saattaa vahingoittaa akkua tai lyhentää huomattavasti sen ikää.

HUOMAA: Sunnuntai on oletusarvoinen päivä, jolloin laturi suorittaa akulle täyden tasapainotuslatauksen. Oletuspäivä voidaan tarvittaessa vaihtaa joksikin toiseksi päiväksi. Ottamalla yhteyttä Tennantin huoltoedustajaan saat neuvoja oletuspäivän vaihtamiseen.

Anna laturin suorittaa tasapainotuslataus täysin loppuun. Keltainen latauksen merkkivalo palaa ja latauksen tila näkyy graafisella näytöllä.



Kun akun tasapainotuslataus on valmis, keltainen latauksen merkkivalo sammuu ja vihreä, latauksen päättymisestä ilmoittava merkkivalo syttyy.



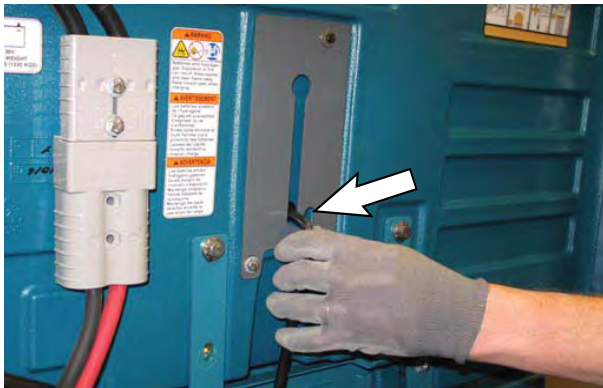
AKKUJEN VEDENLISÄYSJÄRJESTELMÄ (LISÄVARUSTE)

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

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

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

1. Nosta akkutilan kansi auki ja aseta tuki paikoilleen.

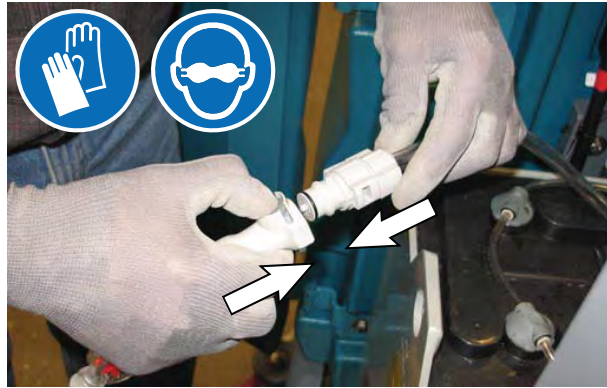


2. Lataa akut kokonaan ennen akkujen vedenlisäysjärjestelmän käyttämistä. Älä lisää akkuihin vettä ennen lataamista. Elektrolyytti laajenee ja voi vuotaa yli latauksen aikana. Katso kohtaa AKKUJEN LATAAMINEN.
3. Kytke akkujen vedenlisäysjärjestelmän letku vedensyöttöön.

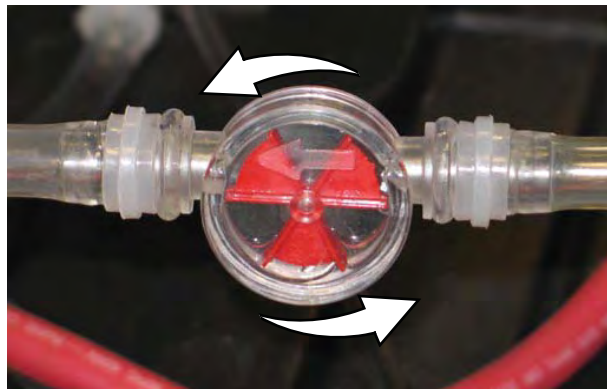
HUOMAA: Veden laatu on tärkeää akun pitkän käyttöiän takaamiseksi. Käytä aina vettä, joka täyttää valmistajan vaatimukset.

HUOMAA: Vedensyötön akkujen vedenlisäysjärjestelmään pitää olla aina 7,57 l/min tai enemmän. Tarkista vedensyötön paine huuhtelulaitteella. Katso lisätietoja valmistajan käyttöohjeesta.

4. Kytke akkujen vedenlisäysjärjestelmän letku akkujen täyttöletkuun.



5. Avaa vedensyöttö. Virtausilmaisim pyörii. Ilmaisim lakkaa pyörimästä, kun akut ovat täynnä.



6. Irrota akkujen vedenlisäysjärjestelmän letku vedensyöttöletkusta.
7. Sulje vedensyöttö.
8. Kun vettä on lisätty, laita vedenlisäysjärjestelmän letku talteen säilytyspaikkaansa myöhempää tarvetta varten.

AUTOMAATTIVAROKKEET, SULAKKEET JA RELEET

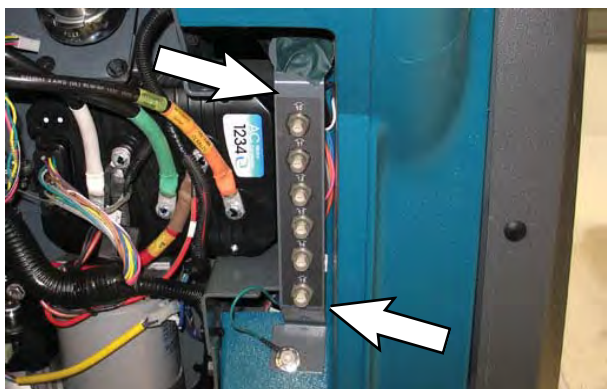
AUTOMAATTIVAROKKEET

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

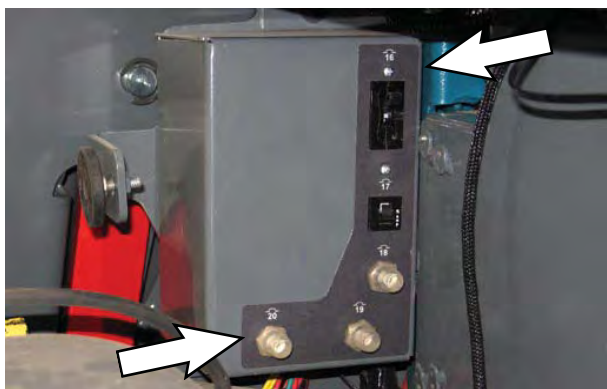
Automaattivarokkeet 1–9 sijaitsevat istuimen alla akkutilan sivukannen takana.



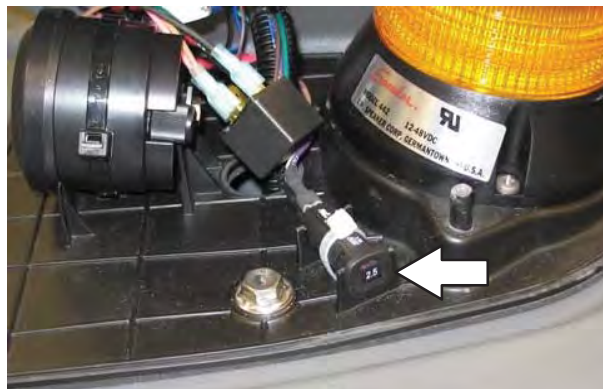
Automaattivarokkeet 10–15 sijaitsevat ohjauskotelon paneelin takana.



Automaattisulakkeet 16–20 ovat suppilo-osastossa.



Automaattivaroke 21 sijaitsee keräyssäiliön päälle asennetun valinnaisen valokokoonpanon sisällä.



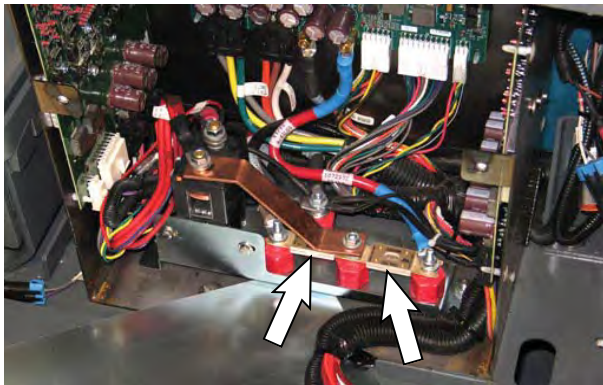
Jos automaattivarokkeen laukaisseen ylikuormituksen syy on yhä jäljellä, automaattivaroke estää virran kulun, kunnes vika on korjattu.

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

Automaattivaroke	Arvo	Suojattu virtapiiri
AS1	60 A	Vedenkeräysmoduuli
AS2	-	Ei käytössä
AS3	35 A	Sivuharjahankainmoduuli (Lisävaruste)
AS4	2,5 A	Virtalukko
AS5	2,5 A	Vedenkeräysmoduuli
AS6	2,5 A	Kuurausmoduuli
AS7	2,5 A	Sivuharjahankainmoduuli (Lisävaruste)
AS8	2,5 A	ec-H2O-virtamoduuli (lisävaruste)
AS9	2,5 A	ec-H2O-pumppumoduuli (lisävaruste)
AS10	15 A	Suihkutussuutin (lisävaruste)
AS11	15 A	Valot (lisävaruste)
AS12	2,5 A	Valot (lisävaruste)
AS13	2,5 A	Majakka yläsuojuksen päällä (lisävaruste)
AS14	2,5 A	Majakka talteenottosäiliön kannen päällä (lisävaruste) (Lisävaruste)
AS15	30 A	Ohjaustehostin (lisävaruste)
AS16	60 A	Nostinmoduuli
AS17	15 A	Lakaisumoduuli
AS18	40 A	Lakaisuimuri 1
AS19	40 A	Lakaisuimuri 2
AS20	40 A	Kuivaimuri (lisävaruste)
AS21	2,5 A	Hälytys / vilkkuva valo (lisävaruste)

SULAKKEET

Sulakkeet ovat kertosuojalaitteita, ja ne on suunniteltu pysäyttämään virran kulun oikosulun sattuessa. Älä koskaan käytä sulakkeita, joiden arvo on ohjeissa ilmoitettua suurempi.



Sulakkeet sijaitsevat kotelossa automaattivarokepaneelin takana.

Sulake	Arvo	Suojattu virtapiiri
Sulake-1	150 A	Ajo
Sulake-2	100 A	Kuurausmoduulin virta
Sulake-3	2 A	Telemetriikka (inline, lisävaruste)
Sulake-4	150 A	Lakaisu (inline)

RELEET

Releet ovat sähkökytkimiä, jotka avautuvat ja sulkeutuvat toisen sähköpiirin ohjauksesta. Releet pystyvät ohjaamaan ohjauspiirin virtoja suurempia virtoja. Releet sijaitsevat kotelossa automaattivarokepaneelin takana.

Sulakkeet ja hallitut virtapiirit näkyvät alla olevassa taulukossa.

Rele	Arvo	Hallittu virtapiiri
M1	36 VDC, 200 A	Pääkontaktori
M2	36 VDC, 5 A	Peruutushälytin/-valo (lisävaruste)
M3	36 VDC, 100 A	Lisälinjakontaktori
M4	36 VDC, 200 A	Lakaisukontaktori

SÄHKÖMOOTTORIT

Imutuulettimen moottorin hiiliharjat on tarkistettava 500 käyttötunnin välein. Pääharjamoottorin ja sivuharjamoottorin hiiliharjat on tarkistettava ensimmäisten 1 000 käyttötunnin jälkeen ja sitten 100 tunnin välein. Katso hiiliharjojen tarkastusvälit alla olevasta taulukosta.

Hiiliharjojen tarkastus	Tunnit
Sivuharjamoottorit - lakaisu (lisävaruste)	1 000*
Sivuharjamoottori - hankaus (lisävaruste)	1 000*
Hankausimurin moottori	500

**Tarkasta hiiliharjat 100 tunnin välein ensimmäisen 1 000 tunnin vaihdon jälkeen.*

SUPPILON PÖLYSUODIN / PERMA-FILTER-SUODIN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisonajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

SUPPILON PÖLYSUODATTIMEN IRROTTAMINEN TAI VAIHTAMINEN

Ravista pölysuodatinta jokaisen työvuoron lopussa ja ennen kuin irrotat suodattimen koneesta. Tarkista ja puhdista suodatin 100 käyttötunnin välein. Vaihda vahingoittunut suodatin.

HUOMAA: Puhdista suodatin useammin, jos konetta käytetään hyvin pölyisissä olosuhteissa.

1. Irrota suppilon kansi.



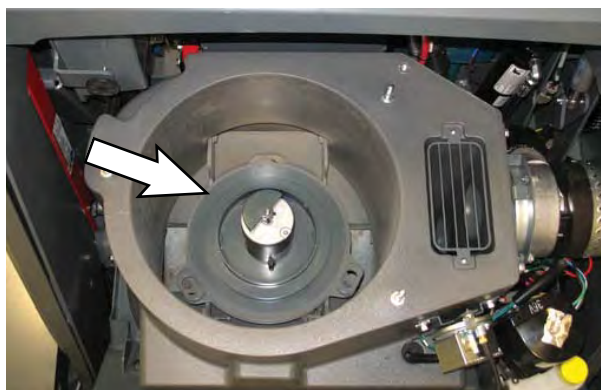
2. Poista pölysuodattimen kansi.



3. Irrota pölysuodatin suppilosta.



4. Puhdista pölysuodatin tai heitä se roskeen. Katso **PÖLYSUODATTIMEN PUHDISTUS**.
5. Puhdista pöly ja roskat pölysuodattimen levyiltä.



6. Asenna pölysuodatin takaisin paikalleen.
7. Asenna pölysuodattimen kansi takaisin paikalleen.
8. Laita suppilon kansi takaisin paikoilleen.

SUPPILON PÖLYSUOTIMEN PUHDISTAMINEN

Puhdista pölysuodatin käyttämällä jotakin seuraavista menetelmistä:

RAVISTAMINEN - Paina suodattimen ravistimen kytkintä.

KOPUTTAMINEN - Koputa suodatinta varovasti tasaisella pinnalla. **Älä vahingoita suodattimen reunoja.** Suodatin ei tiivistä kunnolla jos suodattimen reunat ovat vahingoittuneet.



ILMA - Käytä aina suojalaseja käyttäessäsi paineilmaa. Puhalla ilmaa ulospäin suodattimen keskiosan läpi. Älä koskaan käytä yli 550 kPa:n (80 psi) ilmanpainetta 3 mm pienemmällä suuttimella äläkä koskaan 50 mm lähempänä suodatinta.



LÄMPÖTILAN VALVONTA - THERMO SENTRY

Thermo Sentry -lämpötilanvalvonta, joka sijaitsee suppilon sisällä, tuntee suppilosta ylös nousevan ilman lämpötilan. Jos suppilossa on tulipalo, Thermo Sentry pysäyttää imutuulettimen ja keskeyttää ilman virtauksen. Thermo Sentry nollautuu automaattisesti jäähtyttyään.

PERMA-FILTER-SUOTIMEN TARKISTUS/PUHDISTUS

Tarkista ja puhdista suodatin 100 käyttötunnin välein.

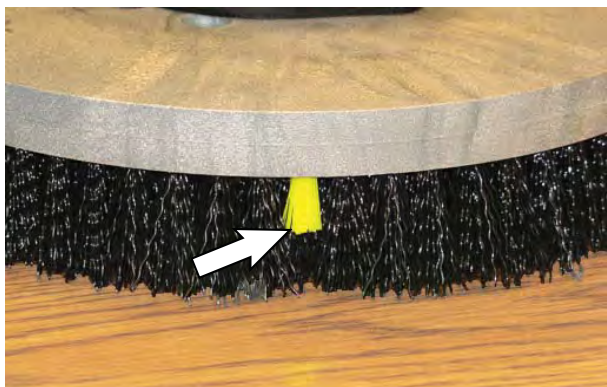


ENSISIJAISET HANKAUSHARJAT

Kone voidaan varustaa joko levy- tai lieriöhankausharjoilla. Tarkista päivittäin, ettei hankausharjoihin 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 puhdistu tehokkaasti. Harjat tulee vaihtaa, kun ne eivät enää puhdistu tehokkaasti tai kun harjakset ovat kuluneet keltaiseen merkkiin asti.



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

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

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

HANKAAVIEN LEVYHARJOJEN TAI TYYNYELEMENTTtien VAIHTAMINEN

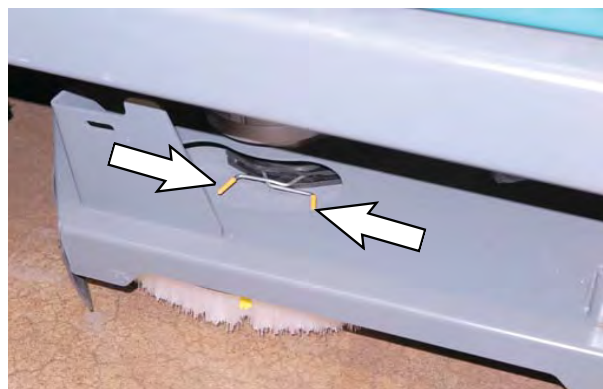
1. Nosta hankauspäättä.
2. Sammuta kone.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

3. Avaa pääharjan ovi ja sivuveltolastan tuen ovi.



4. Käännä harjaa, kunnes jousen kahvat näkyvät.

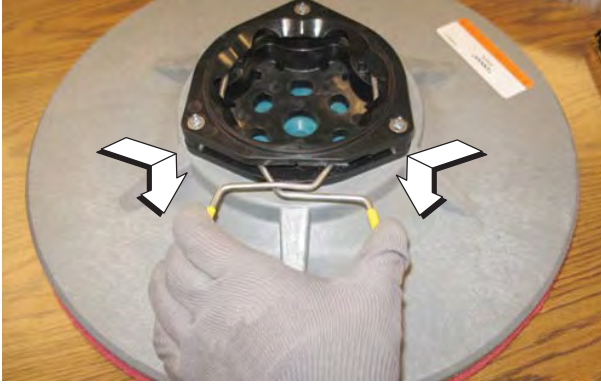


5. Purista jousen kahvoja ja anna harjan pudota lattialle. Irrota harja hankauspään alta.



HUOLTO

6. Aseta harjajousi avoimena uudelle harjalle, jotta asennus olisi helpompaa.



7. Paina uusi harja hankauspään alle, kohdista harjan käyttöpyörän istukka harjan käyttöpyörän napaan ja nosta harja harjan käyttöpyörän navan päälle.



8. Varmista, että harja on asennettu kunnolla harjan käyttöpyörän napaan.
9. Sulje ja lukitse vetolastan tuen ovi ja sulje pääharjan ovi.
10. Toista sama muille harjoille.

KUURAUSTYÖNYJEN VAIHTAMINEN

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



3. Irrota hankaustyyny tyynyn ohjaimesta.



4. Käänä tai vaihda hankaustyyny. Keskitä hankaustyyny tyynyn ohjaimen ja asenna keskuslevy takaisin paikalleen lukitaksesi tyynyn ohjaimen.
5. Asenna tyynyn ohjain takaisin koneeseen.

HANKAAVAT LIERIÖHARJAT

Pyöritä harjoja edestä taakse 50 käyttötunnin välein.

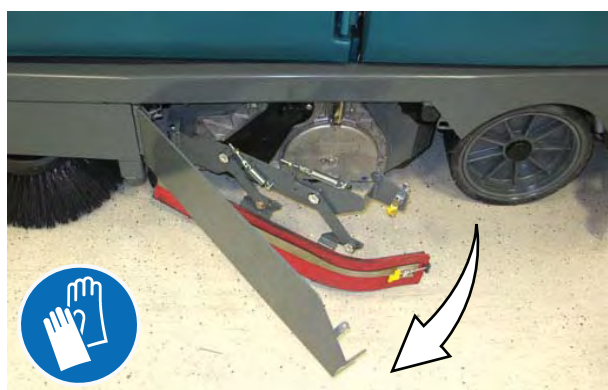
Vaihda harjat, kun ne eivät enää puhdistu tehokkaasti.

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

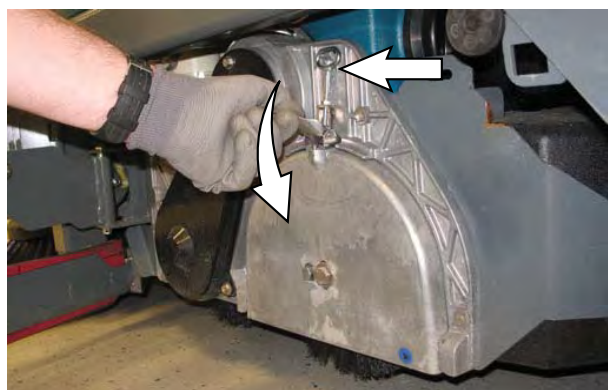
HANKAAVIEN LIERIÖHARJOJEN VAIHTAMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

1. Avaa pääharjan ovi ja sivuvetolastan tuen ovi.



2. Nosta välityslevyn kiinnikekahvaa ja irrota pidätysrenas välityslevyn koukusta.



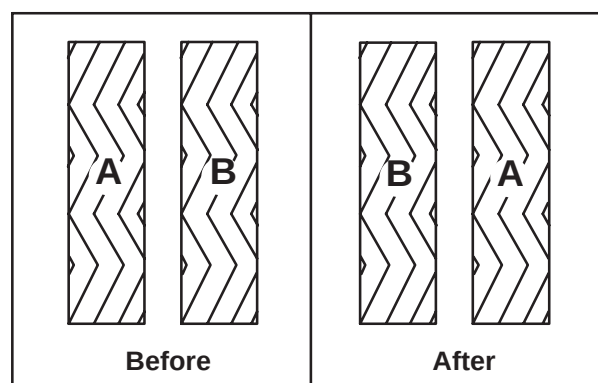
3. Irrota välipyörän laatta hankauspäästä.



4. Irrota harja hankauspäästä.



5. Aseta harja siten, että kaksirivinen pääty on hankauspään aukkoa kohti. Ohjaa uusi harja käyttöpyörän napaan.
6. Jos harjat käännetään, kierrätä ne aina edestä taakse niin, että ne kuluvat tasaisesti. Niitä voidaan kääntää myös päittäin.



7. Työnnä välipyörän levy hankauspäähän.



8. Kiinnitä levy paikalleen välityslevyn pitimellä.

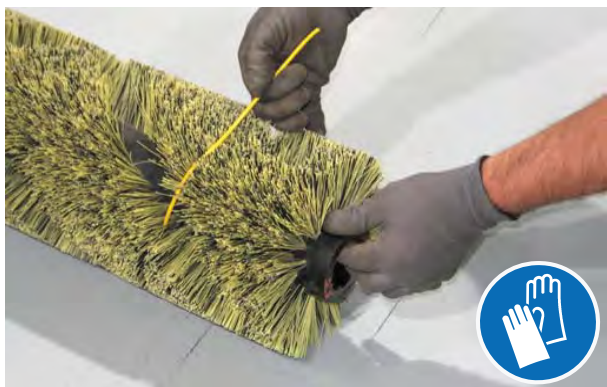


*HUOMAA: Älä vaihda vasenta ja oikeaa välilevyä.
Muuten ammattilaisen pitää säätää harjat uudelleen.*

9. Sulje ja lukitse vetolastan tuen ovi ja sulje
pääharjan ovi.
10. Toista tämä hankauspään toisella puolella
olevalle harjalle.

PÄÄLAKAISUHARJAT

Tarkista harja päivittäin kulumien ja vaurioiden varalta. Poista kaikki pääharjaan, pääharjan käyttönapaan tai pääharjan välilevyn napaan takertuneet narut ja rautalangan pätkät.



Käännä harja 50 käyttötunnin välein toisin päin harjan käyttöiän maksimoimiseksi ja parhaan lakaisutuloksen saamiseksi. Katso kohtaa PÄÄHARJAN VAIHTAMINEN TAI KÄÄNTÄMINEN.

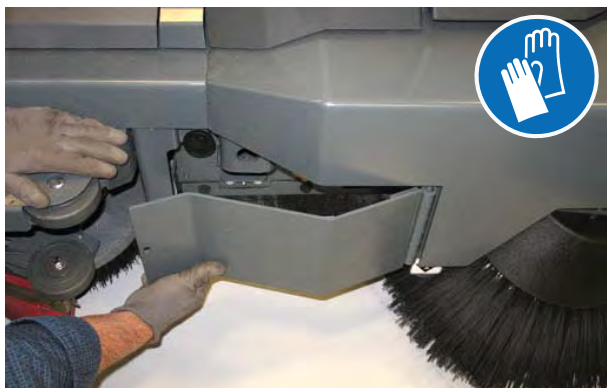
Vaihda harjat, kun ne eivät enää puhdistu tehokkaasti.

PÄÄLAKAISUHARJAN VAIHTAMINEN

1. Nosta ensisijainen lakaisuharja ja sammuta laite.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

2. Avaa ensisijaisen lakaisuharjan osaston luukku.



3. Irrota nuppi sekä ensisijaisten lakaisuharjojen välilevy.



4. Vedä pääharja ulos pääharjalokerosta.



5. Vaihda tai pyöritä harjaa päästä päähän.
6. Liu'uta harja harjalokeroon käyttötulppaan asti.
7. Asenna ensisijaisten lakaisevien harjojen välilevy uudestaan.
8. Sulje ensisijaisen lakaisevan harjan osaston luukku.

SIVUHARJA(T)

Tarkista sivuharja(t) päivittäin kulumien ja vaurioiden varalta. Poista sivuharjoihin tai sivuharjojen käyttönäpöihin takertuneet narut ja rautalangan pätkät.

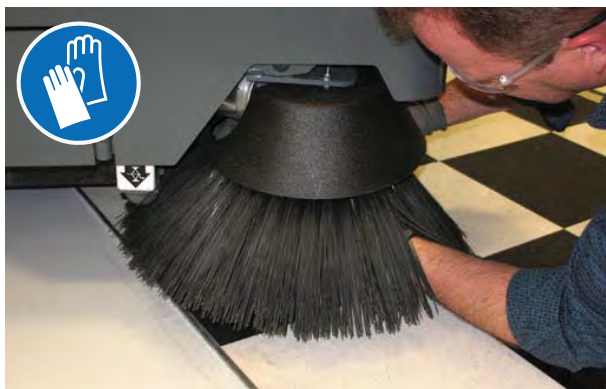
LAKAISUSIVUHARJAN VAIHTAMINEN

Vaihda harjat, kun ne eivät enää puhdista tehokkaasti.

1. Nosta sivuharjayksikkö ylös ja katkaise koneen virta.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

2. Työnnä kätesi harjan keskelle ja vedän sokka irti navasta pitäen harjan ja aluslevyn napaa vasten.



3. Poista sivuharja ja aluslevy sivuharjayksikön alapuolelta.



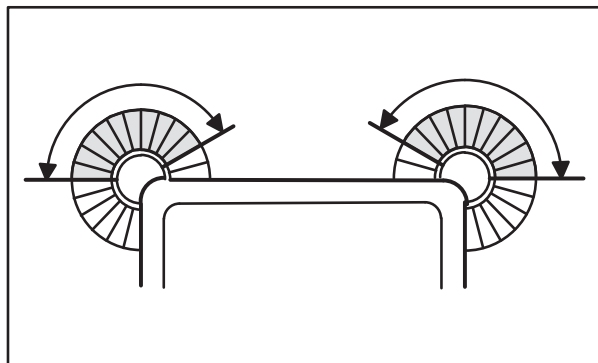
4. Aseta sivuharja sivuharjaryhmän alle ja aseta pidättimen kanava yhdensuuntaisesti sivuharjakeskittimen pidätinnastan kanssa.



5. Nosta sivuharja, pidätin sekä pesuri sivuharjakeskittimelle ja asenna sokkanaula uudestaan keskittimeen.

LAKAISEVIEN SIVUHARJOJEN SÄÄTÖ

Tarkista sivuharjan kuvio 50 käyttötunnin välein. Harjojen ollessa liikkeessä oikean sivuharjan harjasten tulisi koskettaa lattiaa kello 10:n ja kello 3:n välissä ja vasemman sivuharjan harjasten tulisi koskettaa lattiaa kello 9:n ja kello 2:n välissä.



350327

LAKAISEVAN SIVUHARJAN SÄÄTÖ -
VAKIOPANEELI

1. Käännä koneen virta päälle.
2. Paina ja pidä alhaalla *lakaisevien sivuharjojen* painiketta, kunnes sivuharjojen korkeuden säädön näkymä ilmaantuu LCD-näyttöön.



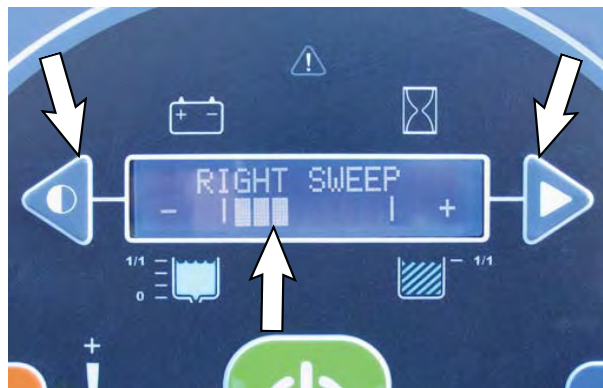
HUOMAA: Kontrastinsäätö- ja määrittystilapainikkeita käytetään sivuharjan korkeuden valintaan ja säätöön.

3. Valinta suoritetaan painamalla halutun lakaisevan sivuharjan painiketta. Valittu sivuharja laskeutuu ja pyörii.



4. Tarkkaile harjauskuviota

5. Harja nostetaan painamalla vasenta (-) painiketta ja se lasketaan painamalla oikeanpuoleista (+) painiketta. Näin saavutat oikeanlaisen harjauskuvion. Ilmaisinpalkit kasvavat sitä mukaa, kun harja laskeutuu.



6. Tallenna asetus ja palaa sivuharjan säädön tekstikehotukseen painamalla *lakaisevan sivuharjan* painiketta.
7. Säädä toinen lakaiseva sivuharja toistamalla edelliset ohjeet.
8. Tarkista harjauskuviot uudestaan. Säädä harjan korkeutta tarvittaessa.

HUOMAA: Ota yhteyttä Tennantin huoltoedustajaan, mikäli lakaisevien sivuharjojen säädön jälkeen harjat tekevät litteää kuviota (täysi ympyrä).

LAKAISEVAN SIVUHARJAN SÄÄTÖ - PRO-PANEL

1. Käännä koneen virta päälle.
2. Paina ja pidä alhaalla *lakaisevien sivuharjojen painiketta*, kunnes sivuharjojen korkeuden säädön näkymä ilmaantuu näyttöön.



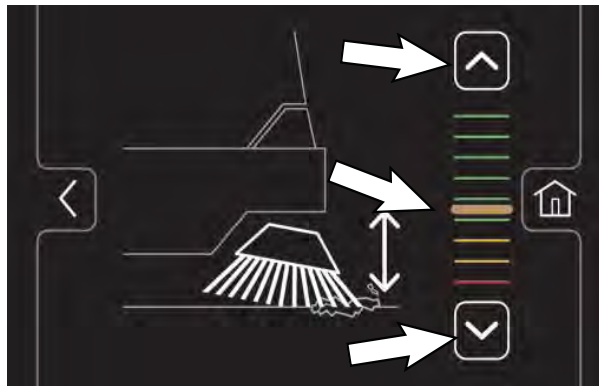
3. Paina painiketta.



4. Säättö suoritetaan painamalla halutun lakaisevan sivuharjan painiketta. Valittu harja laskeutuu ja pyörii.



5. Tarkkaile harjauskuviota.
6. Harja nostetaan painamalla ylös-painiketta ja se lasketaan painamalla alas-painiketta. Näin saavutat oikeanlaisen harjauskuvion. Ilmaisin liikkuu ylös/alas osoittaen näin harjan korkeuden muutoksen.



Tallenna asetukset ja siirry takaisin pääkäyttönäkymään painamalla aloitusnäyttöpainiketta.



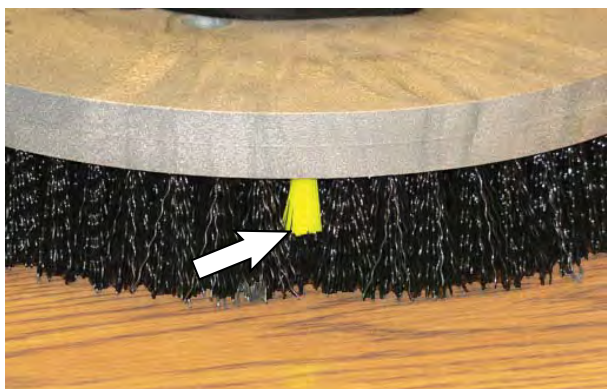
Voit palata edelliseen näkymään painamalla Takaisin-painiketta.

7. Voit palata "Valitse säädettävä puoli" -näkymään painamalla *Takaisin-painiketta*.
8. Sääda toinen lakaiseva sivuharja toistamalla edelliset ohjeet.
9. Tarkista harjauskuviot uudestaan. Sääda harjauspainetta tarvittaessa.

HUOMAA: Ota yhteyttä Tennantin huoltoedustajaan, mikäli lakaisevien sivuharjojen säädön jälkeen harjat tekevät litteää kuviota (täysi ympyrä).

KUURAUSSIVUHARJAN VAIHTAMINEN (LISÄVARUSTE)

Vaihda harjat tai tyynyt, kun ne eivät enää puhdistista tehokkaasti. Harjat tulee vaihtaa, kun ne eivät enää puhdistista tehokkaasti tai kun harjakset ovat kuluneet keltaiseen merkkiin asti.



1. Nosta sivuharjayksikkö ylös ja katkaise koneen virta.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

2. Irrota tarvittaessa hankaava sivuharjalastaryhmä. Näin pääset helpommin käsiksi hankaavaan sivuharjaan.



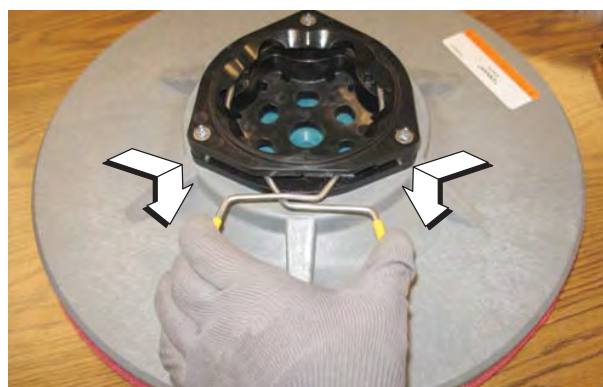
3. Purista jousen kahvoja ja anna sivuharjan pudota lattialle.



4. Poista sivuharja sivuharja-asetelman alapuolelta.



5. Aseta harjajousi avoimena uudelle harjalle, jotta asennus olisi helpompaa.



6. Aseta uusi harja sivuharja-kokoonpanon alle ja nosta sivuharja sivuharjan käyttönapaan, kunnes harja kiinnittyy napaan.
7. Asenna hankaava sivuharjalastaryhmä takaisin.

LASTAN 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.

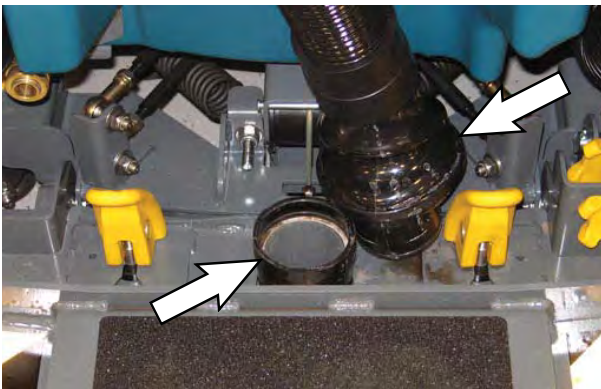
Vetolastojen jousto tulee tarkistaa päivittäin tai kun kuurataan erityyppistä lattiaa. Tarkista takavetolastan taipuisuus 50 käyttötunnin jälkeen.

TAKAVETOLASTAN LAPOJEN VAIHTAMINEN (TAI KÄÄNTÄMINEN)

1. Tarvittaessa laske *takapuskurin luukku/askelma* alas.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

2. Irrota imuletku takavetolastan imuletkusta.



3. Löysää molempia vetolastan kiinnityskahvoja.



4. Irrota takavetolastayksikkö koneesta.



5. Avaa takasalpa ja irrota salpa ja pidätin vetolastayksiköstä.



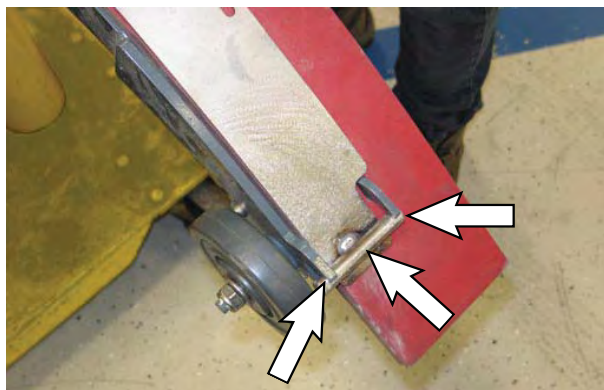
6. Irrota takalasta lastayksiköstä.



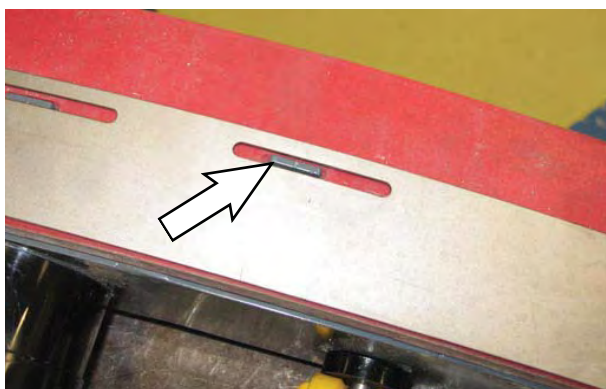
7. Asenna käännetty tai uusi takavetolastan lapa takavetolastayksikköön. Varmista, että vetolasta on hyvin kiinni jokaisessa takalastayksikön kielekkeessä.



8. Aseta pidättimen saranapää takalastayksikön koukkuihin.

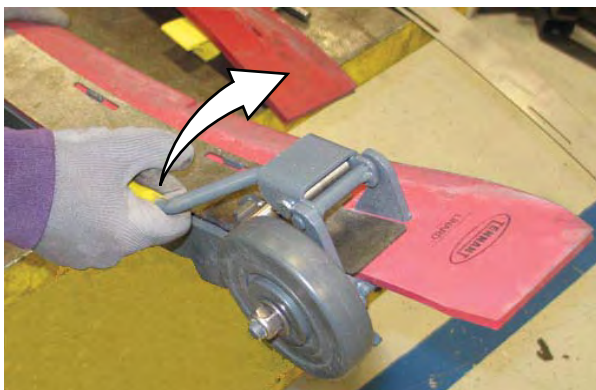


- Asenna pidätin ja loput vetolastayksiköstä, kohdista vetolastayksikön kielekkeet pidättimen loviin ja kiristä salpa vetolastayksikön toiseen päähän.



- Käännä takalastayksikkö ympäri niin, että pääset vetolastayksikön eteen.

- Avaa etusalpa ja irrota salpa ja pidätin vetolastayksiköstä.



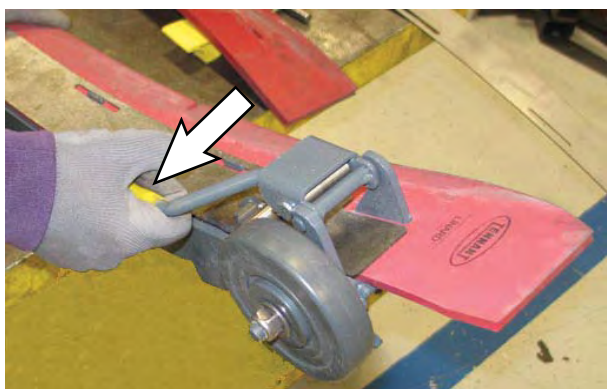
- Irrota etuvetolasta vetolastayksiköstä.



13. Asenna käännetty tai uusi vetolastan lapa vetolastayksikköön. Varmista, että vetolastan reiät ovat salvoissa.



14. Asenna etuvetolastan pidätin takalastayksikköön.



15. Asenna takavetolastayksikkö takaisin koneeseen.
16. Nosta *takapuskurin luukku/askelma* ylös, jos laskettiin alas takavetolastayksikköön käsiksi pääsemistä varten.

TAKALASTAN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN

Vetolastan korkeuden säätö takaa vetolastan lavan tasaisen kosketuksen kuurattavan pinnan kanssa.

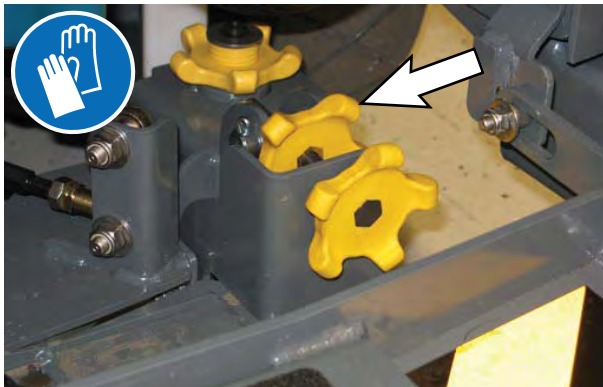
1. Laske vetolasta alas ja aja koneella useita metrejä (jalkaa) eteenpäin ja pysäytä kone hitaasti.
2. Tarkista vetolastan taipuisuus vetolastan lavan koko pituudelta.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

3. Laske *takapuskurin luukku/askelma* alas.
4. Jos taipuma ei ole sama lavan koko pituudelta, säädä sitä kääntämällä kallistuksen säätönuppia.

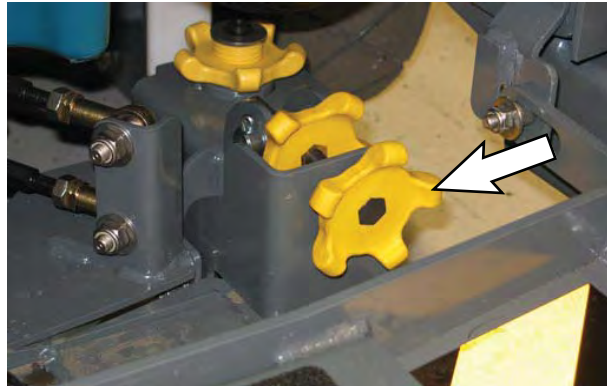
ÄLÄ irrota vetolastan imuletkua irti vetolastan kehyksestä, kun säädät vetolastan korkeutta.

5. Vetolastan korkeuden säätämiseksi löysää kallistuksen lukitusnuppia.



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

Lisää taipumaa vetolastan lavan päissä kääntämällä vetolastan kallistuksen säätönuppia myötäpäivään.



7. Kiristä kallistuksen lukitusnuppi.
8. Jos olet tehnyt sulkiin muutoksia, tarkista vetolastan pyyhinsulan taipuma ajamalla konetta eteenpäin vetolastan ollessa alhaalla.
9. Säädä vetolastan pyyhinsulan taipumaa tarvittaessa.
10. Nosta takapuskurin luukku / askelma ylös, kun takalasta on säädetty.

TAKAVETOLASTAN LAVAN TAIPUISUUDEN SÄÄTÄMINEN

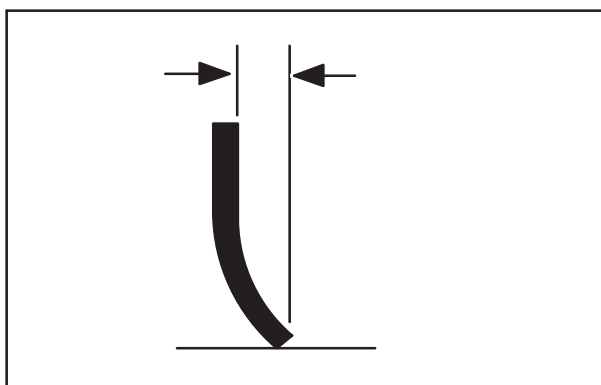
Taipuisuus tarkoittaa koko vetolastan lavan kierteisyyden määrää, kun kone liikkuu eteenpäin. Paras taipuisuusaste on silloin, kun vetolasta lakaisee lattian kuivaksi pienimmällä taipuisuudella.

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

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

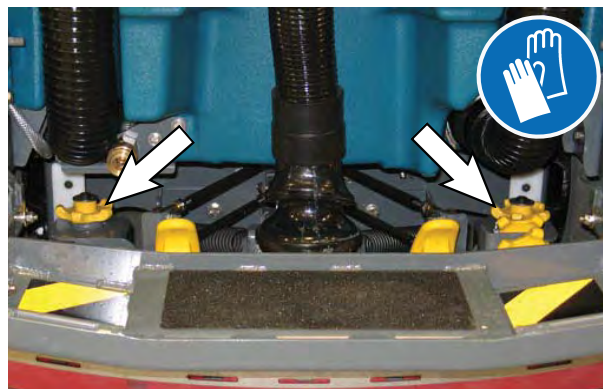
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytkä seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

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

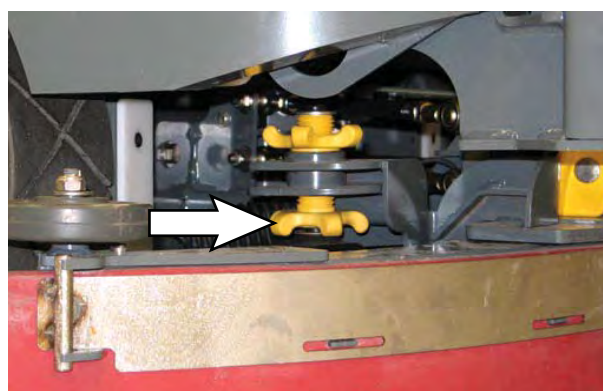


3. Laske takapuskurin luukku/askelma alas.

4. Löysää lukitusnupit koneen molemmilla puolilla vetolastan lavan kokonaistaipuman säätämiseksi.



5. Käännä säätönuppia myötäpäivään lisätäksesi taipumaa ja vastapäivään vähentääksesi taipumaa.



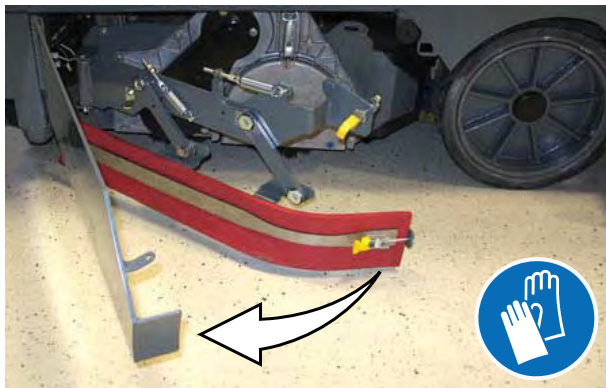
6. Kiristä lukitusnupit.
7. Aja taas konetta eteenpäin tarkistaaksesi vetolastan lavan taipuisuuden vielä kerran.
8. Säädä vetolastan pyyhinsulan taipumaa tarvittaessa.
9. Nosta takapuskurin luukku/askelma ylös, kun takalastan lavan taipuma on säädetty.

SIVUVETOLASTAN LAPOJEN VAIHTAMINEN TAI KÄÄNTÄMINEN

1. Nosta hankauspää tarvittaessa.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

2. Avaa pääharjan ovi ja sivuvetolastan tuen ovi.



3. Irrota kiinnityshihnan salpa sivuvetolastayksiköstä.



4. Irrota kiinnityshihna sivuvetolastayksiköstä.

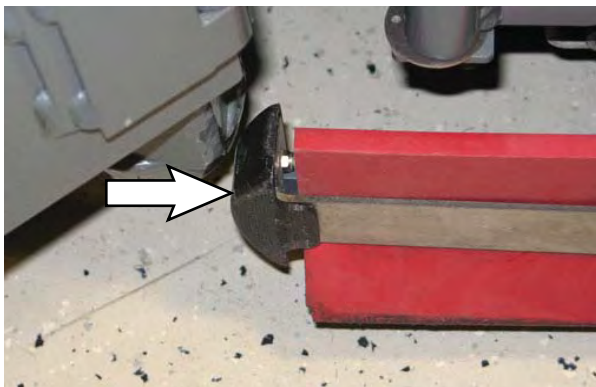


5. Irrota vetolastan lapa sivuvetolastayksiköstä.



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 hankauspään toisella puolella oleva sivuvetolasta samalla tavalla.

SIVUHARJAN VETOLASTAN LAPOJEN VAIHTAMINEN TAI KÄÄNTÄMINEN (LISÄVARUSTE)

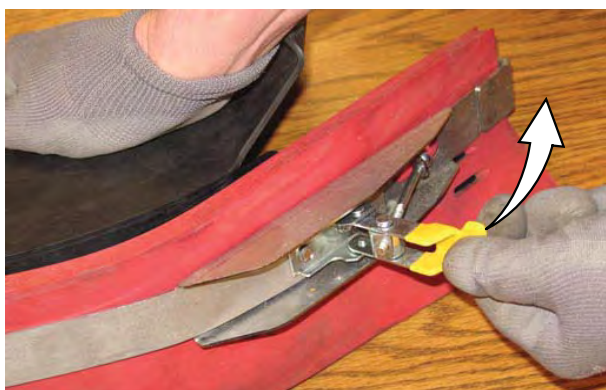
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

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

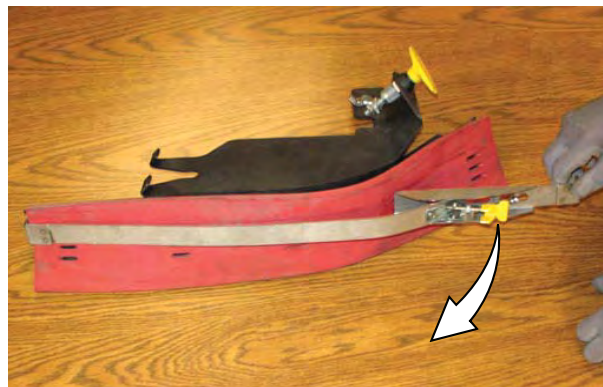
1. Löysää sivuharjan vetolastan kahvaa ja irrota vetolastayksikkö koneesta.



2. Avaa kiinnityshihnan salpa.



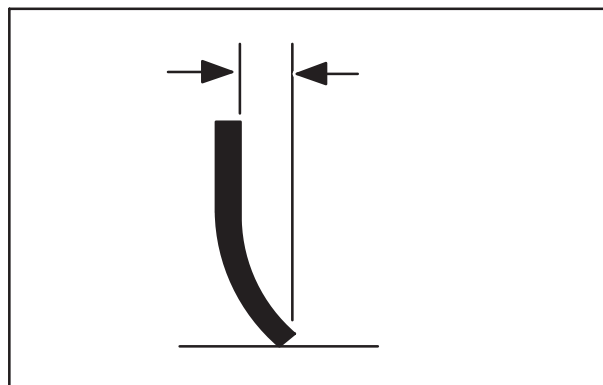
3. Irrota kiinnityshihna, vetolastan lavat ja välilevy vetolastan rungosta.



HUOMAA: tarkista, mitkä vetolastan urat on asennettu vetolastan runkoon ennen vetolastan irrottamista.



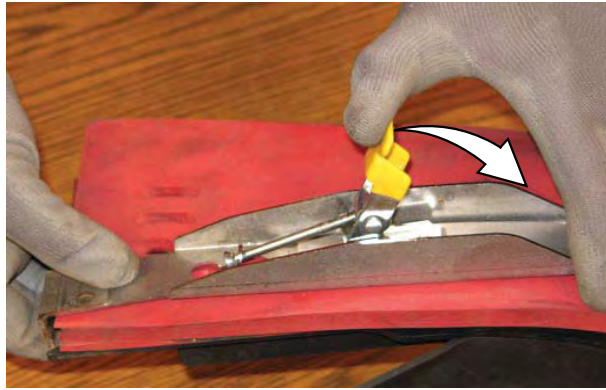
HUOMAA: vetolastan lavassa/lavoissa on lovet vetolastan lavan taipuman säätämistä varten. Asenna vetolastat niin, että taipuma on 12 mm, kun kuurataan pehmeitä lattioita ja 15 mm, kun kuurataan karkeita/kovia lattioita.



4. Asenna käännetty/uudet vetolastan lavat, välilevy ja kiinnitinhihna sivuharjayksikköön. Varmista, että vetolastan reiät ovat salvoissa.



5. Kiinnitä sivuharjan kiinnityshihnan salpa.



6. Asenna sivuharjan vetolastayksikkö takaisin sivuharjayksikköön.

REUNUKSET JA TIIVISTEET

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

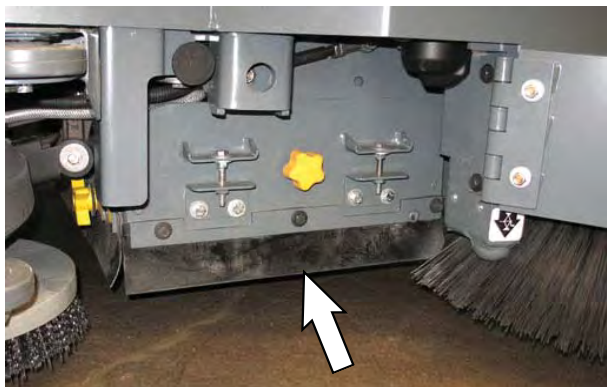
LAKAISEVAT KIERRÄTYSREUNUKSET

Tarkista kierrätyskelmat 50 käyttötunnin välein vahingoittumisen ja kulumisen varalta.



LAKAISEVAT SIVUREUNUKSET

Sivuhelmat sijaitsevat päälakaisuharjan molemmilla sivuilla. Sivuhelmojen tulisi juuri ja juuri koskettaa lattiaa. Tarkista helmat 50 käyttötunnin välein vahingoittumisen ja kulumisen varalta.



TALTEENOTTOSÄILIÖN TIIVISTE

Tarkista talteenottosäiliön kannen tiiviste kulumisen ja vauriot.



LIUOSSÄILIÖN TIIVISTE

Tarkista liuossäiliön kannen tiiviste kuluneisuus ja vauriot.



HUOLTO

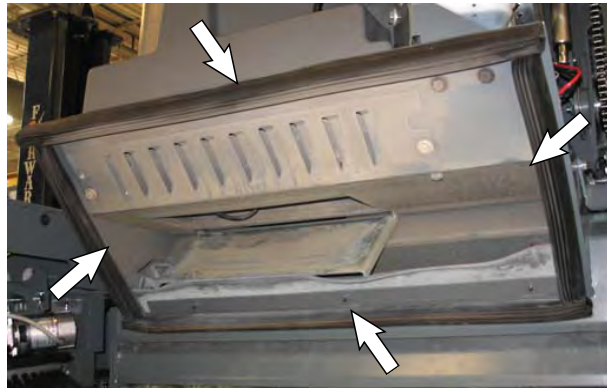
HANKAUSPÄÄN REUNUKSET (VAIN LEVYHANKAUSPÄÄT)

Tarkista hankauspään helmat 50 käyttötunnin välein vahingoittumisen ja kulumisen varalta.



SUPPILON TIIVISTEET

Tarkista tiivisteet 100 käyttötunnin välein vahingoittumisen ja kulumisen varalta.



SUPPILON PÖLYNSUODATTIMEN TIIVISTE

Tarkista suppilon pölynsuodattimen kannen tiivisteen kunto 100 käyttötunnin välein. Puhdista pöly ja roskat tiivisteestä tarpeen mukaan.

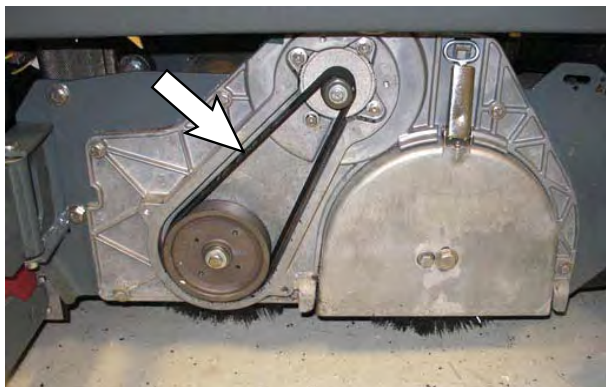


HIHNAT

LIERIÖHARJAN VETOHIHNAT

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

Harjan vetohihnat sijaitsevat lieriöharjan hankauspäässä. Tarkista 200 käyttötunnin välein hihnat vahingoittumisen ja kulumisen varalta.



LAKAISUHARJAN VETOHIHNAT

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

Lakaisevan harjauksen vetohihnat sijaitsevat ensisijaisen lakaisupään vasemmalla puolella. Tarkista 200 käyttötunnin välein hihnat vahingoittumisen ja kulumisen varalta.



JARRUT

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

Jalkajarru ja seisontajarru käyttävät kytkentää, joka kontrolloi takapyörien jarruja.

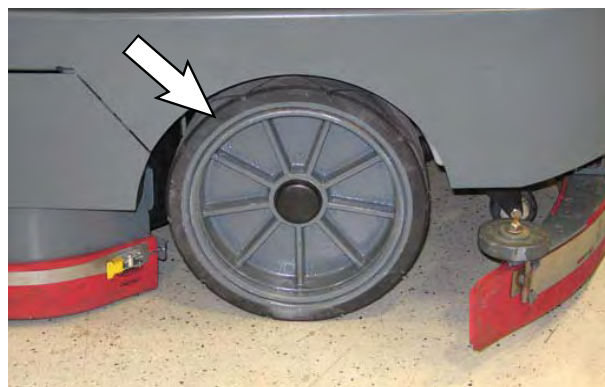
Poljin ei saa liikkua yli 25 mm kytkiessään jarrua päälle. Tarkista jarrujen säädöt 200 käyttötunnin välein.



RENKAAT

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori 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

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat konetta, älä työnnä tai hinaa konetta ilman että kuljettaja istuu istuimellaan ohjaamassa sitä.

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

Työnnä tai hinaa konetta ainoastaan hyvin lyhyen matkaa, äläkä ylitä 3,2 km/h. Konetta EI ole tarkoitus työntää tai hinata pitkiä matkoja tai suurella nopeudella.

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

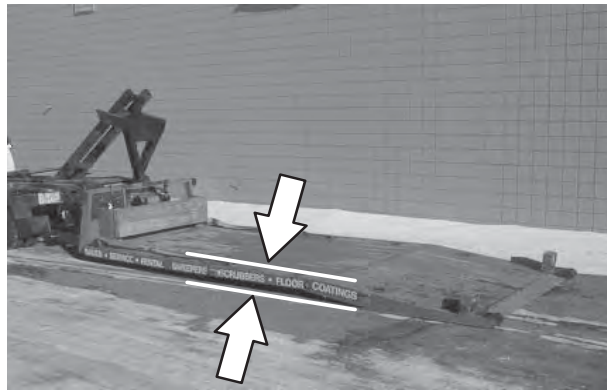
KONEEN KULJETTAMINEN

1. Nosta vetolasta, hankauspää ja harjat.
2. Nosta suppiloa tarpeeksi, jotta se ei kosketa maata. Irrota takalasta, mikäli laite peruutetaan luiskalle, jonka kallistuskulma on vähintään 14 %.

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

3. Aseta koneen takaosa kuorma-auton tai perävaunun lastausreunalle.
4. Jos lastauspinta ei ole vaakasuora tai jos se on yli 380 mm:n korkeudella maasta katsottuna, lastaa kone kuljetusajoneuvoon nosturia käyttämällä.

Jos lastauspinta on vaakasuora JA 380 mm:n korkeudella tai alempana maasta katsottuna, kone voidaan ajaa kuorma-autoon tai perävaunuun.

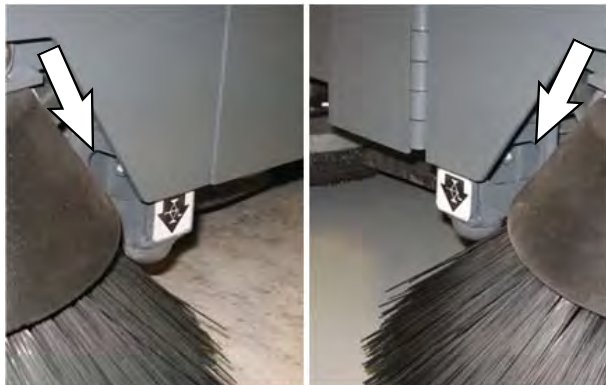


TURVALLISUUDEN VUOKSI: Käytä nosturia, kun lastaat koneen kuorma-autoon tai perävaunuun. Älä aja konetta kuorma-autoon tai perävaunuun, ellei lastauspinta ole vaakasuora JA 380 mm:n korkeudella tai alempana maasta katsottuna.

5. Peruuta laite perävaunuun tai kuorma-autoon.



6. Jos laite täytyy vinssata kuorma-autoon tai perävaunuun, kiinnitä vinssausketjut etunostopidikkeiden reikiin. Ne sijaitsevat laitteen molemmilla sivuilla, suppilon ja ensisijaisen hankauspään välissä.



7. Aseta kone niin pitkälle kuorma-autoon tai perävaunuun kuin mahdollista. Jos kone alkaa siirtyä kuorma-auton tai perävaunun keskiviivasta, pysähdy ja ohjaa kone ohjauspyörällä lavan keskelle.

HUOMAA: Älä sijoita laitteen etuosaa perävaunua vasten. Suppilo-/lakaisuryhmät saattava vaurioitua, mikäli laitteen etuosa koskettaa perävaunua kuljetuksen aikana.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun laitetta ollaan siirtämässä kuorma-autoon tai perävaunuun tai poistamassa sitä sieltä, pysäytä vaakasuoralle pinnalle, laita pysäköintijarru päälle ja jätä avain PÄÄLLÄ-asentoon (ON), kunnes kaikki sidontahihnat ovat kiinni.

HUOMAA: Ohjauspyörän dynaaminen jarrujärjestelmä on aktiivinen avaimen ollessa PÄÄLLÄ-asennossa (ON).

8. Laita jokaisen pyörän taakse este, jotta kone ei pääse liikkumaan.
9. Laske suppilo, hankauspää ja takalasta alas.

10. Kiinnitä liinat koneen takana olevien takanostopaikkojen reikiin.



11. Sammuta laite ja irrota avain sen jälkeen, kun laite on kiinnitetty.

LAITTEEN POISTAMINEN ESIM. KUORMA-AUTOSTA TAI PERÄVAUNUSTA

1. Käännä avain OFF-asentoon ja mikäli koneessa on pysäköintijarrut, kytke ne päälle.

HUOMAA: Ohjauspyörän dynaaminen jarrujärjestelmä on aktiivinen avaimen ollessa PÄÄLLÄ-asennossa (ON).

2. Irrota laitteen hihnat ja poista kiilat ja pysäyttimet.
3. Jos lastauspinta ei ole vaakasuora tai se on yli 380 mm:n korkeudella maasta katsottuna, käytä nosturia koneen purkamiseen kuljetusajoneuvosta.

Jos lastauspinta on vaakasuora JA 380 mm tai sitä alempana maasta katsottuna, kone voidaan ajaa ulos kuorma-autosta tai perävaunusta.

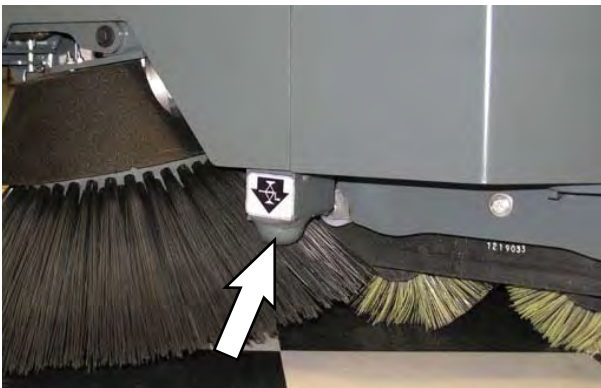
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Käytä nosturia, kun purat koneen kuorma-autosta tai perävaunusta. Älä aja konetta kuorma-autosta tai perävaunusta, ellei lastauspinta ole vaakasuora JA 380 mm:n korkeudella tai sitä alempana maasta katsottuna.

KONEEN NOSTAMINEN TUNKILLA

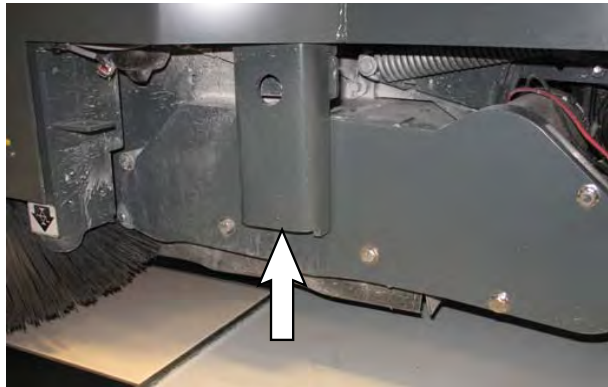
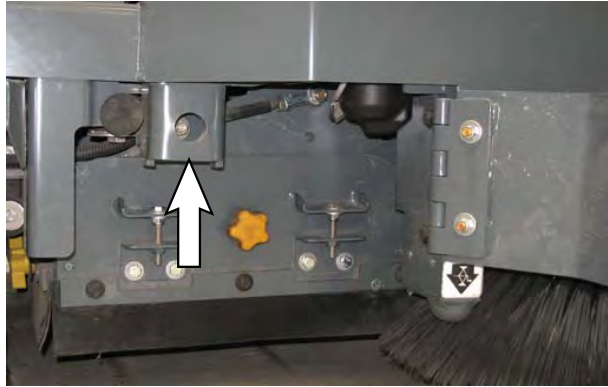
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

Tyhjennä roska-, talteenotto- ja liuossäiliöt ennen koneen nostamista.

Tunkin nostopiste on kaikissa koneissa edessä.



Autopukkien paikat laitteen etuosassa.



Kaikkien koneiden takanostokohta.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Konetta huollettaessa kiilaa 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 HUUHTELUMENETELMÄ

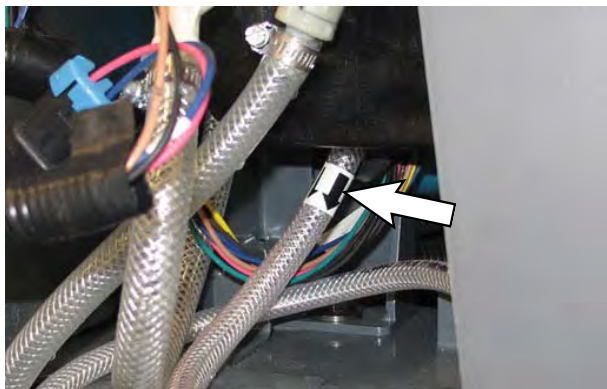
Tätä menetelmää tarvitaan vain silloin, kun punainen merkkivalo alkaa vilkkua ja kuuluu hälytysääni.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta moottori ja kytke seisontajarru päälle.

1. Avaa oikeanpuoleinen suojaus päästäksesi käsiksi ec-H2O-yksikköön.
2. Irrota ulostulosletku ec-H2O-jakeluputkistosta painamalla liitäntäpainiketta.



HUOMAA: Etsi letkuista nuolet kohdista, joissa ne tulevat ulos ec-H2O-yksikön pohjasta. Nuolesta näet, mikä letkuista on ulostuloletku.



3. Irrota poistoletku ec-H2O-lokerosta.

4. Kytke tyhjennysletku ec-H2O-yksikön ulostuloletkuun.



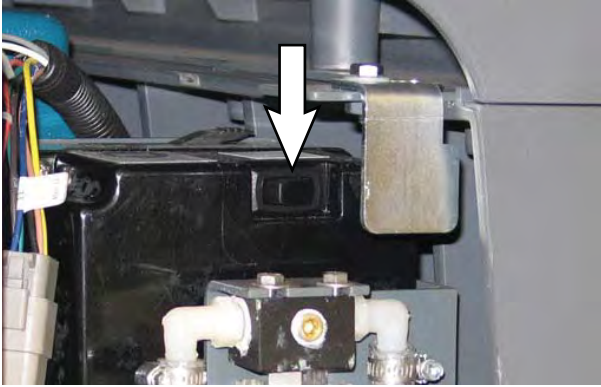
5. Laita tyhjennysletku tyhjään astiaan.



6. Kaada 7,6 litraa valkoviini- tai riisietikkaa liuossäiliöön.



7. Käännä koneen virta päälle.
8. Paina ja päästä irti ec-H₂O-moduulin huuhtelukytin ja aloita huuhtelusykli.



HUOMAA: 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 nollautuvat.

9. Kaada 7,6 litraa 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 tyhjennysletku ec-H₂O-yhteen letkusta.
12. Kytke ulostuloletku ec-H₂O-yhteen letkuun.
13. Laita tyhjennysletku talteen ec-H₂O-lokeroon.
14. Sulje oikeanpuoleinen suojus.

VARASTOINTITIEDOT

Seuraavat vaiheet on suoritettava, kun kone varastoidaan pitkäksi ajanjaksoksi.

1. Lataa akut ennen koneen varastointia. Siten akkujen käyttöikä pitenee. Lataa akut kerran kuussa.
2. Irrota akut ennen niiden varastointia.
3. Tyhjennä ja huuhtelee liuos- ja talteenottosäiliöt perusteellisesti.
4. Säilytä konetta kuivassa paikassa, vetolasta ja hankauspää yläasennossa.

HUOMAA: Älä altista konetta sateelle, varastoi se sisätiloihin.

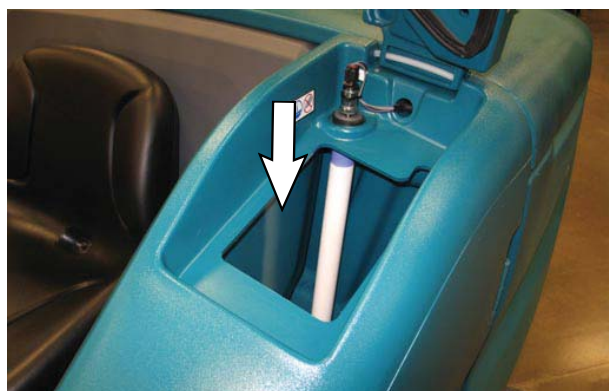
5. Avaa talteenottosäiliön kansi edistääksesi ilmankiertoa.
6. Jos kone varastoidaan pakkasolosuhteissa, noudata kohdan **KONEEN SUOJAAMINEN PAKKASEN VARALTA** ohjeita.

HUOMAA: Koneen vaurioitumisen välttämiseksi varastoi kone tilaan, joka on suojattu jyrсийöiltä ja hyönteisiltä.

KONEEN SUOJAAMINEN PAKKASEN VARALTA

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta moottori ja kytke seisontajarru päälle.

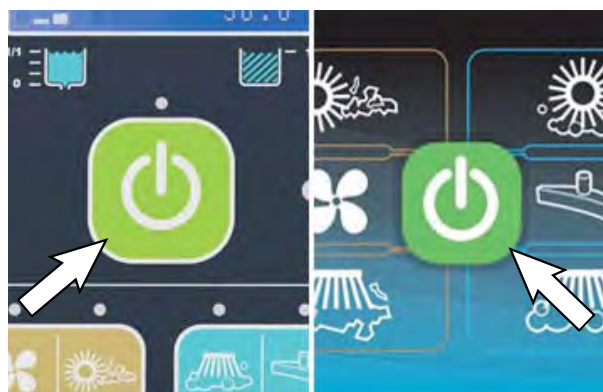
1. Tyhjennä liuossäiliö, talteenottosäiliö ja pesuainesäiliö kokonaan.
2. Kaada 7,6 l propyleeni-glykolipohjaista / RV-tyyppistä (vapaa-ajan ajoneuvoihin tarkoitettua) pakkasnestettä liuossäiliöön.



3. Vain koneet, joissa on valinnainen pesuainesäiliö: Kaada 1,9 l propyleeni-glykolipohjaista / RV-tyyppistä (vapaa-ajan ajoneuvoihin tarkoitettua) pakkasnestettä pesuainesäiliöön.



4. Käännä koneen virta päälle.
5. Paina 1-STEP-painiketta.



Vakiopaneeli

Pro-Panel

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



Vakiopaneeli

Pro-Panel

7. Vain koneet joissa on valinnainen "erittäin likaisen ympäristön kytkin": Aktivoi erittäin likaisen ympäristön hankausjärjestelmä painamalla *erittäin likaisen ympäristön* kytkintä.

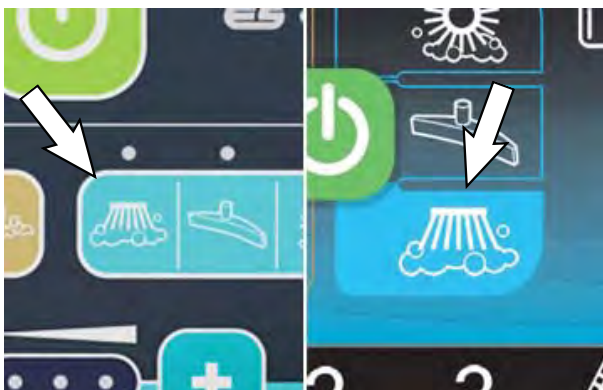
Vain sellaiset Pro-Panel-laitteet, joissa on **vaikeiden käyttöympäristöjen painike**: Aktivoi vaikeiden käyttöympäristöjen hankaus painamalla ja pitämällä alhaalla *vaikeiden käyttöympäristöjen* painiketta.



Vakiopaneeli

Pro-Panel

8. Vain koneet, joissa on valinnainen **sivuhankausharja**: Aktivoi sivuharja painamalla *hankaavan sivuharjauksen* painiketta.



Vakiopaneeli

Pro-Panel

9. Aja konetta pakkasnesteen kierrättämiseksi kaikissa järjestelmissä ja jäljellä olevan veden poistamiseksi.
10. Vain koneet, joissa on valinnainen **sivuhankausharja**: Kytke sivuharja pois päältä painamalla sivuharjakytkintä.
11. Pysäytä kone.
12. Vain koneet, joissa on **suihkutussuutin**: Käytä sauvaa muutaman sekunnin ajan pumpun suojaamiseksi.
13. Sammuta järjestelmä painamalla *1-STEP-* painiketta.
14. Sammuta kone.
15. Jäljellä olevaa RV-tyyppistä pakkasnestettä ei tarvitse valuttaa ulos liuos- tai talteenottosäiliöstä.

KONEEN VALMISTELU KÄYTTÖÄ VARTEN VARASTOINNIN JÄLKEEN

Kaikki pakkasneste on tyhjennettävä kokonaan hankausjärjestelmästä ennen kuin konetta voidaan käyttää kuuraamiseen.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta moottori ja kytke seisontajarru päälle.

1. Laske kaikki pakkasneste pois liuossäiliöstä.
2. Huuhtelee liuossäiliö. Katso liuossäiliön puhdistusohjeet kohdasta *LIUOSSÄILIÖN TYHJENNYS JA PUHDISTUS KÄYTTÖ*-osiossa.
3. Kaada 11,4 l viileää puhdasta vettä liuossäiliöön.

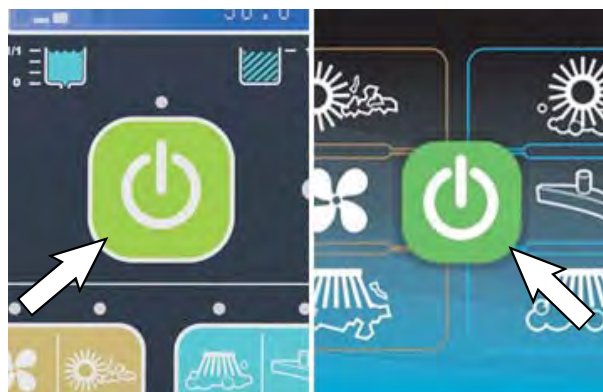


4. Vain koneet, joissa on valinnainen pesuainesäiliö: Kaada 1,9 l kylmää puhdasta vettä pesuainesäiliöön.



5. Käännä koneen virta päälle.

6. Paina 1-STEP-painiketta.



Vakiopaneeli

Pro-Panel

7. Paina Liuoksen lisäyspainiketta (+) toistuvasti kunnes liuoksen ulosvirtaus on tehokkaimmillaan.



Vakiopaneeli

Pro-Panel

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

8. **Vain koneet joissa on valinnainen "erittäin likaisen ympäristön kytkin":** Aktivoi erittäin likaisen ympäristön hankausjärjestelmä painamalla erittäin likaisen ympäristön kytkintä.

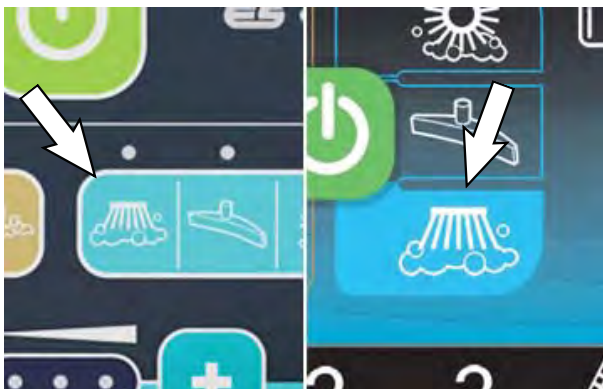
Vain sellaiset Pro-Panel-laitteet, joissa on vaikeiden käyttöympäristöjen painike: Aktivoi vaikeiden käyttöympäristöjen hankaus painamalla ja pitämällä alhaalla *vaikeiden käyttöympäristöjen* painiketta.



Vakiopaneeli

Pro-Panel

9. **Vain koneet, joissa on valinnainen sivuhankausharja:** Käynnistä sivuharja painamalla sivuharjan kytkintä.



Vakiopaneeli

Pro-Panel

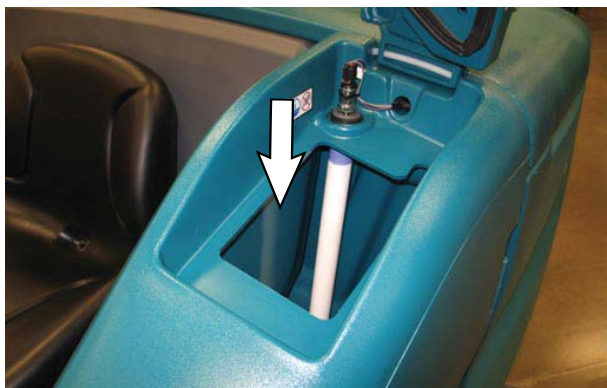
10. Aja koneella, kunnes kaikki vesi ja pakkasneste on tyhjennetty säiliöistä.
11. **Vain koneet, joissa on valinnainen sivuhankausharja:** Kytke sivuharja pois päältä painamalla sivuharjakytkintä.
12. Pysäytä kone.
13. **Vain koneet, joissa on suihkutussuutin:** Käytä sauvaa muutaman sekunnin ajan niin, että pakkasneste poistuu pumpusta.
14. Sammuta järjestelmä painamalla *1-STEP-* painiketta.
15. Sammuta kone.

ec-H2O-JÄRJESTELMÄN TÄYTTÄMINEN

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

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin lähdet koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle pinnalle, sammuta moottori ja kytke seisontajarru päälle.

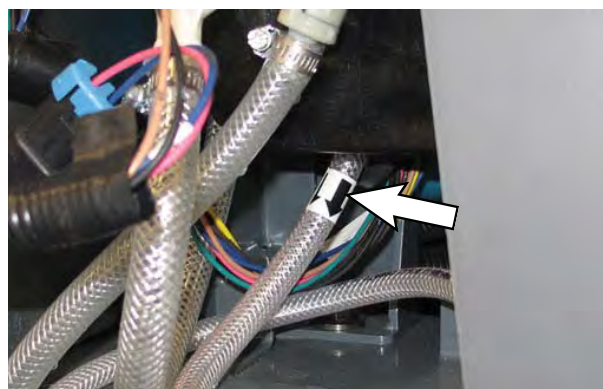
1. Täytä liuossäiliö puhtaalla viileällä vedellä. Lisätietoja löytyy käsikirjan kohdasta **LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÖ**.



2. Avaa oikeanpuoleinen suojus päästäksesi käsiksi ec-H2O-yksikköön.
3. Irrota ulostulosletku ec-H2O-jakeluputkistosta painamalla liitäntäpainiketta.



HUOMAA: Etsi letkuista nuolet kohdista, joissa ne tulevat ulos ec-H2O-yksikön pohjasta. Nuolesta näet, mikä letkuista on ulostuloletku.



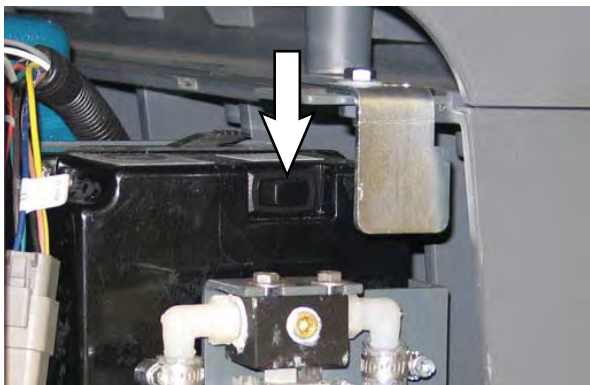
4. Irrota poistoletku ec-H2O-lokerosta.
5. Kytke tyhjennysletku ec-H2O-yksikön ulostuloletkuun.



6. Laita tyhjennysletku tyhjään astiaan.



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



9. Pysäytä järjestelmä painamalla *ec-H2O*-moduulin huuhtelukytkintä.
10. Irrota tyhjennysletku *ec-H2O*-yhteen letkusta.
11. Kytke ulostuloletku *ec-H2O*-yhteen letkuun.
12. Laita poistoletku takaisin *ec-H2O*-lokeroon.
13. Sulje oikeanpuoleinen suojus.

TEKNISET TIEDOT

KONEEN YLEISET MITAT / KAPASITEETIT

Ominaisuus	Mitta/kapasiteetti
Pituus	2 850 mm
Korin leveys	1 370 mm
Korin leveys (sivuharjan kanssa)	1 405 mm
Akseliväli	1 163 mm
Korkeus (ohjauspyörän yläosasta)	1 480 mm
Korkeus (yläsuojan kanssa)	2 096 mm
Raideleveys	1 041 mm
Levyharjan halkaisija	510 mm
Lieriöharjan halkaisija (hankaus)	230 mm
Lieriöharjan pituus (hankaus)	1 015 mm
Lieriöharjan halkaisija (lakaisu)	203 mm
Lieriöharjan pituus (lakaisu)	915 mm
Levyharjan läpimitta hankaussivuharjaa varten (lisävaruste)	330 mm
Levyharjan läpimitta lakaisusivuharjaa varten (lisävaruste)	480 mm
Kuurauspolun leveys	1 015 mm
Kuurausreitin leveys (hankaussivuharjan kanssa)	1 220 mm
Lastan leveys (takalasta)	1 245 mm
Lakaisureitin leveys - ensisijainen lakaisu	915 mm
Lakaisupolun leveys kahden sivuharjan kanssa	1 700 mm
Liuossäiliön tilavuus	285 l
Talteenottosäiliön tilavuus	346 l
Liuossäiliön tilavuus (ES)	435 l
Pesuainesäiliön tilavuus (lisävaruste)	17,6 l
Huurteenpoistokammio	61 l
Suppilon tilavuus (kevyet roskat)	85 l
Roskasäiliön täyttöpaino	136 kg
Suppilon ylätyhjennyksen vähimmäiskorkeus	2 134 mm
Suppilon enimmäistyhjennyskorkeus	1 525 mm
Pölysuodattimen alue	5,1 m ²
Paino (tyhjänä)	1 515 kg
Paino (510 ampeeritunnin vakioakuilla)	2 165 kg
Ajoneuvon kokonaispaino	3 245 kg
Kotelointiluokka	IPX3

TEKNISET TIEDOT

Arvot määritetty standardin EN 60335-2-72 mukaan	Arvo Lieriöharjahankauspää:	Arvo Levyhankauspää
Äänenpainetaso LpA	75 dB	75 dB
Epävarmuus KpA	3 dB	3 dB
Äänenvoimakkuus LWA + epävarmuus KWA	94,63 dB + 2,98 dB	94,63 dB + 2,98 dB
Käsiin/käsivarsiin kohdistuva värinä	< 2.5 m/s ²	< 2.5 m/s ²
Koko kehoon kohdistuva värinä	< 0.5 m/s ²	< 0.5 m/s ²

KONEEN YLEINEN SUORITUSKYKY

Ominaisuus	Arvo
Kääntymisleveys käytävillä (ilman sivuharjaa)	3 003 mm
Ajonopeus (eteenpäin)	9 km/h
Ajonopeus kuurattaessa (eteenpäin)	6,5 km/h
Ajonopeus kuurattaessa (eteenpäin)	6,5 km/h
Ajonopeus suppilon ollessa nostettuna (eteenpäin)	3,25 km/h
Ajonopeus, kuivaimuri (eteenpäin)	3,25 km/h
Ajonopeus (taaksepäin)	5 km/h
Rampin maksimijyrkkyys lastattaessa - tyhjänä	20 %
Maksimijyrkkyys kuurattaessa	11 %
Maksimijyrkkyys lakaistaessa	11 %
Pinnan maksimijyrkkyys siirtoajossa (kokonaispainolla - GVWR)	13 %
Ympäristön korkein lämpötila konetta käytettäessä	43 °C
Alin lämpötila koneen hankaustoiminnoille	0 °C

VIRTALÄHTEEN TYYPPI

Tyyppi	Määrä	Jännite	Ah-arvo	Paino
Akut (akkujen maksimimitat): 406 mm L x 963 mm P x 775 mm K	1	36	510 @ 6 hr arvo	661 kg
	1	36	750 @ 6 hr arvo	963 kg
	1	36	930 @ 6 hr arvo	988 kg

Tyyppi	Käyttö	VDC	kW (hv)
Sähkömoottorit	Kuurausharja (levy)	36	1,125 (1,50)
	Kuurausharja (putki)	36	1,125 (1,50)
	Sivuhankausharja	36	0,90 (1,25)
	Päälakaisuharja	36	0,75 (1,00)
	Sivulakaisuharja	36	0,06 (0,08)
	Imutuuletin (lakaisu)	36	0,85 (1,10)
	Imutuuletin (hankaus)	36	0,6 (0,80)
	Ajo	36	2,25 (3,00)

Tyyppi	VDC	A	Hz	Vaihe	VAC
Laturi (Smart)	36	80	50–60	1	200–240
Laturi (Smart)	36	120	50–60	1	380–415
Laturi (Smart)	36	150	50–60	1	480–600
Laturi (tilaisuus)	36	240	50–60	1	480

RENKAAT

Sijainti	Tyyppi	Koko
Etu (1)	Umpi	Leveys 150 mm x ulkohalk. 350 mm
Taka (2)	Umpi	Leveys 125 mm x ulkohalk. 380 mm

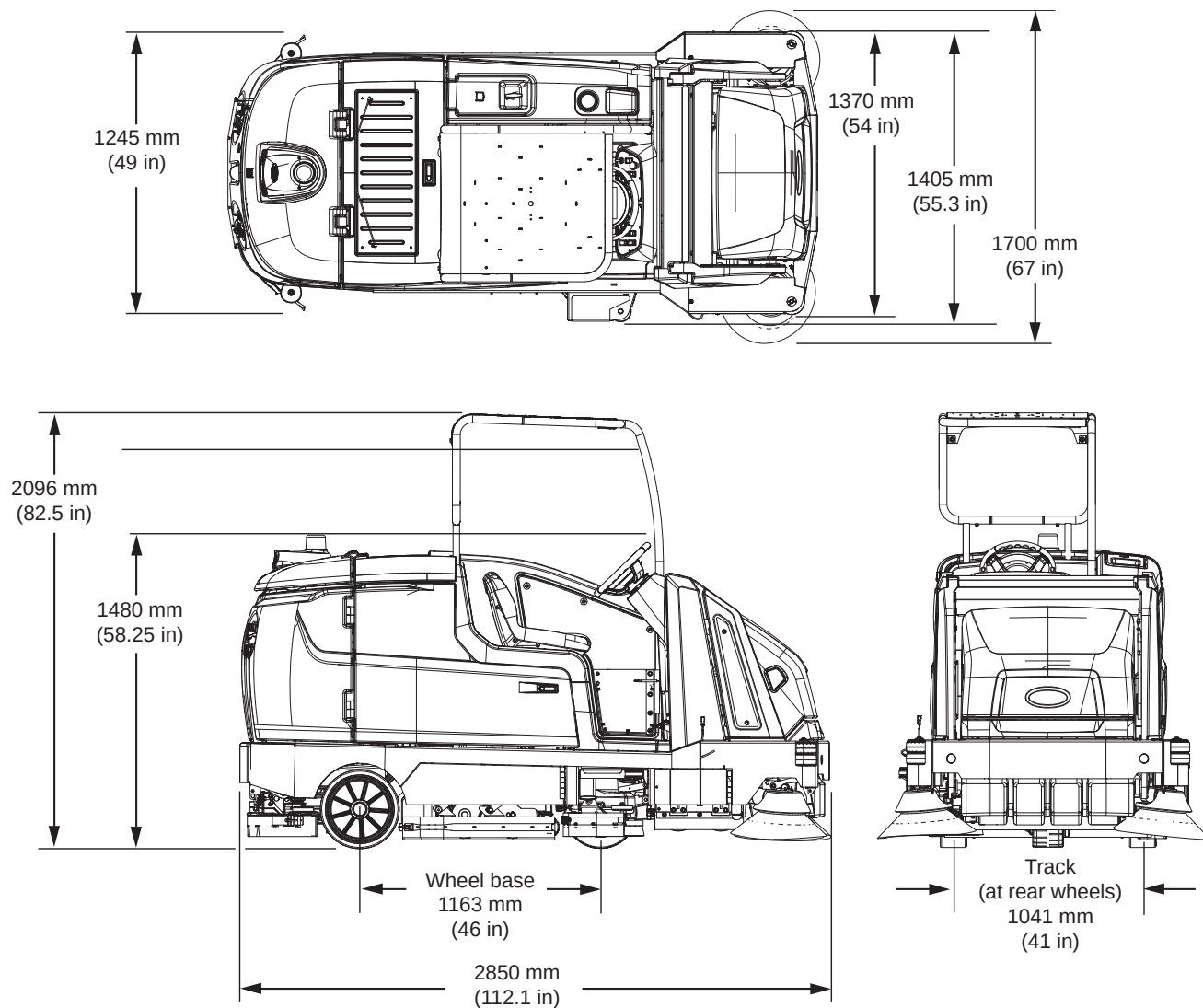
KUURAUSSIVUHARJAN LIUKSEN VIRTAUSNOPEUS (LISÄVARUSTE)

Ominaisuus	Arvo
Liuospumppu	36 V DC, enintään 1,51 l/min

ec-H2O-JÄRJESTELMÄ (LISÄVARUSTE)

Ominaisuus	Arvo
Liuospumppu	36 V tasavirta, 5 A, 6,8 l/min avoin virtaus
Liuoksen virtausnopeus (koneet ilman valinnaista hankaussivuharjaa)	Maksimi 3,79 l/min
Liuoksen virtausnopeus (koneet, joissa on valinnainen hankaussivuharja)	Maksimi 2,65 l/min - päähankauspäähän
	Maksimi 1,14 l/min - hankaussivuharjaan

KONEEN MITAT



ESIMIEHEN OHJAIMET

ESIMIESTEN PRO-PANEL-OHJAIMET

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

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

Järjestelmässä on kaksi käyttötilaa, joilla on omat aloitusnäkyvät:

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

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

Tehtaalta tullessaan uusi kone käynnistyy oletuksena esimiestilassa ja esiasetetulla oletusprofiililla. Esimiehen oletussisäänkirjautumisnumero on "1234". Sisäänkirjautumisnumero ei tarvita, ennen kuin se otetaan käyttöön. Esimiehen oletusprofiilin nimen ja sisäänkirjautumisnumeron voi muuttaa tässä luvussa neuvotulla tavalla. Mikäli uuden määritetyn esimiestilan sisäänkirjautumisnumero on unohtunut, ota yhteyttä Tennant-huoltoon.

ESIMIESTILAAN SIIRTYMINEN - VAIN ENSIMMÄINEN KÄYTTÖKERTA

1. Käännä koneen virta päälle. Näyttöön ilmautuu ensisijainen käyttönäkymä.
2. Siirry ohjenäkymään painamalla ohjepainiketta.



3. Paina sisäänkirjautumispainiketta.

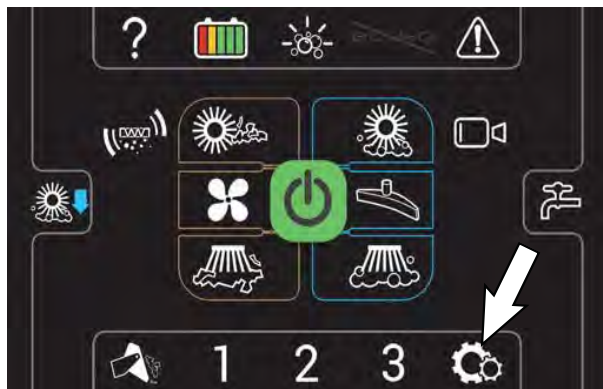


4. Syötä näppäimistöä käyttäen näppäimistön yläpuolella olevaan näyttöön tehdasasetuksena oleva esimiehen sisäänkirjautumisnumero 1234. Kun olet syöttänyt esimiehen sisäänkirjautumisnumeron, paina hyväksyntäpainiketta.



Paina tarvittaessa askelpalautinta numerojen poistamiseen ja niiden syöttämiseen uudelleen.

5. Näyttöön pitäisi ilmentua esimiehen laitteen käytön näkymä. Siirry esimiehen asetuskäyttöön painamalla Asetukset-painiketta.



6. Siirry kohtaan *PROFIILIN LISÄYS/MUOKKAUS*.

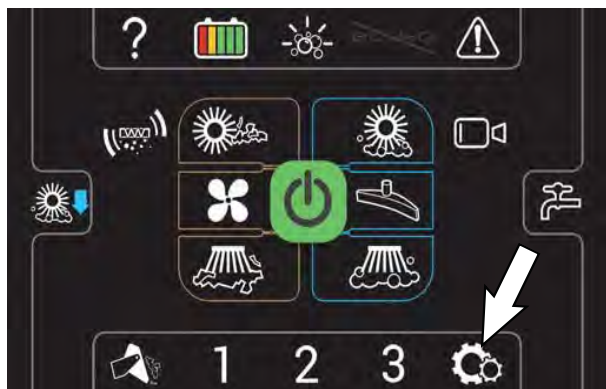
ESIMIESTILAAN SIIRTYMINEN

1. Käännä koneen virta päälle. Näyttöön ilmaantuu sisäänkirjautumisnäkyvä.
2. Syötä näppäimistöä käyttäen näppäimistön yläpuolella olevaan näyttöön esimiehen sisäänkirjautumisnumero. Kun olet syöttänyt esimiehen sisäänkirjautumisnumeron, paina hyväksyntäpainiketta.



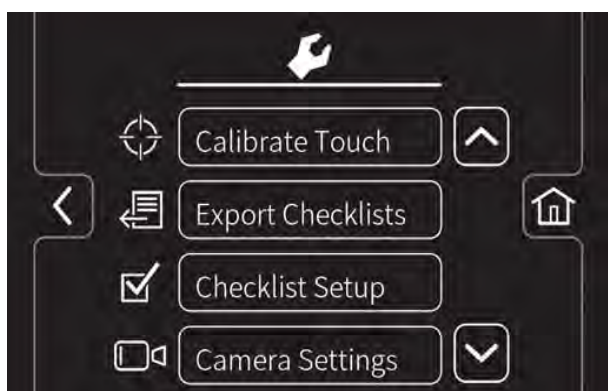
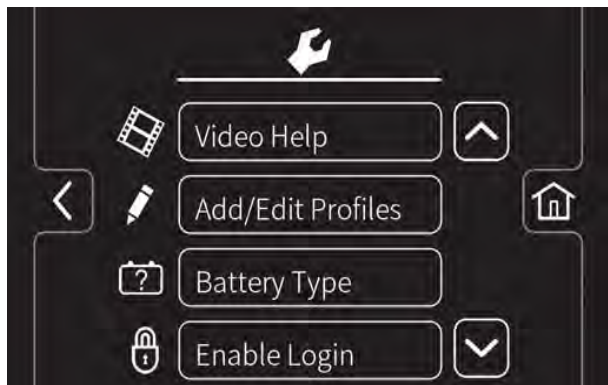
Paina tarvittaessa askelpalautinta numeroiden poistamiseen ja niiden syöttämiseen uudelleen.

3. Näyttöön pitäisi ilmaantua esimiehen laitteen käytön näkymä. Siirry esimiehen asetuskäyttöön painamalla Asetukset-painiketta.



ESIMIEHEN ASETUSNÄKYMÄ/ ASETUSKUVAKKEET

Käyttämällä esimiehen ylläpito näyttoa voit asettaa/ muuttaa käyttäjäsalasanoja, käyttäjien laiteasetuksia sekä muita laitteen asetuksia.



Painamalla ylöspäin osoittavaa nuolipainiketta voit siirtyä valikkokohdissa ylöspäin.



Painamalla alaspäin osoittavaa nuolipainiketta voit siirtyä valikkokohdissa alaspäin.



Tallenna asetukset ja siirry takaisin pääkäyttö näkymään painamalla aloitusnäyttö painiketta.



Voit palata edelliseen näkymään painamalla Takaisin-painiketta.

Voit siirtyä eri esimiehen asetusvalikoihin ja -näyttöihin käyttämällä alla olevia valikkopainikkeita.



Voit siirtyä laitteen ohjevideoihin painamalla video-ohjepainiketta.



Painamalla Lisää/muokkaa profiileja -painiketta voit lisätä, poistaa ja/tai muuttaa laitteen käyttäjien ja esimiehen profiilia. Katso *PROFIILIN LISÄYS/MUOKKAUS*.



Painamalla Akun tyyppi -painiketta voit muuttaa laitteen käyttämän akun tyyppiä. Katso *AKUN TYYPIN VAIHTO*.



Painamalla Ota sisäänkirjautuminen käyttöön -painiketta voit ottaa käyttöön kaikkien käyttäjäprofiilien koneen käyttämiseksi tarvitsema sisäänkirjautumisnumero.



Painamalla Ota sisäänkirjautuminen käyttöön -painiketta voit ottaa käyttöön kaikkien käyttäjäprofiilien koneen käyttämiseksi tarvitsema sisäänkirjautumisnumero. Katso *POISTA SISÄÄNKIRJAUTUMINEN KÄYTTÖSTÄ*.



Painamalla Kalibroi kosketus -painiketta voit kalibroida kosketusnäytön, mikäli kosketuspisteet eivät ole enää linjassa.



Voit siirtyä Vie tarkistuslistat -valikkoon painamalla Vie tarkistuslistat -painiketta. Katso *TARKISTUSLISTOJEN VIENTI*.



Voit siirtyä Tarkistuslistan asetus -valikkoon painamalla Tarkistuslistojen asetus -painiketta. Katso *KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄN TARKISTUSLISTAN POISTO KÄYTTÖSTÄ / KÄYTTÖÖNOTTO*.



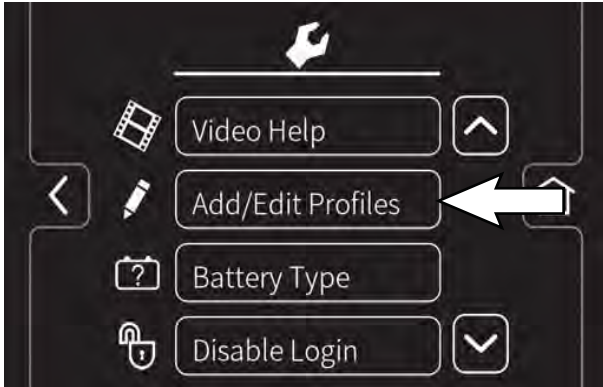
Voit siirtyä Kamera-asetukset-näkymään painamalla Kamera-asetukset-painiketta. Katso *TAUSTAKAMERAN ASETUSTEN MUUTTAMINEN*.



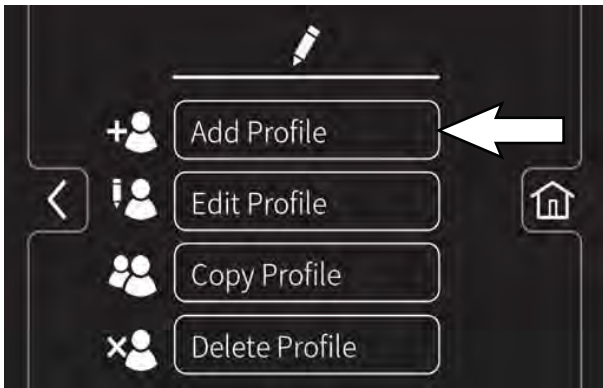
Voit siirtyä päivämäärä-/aikanaäkymään painamalla JÄRJESTELMÄN AIKA -painiketta. Katso *AJAN JA PÄIVÄMÄÄRÄN ASETUS/MUUTTAMINEN*.

PROFIILIEN LISÄYS/MUOKKAUS

1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäkyeseen ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAAAN SIIRTYMINEN*.
2. Voit siirtyä Lisää/muokkaa profiileja -näkyeseen painamalla Lisää/muokkaa profiileja -painiketta.



3. Voit siirtyä Lisää/muokkaa profiileja -näkyeseen painamalla Lisää/muokkaa profiileja -painiketta.



 Voit siirtyä näkyymiin ja valikoihin ja lisätä uuden profiilin painamalla Lisää profiili -painiketta.

 Voit muokata jo olemassa olevaa profiilia painamalla Muokkaa profiilia -painiketta.

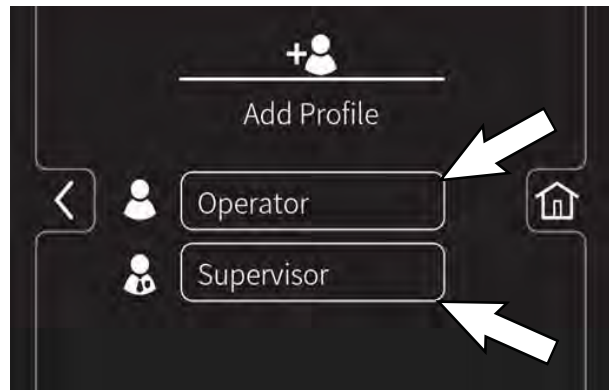
 Voit kopioida jo olemassa olevan profiilin painamalla Kopioi profiili -painiketta.

 Voit kopioida jo olemassa olevan profiilin painamalla Kopioi profiili -painiketta.

 Tallenna asetukset ja siirry takaisin pääkäyttönäkymään painamalla aloitusnäyttöpainiketta.

 Voit palata edelliseen näkymään painamalla Takaisin-painiketta.

4. Voit lisätä uuden käyttäjän painamalla Käyttäjä-painiketta tai lisätä uuden esimiehen painamalla Esimies-painiketta.



HUOMAA: Oletusesimiestä ei voida poistaa profiililistalta.

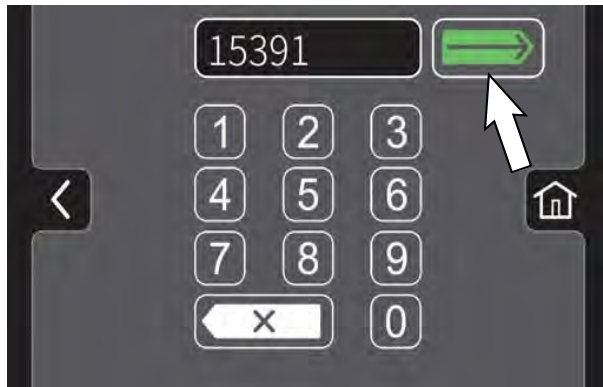
 Voit lisätä/kopioida/poistaa käyttäjäprofiilin tai muokata sitä painamalla Käyttäjä-painiketta.

 Voit lisätä/kopioida/poistaa esimiesprofiilin tai muokata sitä painamalla Esimies-painiketta.

5. Voit syöttää uuden käyttäjän/esimiehen nimen käyttämällä näppäimistöä. Paina Hyväksy-painiketta.

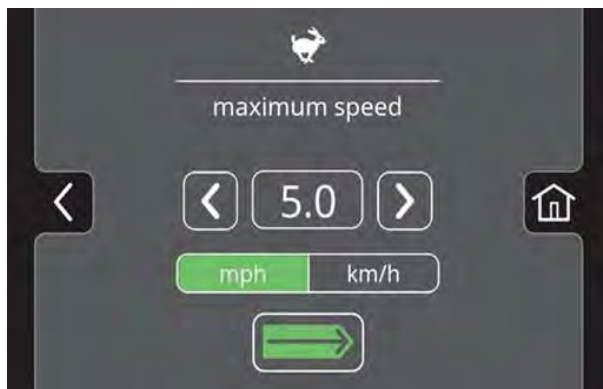


6. Voit määrätä sisäänkirjautumisnumeron uudelle käyttäjälle/esimiehelle käyttämällä näppäimistöä. Uusi sisäänkirjautumisnumero voi olla mikä tahansa numeroyhdistelmä, jossa on 3–8 numeroa. Paina Hyväksy-painiketta. "Enimmäisnopeus"-näkymä tulee esiin.



 Paina tarvittaessa askelpalautinta numerojen poistamiseen ja niiden syöttämiseen uudelleen.

7. Aseta laitteen enimmäisnopeus.



 Voit lisätä enimmäisnopeutta painamalla Lisää-nuolinäppäintä.

 Voit vähentää enimmäisnopeutta painamalla Vähennä-nuolinäppäintä.

 Voit asettaa laitteen nopeuden yksiköksi "mailia tunnissa" painamalla mph-painiketta.

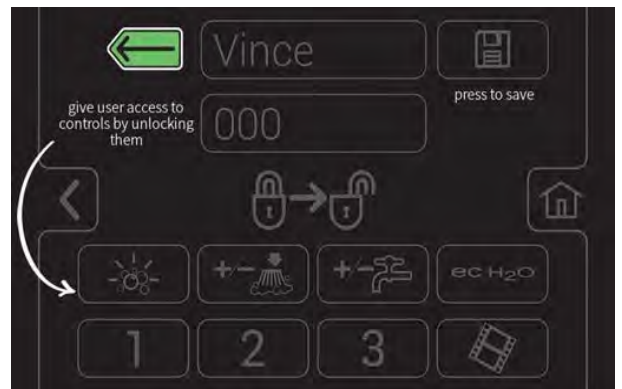
 Voit asettaa laitteen nopeuden yksiköksi "kilometriä tunnissa" painamalla km/h-painiketta.

 Aseta laitteen enimmäisnopeus painamalla Hyväksy-painiketta.

8. Valitse nyt asetukset, joihin uudella käyttäjällä pitää olla pääsy. Vihreä tarkoittaa lukitsemattomia asetuksia ja harmaa lukittuja asetuksia. Tallenna uusi profiili painamalla vilkkuvaa Tallenna-painiketta.



 Siirry ohjenäkymään painamalla ohjepainiketta.



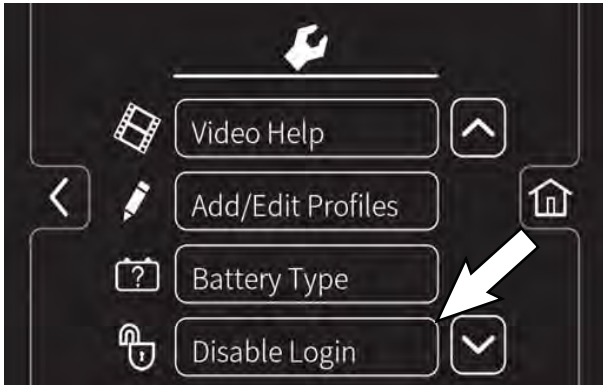
 Voit palata käyttäjien hallinnan sivulle painamalla Takaisin-painiketta.

9. Nyt uusi käyttäjäprofiili on tallennettu käyttäjäprofiililuetteloon. Voidaan lisätä useita käyttäjä- ja esimiesprofiileja. Paina paluunuolta palataksesi edelliseen näkymään lisäämään käyttäjäprofiileita tai aktivoidaksesi sisäänkirjautumisen.

10. Käynnistyksen sisäänkirjautumisnumero otetaan käyttöön painamalla "Enable Login".



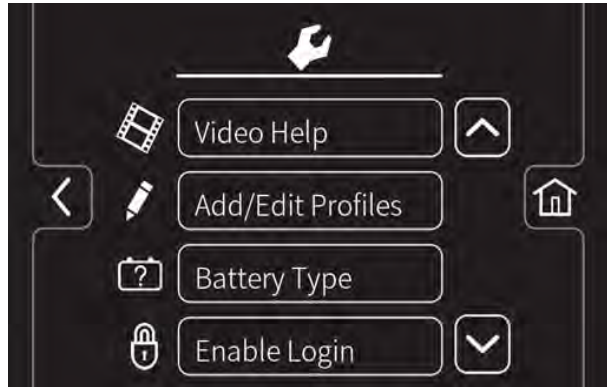
Ota sisäänkirjautuminen käyttöön -painike muuttaa asetuksen Ota sisäänkirjautuminen käyttöön asetukseksi Poista sisäänkirjautuminen käytöstä. Ohjeet siitä, kuinka voit poistaa sisäänkirjautumisen käytöstä löytyvät kohdasta **OTA SISÄÄNKIRJAUTUMINEN POIS KÄYTÖSTÄ**.



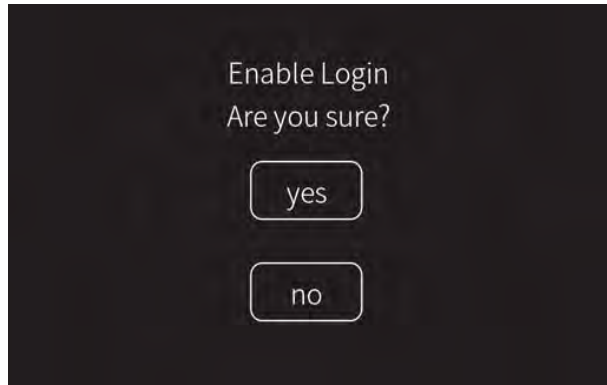
11. Nyt koneen käynnistyessä avautuu kirjautumisnäky. Uuden käyttäjän pitää antaa sisäänkirjautumisnumero voidakseen käyttää konetta
12. Kun käyttäjä lopettaa koneen käyttämisen, kannattaa toimia niin, että hän kirjautuu ulos painamalla ensin asetuspainiketta ja sitten avautuvassa uloskirjautumisnäkyssä. Toinen tapa kirjautua ulos on katkaista virta virta-avaimella.
13. Voit hallinnoida senhetkisiä käyttäjäprofileja käyttämällä painikkeita Muokkaa profiilia, Kopioi profiili ja Poista profiili.

SISÄÄNKIRJAUTUMISEN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN

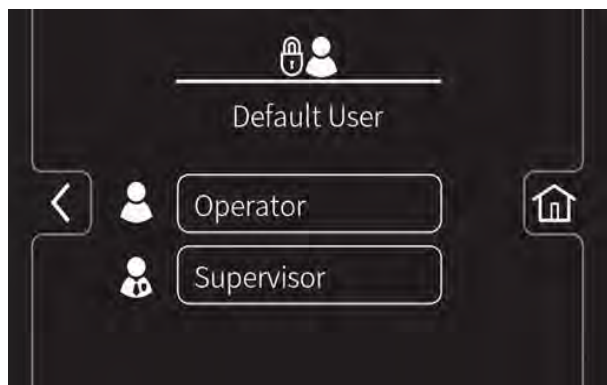
1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäkyyn ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso **ESIMIESTILAAAN SIIRTYMINEN**.
2. Paina sisäänkirjautumispainiketta.



3. Siirry Default User -näkyyn (oletuskäyttäjänäkymään) painamalla "yes".

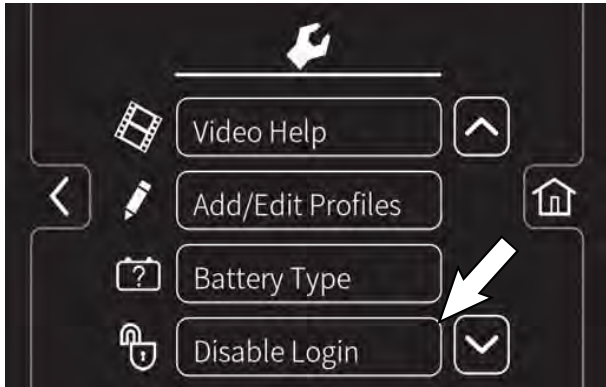


4. Voit valita halutun oletuskäyttäjän painamalla joko Käyttäjä-painiketta tai Esimies-painiketta.

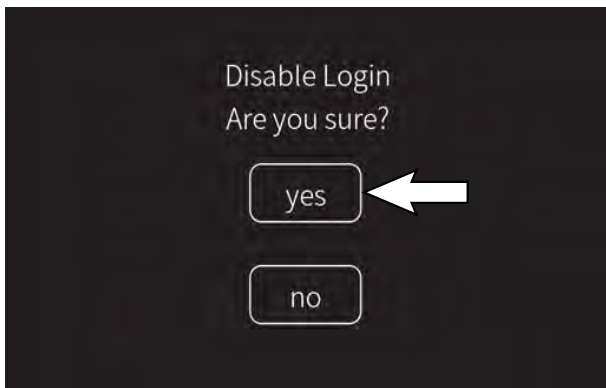


KATSO POISTA SISÄÄNKIRJAUTUMINEN KÄYTÖSTÄ

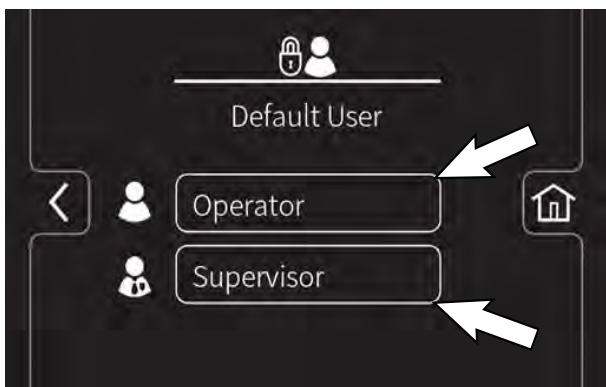
1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäköön ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAAAN SIIRTYMINEN*.
2. Paina sisäänkirjautumispainiketta.



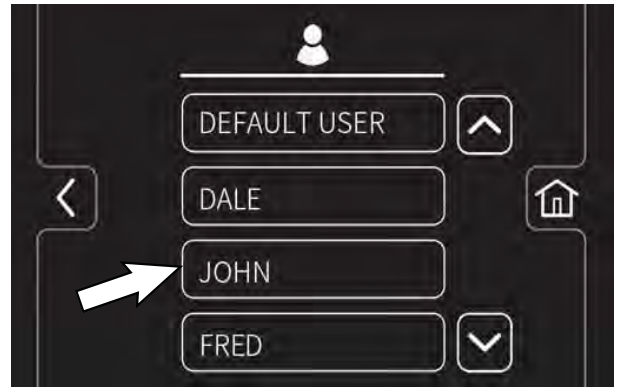
3. Siirry Default User -näköön (oletuskäyttäjänäkymään) painamalla "yes".



4. Voit valita halutun oletuskäyttäjän painamalla joko Käyttäjä-painiketta tai Esimies-painiketta.



5. Vallitse ennalta määritetty käyttäjäprofiili. Ota asetus käyttöön katkaisemalla virran virta-avaimella.



6. Nyt kun kone käynnistetään, aloitusnäkyssä ei pyydetä sisäänkirjautumisnumeroa ja oletuskäyttäjä on John.

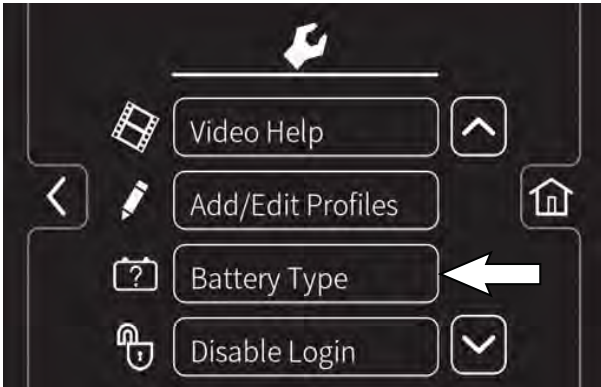
KATSO AKUN TYYPIN VAIHTO.

Akun tyypin muuttamisen avulla laite voidaan ohjelmoida oikeaa akkutyyppiä varten, mikäli akku on vaihdettu.

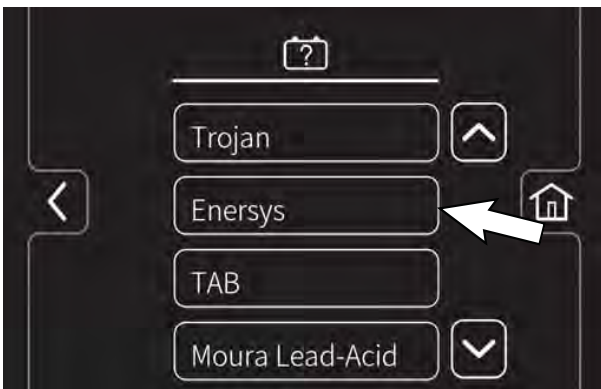
TÄRKEÄÄ: Varmista ennen latausta, että laturin asetukset on valittu akun tyypin mukaisesti.

HUOMAA: Käytä akkujen vahingoittumisen estämiseksi ja mahdollisimman pitkän käyttöiän takaamiseksi latauslaitetta, jonka teho vastaa akkujen tehoa.

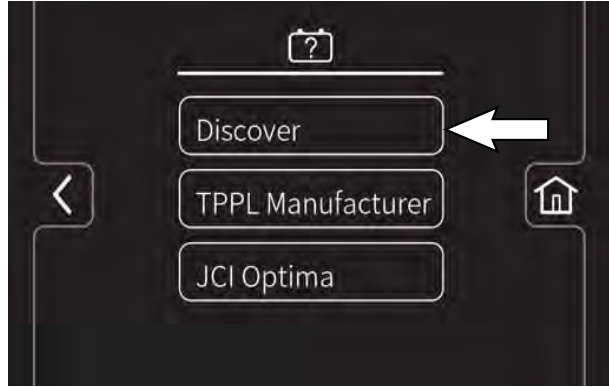
1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäköön ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAA* *SIIRTYMINEN*.
2. Voit siirtyä akun valinnan näkymään painamalla Akun tyyppi -painiketta.



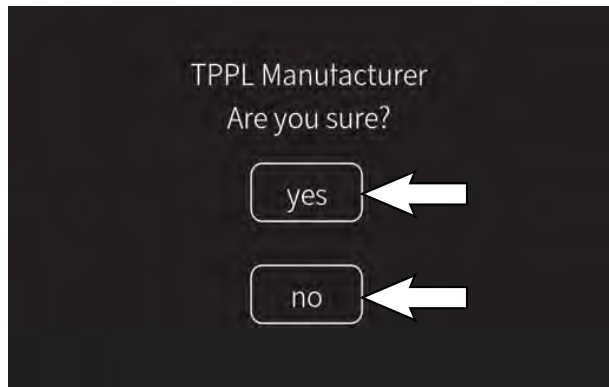
3. Paina listassa halutun akun painiketta. Voit tarvittaessa liikkua akkulistalla käyttämällä ylöspäin osoittavaa nuolipainiketta sekä alaspäin osoittavaa nuolipainiketta.



4. Mikäli näytölle ilmaantuu ala-akkulista, paina listassa halutun akun painiketta.



5. Mikäli näyttöön tulee teksti "Oletko varma?", paina joko Kyllä- tai Ei-painiketta.



HUOMAA: Mikäli painetaan Kyllä-painiketta, esimiehen asetusnäkö tulee uudestaan näyttöön. Mikäli painetaan Ei-painiketta, asiaankuuluva ala-akkulista tulee uudestaan näyttöön.

KOSKETUKSEN KALIBROINTI

1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäköön ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAA* *SIIRTYMINEN*.
2. Kosketus voidaan kalibroida uudestaan painamalla Kalibroi kosketus -painiketta. Mikäli kosketuspisteet eivät ole enää linjassa.

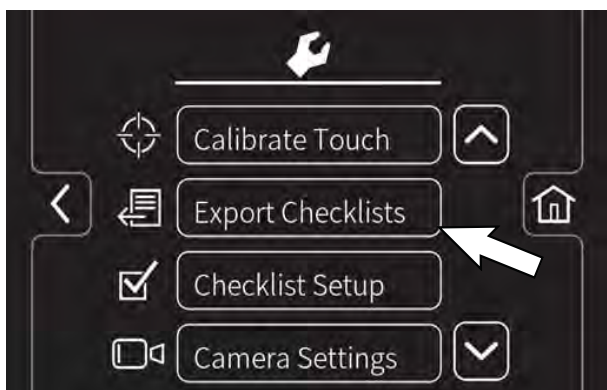
TARKISTUSLISTOJEN VIENNI

Tarkistuslistojen viennin avulla tarkistuslistat voidaan viedä laitteelta muistitikulle.

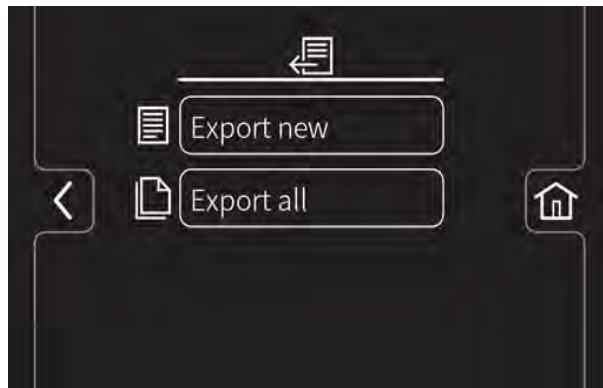
1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäköön ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAA*
SIIRTYMINEN.
2. Kytke muistitikku USB-porttiin.



3. Voit siirtyä Vie tarkistuslistat -valikkoon painamalla Vie tarkistuslistat -painiketta.



4. Vie käyttöä edeltävät tarkistuslistat laitteelta muistitikulle.



 Voit viedä juuri täytetyt käyttöä edeltävät tarkistuslistat laitteelta painamalla Vie uusi -painiketta.

 Voit viedä juuri täytetyt käyttöä edeltävät tarkistuslistat laitteelta painamalla Vie uusi -painiketta.

 Tallenna asetukset ja siirry takaisin pääkäyttönäkymään painamalla aloitusnäyttöpainiketta.

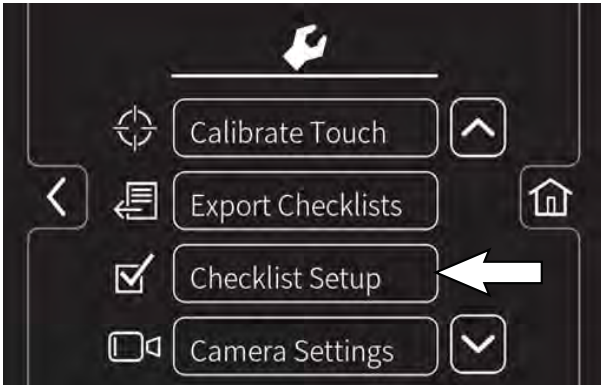
 Voit palata edelliseen näkymään painamalla Takaisin-painiketta.

5. Poista muistitikku USB-portista ja sammuta laite.

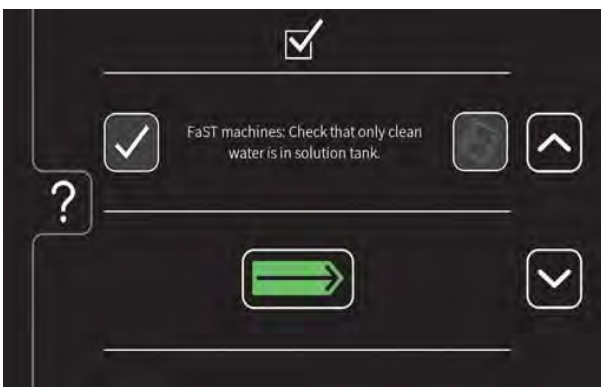
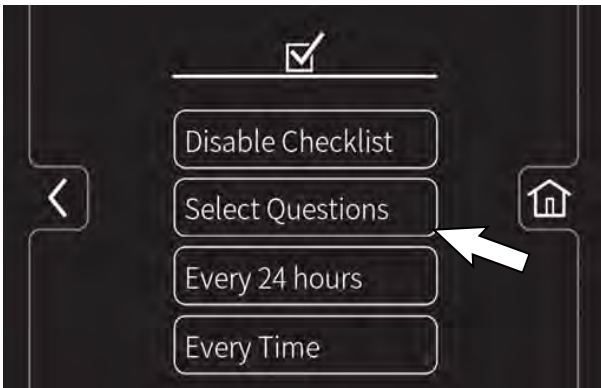
TARKISTUSLISTAN ASETUS

Tarkistuslistan asetuksen avulla tarkistuslista voidaan asettaa ja sitä voidaan muuttaa vastaamaan laitteen käyttötarpeita.

1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäkyyn ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAA* *SIIRTYMINEN*.
2. Voit siirtyä käyttöä edeltävän Pro-Check-tarkistuslistan ohjenäyttöön painamalla ohjepainiketta.



3. Voit siirtyä käyttöä edeltävän tarkistuslistan päällistanäkymään painamalla Valitse kysymykset -painike.



Voit siirtyä alaspäin käyttöä edeltävän tarkistuslistan kohdissa painamalla alaspäin osoittavaa nuolipainiketta.



Voit siirtyä ylöspäin käyttöä edeltävän tarkistuslistan kohdissa painamalla ylöspäin osoittavaa nuolipainiketta.



Voit valita uuden tarkistuslistalle lisättävän tarkistuslistakohdan painamalla valintaruutupainiketta.



Jos haluat katsoa johonkin tiettyyn tarkistuslistan kohtaan liittyvän videon, paina video-ohjepainiketta.



Voit lisätä valitut käyttöä edeltävän tarkistuslistan kohdat käyttöä edeltävään tarkistuslistaan painamalla Hyväksy-painiketta.

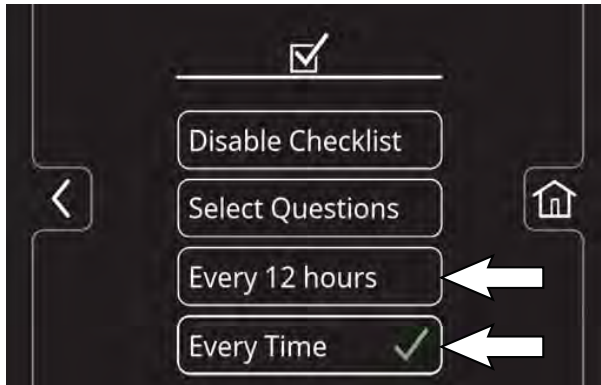


Voit siirtyä käyttöä edeltävän Pro-Check-tarkistuslistan ohjenäyttöön painamalla ohjepainiketta.



Jos haluat palata käyttöä edeltävään tarkistuslistaan, paina Takaisin-painiketta.

4. Voit asettaa aikavälin, jolla käyttäjien tulee täydentää käyttöä edeltävää tarkistuslista. Valitse joko Joka 24. tunti- tai Joka kerta -painike. Valintamerkki ilmaantuu valitun aikavälin kohdalle.



Tallenna asetus ja siirry takaisin pääkäyttönäkymään painamalla aloitusnäyttöpainiketta.

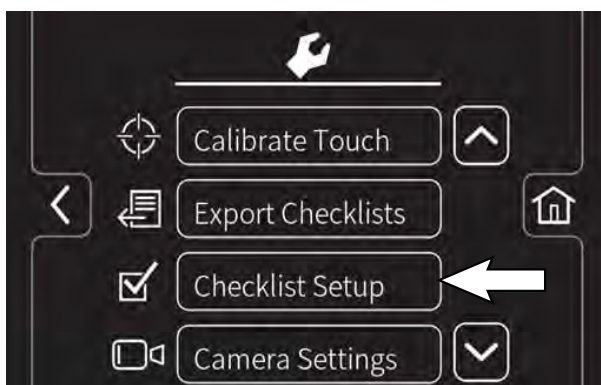


Voit palata edelliseen näkymään painamalla Takaisin-painiketta.

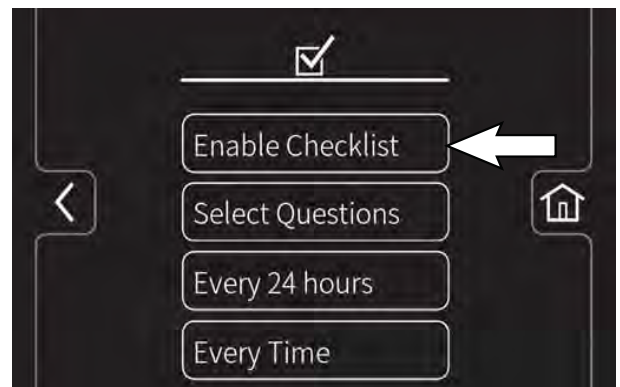
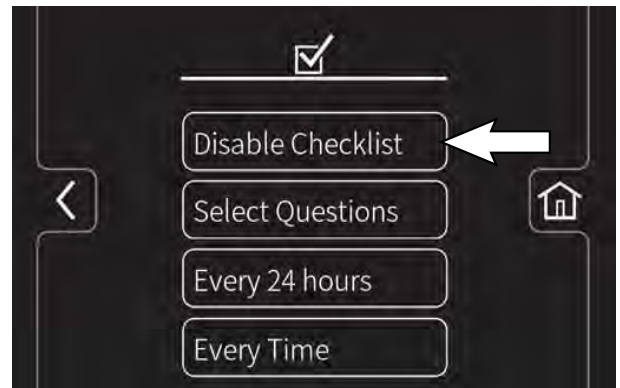
KATSO KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄN TARKISTUSLISTAN POISTO KÄYTÖSTÄ / KÄYTTÖÖNOTTO.

Käyttöä edeltävän tarkistuslistan käytöstä poistamisen / käyttöönoton avulla käyttöä edeltävä tarkistuslista voidaan poistaa käytöstä, mikäli käyttäjien ei tarvitse täydentää tarkistuslistaa ennen laitteen käyttöä. Vastaavasti se voidaan ottaa käyttöön, mikäli käyttäjien täytyy täydentää tarkistuslista ennen laitteen käyttöä.

1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäkymään ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAAAN SIIRTYMINEN*.
2. Voit siirtyä käyttöä edeltävän Pro-Check-tarkistuslistan ohjenäyttöön painamalla ohjepainiketta.



3. Voit poistaa käyttöä edeltävän tarkistuslistan käytöstä tai ottaa sen käyttöön painamalla Poista tarkistuslista käytöstä -painiketta / Ota tarkistuslista käyttöön -painiketta.



Tallenna asetus ja siirry takaisin pääkäyttönäkymään painamalla aloitusnäyttöpainiketta.

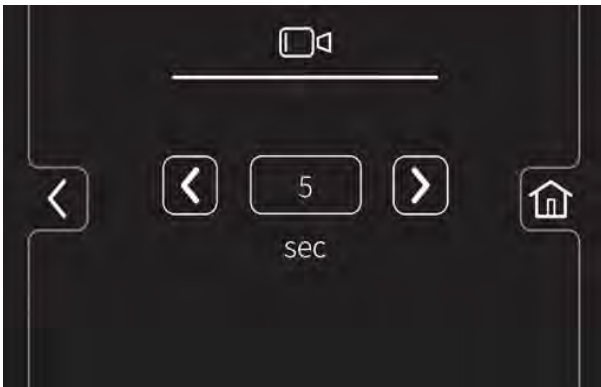
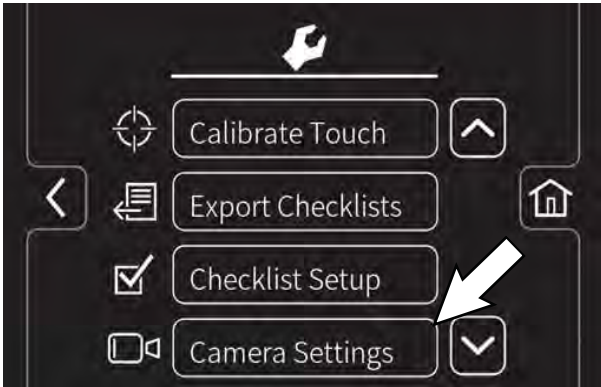


Voit palata edelliseen näkymään painamalla Takaisin-painiketta.

TAUSTAKAMERAN ASETUSTEN MUUTTAMINEN

Taustakameran asetusten muuttamisen avulla voidaan muuttaa sitä aikaa, jonka verran taustakamera pysyy päällä, kun *taustakamerapainiketta* painetaan. Taustakamera voidaan asettaa mille ajalle tahansa viiden sekunnin ja kahden minuutin välille.

1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäkyyn ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAAAN SIIRTYMINEN*.
2. Voit siirtyä Kamera-asetukset-näkymään painamalla *Kamera-asetukset-painiketta*.



 Paina *lisäyspainiketta*, kun haluat lisätä aikaa, jonka verran taustakamera pysyy päällä käyttäjän painaessa *taustakamerapainiketta*.

 Paina *vähennyspainiketta*, kun haluat vähentää aikaa, jonka verran taustakamera pysyy päällä käyttäjän painaessa *taustakamerapainiketta*.

 Tallenna asetukset ja siirry takaisin pääkäyttönäkymään painamalla *aloitusnäyttöpainiketta*.

 Voit palata edelliseen näkymään painamalla *Takaisin-painiketta*.

KATSO VYÖHYKEOHJAINPAINIKKEIDEN OHJELMOINTI -OSIO.

Vyöhykeohjainpainikkeiden ohjelmoinnin avulla voidaan muuttaa/päivittää vyöhykeohjainpainikkeiden parametreja vastaamaan hankaus-/lakaisutarpeita.

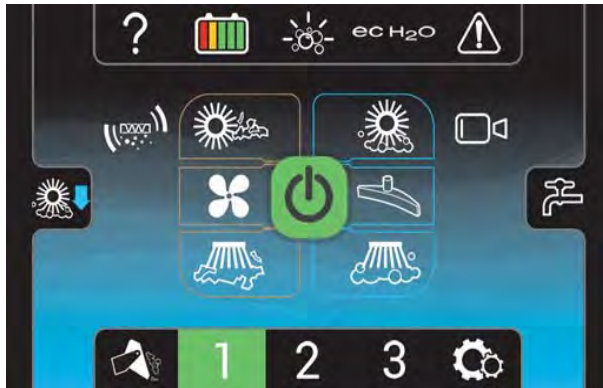
1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäkyyn ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAAAN SIIRTYMINEN*.
2. Voit vaihtaa harjauspainetta käyttämällä *harjauspaineen lisäyspainiketta (+)* sekä *harjauspaineen vähennyspainiketta (-)*.



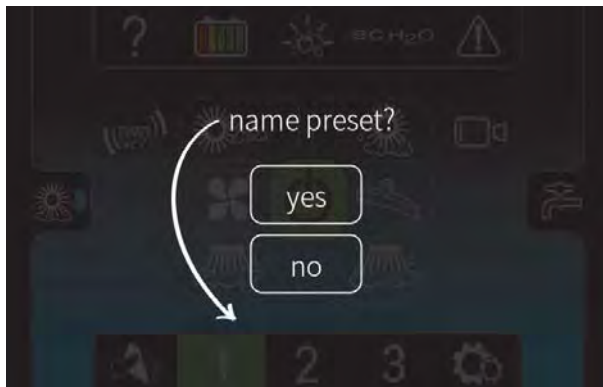
3. Voit asettaa vyöhykkeen liuosvirtauksen tason käyttämällä *liuoksen lisäyspainiketta (+)* ja *liuoksen vähentämispainiketta (-)*.



4. Paina ja pidä alhaalla vyöhykeohjainpainiketta, kunnes "nimi asetettu etukäteeseen" -näyttö tulee esiin.



5. Aseta vyöhykeasetukset painamalla Kyllä-painiketta. Pääkäyttönäkymään pääsee palaamaan painamalla Aloitus-painiketta.



6. Syötä vyöhykeohjainpainikkeen nimi käyttämällä näppäimistöä.



Tallenna asetukset ja siirry takaisin pääkäyttönäkymään painamalla aloitusnäyttöpainiketta.



Voit palata edelliseen näkymään painamalla Takaisin-painiketta.



Aseta vyöhykepainikkeen nimi painamalla Hyväksy-painiketta.



Paina tarvittaessa askelpalautinta numeroiden poistamiseen ja niiden syöttämiseen uudelleen.

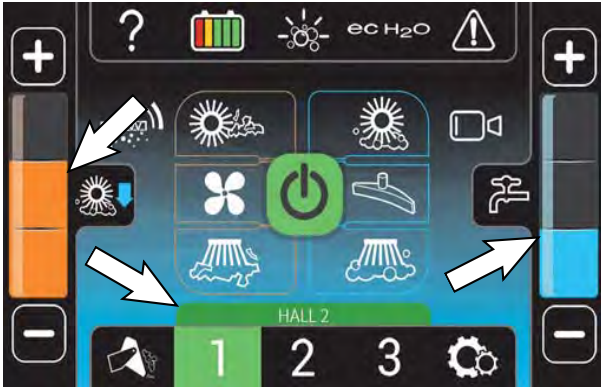


Lisää välilyönti kirjainten/numeroiden väliin painamalla välilyöntipainiketta.



Voit vaihdella numero- ja kirjainnäppäimien välillä painamalla ruutunäppäintä.

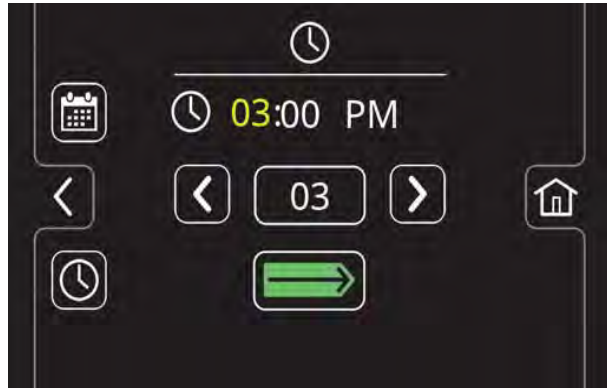
7. Aseta vyöhykepainikkeen nimi painamalla Hyväksy-painiketta. Ensisijainen käyttönäkymä palaa näytölle ja siinä näkyy nyt nimetty vyöhykepainike. Myös harjauspaineen ja liuoksen virtauksen asetus näkyvät näytöllä hetken aikaa.



KATSO AJAN JA PÄIVÄMÄÄRÄN ASETUS/ MUUTTAMINEN.

Päivämäärän ja ajan asetuksella/muuttamisella voidaan asettaa/muuttaa järjestelmän päivämäärää ja aikaa.

1. Siirry esimiehen asetusten näkymään käynnistämällä laite, kirjautumalla sisään esimiesnäköön ja painamalla Asetukset-painiketta. Katso *ESIMIESTILAA* SIIRTYMINEN.
2. Voit siirtyä päivämäärä-/aikanäkymään painamalla *Järjestelmän aika -painiketta*.



- Voit vaihtaa järjestelmän päivämäärää painamalla *päivämääräpainiketta*.
 - Voit vaihtaa järjestelmän aikaa painamalla *aikapainiketta*.
 - Painamalla *vaihtelupainiketta* voit vaihdella aikanäkymässä tuntien, minuuttien ja aamupäivän/iltapäivän välillä sekä kuukauden, päivän ja vuoden välillä päivämääränäkymässä.
 - Voit siirtyä eteenpäin aika-/päivämääräarvoissa painamalla *lisäspainiketta*.
 - Voit siirtyä taaksepäin aika-/päivämääräarvoissa painamalla *vähennyspainiketta*.
 - Tallenna asetus ja siirry takaisin pääkäyttönäkymään painamalla *aloitusnäyttöpainiketta*.
 - Voit palata edelliseen näkymään painamalla *Takaisin-painiketta*.
3. Paina *Aloituspainiketta*, kun olet päättänyt järjestelmä päivämäärän ja ajan asetuksen/ muuttamisen ja haluat palata ensisijaiseen käyttönäkymään.

