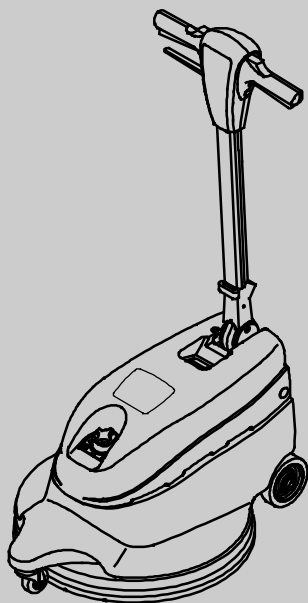


TENNANT[®]

2370



Suomi **FI**

Käyttäjän käsikirja



Mallinumero:
M23702004 (230V/50HZ)

CE



Uusimmat osaluettelot ja muut käyttäjän kielellä olevat käyttöoppaat löydät täältä:

www.tennantco.com/manuals

1010346
Rev. 01 (07-2016)




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

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

Tämän laitteen suorituskyky on erinomainen. Parhaat tulokset saadaan pienimmän mahdollisen kustannuksien, kun:


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

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



SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

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



Pyri aina kierrättämään.

KONETIEDOT

Täytä tämä kohta koneen käyttöönoton yhteydessä myöhempiä tarpeita varten.

Mallinumero - _____

Käyttöönotto - päivä - _____

Sarjanumero - _____

SISÄLLYSLUETTELO

VAROTOIMENPITEET	3
MAADOITUSOHJEET	4
VAROITUSTARRAT	4
KONEEN OSAT	5
KONEEN KOKOONPANO	5
LAIPAN ASENNUS	5
PÖLYNPOISTOPUSSIN ASENNUS	6
KONEEN KÄYTTÖ	6
TARKISTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ	6
KONEEN KÄYTTÄMINEN	6
KONEEN HUOLTO	7
HIHNaN SÄÄTÖ TAI VAIHTO	8
KONEEN VARASTOINTI	9
KONEEN KULJETUS	9
SUOSITELTAVAT VARALLAPIDETTÄVÄT TUOTTEET	9
VIANETSINTÄ	10
TEKNISET TIEDOT	11
KONEEN MITAT	11

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, copyright © 2010-2016 TENNANT Company, Painettu Alankomaissa Kaikki oikeudet pidätetään.

VAROTOIMENPITEET

Tämä kone on tarkoitettu vain kaupalliseen käyttöön. Se soveltuu ainoastaan kovien lattiapintojen kiillotukseen sisätiloissa eikä sitä ole rakennettu muuhun tarkoitukseen. Käytä ainoastaan suositeltuja kiillotuslaippoja ja yleisesti saatavilla olevia, konekäyttöön tarkoitettuja lattia puhdistusaineita ja vahoja.

Kaikkien käyttäjien tulee lukea seuraavat turvaohjeet ja noudattaa niitä.

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.

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

Näiden varoitusten huomioimatta jättäminen saattaa johtaa: henkilövahinkoon, sähkötapaturman aiheuttamaan kuolemaan, sähköiskuun, tulipaloon tai räjähdykseen:

⚠ VAROITUS: Älä käytä herkästi syttyviä nesteitä äläkä käytä konetta herkästi syttyvissä nesteissä, höyryissä tai herkästi räjähtävissä ja palavissa pölyissä tai niiden lähellä.

Tätä konetta ei ole varustettu räjähdysuojatulla moottorilla. Sähkömoottori kipinöi käynnistettäessä ja käytön aikana ja voi siten aiheuttaa nopeasti leviävän tulipalon tai räjähdysen, jos konetta käytetään alueella, jolla on herkästi syttyviä höyryjä/nesteitä tai paloherkkää pölyä.

⚠ VAROITUS: Älä käytä konetta, jos liitäntäjohto on vahingoittunut. Älä tee muutoksia pistotulppaan. Irrota liitäntäjohto pistorasiasta ennen koneen huoltoa

Jos liitäntäjohto on vahingoittunut tai rikki, se täytyy vaihtaa vaaran välttämiseksi. Vaihdosta huolehtii valmistaja tai tämän huoltoedustaja tai muu samoin koulutettu henkilö.

⚠ VAROITUS: Älä käytä ulkotiloissa. Älä altista konetta sateelle. Varastoi sisätiloissa.

Seuraavassa kohdassa kuvataan tilanteita, jotka voivat olla vaaraksi käyttäjälle tai koneelle:

TURVALLISUUS:

1. Konetta ei saa käyttää:

- Helposti syttyvillä nesteillä tai helposti syttyvien höyryjen läheisyydessä, koska siitä voi olla seurauksena räjähdys tai nopeasti leviävä tulipalo.
- Jollei käyttäjää ole koulutettu ja valtuutettu tehtävään.
- Jollei käsikirjaa ole luettu ja ymmärretty.
- Ilman asianmukaista suojamaadoitusta.
- Jos liitäntäjohto tai pistotulppa on vaurioitunut.
- Jos kone ei ole asianmukaisessa käyttökunnossa.
- Ulkotiloissa.
- Seisovassa vedessä.
- Ilman paikalleen asennettua pölypussia.
- Jatkojohdon kanssa.

2. Ennen koneen käyttöä:

- Varmista, että kaikki turvalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat kunnolla.
- Poista irralliset esineet lattialta, jotta ne eivät sinkoudu vaarallisesti ympäriinsä pyörivän laipan käydessä niihin.

3. Koneen käytön aikana:

- Pysy etäällä pyörivästä laipasta.
- Älä aja konetta johdon yli.
- Älä liikuta konetta johdosta tai pistotulppasta vetämällä.
- Älä vedä johtoa terävien kulmien tai reunojen yli.
- Käytä luistamattomia kenkiä.
- Älä purista johtoa oven väliin.
- Kun irrotat johdon pistorasiasta, älä vedä johdosta vaan tartu pistotulppaan.
- Älä vedä johtoa kireälle.
- Älä koske pistotulppaan märin käsin.
- Älä päästä johtoa kosketuksiin kuumien pintojen kanssa.
- Älä koskaan kytke virtaa koneeseen, kun kahva on pystyasennossa.
- Älä vapauta kahvoja ennen kuin laippa on kokonaan pysähtynyt.
- Aja hiljaa kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.
- Älä anna koskaan lasten leikkiä koneen päällä tai sen läheisyydessä.
- Ilmoita koneen vahingoittumisesta tai toimintahäiriöstä välittömästi.

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

- Kytke kone pois päältä.
- Irrota johto pistorasiasta.

5. Koneen huollon aikana:

- Irrota johto pistorasiasta.
- Vältä liikkuvia osia. Älä käytä löysiä takkeja, paitoja tai löysähihaisia vaatteita.

- Käytä Tennantin toimittamia tai hyväksymiä varaosia.
- Ainoastaan koulutettu huoltohenkilö saa tehdä koneen korjaukset.
- Älä tee muutoksia koneen alkuperäiseen rakenteeseen.

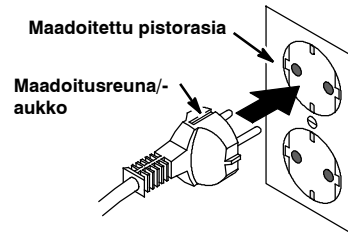
6. Koneen kuljetus:

- Pyydä muiden henkilöiden apua koneen nostamiseen.
- Irrota johto pistorasiasta.
- Kiinnitä kone trukkiin tai perävaunuun sidontahihnoilla.

MAADOITUSOHJEET

Kone on maadoitettava. Toimintahäiriön tai vian ilmaantuessa maadoitus suojaa sähköiskulta. Koneen liitäntäjohto on varustettu maadoitusjohtimella ja maadoitetulla pistotulpalla.

Pistotulpan saa liittää vain asianmukaisesti asennettuun ja kaikki paikalliset määräykset täyttävään maadoitettuun pistorasiaan.



VAROITUSTARRAT

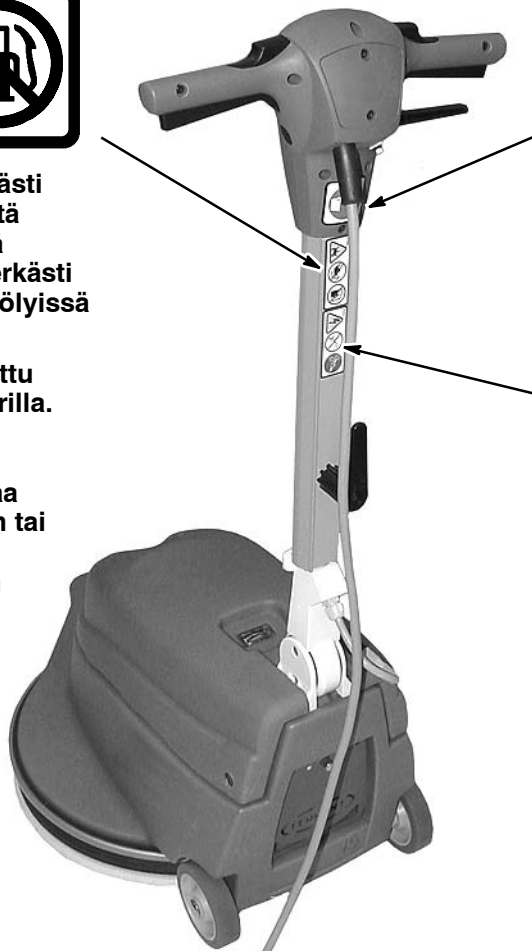
Koneessa on varoitustarroja ilmoitetuissa paikoissa. Vaihda tarrat, jos ne ovat vahingoittuneet tai jos teksti ei ole luettavissa.

SYTTYVIEN MATERIAALIEN TARRA - kahvassa.



VAROITUS: Älä käytä herkästi syttyviä nesteitä äläkä käytä konetta herkästi syttyvissä nesteissä, höyryissä tai herkästi räjähtävissä ja palavissa pölyissä tai niiden lähellä.

Tätä konetta ei ole varustettu räjähdysuojatulla moottorilla. Sähkömoottori kipinöi käynnistettäessä ja käytön aikana ja voi siten aiheuttaa nopeasti leviävän tulipalon tai räjähdysen, jos konetta käytetään alueella, jolla on herkästi syttyviä höyryjä/nesteitä tai paloherkkää pölyä.



TURVAOHJETARRA - kahvassa.



TURVALLISUUS: Lue käsikirja ennen koneen käyttämistä.

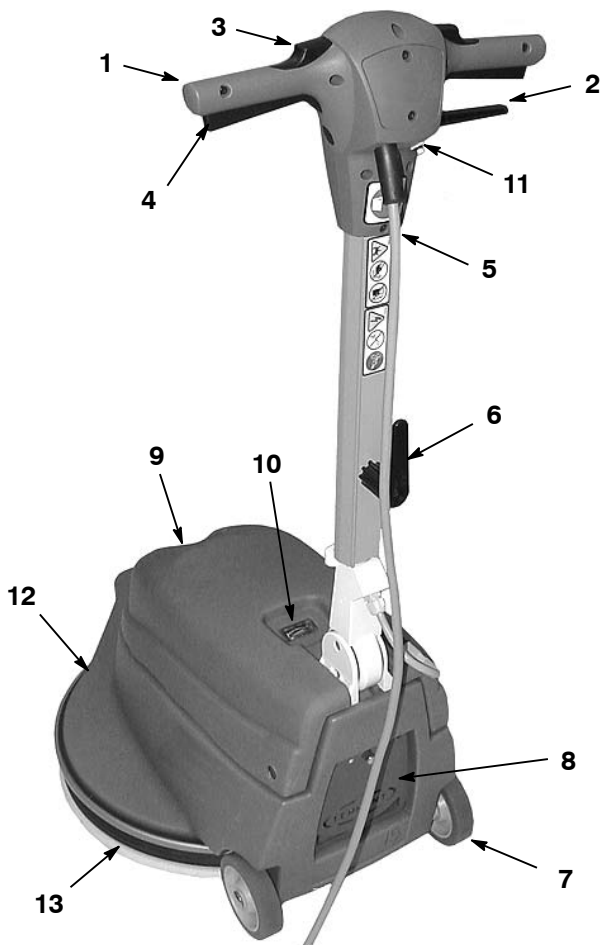
VAARALLISEN JÄNNITTEEN TARRA - kahvassa.



VAROITUS: Älä käytä konetta, jos liitäntäjohto on vahingoittunut. Älä tee muutoksia pistotulppaan. Irrota liitäntäjohto pistorasiasta ennen koneen huoltoa.

Jos liitäntäjohto on vahingoittunut tai rikki, se täytyy vaihtaa vaaran välttämiseksi. Vaihdoista huolehtii valmistaja tai tämän huoltoedustaja tai muu samoin koulutettu henkilö.

KONEEN OSAT



1. Säädettävä ohjauskahva
2. Kahvan korkeussäätövipu
3. Turvalukituspainikkeet
4. Päälle- /pois- vivut
5. 20 m liitäntäjohto
6. Pikakiinnitteinen liitäntäjohtokoukku
7. Kuljetuspyörät
8. Pölypussin kotelo
9. Laipan paineensäätönappi
10. Laipan painemittari
11. Virrankatkaisimen nollauspainike
12. Alusta
13. Pölynohjaushelma

KONEEN KOKOONPANO

Tarkista pakkaus huolellisesti vaurioiden varalta. Ilmoita vaurioista välittömästi rahdinkuljettajalle.

LAIPAN ASENNUS

1. Irrota johto pistorasiasta.

TURVALLISUUS: Irrota johto pistorasiasta ennen kuin poistut koneen luota tai ryhdyt huoltamaan konetta.

2. Valitse ja asenna suositeltu korkeanopeuksinen kiillotuslaippa, joka on tarkoitettu 1700 rpm:n nopeudelle.

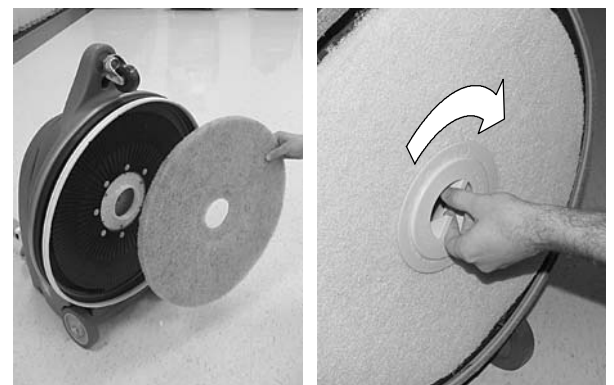
HUOMAA: Kysy valtuutetulta jälleenmyyjältä laippasuosituksia.

3. Säädä kahva pystyasentoon, kallista sitten konetta varovasti taaksepäin ja tue kahva lattiaan (kuva 1).



KUVA. 1

4. Irrota muovinen keskilukkorengas laipan ohjaimesta. Kohdista laippa laipan ohjaimen ja kiinnitä rengas kunnolla takaisin kiertämällä sitä myötäpäivään (kuva 2).



KUVA. 2

5. Kun laippa on asennettu, nosta kone pystyasentoon.

PÖLYNPOISTOPUSSIN ASENNUS

1. Avaa pölypussikotelo koneen takaosassa kääntämällä nuppia vastapäivään (kuva 3).
2. Liu'uta pölynpoistopussin kaulus sisäänmenoputken yli kuvan mukaisesti ja sulje kotelo (kuva 3).



KUVA. 3

KONEEN KÄYTTÖ

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

TARKISTUKSET ENNEN KÄYTTÖÄ

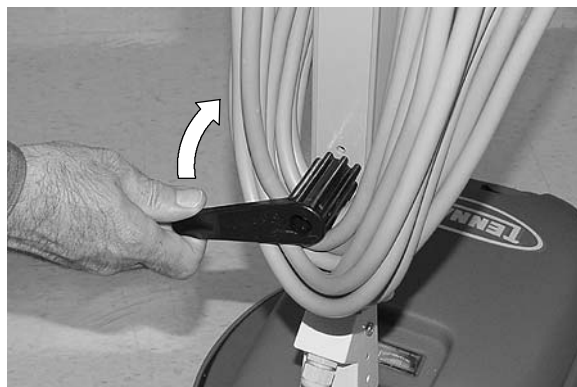
1. Lakaise ja pyyhi lattia pölyistä.
2. Tarkasta kiillotuslaipan kunto.
3. Varmista, että laipan keskilukon rengas on kiinnitetty kunnolla.
4. Varmista, että pölypussi on asennettu ja tyhjä.
5. Tarkista liitäntäjohto vaurioiden varalta. Vaihda vahingoittunut johto välittömästi.
6. Tarkista pölyhelma vaurioiden ja kulumien varalta.
7. Varmista, että pölyhelma koskettaa lattiaa kevyesti, säädä tarvittaessa.

KONEEN KÄYTTÄMINEN

⚠ WARNING: Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.

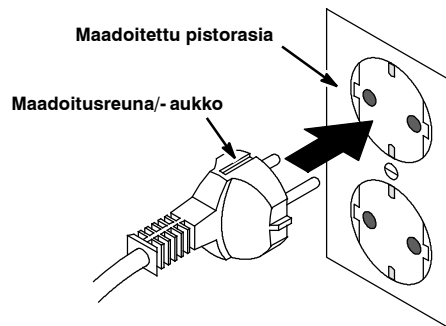
VAROITUS: Älä käytä herkästi syttyviä nesteitä äläkä käytä konetta herkästi syttyvissä nesteissä, höyryissä tai herkästi räjähtävissä ja palavissa pölyissä tai niiden lähellä. Tätä konetta ei ole varustettu räjähdyssuojatulla moottorilla. Sähkömoottori kipinöi käynnistettäessä ja käytön aikana ja voi siten aiheuttaa nopeasti leviävän tulipalon tai räjähdyksen, jos konetta käytetään alueella, jolla on herkästi syttyviä höyryjä/nesteitä tai paloherkkää pölyä.

1. Vedä ja käännä johdon pikalukituskoukkaa ylöspäin ja poista liitäntäjohto koneesta (kuva 4).



KUVA. 4

2. Kiinnitä liitäntäjohto maadoitettuun pistorasiaan (kuva 5).



KUVA. 5

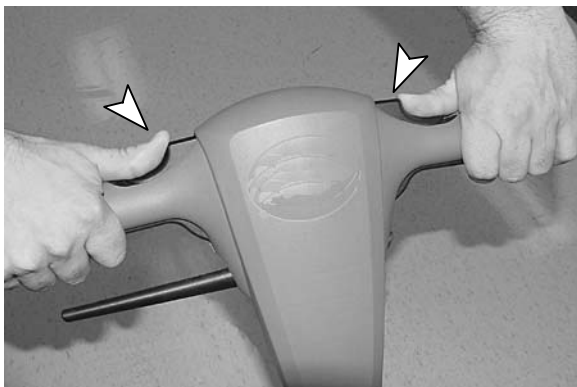
TURVALLISUUS: Älä käytä konetta, jos liitäntäjohto ei ole asianmukaisesti maadoitettu. Älä käytä konetta viallisen johdon tai pistotulpan kanssa. Älä käytä konetta jatkojohdon kanssa.

3. Laske kahva haluttuun käyttökorkeuteen vetämällä kahvan korkeussäätövivusta. Vapauta vipu kahvan kiinnittämiseksi paikalleen (kuva 6).



KUVA. 6

4. Käynnistä kone painamalla turvalukituspainikkeita kahvan yläosassa ja paina sitten päälle- /pois- vipuja. Vapauta turvalukituspainikkeet, kun kone käynnistyy (kuva 7).



KUVA. 7

HUOMAA: Turvallisuuden vuoksi kahva täytyy laskea alas pystyasennosta, ennen kuin päälle- /pois- vivut voidaan aktivoida.

5. Säädä laipan painetta kääntämällä säätönuppia vastapäivään nostaaksesi laipan painetta tai myötäpäivään laskeaksesi laipan painetta (kuva 8).

HUOMAA: Älä säädä laipan painemittaria punaiselle alueelle, koska se voi johtaa moottori- ja lattiavahinkoihin.



KUVA. 8

Koneen virrankatkaisin laukeaa moottorin ylikuormituksen yhteydessä. Jos virrankatkaisin laukeaa, säädä laipan painetta, vaihda koneeseen vähemmän aggressiivinen laippa ja tarkista ajoittain liikertymien varalta. Palauta virrankatkaisin alkutilaan irrottamalla liitäntäjohto pistorasiasta, odota vähintään 15 sekuntia ja paina kahvassa olevaa nollauspainiketta.

6. Aloita kiillotus työskentelemällä pois päin johdosta ja pistorasiasta. Käytä "W"- liikettä eteen- ja taaksepäin tai aja suoraa reittiä edestakaisin.

TURVALLISUUS: Pysy etäällä pyörivästä laipasta konetta käytettäessä.

7. Älä käytä konetta samassa kohdassa pitkän aikaa. Se voi johtaa lattian vaurioitumiseen.

8. Kuljeta kone kynnysten ja lattiasäleikköjen yli pysäyttämällä kone ja kallistamalla se taaksepäin takapyörien varaan.

TURVALLISUUS: Pyydä muiden henkilöiden apua koneen nostamiseen koneen kuljetuksen aikana.

9. Pysäytä kiillotus vapauttamalla päälle- /pois- vivut. Turvalukituspainikkeet kytkeytyvät automaattisesti.

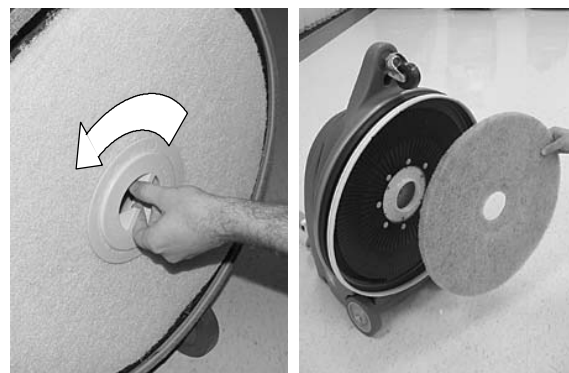
TURVALLISUUS: Kun käytät konetta, älä vapauta kahvoja ennen kuin laippa on kokonaan pysähtynyt.

10. Kun olet lopettanut kiillotuksen, tee koneelle seuraavat huoltotoimenpiteet.

KONEEN HUOLTO

TURVALLISUUS: Irrota johto pistorasiasta ennen kuin ryhdyt huoltamaan konetta.

1. Tarkasta kiillotuslaippa kulumien varalta jokaisen käyttökerran jälkeen. Jos laippa on kulunut, irrota laippa ja käännä se toisinpäin tai vaihda (kuva 9).



KUVA. 9

2. Irrota ja tyhjennä pölypussi jokaisen käyttökerran jälkeen (kuva 10). Tyhjennä kaikista pölystä ravistamalla pussia voimakkaasti.



KUVA. 10

3. Puhdista koneen runko yleispuhdistusaineella ja kostealla kankaalla jokaisen käyttökerran jälkeen (kuva 11).



KUVA. 11

4. Tarkista pölyhelman kunto. Vaihda kulunut tai vaurioitunut helma (kuva 12). Varmista, että helma koskettaa hieman lattiaa joka puolelta.



KUVA. 12

5. Tarkista liitäntäjohto vaurioiden varalta jokaisen käyttökerran jälkeen. Vaihda vaurioitunut johto välittömästi.
6. Pyyhi liitäntäjohto kostealla kankaalla ja kierrä se siististi kerälle koukun ja kahvan ympärille jokaisen käyttökerran jälkeen.
7. Tarkista ajoittain, että kaikki pultit ja mutterit ovat kireällä.

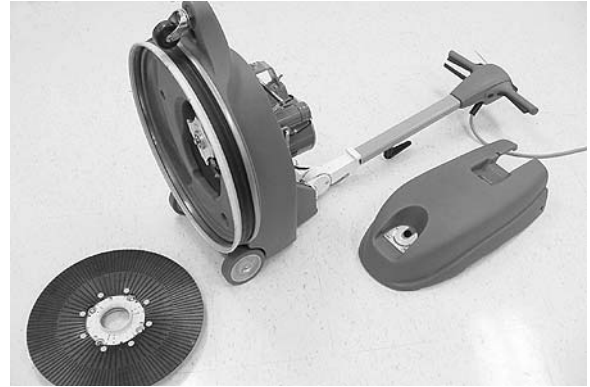
VAROITUS: Älä käytä konetta, jos liitäntäjohto on vahingoittunut. Älä tee muutoksia pistotulppaan. Irrota liitäntäjohto pistorasiasta ennen koneen huoltoa

HIHNAN SÄÄTÖ TAI VAIHTO

TURVALLISUUS: Irrota johto pistorasiasta ennen kuin ryhdyt huoltamaan konetta.

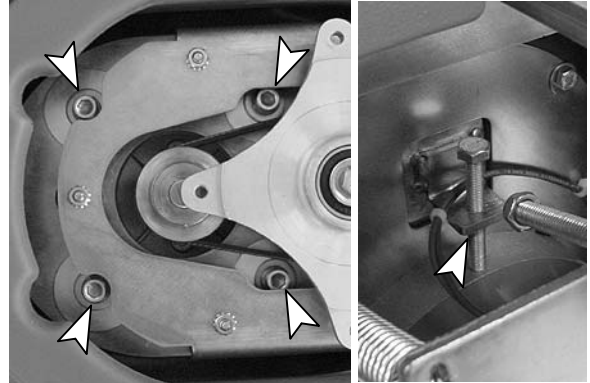
Noudata seuraavia ohjeita hihnaa säädettäessä tai vaihdettaessa:

1. Irrota laipan ohjain ja moottorisuojus koneesta (kuva 13).



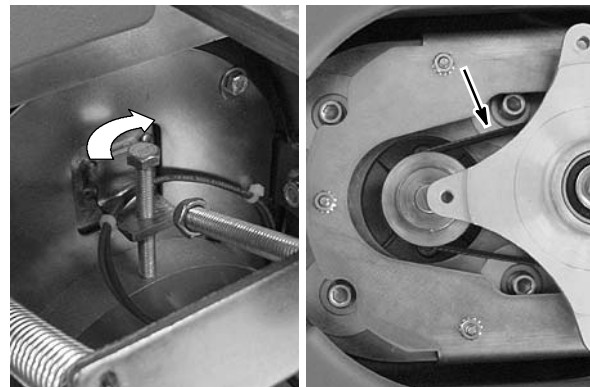
KUVA. 13

2. Löysää moottorin neljä kiinnitysruuvia ja kiristyspultin vastamutteri kuvan mukaisesti (kuva 14).



KUVA. 14

3. Aseta hihna hihnapyörille.
4. Kierrä kiristyspulttia myötäpäivään, kunnes hihnan keskikohdassa on 6mm:n taipuma 4,5 kg:n voimalla (kuva 15).



KUVA. 15

5. Kiristä moottorin kiinnitysruuvit ja vastamutteri oikean säädön jälkeen.
6. Asenna moottorisuojus ja laipan ohjain takaisin.

KONEEN VARASTOINTI

1. Irrota liitäntäjohto pistorasiasta ja irrota laippa koneesta. Kierrä johto siististi kerälle koukun ja kahvan ympärille, jotta johto ei vaurioidu (kuva 16).
2. Säilytä konetta kuivassa paikassa kahva ylöspäin tai alastaitettuna.
3. Jotta tarvittava säilytystila olisi mahdollisimman pieni, taita kahva alaspäin ja säilytä konetta kuvan mukaisesti (kuva 16).



KUVA. 16

VAROITUS: Älä käytä ulkotiloissa. Älä altista konetta sateelle. Varastoi sisätiloissa.

KONEEN KULJETUS

1. Irrota liitäntäjohto pistorasiasta ja irrota laippa koneesta. Kierrä johto siististi kerälle koukun ja kahvan ympärille.
2. Lastaa kone käyttämällä suositeltua kuormausluiskaa tai nostamalla konetta varovasti riittävän monen henkilön kanssa.

TURVALLISUUS: Pyydä muiden henkilöiden apua koneen nostamiseen koneen kuljetuksen aikana.

3. Kiinnitä kone sidontahihnoilla, kun konetta kuljetetaan ajoneuvolla.

VAROITUS: Älä käytä ulkotiloissa. Älä altista konetta sateelle. Varastoi sisätiloissa.

SUOSITELTAVAT VARALLAPIDETTÄVÄT TUOTTEET

Osaluettelossa kerrotaan, mitä varaosia on hyvä pitää varastossa.

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

VIANETSINTÄ

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Kone ei toimi.	Kone on kytketty irti virtalähteestä.	Kytke kone virtalähteeseen.
	Johtoliitäntää kahvan ja alustan välillä ei ole liitetty oikein.	Varmista oikea johtoliitäntä.
	Koneen virrankatkaisin lauennut.	Nollaa koneen virrankatkaisin.
	Rakennuksen virrankatkaisin lauennut.	Nollaa rakennuksen virrankatkaisin.
	Viallinen liitäntäjohto.	Ota yhteyttä huoltokeskukseen.
	Viallinen johdotus.	Ota yhteyttä huoltokeskukseen.
	Viallinen päälle- /pois- kytkin.	Ota yhteyttä huoltokeskukseen.
Koneen virrankatkaisin laukeaa jatkuvasti.	Liiallinen laipan paine.	Säädä laipan painenuppia.
	Pahoin likaantunut laippa.	Vaihda laippa.
	Väärä laippa käyttökohteelle	Vaihda tilalle oikea laippa.
	Viallinen virrankatkaisin.	Ota yhteyttä huoltokeskukseen.
Laippa ei pyöri tai pyörii hitaasti.	Hihna löysällä.	Kiristä hihnaa (ks. HIHNAN SÄÄTÖ TAI VAIHTO).
	Katkennut hihna.	Vaihda hihna (ks. HIHNAN SÄÄTÖ TAI VAIHTO).

TEKNISET TIEDOT

MALLI	2370
PITUUS	826mm
LEVEYS	572mm
KORKEUS	1232mm
KORKEUS - KAHVA TAITETTU	483mm
PAINO	47 Kg / 44 Kg ilman liitäntäjohtoa
KÄYTTÖMOOTTORI	230/240V 50Hz, 1.1 kW, 1564W, 6.8A, 2850rpm
LAIPAN/HARJAN NOPEUS	1700 rpm
HARJALAIPAN HALKAISIJA	508mm
DESIBELIMÄÄRÄ KULJETTAJAN KORVASSA, SISÄTILASSA LAATTALATTIALLA	66dB(A)
LIITÄNTÄJOHDON PITUUS	20m
KÄYTTÖJÄNNITE	220 60Hz, 230V 50Hz, 230V/240V 50 Hz

Teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilman etukäteisilmoitusta.

KONEEN MITAT