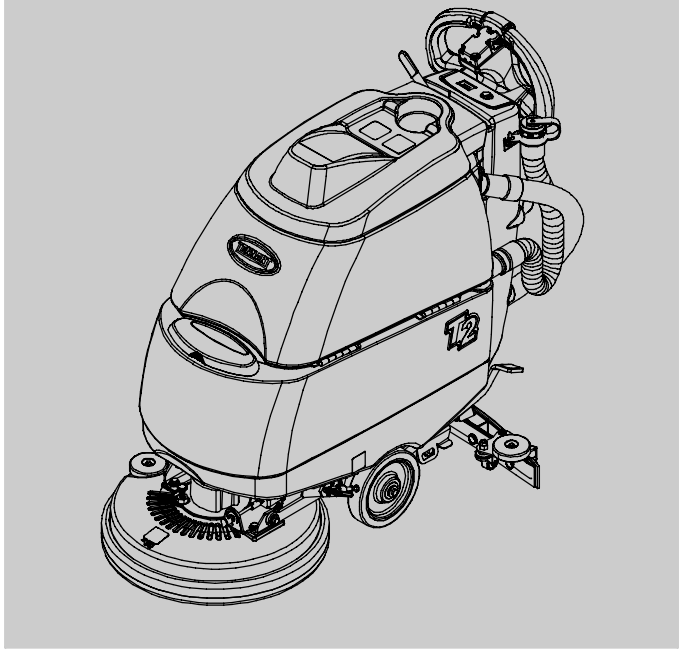
TENNANT®

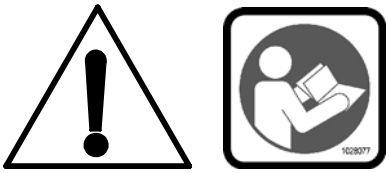
T2



Yhdistelmäkone

Suomi FI

Käyttäjän käsikirja



CE

www.tennantco.com

9004785
Painos 01 (09-2010)

Tähän käsikirjaan on otettu mukaan kaikki uudet mallit. Se sisältää välttämättömät ohjeet käyttöä ja ennaltaehkäisevää huoltoa varten.

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

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

- käytät konetta kohtuullisen varovasti,
- huollat konetta säännöllisesti koneen mukana toimitettujen huolto-ohjeiden mukaisesti,
- käytät koneessa vain valmistajan toimittamia osia.

Voit tilata varaosia ja tarvikkeita internetistä, puhelimitse, faksilla tai sähköpostilla.





SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

Hävitä pakkausmateriaali, vanhat koneen osat, akut, vaaralliset nesteet (esim. jäänestoaineet ja öljy) turvallisesti ja ympäristöystävällisesti noudattaen alueesi jätteiden hävitysmääräyksiä.

Pyri aina kierrättämään.

FI EU:N YHDENMUKAISUUSJULISTUS CE

Konetyyppi: T2 Yhdistelmäkone Nro.: MT2

Tämä kone on yhdenmukainen seuraavien direktiivien ja standardien kanssa:
- Konedirektiivi: 2006/42/EY
- EMC-Direktiivi: 2004/108/EY
- Yhtenäiset standardit: EN: ISO 14121-1, 1037, 60335-1, 60204-1, ISO 13849-1, ISO 13849-2, 60529, ISO 4413, 349, 55012, 61000-6-2, ISO 11201, ISO 4871, ISO 3744, ISO 13059, ISO 3450, 60335-2-72

TENNANT Europe Uden
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA
Uden-Alankomaat
Uden, 25/01/2010

Richard van den Hoogen
Turvallisuus, vaatimustenmukaisuus, dokumentointi ja sertifiointi

TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA Uden-Alankomaat

europe@tennantco.com www.tennantco.com

Teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilman etukäteisilmoitusta.

Alkuperäiset ohjeet, kustannusoikeus ©2008, 2010 Tennant Company. Kaikki oikeudet pidätetään. Painettu Alankomaissa.

KONETIEDOT

Täytä tämä kohta koneen käyttöönoton yhteydessä myöhempiä tarpeita varten.

Mallinumero – _____

Sarjanumero – _____

Koneen lisävarusteet– _____

Myyntiedustaja – _____

Myyntiedustajan puhelinnumero – _____

Asiakasnumero – _____

Asennuspäivä – _____

SISÄLLYSLUETTELO

VAROTOIMET **3**
TURVAOHJETARRAT **4**
KONEEN OSAT **5**
KONEEN KÄYTTÖSYMBOLIT **5**
KONEEN ASENNUS **6**
KONEEN TOIMINTA **6**
TIETOA HARJOISTA JA TYYNYISTÄ **7**
KONEEN KOKOONPANO **7**
KONEEN KÄYTTÖ **10**
SÄILIÖIDEN TYHJENNYS **12**
AKKUJEN LATAAMINEN **13**
KONEEN HUOLTO **15**
KONEEN KULJETUS **18**
KONEEN VARASTOINTI **18**
SUOSITELTAVAT VARALLAPIDETTÄVÄT TUOTTEET **18**
VIANETSINTÄ **19**
TEKNISET TIEDOT **21**
KONEEN MITAT **21**

VAROTOIMET

Tämä kone on tarkoitettu ammattikäyttöön. Se soveltuu ainoastaan kovien lattiapintojen pesuun sisätiloissa eikä sitä ole rakennettu muuhun tarkoitukseen.

Tässä käsikirjassa käytetään seuraavia turvallisuuden huomiomerkkejä ja TURVALLISUUS-ilmauksia niiden kuvauksessa kerrotulla tavalla:

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

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Sellaisten toimenpiteiden tunnistamista varten, joiden noudattaminen on välttämätöntä laitteiston turvallisen toiminnan takaamiseksi.

Kaikkien käyttäjien tulee lukea seuraavat turvaohjeet ja noudattaa niitä.

Seuraavat varotoimenpiteet kuvaavat tilanteita, jotka voivat olla vaaraksi käyttäjälle tai koneelle.

⚠ VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara:

- **Älä nosta tulenarkaa materiaalia.**
- **Älä käytä herkästi syttyvien nesteiden, höyryjen tai paloherkän pölyn lähellä.**
- **Käytä koneessa vain kaupallisesti saatavilla olevia lattianpuhdistusaineita.**
- **Akuista erittyy vetykaasua. Vältä avotulta ja kipinöitä. Pidä akkuosasto auki latauksen ajan.**

⚠ VAROITUS: Sähköiskujen vaara

- **Kytke 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.

⚠ VAROITUS: Pyörivä harja. Pidä kädet kaukana siitä. Kytke virta pois päältä ennen kuin alat huoltaa konetta.

TURVALLISUUDEN VUOKSI:

1. **Älä käytä konetta:**
   - **Alueella, jolla on herkästi syttyviä höyryjä/nesteitä tai paloherkkää pölyä.**
   - **Jollei käyttäjää ole koulutettu ja valtuutettu tehtävään.**
   - **Jollei käsikirjaa ole luettu ja ymmärretty.**
   - **Jos kone ei ole asianmukaisessa käyttökunnossa.**
2. **Ennen koneen käynnistystä:**
   - **Varmista, että kaikki turvalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat kunnolla.**
   - **Aseta "MÄRKÄ LATTIA" –kylttejä tarpeen mukaan.**
3. **Kun käytät konetta:**
   - **Aja hiljaa kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.**
   - **Käytä luistamattomia kenkiä.**
   - **Vähennä nopeutta käännyttäessä.**
   - **Ilmoita koneen vahingoittumisesta tai toimintahäiriöstä välittömästi.**
   - **Älä anna lasten leikkiä koneen päällä tai sen läheisyydessä.**
   - **Noudata kemiallisten aineiden säilytysastioissa olevia sekoitus- ja käsittelyohjeita.**
   - **Älä aja koneella kaltevien pintojen halki.**
4. **Ennen kuin poistut koneen luota tai ennen koneen huoltoa:**
   - **Pysähdy tasaiselle pinnalle.**
   - **Sammuta kone.**
   - **Laita käsijarru päälle, jos sellainen kuuluu varustukseen.**
   - **Poista avain.**
5. **Kun huollat konetta:**
   - **Vältä liikkuvia osia. Älä käytä löysiä takkeja, paitoja tai löysähihaisia vaatteita.**
   - **Irrota akun kaapelit ennen kuin alat huoltaa konetta.**
   - **Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja, kun käsittelet akkuja tai akkukaapeleita.**
   - **Älä koske akkuhappoon.**
   - **Älä käytä painepesuria tai suihkuta vettä koneeseen. Siitä voi seurata sähkövika.**
   - **Käytä Tennantin toimittamia tai hyväksymiä varaosia.**
   - **Ainoastaan koulutettu huoltohenkilö saa tehdä koneen korjaukset.**
   - **Älä tee muutoksia koneen alkuperäiseen rakenteeseen.**
6. **Koneen kuljetus:**
   - **Tyhjennä säiliöt ennen lastaamista.**
   - **Kytke kone pois päältä.**
   - **Älä nosta konetta akkujen ollessa paikoillaan.**
   - **Pyydä muiden henkilöiden apua koneen nostamiseen.**
   - **Käytä suositeltua kuormausluiskaa, kun lastaat konetta kuorma-autoon tai perävaunuun tai purat konetta niistä.**
   - **Kiinnitä kone kuorma-autoon tai perävaunuun sidontahihnoilla.**
   - **Aseta kuurauspää ala-asentoon.**
   - **Laita käsijarru päälle, jos sellainen kuuluu varustukseen**

TURVAOHJETARRAT

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





LUE KÄSIKIRJA -TARRA -
Sijaitsee talteenottosäiliön kannessa.

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



⚠VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara. Älä käytä tulenarkoja nesteitä. Älä nosta tulenarkoja nesteitä.



PYÖRIVÄ HARJA -TARRA -
Sijaitsee kuurauspäässä

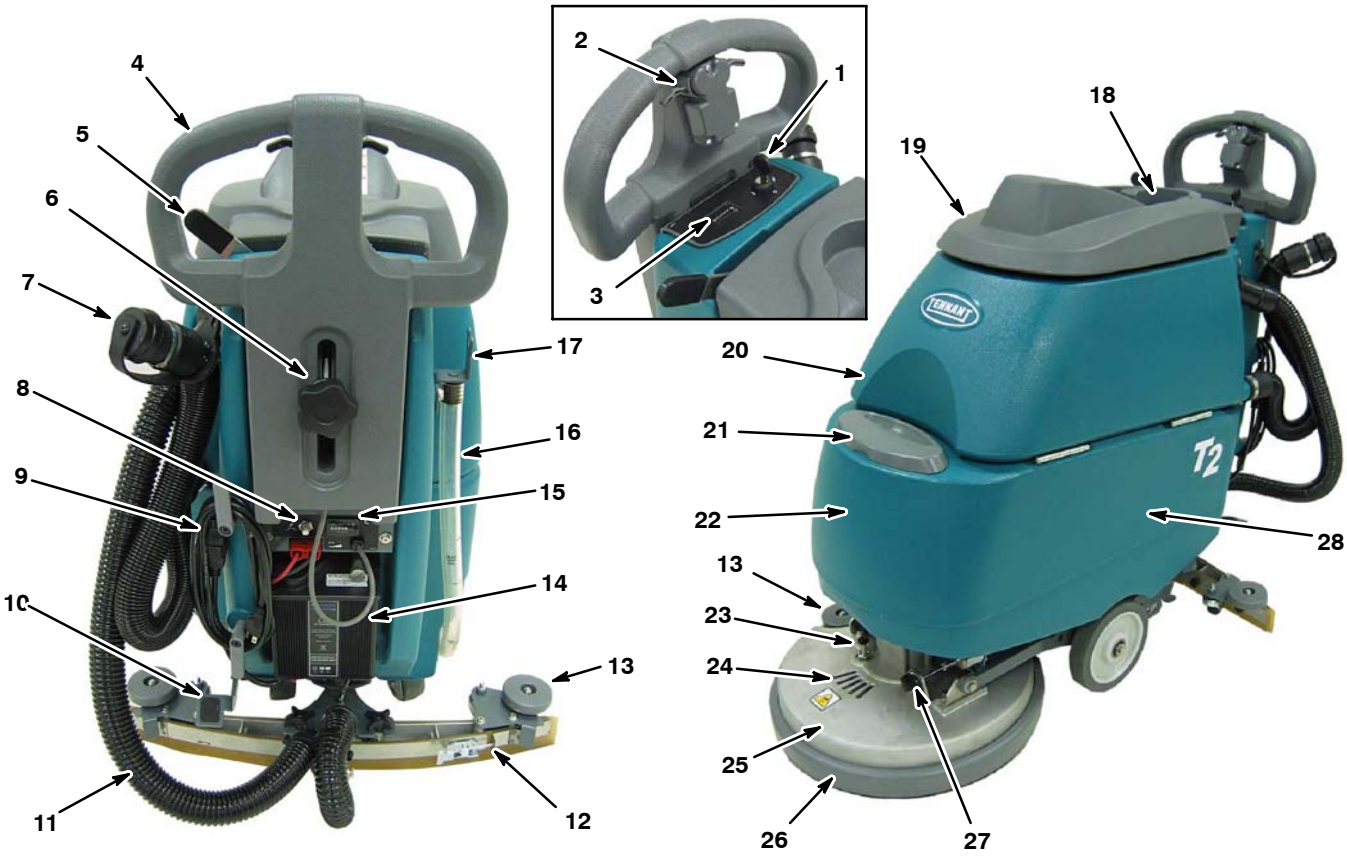
⚠VAROITUS: Pyörivä harja. Pidä kädet kaukana siitä. Kytke virta pois päältä ennen kuin alat huoltaa konetta.



AKUN LATAUSTASO -TARRA -
Sijaitsee talteenottosäiliön alaosassa.

⚠VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara. Akuista erittyy vetykaasua. Vältä avotulta ja kipinöitä. Pidä akkuosasto auki latauksen ajan.

KONEEN OSAT



1. Päävirtalukko
2. Käynnistyslaukaisijat
3. Akun purkauksen osoitin
4. Säädettävä ohjauskahva
5. Vetolastan nostovipu
6. Ohjauskonsolin korkeuden säätämisnuppi
7. Talteenottosäiliön tyhjennysletku
8. Harjamoottorin virrankatkaisinpainike
9. Koneessa mukana olevan laturin virtajohto
10. Kuurauspään nostopoljin
11. Vetolastan tyhjiöletku
12. Vetolastayksikkö
13. Seinärullat
14. Koneessa mukana oleva laturi (lisälaite)
15. Käyttötuntilaskin
16. Liuossäiliön täyttömittari/Tyhjennysletku
17. Vetolastojen varastointikannatin
18. Kupin pidin
19. Talteenottosäiliön kansi
20. Talteenottosäiliö
21. Liuossäiliön täyttöportti
22. Liuossäiliö
23. Tyynyn ohjaimen/Harjalukon vapautuspainike
24. Tyynyn ohjaimen ikkuna
25. Kuurauspää
26. Kuurauspään helmat
27. Liuosvirtauksen ohjausnuppi
28. Akkuosasto

KONEEN KÄYTTÖSYMBOLIT

Päävirran käynnistys-/sammutuskytkin

Akun purkauksen osoitin

2% (1°) Maksimi kaltevuustaso

Liuosvirtauksen ohjaus

Harjamoottorin virrankatkaisin

Käsijarru (lisävaruste)

KONEEN ASENNUS

KONEEN OTTAMINEN PAKKAUKSESTA

1. Tarkista kuljetuspakkaus huolellisesti vaurioiden varalta. Ilmoita vaurioista välittömästi rahdinkuljettajalle.
2. Tarkista pakkauksen sisällysluettelo. Pyydä jälleenmyyjältä puuttuvat osat.
   Sisältö:
   - 2-12 V:n akkua (lisävaruste)
   - 2-Vaahtomuoviväliketttä
   - Akkuteline
   - Akkukaapeli
   - Vetolastayksikkö
3. Rullaa kone kuljetusalustalta kuormausluiskan avulla .

HUOMAA: Älä rullaa konetta kuljetusalustalta, ellei käytössä ole kuormausluiskaa, sillä kone saattaa vaurioitua.

AKKUJEN ASENNUS

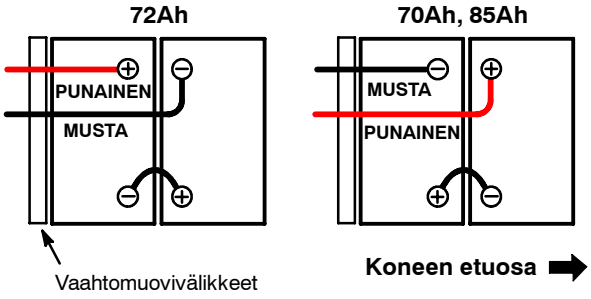
⚠ VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara. Akuista erittyy vetykaasua. Vältä avotulta ja kipinöitä. Pidä akun suoja auki latauksen ajan.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat konetta, käytä suojakäsineitä ja suojalaseja akkua ja akkukaapeleita käsitellessäsi. Älä koske akkuhappoon.

Akkujen tekniset tiedot:
Kaksi 12 voltin, 70Ah/5h Geelin (994200), 72Ah/5h lyijyhappoista (1041458), 85Ah/5h lyijyhappoista (1041454) syväpurkausakkua.

1. Pysäytä kone vaakasuoralle alustalle ja poista virta-avain.
2. Asenna akut akkuosaston akkukaukaloon huolellisesti (kuva 1).
3. Liitä kaapelit akkunapoihin kuten kuvassa (kuva 1).





KUVA 1

TÄRKEÄÄ: Varmista, että mukana olevan laturin asetukset vastaavat koneesi akkutyyppiä ennen kuin lataat akkuja (katso KONEESSA MUKANA OLEVAN LATURIN KÄYTTÖ).

KONEEN TOIMINTA

Vesi ja puhdistusaine virtaavat liuossäiliöstä lattialle käsin ohjattavan liuosventtiilin kautta. Harja kuuraa lattian puhtaaksi pesuaine-vesi-liuoksen avulla. Koneen liikkuessa eteenpäin vetolasta pyyhkii likaisen liuoksen lattialta talteenottosäiliöön.

TIETOA HARJOISTA JA TYYNYISTÄ

Käytä parhaan puhdistustuloksen saamiseksi kulloiseenkin työhön parhaiten soveltuvaa harjatyyppiä. Katso varaosien numerotiedot osaluettelosta.

Polypropeeniharjaksinen kuurausharja (musta) – Osa nro: 1019062
Tätä monikäyttöistä polypropeeniharjaksista kuurausharjaa käytetään kuuraamaan kevyesti pakkautunutta likaa. Tämä harja toimii hyvin betoni-, puu- ja laattapinnoilla.

Nailoninen putkikuurausharja (valkoinen) – Osa nro: 1019063
Suositellaan maalattujen lattioiden kuuraamiseen, sillä se ei vahingoita lattiapintaa Puhdista hankaamatta.

Erittäin karkeaharjaksinen kuurausharja (harmaa) – Osa nro: 1019053
Hankaavilla metallilastuilla jäykistettyä nailonkuitua tahrojen ja lian poistoon. Voimakastoiminen kaikilla pinnoilla. Tehoaa hyvin likakertymiin, rasvaan tai renkaan jälkiin.

Kiillotustyyny (valkoinen)– Osa nro: 994530
Käytetään kiillotettujen tai kiiltäväpintaisten lattioiden puhdistukseen.

Kiillotustyyny (punainen) – Osa nro: 994531
Käytetään kevyeen kuuraukseen lattian kiillotuspintaa vahingoittamatta.

Kuuraustyyny (sininen) – Osa nro: 994532
Käytetään keskitasoiseen ja raskaaseen kuuraukseen. Poistaa lian, roiskeet ja naarmut jättäen tilalle puhtaan pinnan uudelleenkäsittelyä varten.

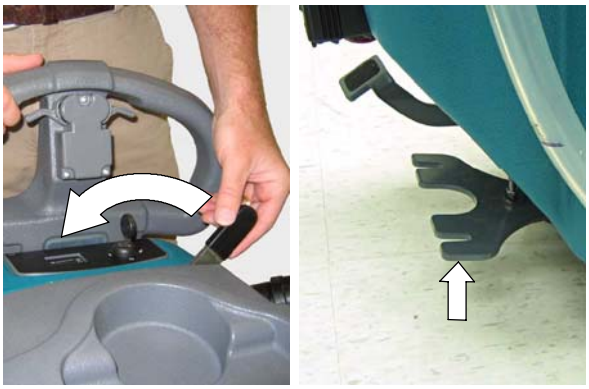
Puhdistustyyny (ruskea) – Osa nro: 994533
Käytetään pinnoiteaineiden poistamiseen lattioilta. Valmistelee lattian uutta pinnoituskäsittelyä varten.

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

KONEEN KOKOONPANO

VETOLASTAKOKONAISUUDEN KIINNITTÄMINEN

1. Pysäytä kone vaakasuoralle alustalle ja poista virta-avain.
2. Nosta vetolastojen asennuskannatin siirtämällä vetolastan nostovipua oikealle (kuva 2).



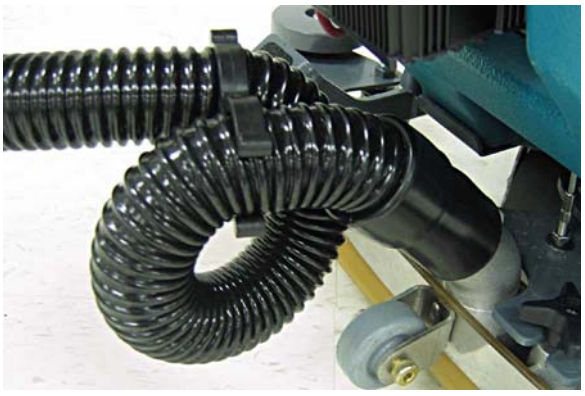
KUVA 2

3. Asenna vetolastayksikkö vetolastan nivelkannattimeen kuten kuvassa (kuva 3). Varmista, että nupit ovat täysin paikallaan urissa ennen nuppien kiristämistä.



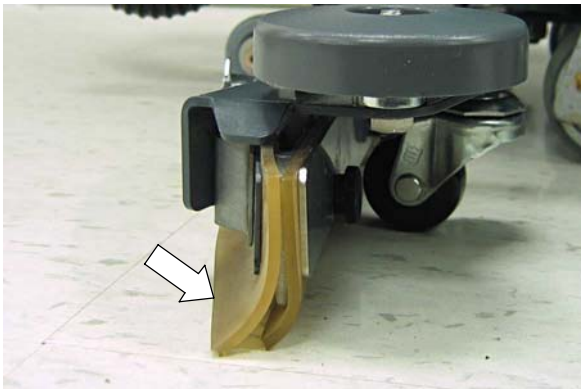
KUVA 3

4. Liitä imuletku vetolastayksikköön. Kierrä letku mukana toimitetulla letkupidikkeellä kuten kuvassa (kuva 4).



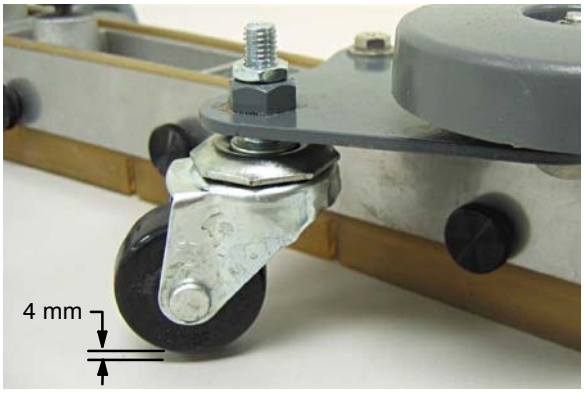
KUVA 4

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



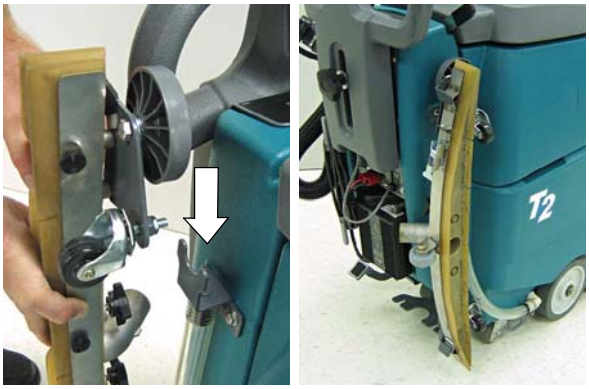
KUVA 5

6. Jos vetolastan pyyhinsulan taipuisuutta pitää säätää, aseta vetolastayksikkö tasaiselle pinnalle ja säädä vetolastan rullat kuvan osoittamalla tavalla (kuva 6).



KUVA 6

7. Kun siirrät tai varastoit konetta, poista vetolastayksikkö ja ripusta se varastointikannattimelle (kuva 7).



KUVA 7

HARJOJEN/TYYNYJEN ASENNUS

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Pysäytä kone tasaiselle pinnalle ennen harjojen tai tyynyn ohjaimien asentamista, poista virta-avain ja laita käsijarru päälle, jos sellainen kuuluu varustukseen.

1. Pysäytä kone tasaiselle pinnalle ja poista virta-avain.
2. Paina jalalla kuurauspään nostopoljinta, niin että kuurauspää nousee irti lattiasta (kuva 8).



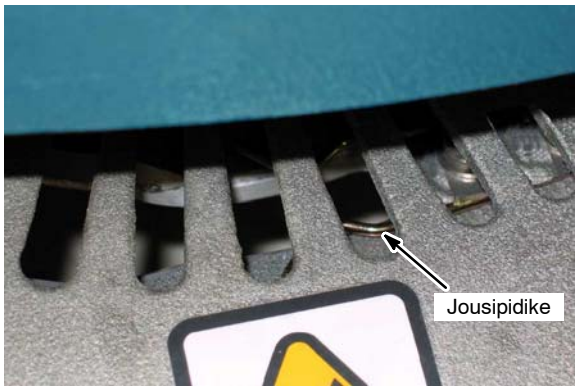
KUVA 8

3. Kiinnitä tyyny tyynyn ohjaimeen ja lukitse tyyny keskuslukolla (kuva 9).



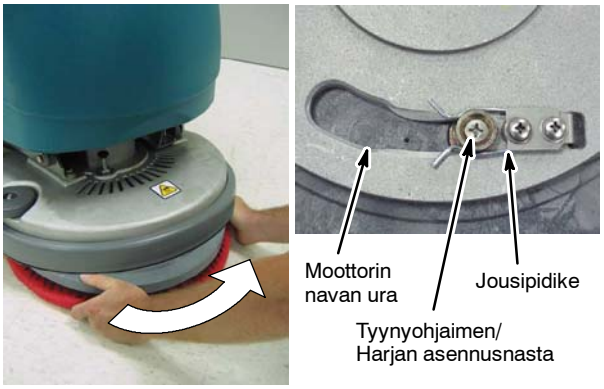
KUVA 9

4. Käännä harjamoottorin napaa kunnes jousipidikkeen ura näkyy harjapään ikkunassa (kuva 10).



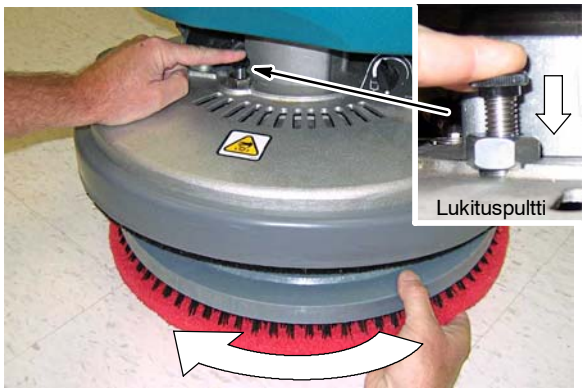
KUVA 10

5. Kohdista tyynyn ohjaimen/harjan asennustapit moottorin navan uriin ja pyöräytä tyynyn ohjainta/harjaa nopeasti vastapäivään, niin että jousipidike kiinnittyy (kuva 11).



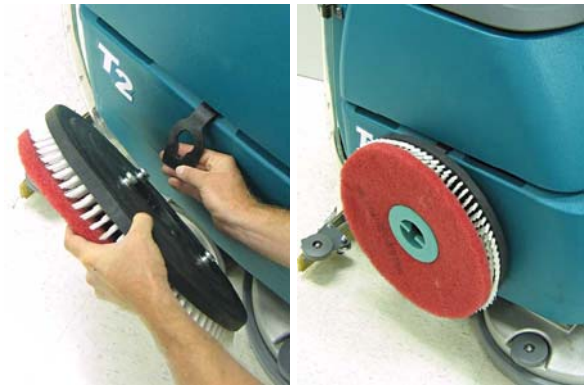
KUVA 11

6. Poista tyynyn ohjain/harja painamalla moottorin navan lukituspulttia ja käännä tyynyn ohjainta/harjaa myötäpäivään (kuva 12).



KUVA 12

7. Kun siirrät tai varastoit konetta, poista harja ja ripusta se varastointihihnalle (kuva 13).

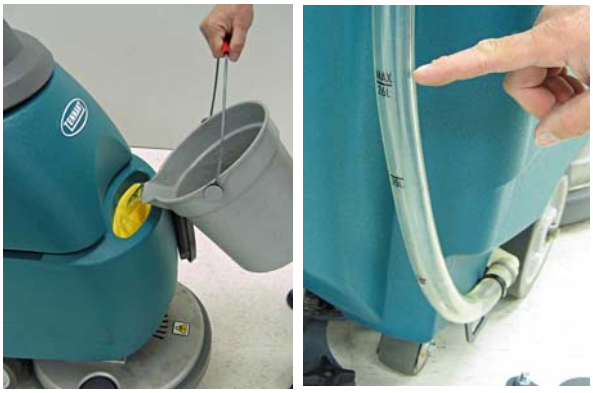


KUVA 13

LIUOSSÄILIÖN TÄYTTÄMINEN

Poista liuossäiliön kansi ja täytä säiliö 26 litralla vettä (lämpötila<60°C). Älä täytä ”ENINTÄÄN” tarran yli (kuva 14).

HUOMAA: *Jos käytät ämpäriä liuossäiliön täyttämiseen, varmista että ämpäri on puhdas. Älä käytä samaa ämpäriä koneen täyttämiseen ja tyhjentämiseen.*



KUVA 14

Kaada suositeltua puhdistusainetta liuossäiliöön noudattaen pullon sekoitusohjeita.

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

⚠ VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara. Älä koskaan käytä palavia tai herkästi syttyviä nesteitä.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Noudata konetta käyttäessäsi kemiallisten aineiden säilytysastioissa olevia sekoitus- ja käsittelyohjeita.

OHJAUSKONSOLIN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN

Löysennä ohjauskonsolin korkeussäätönuppia ja nosta tai laske konsoli sopivalle käyttökorkeudelle. Tiukenna nuppi lukitusasentoon (kuva 15).



KUVA 15

KONEEN KÄYTTÖ

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

⚠ VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara. Älä koskaan käytä konetta herkästi syttyvissä nesteissä, höyryissä tai räjähtävissä tai palavissa pölyissä tai niiden lähellä.

TARKASTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ

- ❑ Lakaise ja pyyhi lattia pölyistä.
- ❑ Tarkista akun purkauksen osoitin.
- ❑ Tarkista harjojen/tyynyjen kuluneisuus.
- ❑ Tarkista vetolastan pyyhinsulat kulumisen varalta ja tarkista niiden oikea säätö.
- ❑ Varmista, että talteenottosäiliö on tyhjä ja että uimurin sulkusuodatin ja jätekaukalo ovat puhtaita.
- ❑ Tarkista kuurauspään helma kulumisen varalta.

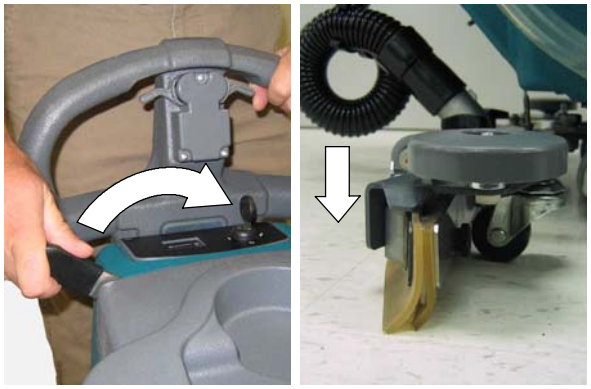
KONEEN KÄYTTÖ

1. Käännä päävirtalukko avaimella päälle-asentoon (I) (kuva 16).



KUVA 16

2. Laske vetolastayksikkö lattialle siirtämällä vetolastan nostovipua vasemmalle (kuva 17). Imumoottori kytkeytyy päälle automaattisesti.



KUVA 17

3. Laske kuurauspää lattialle painamalla kuurauspään nostopoljinta jalalla kuten kuvassa (kuva 18).



KUVA 18

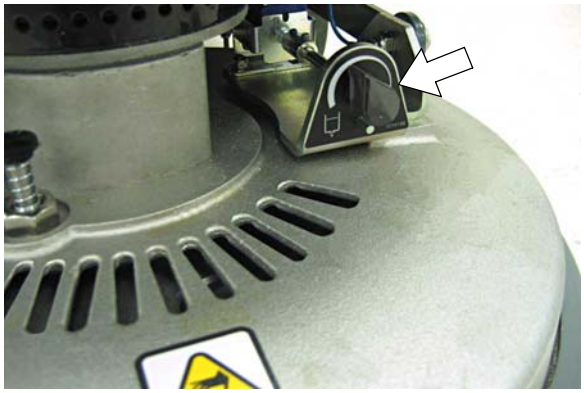
4. Aloita kuuraus vetämällä käynnistyslaukaisijoita ja työntämällä konetta hitaasti eteenpäin (kuva 19).

HUOMAA: Suositeltu kuurausnopeus on 45-60 metriä minuutissa.



KUVA 19

5. Käännä liuosvirtauksen ohjausnuppi halutulle virtausnopeudelle (kuva 20).



KUVA 20

6. Kuurauksen lopettamiseksi vapauta laukaisijat, nosta kuurauspää ja vetolasta, ja käännä avain pois päältä-asentoon.

KONETTA KÄYTETTÄESSÄ

⚠ VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara. Älä kerää tai puhdista syttyviä materiaaleja tai reaktiivisia metalleja.

1. Aja koneella 5 cm limittäin edellisen kaistan päältä.
2. Pidä kone liikkeessä, niin ettei lattiapinta vahingoitu.
3. Pyyhi vetolastan pyyhinsulat kankaalla, jos sulat jättävät lattiaan viiruja. Estä lattian viiruuntuminen lakaisemalla alue etukäteen.
4. Älä aja koneella kaltevien pintojen halki.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Aja hitaasti käyttäessäsi konetta kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.

5. Kaada suositeltua vaahdonsäätöliuosta talteenottosäiliöön, jos säiliössä on liikaa vaahtoa.

HUOMAA: Tarkista, ettei talteenottosäiliöön ole kertynyt liikaa vaahtoa. Tyhjennä säiliö jos sitä on liikaa. Vaahto ei ehkä aktivoi sulkusuodatinta ja se saattaa aiheuttaa imumoottorin vaurioitumisen.

6. Käytä kaksoiskuurausta erittäin likaisilla alueilla. Kuuraa alue ensin vetolasta ylhäällä, anna liuoksen asettua 3–5 minuuttia ja kuuraa sitten alue uudestaan vetolasta alhaalla.
7. Ennen kuin poistut koneen luota, poista virta-avain ja kytke käsijarru päälle, jos se kuuluu varustukseen.

AKUN PURKAUTUMISEN OSOITIN

Akun purkautumisen osoitin ilmaisee akkujen latausasteen. Kun akut ovat täysin ladattuja, kaikki merkkivalot palavat. Akkujen purkautuessa merkkivalot sammuvat yksitellen oikealta vasemmalle. Varmista akkujen mahdollisimman pitkä käyttöikä äläkä anna merkkivalojen sammua purkautumistason alle, katso seuraavia ohjeita.

HUOMAA: *Lataa akut uudelleen VAIN 30 minuutin tai sitä pidemmän kokonaiskäyttöajan jälkeen.*

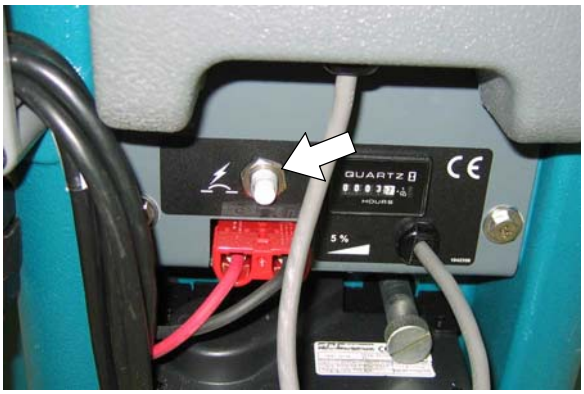
Kun purkautumistaso saavuttaa viimeisen keltaisen valon ja valo alkaa vilkkua, lopeta kuuraaminen ja lataa akut (kuva 21). Jos punainen valo syttyy palamaan, kuuraustoiminto pysähtyy automaattisesti. Tämä suojaa akkuja täydelliseltä purkautumiselta. Lataa akut välittömästi.



KUVA 21

VIRRANKATKAISIN

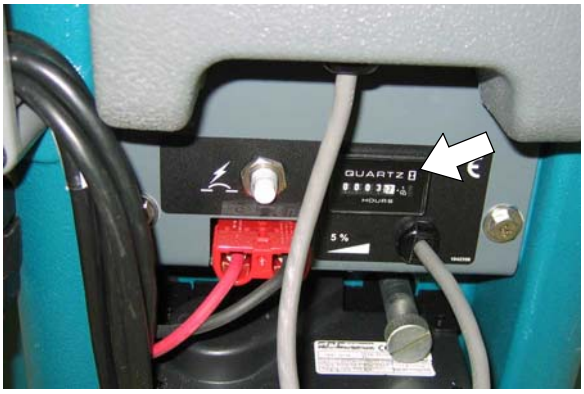
Kone on varustettu nollattavalla virrankatkaisimella, joka suojaa harjamoottoria vahingoittumiselta. Virrankatkaisimen painike sijaitsee ohjaustaulussa (kuva 22). Jos virrankatkaisin laukeaa, määritä syy, anna moottorin jäähtyä ja palauta virrankatkaisimen painike takaisin alkutilaan.



KUVA 22

KÄYTTÖTUNTILASKIN

Käyttötuntilaskin tallentaa kokonaistuntimäärän, jonka ajan harjamoottori on ollut päällä. Määritä käyttötuntimittarin avulla, milloin suositellut huoltotoimenpiteet on suoritettava, ja käytä mittaria huoltotapahtumien tallentamiseen (kuva 23).



KUVA 23

SÄILIÖIDEN TYHJENNYS

Talteenottosäiliö on tyhjennettävä ja puhdistettava jokaisen käyttökerran jälkeen. Liuossäiliö täytyy puhdistaa ajoittain veden sakkautumisen poistamiseksi.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä se tasaiselle alustalle, sammuta kone ja ota virta-avain pois.

TALTEENOTTOSÄILIÖN TYHJENNYS

1. Pidä tyhjennysletkua ylhäällä, irrota tyhjennyskorkki ja aloita tyhjentäminen laskemalla letku alaspäin (kuva 24).



KUVA 24

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

2. Avaa talteenottosäiliön kansi ja huuhtele säiliö (kuva 25).



KUVA 25

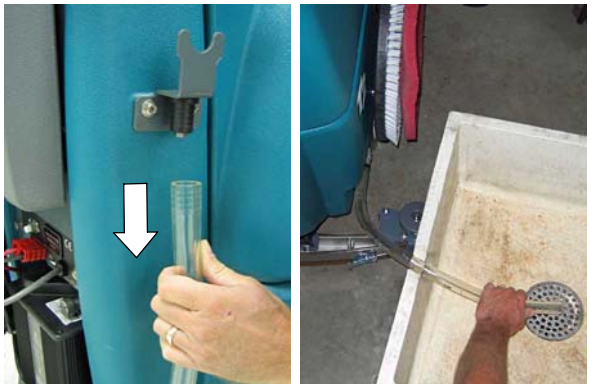
3. Puhdista talteenottosäiliön uimurin sulkusuodatin ja jätekaukalo (kuva 26).



KUVA 26

LIUOSSÄILIÖN TYHJENNYS

Tyhjennä liuossäiliöön jäänyt vesi vetämällä liuossäiliön tasoletku irti letkun liitännästä (kuva 27).



KUVA 27

AKKUJEN LATAAMINEN

HUOMAA: Jatkaaksesi akkujen käyttöikää lataa ne uudelleen vain 30 minuutin tai sitä pidemmän kokonaiskäyttöajan jälkeen. Älä anna akkujen olla lataamattomina pitkiä aikoja.

⚠ VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara. Akuista erittyy vetykaasua. Vältä avotulta ja kipinöitä. Pidä akkuosasto auki latauksen ajan.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat akkuja, käytä suojakäsineitä ja suojalaseja akkua ja akkukaapeleita käsitellessäsi. Älä koske akkuhappoon.

AKKULATURIN TEKNISET TIEDOT:

- LATURITYYPPI:
  - SINETÖIDYT AKUT (geeliakut)
  - MÄRKÄAKUT (lyijyhapolliset akut)
- ULOSTULOJÄNNITE - 24 VOLTTIA
- ULOSTULOVIRTA - 9 AMPEERIA
- AUTOMAATTINEN KATKAISUVIRTAPIIRI
- SYVÄPURKAUSAKUN LATAAMINEN

KONEESSA MUKANA OLEVAN AKKULATURIN KÄYTTÖ

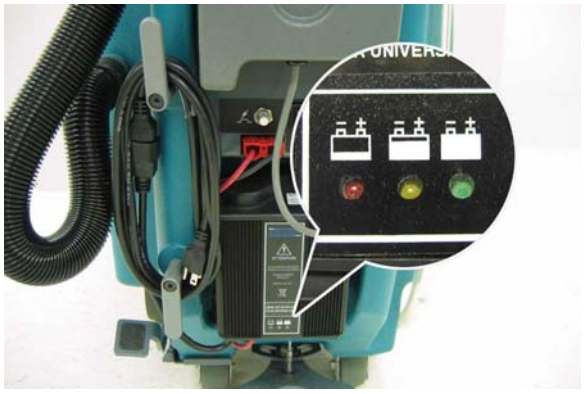
TÄRKEÄÄ: Varmista, että laturin profiili vastaa koneesi akkutyyppiä ennen kuin lataat akkuja (esim. lyijyakku, geeliakku jne.). Elleivät laturin asetukset vastaa oikeaa akkutyyppiä, akku voi vaurioitua.

Näet akussa olevasta tarrasta, minkä tyyppinen akku on kyseessä. Jos sitä ei ole määritetty, ota yhteys akun hankkijaan.

Laturin profiiliasetusten tarkistus:

Jos punainen merkkivalo välähtää kahdesti laturia käynnistettäessä, se on asetettu märkäakuille/lyijyakuille. Jos vihreä valo välähtää kahdesti, laturi on asetettu geeliakuille (kuva 28).

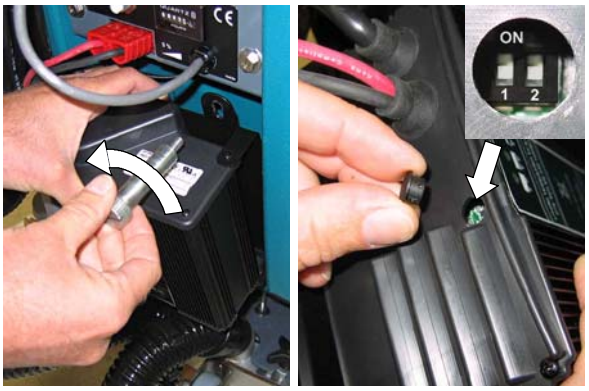
***HUOMAA:** Löydät muiden akkutyyppien asetukset "Laturin profiilikytkinten asetukset"-taulukosta (kuva 30).*



KUVA 28

Laturin profiilin muuttaminen:

1. Irrota laturi koneesta (kuva 29).
2. Irrota pistotulppa laturin pohjasta päästäksesi profiilin kytkimiin (kuva 29).



KUVA 29

2. Aseta profiilikytkimet taulukon "Laturin profiilikytkinten asetukset" mukaisesti (kuva 30). Laturin johdon on oltava irti pistorasiasta, kun asetuksia muutetaan.

Laturin profiilikytkinten asetukset

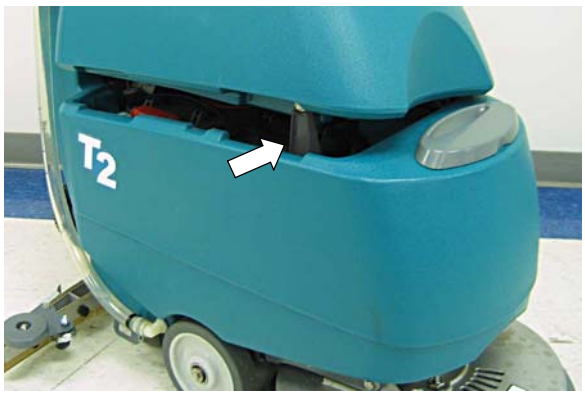
Akku	Kytkin	1	2
Märkä (lyijy/happo)		ON	OFF
LM märkä (vähän huoltoa kaipaava)		ON	ON
Geeli		OFF	ON
Exide-geeli		OFF	ON

KUVA 30

Akkujen lataaminen:

1. Siirrä kone hyvin ilmastoidulle alueelle.
2. Pysäytä kone kuivalle, tasaiselle alustalle ja kytke koneen virta pois päältä.
3. Lyijyhappoakkuja ei ole sinetöity ja niiden akkunestetaso on tarkistettava ennen lataamista (katso AKUN HUOLTO).

4. Tue talteenottosäiliön kansi auki ilmanvaihdon takaamiseksi (kuva 31).



KUVA 31

5. Liitä laturin vaihtovirtajohto (AC) oikein maadoitettuun pistorasiaan (kuva 32).

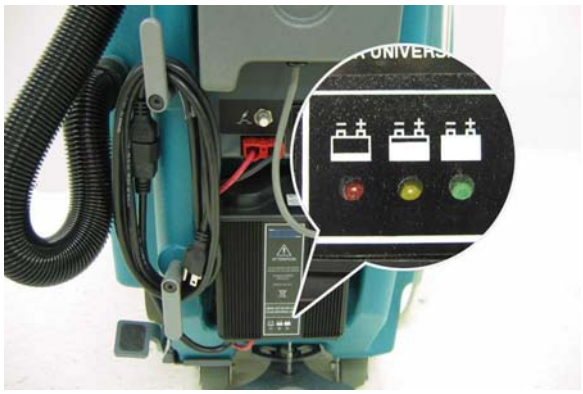
HUOMAA:*Kone ei käy latauksen aikana.*



KUVA 32

6. Kun latausjakso alkaa, merkkivalot etenevät seuraavasti: punainen, keltainen, vihreä (kuva 33). Kun vihreä merkkivalo syttyy, latausjakso on päättynyt. Irrota laturin johto pistokkeestaan.

Jos laturi havaitsee ongelman, sen näytössä näkyy vikakoodi (katso KONEESSA MUKANA OLEVAN AKKULATURIN VIKAKOODIT).



KUVA 33

KONEESSA MUKANA OLEVAN AKKULATURIN VIKAKOODIT

VIKAKOODI	VIKA	RATKAISU
Keltainen merkkivalo vilkkuu	Löysä laturijohdon liitäntä	Tarkista laturijohdon liitäntä
	Löysä tai vioittunut akkukaapeli.	Tarkista akkukaapelin liitännät
	Sopimaton akku	Vaihda sopivaan akkuun.
	Ulostulossa oikosulku – ulostulokaapeli vahingoittunut	Ota yhteyttä huoltokeskukseen
	Sisäinen oikosulku – ulostulosulake palanut	Vaihda akkulaturi uuteen
Punainen merkkivalo vilkkuu	Turva–ajastin ylittänyt maksimilatausajan	Toista lataussykli. Jos virhe toistuu, vaihda akut

KONEEN HUOLTO

Kone pysyy hyvässä kunnossa, kun teet sille suositellut huoltotoimenpiteet.

⚠ VAROITUS: Sähköiskujen vaara. Kytke akkukaapelit irti ennen koneen huoltoa.

PÄIVITTÄINEN HUOLTO

1. Huuhtele ja puhdista talteenottosäiliö (kuva 34).



KUVA 34

2. Irrota jätekaukalo ja tyhjennä se (kuva 35).



KUVA 35

3. Irrota ja puhdista talteenottosäiliön uimurin sulkusuodatin (kuva 36).



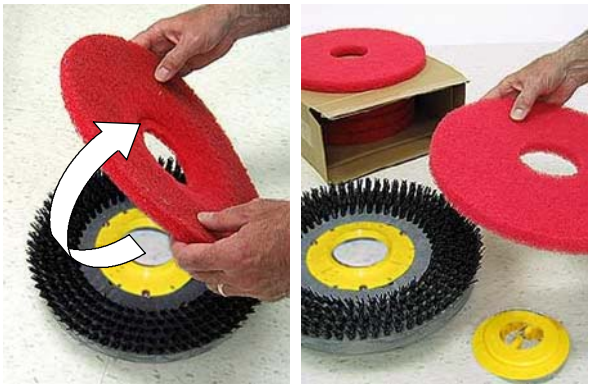
KUVA 36

4. Tyhjennä liuossäiliö (kuva 37).



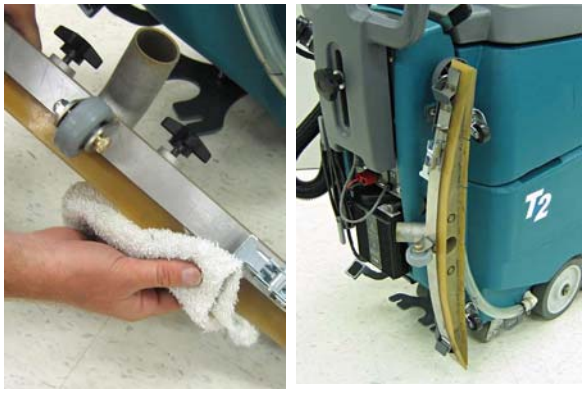
KUVA 37

5. Irrota tyynyt tai harjat ja puhdista ne. Käännä tyyny ympäri tai vaihda se, kun se on kulunut (kuva 38).



KUVA 38

6. Pyyhi vetolastan sulat puhtaaksi (kuva 39). Kun kone ei ole käytössä, nosta vetolastayksikkö lattialta tai ripusta se varastointikannattimeen.



KUVA 39

7. Tarkista vetolastan sulan pyyhintäreunan kunto (kuva 40). Kierrätä sulkaa, jos se on kulunut. (Ks. VETOLASTAN PYYHINSULAN VAIHTO)



KUVA 40

8. Puhdista koneen runko yleispuhdistusaineella ja kostealla liinalla (kuva 41).

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Älä käytä koneen puhdistamiseen painepesuria tai suihkuta vettä koneeseen. Siitä voi seurata sähkövika.



KUVA 41

9. Tarkista kuurauspään helman kunto, vaihda jos se on kulunut tai vaurioitunut (kuva 42).



KUVA 42

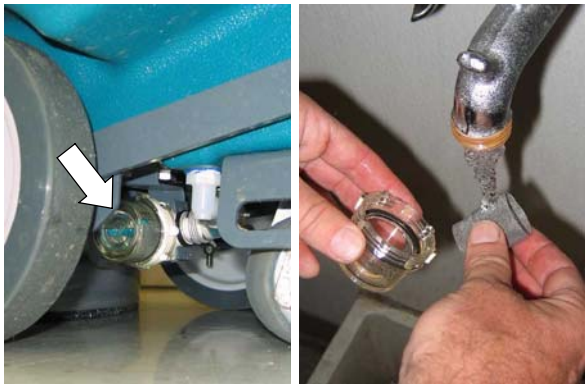
10. Lataa akut uudelleen 30 minuutin tai sitä pidemmän kokonaiskäyttöajan jälkeen (kuva 43). (Katso AKKUJEN LATAAMINEN.)



KUVA 43

KUUKAUSITTAINEN HUOLTO

1. Irrota liuossäiliön suodatin koneen alta ja huuhtele suodatin (kuva 44). Varmista, että liuossäiliö on tyhjä, ennen kuin poistat suodattimen.



KUVA 44

2. Lyijyakut: Puhdista akun päät syöpymisen ehkäisemiseksi (Katso AKUN HUOLTO).
3. Tarkista, etteivät akkukaapelien liitännät ole löystyneet.
4. Tarkista ja puhdista talteenottosäiliön kannen tiiviste (kuva 45). Vaihda, jos vaurioitunut.



KUVA 45

5. Voitele kaikki saranakohdat ja rullat silikonisuihkeella ja peitä sitten vettähylkivällä rasvalla sujuvan toiminnan ylläpitämiseksi.
6. Tarkista kone löysien ruuvien ja mutterien varalta.
7. Tarkista, ettei koneessa ole vuotoja.

MOOTTORIN HUOLTO

Ota yhteys valtuutettuun Tennant-huoltokeskukseen hiiliharjojen vaihtoa varten.

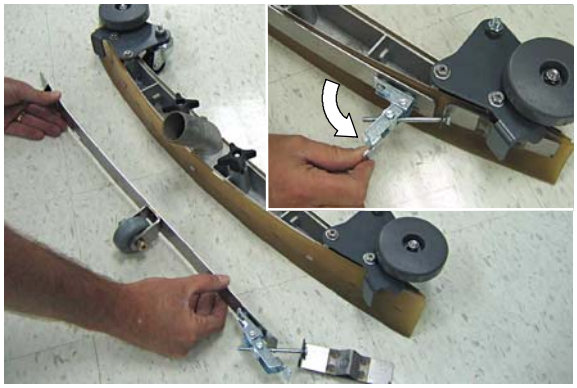
Hiiliharjojen vaihto	Tunnit
Imumoottori	750
Harjamoottori	750

⚠ VAROITUS: Sähköiskujen vaara. Kytke akkukaapelit irti ennen koneen huoltoa.

VETOLASTAN PYYHINSULAN VAIHTO

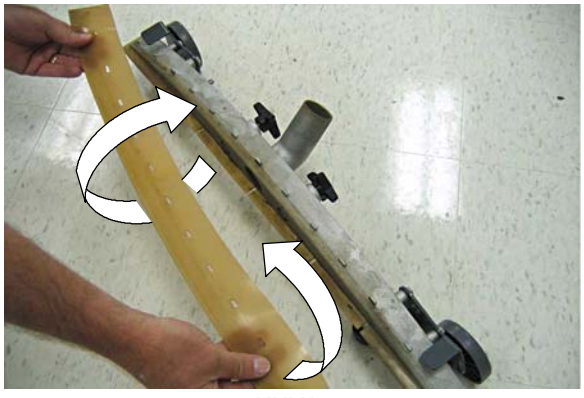
Jokaisessa vetolastan pyyhinsulassa on neljä pyyhintäreunaa. Kun sulat ovat kuluneet, vaihda sulkien paikkaa kierrättäen niitä päästä päähän tai ylhäältä alas, niin saat uuden pyyhintäreunan käyttöön. Vaihda pyyhinsulka, kun kaikki neljä reunaa ovat kuluneet.

1. Irrota vetolastayksikkö koneesta.
2. Löysää hihnakiristin ja irrota kiinnityshihna vetolastayksiköstä (kuva 46).



KUVA 46

3. Poista ja kierrätä takasulka uuteen pyyhintäreunaan. (kuva 47).



KUVA 47

4. Poista siipiruuvit etusulasta ja kierrätä sulkaa päästä päähän (kuva 48).

HUOMAA: Käytä 5-uraista reunaa VCT-lattialla (vinyyliyhdistelmälaatta) ja 3-uraista reunaa laattapinnoilla.



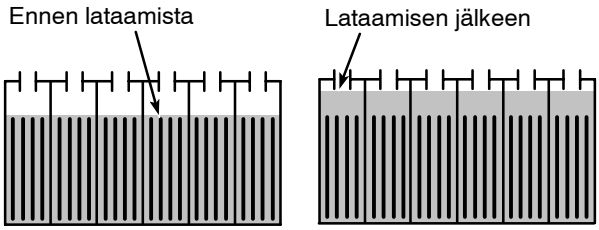
KUVA 48

AKUN HUOLTO (lyijyhappoakut)

1. Tarkista akkujen nestetaso usein estääksesi akun vaurioitumisen. Nesteen tulisi olla kuvan osoittamalla tasolla (kuva 49). Jos nestetaso on alhainen, lisää tislattua vettä. ÄLÄ TÄYTÄ LIIKAA, sillä neste laajenee ja valuu yli latauksen aikana.



OIKEA AKKUNESTEEN TASO:



KUVA 49

⚠ VAROITUS: Tulipalo- tai räjähdysvaara. Akuista erittyy vetykaasua. Vältä avotulta ja kipinöitä. Pidä akkuosasto auki latauksen ajan.

2. Puhdista akut syöpymisen ehkäisemiseksi. Käytä puhdistamiseen harjaa ja ruokasooda-vesiseosta (kuva 50).

TURVALLISUUS: Kun puhdistat akkuja, käytä suojakäsineitä ja suojalaseja. Älä koske akkuhappoon.



KUVA 50

KONEEN KULJETUS

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

1. Nosta kuurauspää ja ripusta vetolasta varastointikannattimeen.
2. Lastaa kone käyttämällä suositeltua kuormausluiskaa.
3. Aseta koneen etuosa peräkärryn tai kuorma-auton etuosaa vasten ja laske kuurauspää alas.
4. Laita jokaisen pyörän taakse este, jotta kone ei pääse liikkumaan.
5. Kiinnitä kone sidontahihnoilla. Koneessa on kaksi sidontakannatinta (kuva 51).

TURVALLISUUS: Käytä suositeltua kuormausluiskaa, kun lastaat konetta kuorma-autoon tai perävaunuun tai purat konetta niistä. Kiinnitä kone kuorma-autoon tai perävaunuun sidontahihnoilla.

KONEEN VARASTOINTI

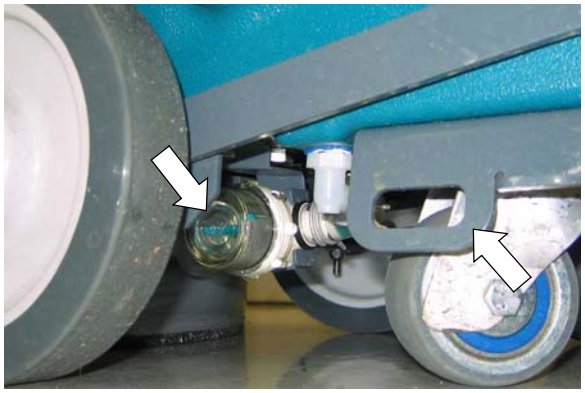
1. Lataa akut ennen varastointia. Älä koskaan varastoi konetta, jonka akut ovat purkautuneet.
2. Tyhjennä ja huuhtele säiliöt huolellisesti.
3. Säilytä konetta kuivassa paikassa, vetolasta ja kuurauspää yläasennossa.
4. Avaa talteenottosäiliön kansi edistääksesi ilmankiertoa.

HUOMAA: Älä altista konetta sateelle, varastoi se sisätiloihin.

5. Jos varastoit konetta pakkasolosuhteissa, noudata seuraavia ”KONEEN SUOJAAMINEN PAKKASEN VARALTA” -ohjeita.

KONEEN SUOJAAMINEN PAKKASEN VARALTA

1. Tyhjennä liuossäiliö ja talteenottosäiliö vedestä.
2. Tyhjennä koneen alla oleva liuossäiliön suodatin (kuva 51).



KUVA 51

3. Kaada 4 litraa täysivahvuista RV -pakkasnestettä liuossäiliöön.
   Älä laimenna sitä.
4. Käännä koneen virta päälle ja käynnistä liuosvirtausjärjestelmä. Käännä kone pois päältä, kun punainen RV-pakkasneste näkyy.

SUOSITELTAVAT VARALLAPIDETTÄVÄT TUOTTEET

Osaluettelossa kerrotaan, mitä varaosia on hyvä pitää varastossa. Sellaiset tuotteet on helppo tunnistaa varaosakuvauksen edellä olevasta kuulamerkistä. Katso alla oleva esimerkki:

26	1017380	(00000000-	)●	Hose, Drain, Assy, 1.5d X 29.5l, Blk,Flx
27	1008639	(00000000-	)●	Drain Assy
28	1019563	(00000000-	)●	Strap, Drain Cap
29	1008637	(00000000-	)●	O Ring, 1.48" Id, 1.76" Od

VIANETSINTÄ

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Kone ei käy	Akut purkautuneet	Lataa akut
	Viallinen akku/vialliset akut	Vaihda akku (akut)
	Löysä akkukaapeli	Kiristä löysät kaapelit
	Väärä virta–avain	Ota yhteyttä huoltokeskukseen
Koneessa mukana oleva akkulaturi ei käy	Pistoke ei ole kytketty virtapistorasiaan	Tarkista pistokkeen kytkentä
	Viallinen virtajohto	Vaihda virtajohto
	Vika havaittu.	Ks. KONEESSA MUKANA OLEVAN AKKULATURIN VIKAKOODIT
Harjamoottori ei toimi	Kuurauspää on nostettu irti lattiasta	Laske kuurauspää
	Harjamoottorin virrankatkaisin lauennut	Nollaa harjan virrankatkaisimen painike
	Viallinen kuurauspään (ylös–/alas–) kytkin	Ota yhteyttä huoltokeskukseen
	Vialliset ohjauskahvan laukaisijat	Ota yhteyttä huoltokeskukseen
	Viallinen harjamoottori tai johdotus	Ota yhteyttä huoltokeskukseen
	Kuluneet hiiliharjat	Ota yhteyttä huoltokeskukseen
Imumoottori ei toimi	Vetolasta on nostettu irti lattiasta	Laske vetolasta
	Imumoottorin sulake on palanut	Vaihda 25 Ampeerin sulake
	Viallinen imumoottori tai johdotus	Ota yhteyttä huoltokeskukseen
	Kuluneet hiiliharjat	Ota yhteyttä huoltokeskukseen
Liuoksen virtaus vähäistä tai sitä ei tapahdu lainkaan	Liuossäiliön suodatin tai liuosletku tukossa	Puhdista liuossäiliön suodatin tai huuhtele liuosletku
	Liuosventtiili tukossa	Irrota ja puhdista venttiili
	Liuosvirtauksen ohjausnuppi on asetettu liian alhaiselle	Säädä liuosvirtauksen ohjausnuppia
	Ohjausnupin ruuvi löysällä	Kalibroi nuppi ja kiristä ruuvi
Heikko veden nosto	Talteenottosäiliö on täynnä	Tyhjennä talteenottosäiliö
	Löystynyt tyhjennysletkun korkki	Kiristä korkki
	Talteenottosäiliön uimurin sulkusuodatin tukossa	Puhdista suodatin
	Vetolastayksikkö tukossa	Puhdista vetolastayksikkö
	Kuluneet vetolastan sulat	Vaihda tai kierrätä vetolastan pyyhinsulat
	Väärä vetolastan pyyhinsulan taipuma	Säädä vetolastan pyyhinsulan korkeus
	Imuletkun liitännät löysällä	Kiristä letkuliitännät
	Imuletku tukossa	Poista tukoksen aiheuttaneet roskat
	Imuletku vaurioitunut	Vaihda imuletku uuteen
	Talteenottosäiliön kansi ei ole paikallaan	Aseta kansi oikein paikalleen
	Talteenottosäiliön kannen tiiviste vaurioitunut	Vaihda tiiviste
	Viallinen imumoottori	Ota yhteyttä huoltokeskukseen

VIANETSINTÄ - jatkoa

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Heikko veden nosto	Akun varaus alhainen	Lataa akut uudelleen.
Lyhyt käyttöaika.	Akut eivät ole täydessä varauksessa	Lataa akut täyteen
	Vialliset akut	Vaihda akku
	Akut on huollettava	Katso AKUN HUOLTO
	Viallinen akkulaturi	Korjaa tai vaihda akkulaturi

TEKNISET TIEDOT

MALLI T2	
PITUUS	1 120 mm
LEVEYS	478 mm
KORKEUS	930 mm
PAINO	80 Kg / 136 kg akkujen kanssa
KÄYTÄVÄN PIENIN KÄÄNTÖLEVEYS	1 219 mm
TALTEENOTTOSÄILIÖN TILAVUUS	36 l
LIUOSSÄILIÖN TILAVUUS	26 l
TUOTTAVUUSTEHO (Arvioitu todellinen teho)	672 m^2 tunnissa
PUHDISTUSKAISTAN LEVEYS	430 mm
TYYNYPAINE	23 kg
VETOLASTAN LEVEYS	696 mm
HARJAMOOTTORI	0,75 kw, 230 rpm, 24 V, 37 A
IMUMOOTTORI	0,30 kW, 2-vaiheinen 5,7, 24 V, 13 A
VEDEN NOSTO	100 Mbar
AKKUTEHO	(2) 12 V, 85 Ah / 5 tunnin teho, 72 Ah / 5 tunnin teho, 70 Ah / 5 tunnin teho
AJOAIKA LATAUSTA KOHDEN	85Ah Akut - Enintään 2 tuntia
	72Ah Akut - Enintään 1,75 tuntia
	70Ah Akut - Enintään 1,75 tuntia
KONEESSA MUKANA OLEVA AKKULATURI	100-240 VAC, 5,3 A, 50/60 Hz, 24 VDC, 9 A teho
JÄNNITE DC (tasavirta)	24 VDC
KOKONAISVIRRANKULUTUS	25 Amp. nimellinen
SUOJAUSLUOKKA	IPX3
KÄYTTÄJÄN KORVIIN KANTAUTUVA DESIBELIMÄÄRÄ SISÄLLÄ*	68 dB(A)
VÄRÄHTELY KÄSIOHJAUSLAITTEISSA	<2,5m/s^2
SUURIN KALLISTUSKULMA	2% (1°)

* Mitattu A-painotettu äänenpainetaso, luokkaa ISO 11201 kohti, luokan ISO 4871 mukaisesti. Epävarmuus-arvo on 2 desibeliä.

KONEEN MITAT

