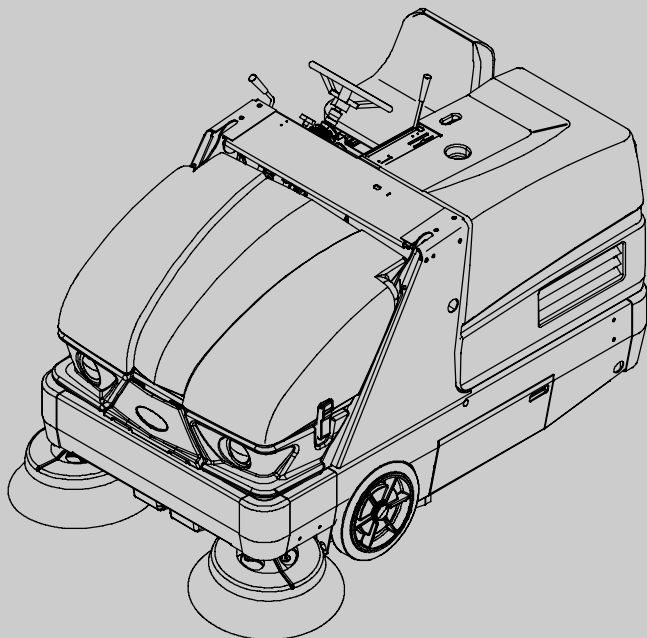




S20

(Sähköinen)



Lakaisija
Suomi **FI**
Käyttöohjekirja



www.tennantco.com

9007213
Tark. laitos 00 (01-2010)



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

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

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

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



SUOJELE YMPÄRISTÖÄ

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



Pyri aina kierrättämään.

KONETIEDOT

Täytä tämä kohta koneen käyttöönoton yhteydessä

myöhempiä tarpeita varten.

Mallinnumero - _____

Sarjanumero - _____

Koneen lisävarusteet- _____

Myyntiedustaja - _____

Myyntiedustajan puhelinnumero - _____

Asiakasnumero - _____

Asennuspäivä - _____

Tennant N.V.

Industrielaan 6 5405 AB

P.O. Box 6 5400 AA Uden-Alankomaat

europa@tennantco.com

www.tennantco.com

Teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilman etukäteisilmoitusta.

Alkuperäiset ohjeet, copyright © 2010 TENNANT Company, Painettu Alankomaissa Kaikki oikeudet pidätetään.



TENNANT N.V.

Industrielaan 6 5405 AB

P.O. Box 6 5400 AA

Uden - Alankomaat

Uden, 21-05-2010



KONEIDEN EY--VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

(liite II, kohta A)

Vakuutamme täten omalla vastuullamme, että kone

S20

- s in conformity with the provisions of the Machinery Directive (2006/42/EC), as amended and with national implementing legislation
- s in conformity with the provisions of the Electro Magnetic Compatibility Directive 2004/108/EC
- täyttää Ulkona käytettävien laitteiden melupäästöjä koskevan direktiivin (direktiivi 2000/14/CE) sekä ne voimaansaattavien kansallisten säädösten määräykset

ja että

- seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja (niiden osia/lausekkeita) on noudatettu: EN ISO 14121-1, EN 1037, EN 60335-1, EN 60204-1, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 60529, EN ISO 4413, EN 349, EN 55012, EN 61000-6-2, EN ISO 11201, EN ISO 4871, EN ISO 3744*, EN ISO 13059*, EN ISO 3450, EN 60335-2-72.
- seuraavia kansallisia teknisiä standardeja (niiden osia/lausekkeita) ja spesifikaatioita on käytetty: ei sovellettavissa

SISÄLTÖ

	Sivu		Sivu
VAROTOIMET	2	HUOLTO	27
TOIMINTOJEN KÄYTTÄMINEN	6	HUOLTOTAULUKKO	27
KONEEN OSAT	6	HYDRAULIIKKA	28
HALLINTALAITTEET JA MITTARIT	7	HYDRAULINESTESÄILIÖ	28
MERKKIEN SELITYKSET	8	AKUT	28
HALLINTALAITTEIDEN TOIMINTA	10	AKKUJEN LATAAMINEN	29
OHJAUSPOLJIN	10	SULAKKEET	31
JARRUPOLJIN	10	VIRRANKATKAISIMET	31
SEISONTAJARRUPOLJIN	10	TÄYTTÖSUPPILON PÖLYSUODATIN ...	32
SEISONTAJARRUN MERKKIVALO	10	TÄYTTÖSUPPILON PÖLYSUODATTIMEN	
PÄÄKANSIVIPU	11	VAIHTAMINEN	32
OHJAUSPYÖRÄN KALLISTUSVIPU	11	TÄYTTÖSUPPILON PÖLYSUODATTIMEN	
PÄÄHARJAN SÄÄTÖNUPPI	11	PUHDISTAMINEN	33
SIVUHARJAN SÄÄTÖNUPPI	11	SYKLONIKOKONAISUUDEN	
TUKKEENTUNEEN PÖLYSUODATTIMEN		PUHDISTUS	33
MERKKIVALO	12	PÄÄHARJA	34
TÄYTTÖSUPPILON LÄMPÖTILAN		PÄÄHARJAN VAIHTAMINEN TAI	
VALO - THERMO SENTRY	12	PYÖRITTÄMINEN	34
TÄYTTÖSUPPILON LUUKKU		PÄÄHARJAN LEVEYDEN SÄÄTÄMINEN .	35
KIINNI - VALO	12	SIVUHARJA(T)	35
TUKKEENTUNEEN		SIVUHARJAN VAIHTAMINEN	35
HYDRAULISUODATTIMEN		SIVUHARJAN HARJAUSKUVION	
MERKKIVALO	12	SÄÄTÄMINEN	36
VIRRANKATKAISUKYTKIN	13	HELMAT	36
AKUN PURKAUTUMISEN OSOITIN	13	KONEEN TYÖNTÄMINEN, HINAAMINEN	
KÄYTTÖTUNTILASKIN	13	JA KULJETTAMINEN	37
TOIMINTAVALOJEN / VAROITUSVALOJEN		KONEEN TYÖNTÄMINEN TAI	
KYTKIN	13	HINAAMINEN	37
DELUXE-JOUSITUSISTUIN	14	KONEEN KULJETTAMINEN	37
ISTUINVYÖT	14	KONEEN NOSTAMINEN TUNKILLA	37
HARJATIEITOJA	15	VARASTOINTITIEDOT	38
KONEEN TOIMINTA	15	TEKNISET TIEDOT	39
TARKISTUSLISTA ENNEN		KONEEN YLEISET MITAT /	
KÄYTTÖÖNOTTOA	15	KAPASITEETIT	39
KONEEN KÄYNNISTÄMINEN	16	KONEEN YLEINEN SUORITUSKYKY ...	39
KONEEN PYSÄYTTÄMINEN	16	KONEEN MITAT	40
KONETTA KÄYTETTÄESSÄ	17		
LAKAISU	18		
LAKAISUN LOPETTAMINEN	19		
TÄYTTÖSUPPILON TYHJENTÄMINEN ..	20		
TÄYTTÖSUPPILON TUKITANGON			
KÄYTTÖ	22		
TÄYTTÖSUPPILON TUKITANGON			
IRROTTAMINEN	23		
LISÄVARUSTEET	24		
IMUSAUVA	24		
TORNIPUSKURIT	25		
KONEEN VIANETSINTÄ	26		

VAROTOIMET

Tässä käsikirjassa käytetään seuraavia varoitusmerkinthöjä mahdollisten vaaratekijöiden osoittamiseksi:



VAROITUS: Varoitus vaaroista tai vaarallisista toimintatavoista, jotka saattavat johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



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

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

Älä käytä konetta muuhun kuin käsikirjassa kuvattuun tarkoitukseen. Konetta ei ole suunniteltu käytettäväksi julkisilla teillä.

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



VAROITUS: Akuista erittyy vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Vältä avotulta ja kipinöitä. Pidä kannet auki latauksen aikana.



VAROITUS: Nostovarren puristuskohta. Pysy etäällä nostovarsista.



VAROITUS: Ylösnostettu täyttösuppilo voi pudota. Käytä täyttösuppilon tukitankoa.



VAROITUS: Liikkuva hihna ja tuuletin. Pysy kaukana.



VAROITUS: Kone voi aiheuttaa voimakasta melua. Seurauksena voi olla kuulonalenema. Käytä kuulosuojaimia. (Vain ohjaamo, lisävaruste).



VAROITUS: Seurauksena voi olla onnettomuus. Älä käytä imusauvaa ajon aikana. (Vain imusauva, lisävaruste)

TURVALLISUUDEN VUOKSI:

1. Konetta ei saa käyttää:

- Jollei käyttäjää ole koulutettu ja valtuutettu tehtävään.
- Jollei käsikirjaa ole luettu ja ymmärretty.
- Jos kone ei ole toimintakunnossa.
- Helposti syttyvien tai räjähtävien aineiden läheisyydessä.
- Alueilla, joissa koneen käyttäjä voi joutua alttiiksi putoaville esineille, ellei koneessa ole yläsuojaa.

2. Ennen koneen käynnistystä:

- Varmista, että kaikki turvalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat kunnolla.
- Tarkista, että jarrut ja ohjaus toimivat kunnolla.
- Säädä istuin ja kiinnitä turvavyö (jos se on koneessa)

3. Koneen käynnistyksen aikana:

- Pidä jalka jarrulla ja ohjauspoljin vapaalla.

4. Kun käytät konetta:

- Älä imuroi palavia tai savuavia roskia, kuten tupakantumppeja, tulitikkuja tai kuumaa tuhkaa.
- Käytä jarruja koneen pysäyttämiseksi.
- Aja hiljaa kaltevilla ja liukkailla pinnoilla.
- Ole varovainen, kun peruutat konetta.
- Liikuta konetta varoen, kun täyttösuppilo on ylhäällä.
- Varmista, että täyttösuppilon nostamiselle on tarpeeksi tilaa.
- Älä nosta täyttösuppiloa ajaessasi kaltevalla pinnalla.
- Älä kuljeta matkustajia koneessa.
- Noudata aina turvallisuusmääräyksiä ja liikennesääntöjä.
- Ilmoita koneen vahingoittumisesta tai toimintahäiriöstä välittömästi.

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

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

6. Kun huollat konetta:
- Vältä liikkuvia osia. Älä käytä löysiiä vaatteita tai koruja.
 - Lukitse koneen pyörät, ennen kuin nostat koneen ylös.
 - Nosta kone ylös vain tätä tarkoitusta varten merkityistä paikoista. Tue kone nostopukeilla.
 - Käytä nostolaitetta tai tunkkia, joka kestää koneen painon.
 - Käytä silmä- ja korvasuojaimia, kun käytät paineilmaa tai -vettä.
 - Irrota akun kaapelit ennen kuin alat huoltaa konetta.
 - Älä koske akkuhappoon.
 - Paikallista paineenalaisen hydraulinesteen vuodot kartongin avulla.
 - Käytä Tennantin toimittamia tai hyväksymiä varaosia.
7. Kun lastaat konetta trukkiin tai perävaunuun tai purat konetta niistä:
- Sammuta kone.
 - Käytä trukkia tai perävaunua, joka kestää koneen painon.
 - Kytke seisontajarru päälle koneen lastaamisen jälkeen.
 - Kiilaa koneen renkaat pönkällä.
 - Sido kone kiinni trukkiin tai perävaunuun.

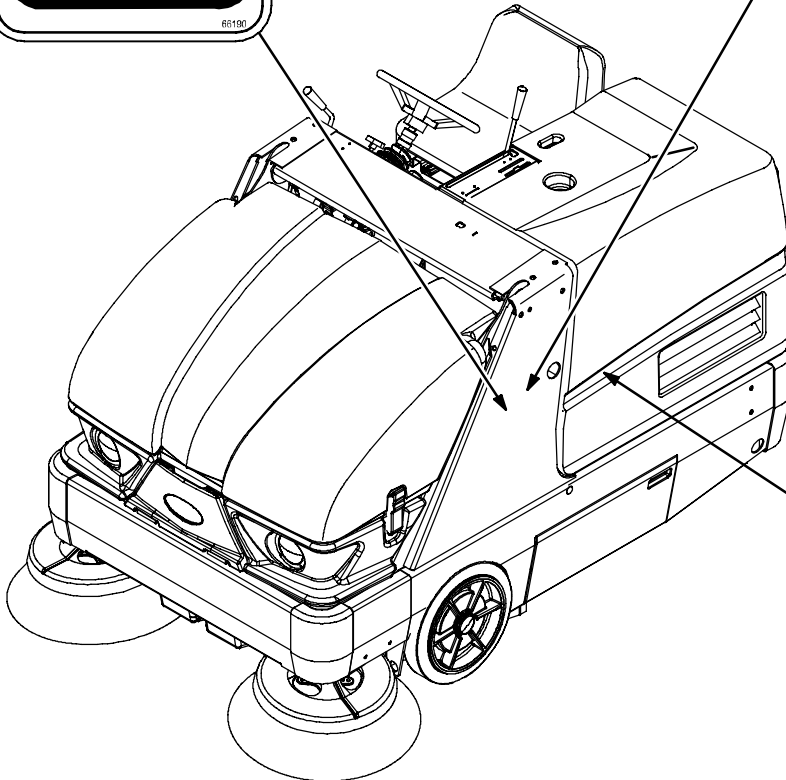
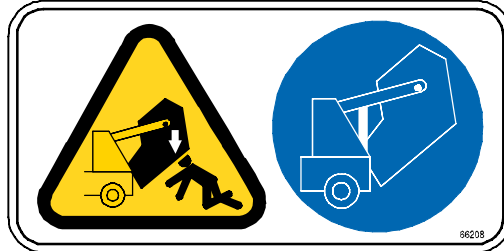
VAROTOIMET

Koneeseen on kiinnitetty seuraavat turvamerkintätarrat erikseen osoitettuihin paikkoihin. Jos jokin tarra vahingoittuu tai teksti ei ole luettavissa, vaihda heti tilalle uusi.

**TÄYTTÖSUPPILON
NOSTOVARSIEN TARRA -**
sijaitsee molemmissa
nostovarsissa.



NOSTETTU TÄYTTÖSUPPILO -TARRA -
sijaitsee täyttösuppilon tukitangossa.



**TUULETIN JA HIHNA
-TARRA -** sijaitsee
hihnasuojuksessa.



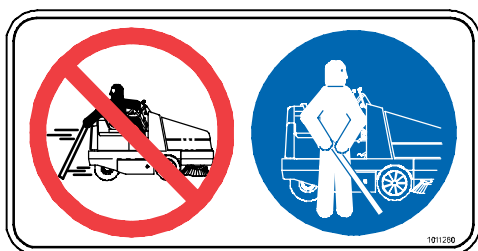
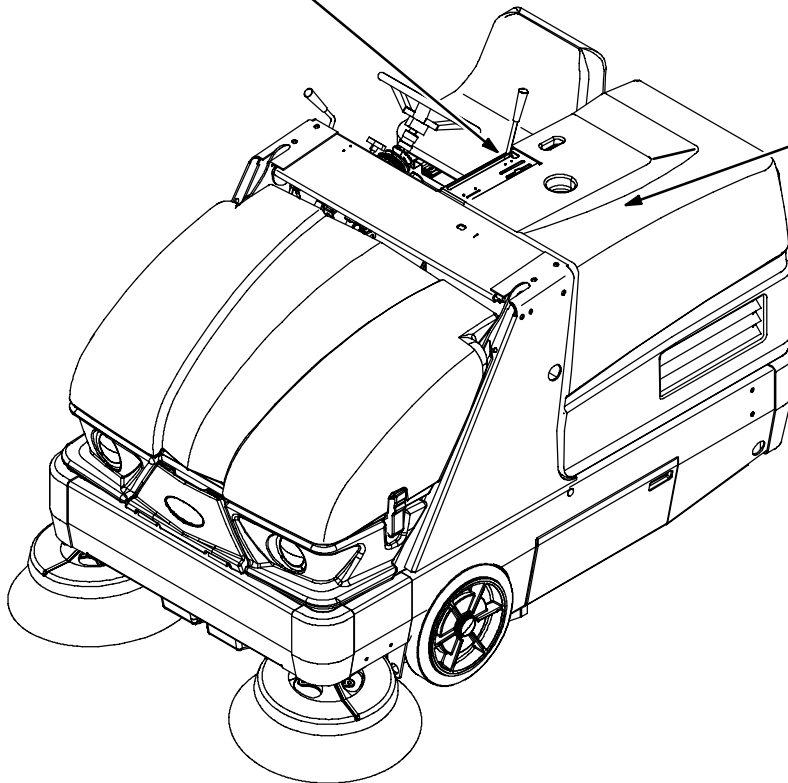
KUULOSUOJAIMET -TARRA -
vain koneissa joissa on
ohjaamo (lisävaruste).

354590

TURVAOHJETARRA -
sijaitsee ohjaamon
sivussa.



AKUN LATAUS
-TARRA - sijaitsee
pääsähköpaneelin
takaosassa.

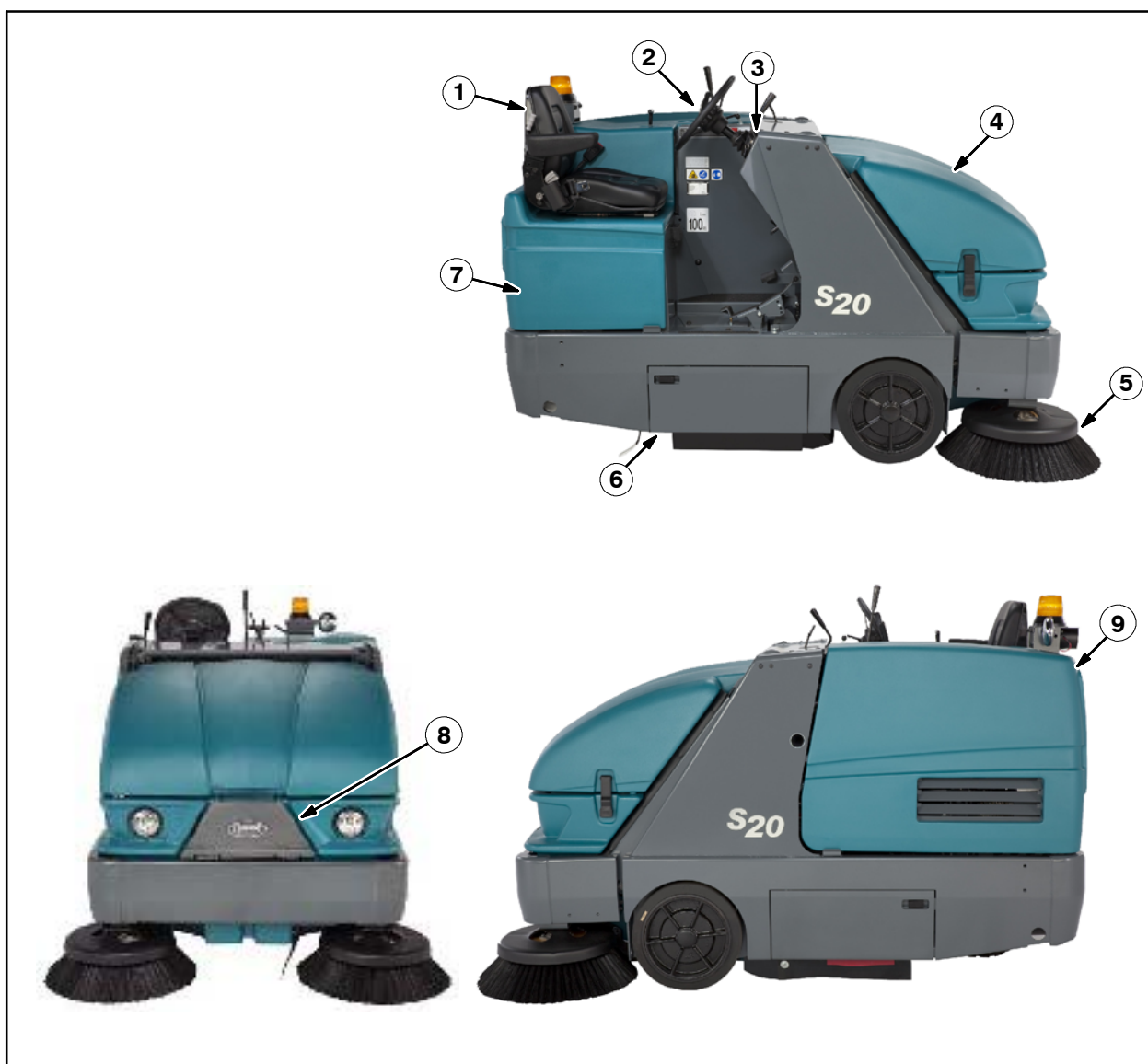


IMUSAUVA -TARRA - sijaitsee
imusauvassa (lisävaruste).

354590

TOIMINTOJEN KÄYTTÄMINEN

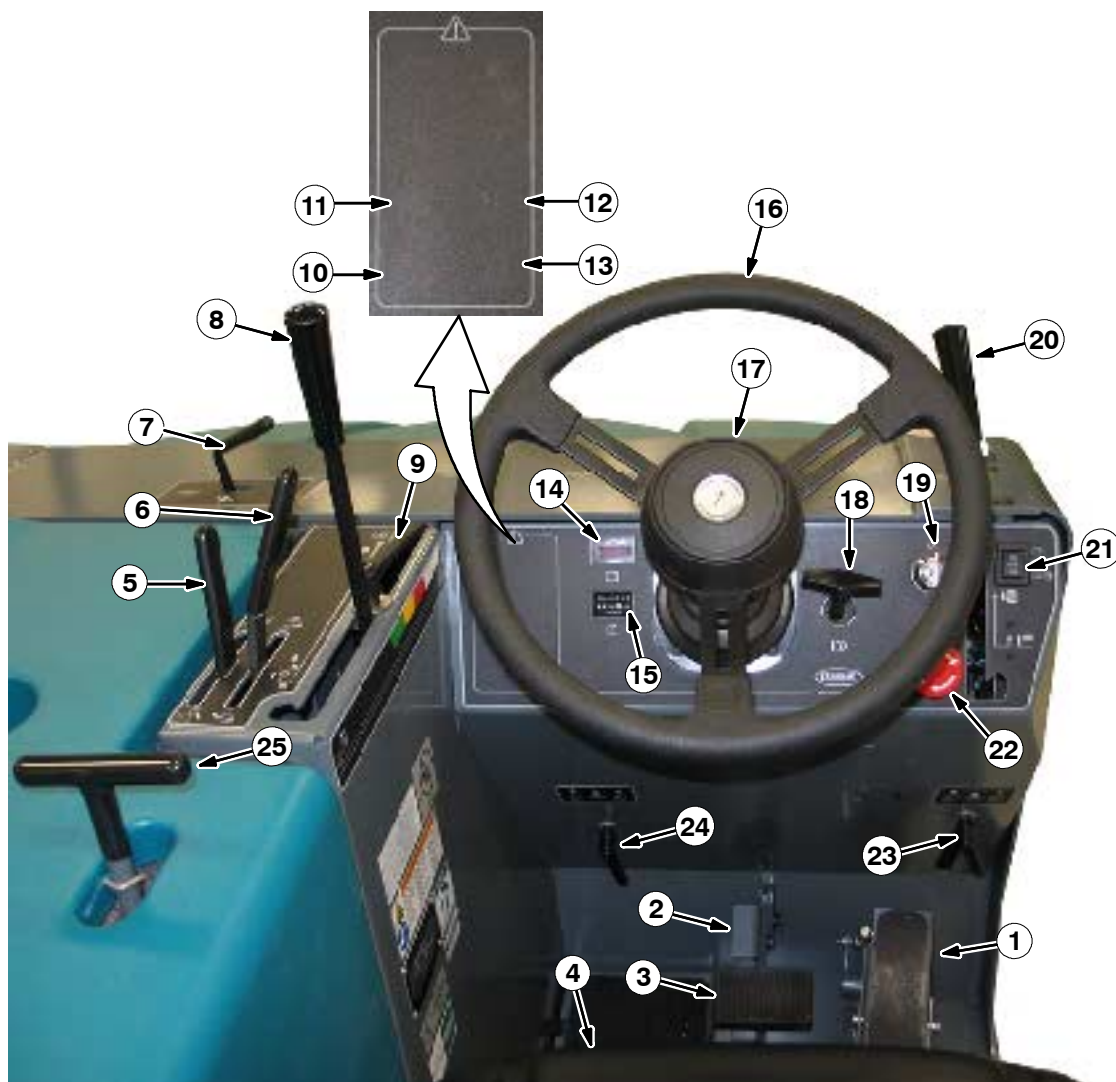
KONEEN OSAT



1. Kuljettajan istuin
2. Ohjauspyörä
3. Kojelauta
4. Säiliön suoja
5. Sivuharja

6. Harjaovi
7. Akut
8. Täyttösuppilon luukku
9. Pääkansi

HALLINTALAITTEET JA MITTARIT



- | | |
|--|---|
| 1. Ohjauspoljin | 14. Akun purkautumisen osoitin |
| 2. Seisontajarrupoljin | 15. Käyttötuntilaskin |
| 3. Jarrupoljin | 16. Ohjauspyörä |
| 4. Istuimen säätövipu | 17. Merkinantotorven painike |
| 5. Täyttösuppilon nosto-/laskuvipu | 18. Ohjauspyörän kallistusvipu |
| 6. Täyttösuppilon luukkuvipu | 19. Virtalukko |
| 7. Imurin ja suodattimen ravistimen kytkin | 20. Sivuharjan vipu |
| 8. Pääharjan vipu | 21. Toimintavalon / varoitusvilkun kytkin |
| 9. Pääharjan säätönuppi | 22. Virrankatkaisukytin |
| 10. Täyttösuppilon lämpötilan valo - Thermo Sentry | 23. Oikean sivuharjan säätönuppi |
| 11. Tukkeentuneen pölysuodattimen merkkivalo | 24. Vasemman sivuharjan säätönuppi (Vain kaksoissivuharja-valinnassa) |
| 12. Täyttösuppilon luukku kiinni -valo | 25. Pääkansivipu |
| 13. Tukkeentuneen hydraulisuodattimen merkkivalo | |

MERKKIEN SELITYKSET

Nämä merkit kuvaavat ohjauslaitteita, näyttöjä ja koneen ominaisuuksia:



Suodatinravistimet



Imutuuletin päällä



Imutuuletin pois päältä



Täyttösuppilo alhaalla



Täyttösuppilo ylhäällä



Täyttösuppilon luukku auki



Täyttösuppilon luukku kiinni (vipu)



Pääharja alhaalla ja päällä



Pääharja ylhäällä ja pois päältä



Akunvarausjärjestelmä



Tukkeentunut pälysuodatin



Thermo-Sentry



Täyttösuppilon luukku kiinni (valo)



Käyttötuntilaskin



Ohjauspyörän kallistus



Pois



Päällä



Käynnistä



Merkinantotorvi



Sivuharja alhaalla ja päällä



Sivuharja ylhäällä ja pois päältä



Toimintavalot



Varoitusvilkku



Sivuharjan painallus



Seisontajarru



Tukkeutunut hydraulisuodatin



Harjan painallus (lisää)



Harjan painallus (vähennä)



Käännä vastapäivään



Käännä myötäpäivään



Virrankatkaisin #1



Virrankatkaisin #2



Virrankatkaisin #3



Virrankatkaisin #4



Virrankatkaisin #5



Virrankatkaisin #6



Virrankatkaisin #7



Virrankatkaisin #8



Virrankatkaisin #9



Virrankatkaisin #10



Virrankatkaisin #11



Virrankatkaisin #12



Virrankatkaisin #13



Virrankatkaisin #14



Virrankatkaisin #15



Virrankatkaisin #16



Virrankatkaisin #17



Virrankatkaisin #18



Virrankatkaisin # 19

HALLINTALAITTEIDEN TOIMINTA

OHJAUSPOLJIN

Aja konetta eteenpäin painamalla *ohjauspolkimen* yläosaa. Painamalla polkimen alaosaa ajat taaksepäin. Poljin palautuu vapautettaessa vapaa-asentoon.



JARRUPOLJIN

Pysäytä kone *jarrupoljinta* painamalla.



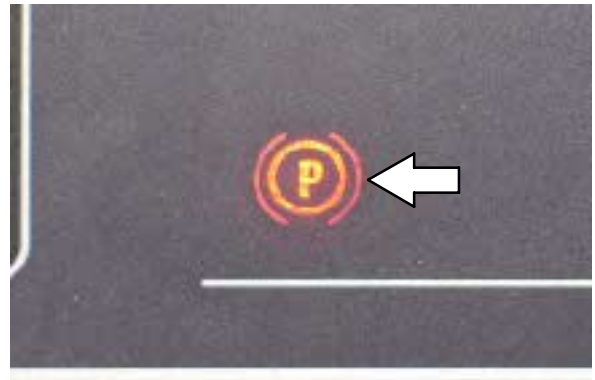
SEISONTAJARRUPOLJIN

Paina *jarrupoljin* äärimmäiseen ala-asentoon ja lukitse *seisontajarrupoljin* varvasta käyttäen. Vapauta seisontajarru painamalla *jarrupoljinta*. *Seisontajarrupoljin* palautuu lukkiutumattomaan asentoon.



SEISONTAJARRUN MERKKIVALO

Seisontajarrun merkkivalo palaa, kun seisontajarru on kytketty päälle. Vapauta seisontajarru ennen kuin käytät konetta.

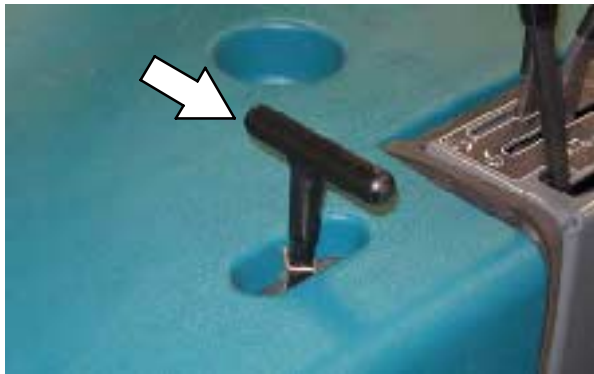


PÄÄKANSIVIPU

Pääkansivipu vapauttaa ja lukitsee istuintuen.

Vapautus: Vedä vipua taaksepäin ja nosta pääkansi.

Lukitus: Sulje pääkansi ja vapauta vipu lukitaksesi kannen paikalleen.

**OHJAUSPYÖRÄN KALLISTUSVIPU**

Ohjauspyörän kallistusvipu säättää ohjauspyörän kulmaa.

Säätö: Vedä kallistusvipu ulos, siirrä ohjauspyörää ylös tai alas ja vapauta kallistusvipu.

**PÄÄHARJAN SÄÄTÖNUPPI**

Pääharjan säätönuppi säättää miten paljon pääharja koskettaa lakaistavaa pintaa. Katso **PÄÄHARJAN LEVEYDEN SÄÄTÖ**tässä ohjekirjassa.

HUOMAA: Pääharjan säätönuppi voidaan asettaa eri asentoon jos se häiritsee muita säätimiä. Nosta nuppi, käännä se haluttuun asentoon ja vapauta se.

**SIVUHARJAN SÄÄTÖNUPPI**

Sivuharjan säätönupilla säädetään, miten paljon sivuharja koskettaa lakaistavaa pintaa. Katso **SIVUHARJAN KUVION SÄÄTÖ**tässä ohjekirjassa.

HUOMAA: Sivuharjan säätönuppi voidaan asettaa eri asentoon. Nosta nuppi, käännä se haluttuun asentoon ja vapauta se.

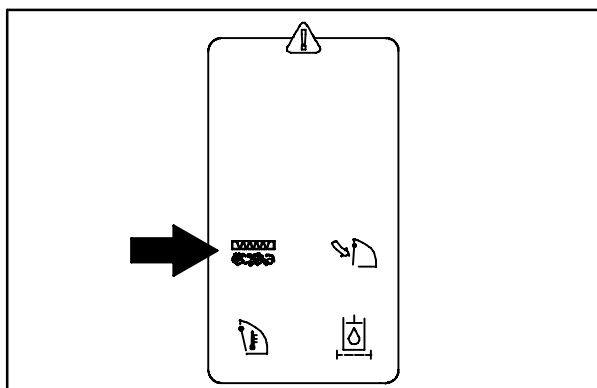


TUKKEENTUNEEN PÖLYSUODATTIMEN MERKKIVALO

Tukkeentuneen pölysuodattimen merkkivalo syttyy, kun täyttösuppilon pölysuodatin on tukkeentunut.

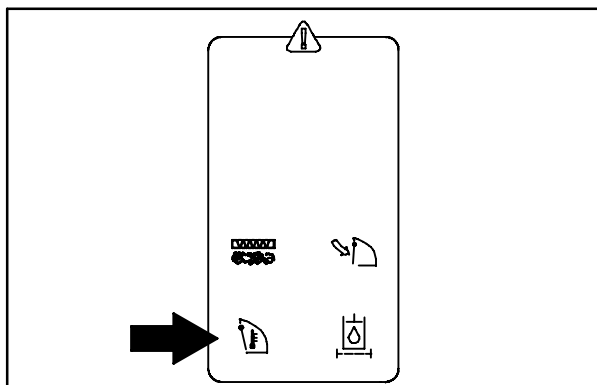
Puhdista suodatin pitämällä imuri ja suodattimen ravistinvipua **Suodattimen ravistus** -asennossa. Jos tukkeentuneen suodattimen valo palaa yhä, puhdista täyttösuppilon pölysuodatin manuaalisesti. Katso **TÄYTTÖSUPPILON PÖLYSUODATIN** -kohtaa käsikirjan **HUOLTO-OSASSA**.

HUOMAA: Tukkeentuneen pölysuodattimen merkkivalo syttyy myös, kun täyttösuppilon luukku on kiinni ja imutuuletin on päällä.



TÄYTTÖSUPPILON LÄMPÖTILAN VALO - THERMO SENTRY

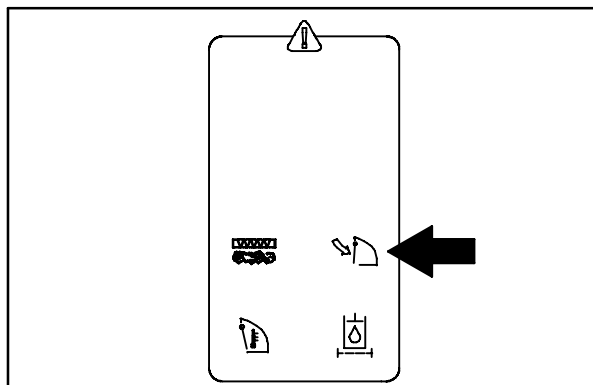
Lämpötilan valvonnan varoitusvalo syttyy, kun Lämpötilan valvonta - Thermo Sentry tunnistaa, että säiliö on liian kuuma, mahdollisesti tulipalon vuoksi. Lämpötilan valvonta - Thermo Sentry siirtää myös imurin ja suodattimen ravistusvipun **Imutuuletin pois päältä** -asentoon. Jos näin tapahtuu, sulje kone, poista kuumuuden lähde ja palauta vipu asentoon **Imutuuletin päällä**.



TÄYTTÖSUPPILON LUUKKU KIINNI - VALO

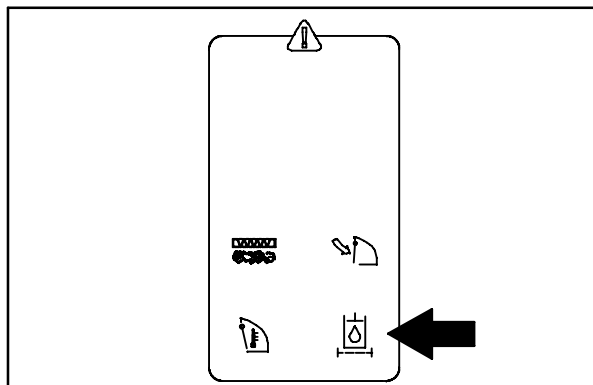
Täyttösuppilon luukku kiinni -valo syttyy, kun täyttösuppilon luukku suljetaan.

Varmista, että täyttösuppilon luukku on auki ja täyttösuppilon luukku kiinni -valo pois päältä ennen kuin lakaiset koneella.



TUKKEENTUNEEN HYDRAULISUODATTIMEN MERKKIVALO

Tukkeentuneen hydraulisuodattimen merkkivalo syttyy, kun hydraulisuodatin tukkeutuu. Jos merkkivalo syttyy, vaihda hydraulisuodatin mahdollisimman pian uuteen.



VIRRANKATKAISUKYTKIN

Virrankatkaisukytkin pysäyttää kaiken koneeseen tulevan virran.

Pysäytys: Paina virranksuutkisytkin sisään.

Uudelleenkäynnistys: Sammuta kone. Vapauta virranksuutkisytkin kääntämällä virranksuutkisytkintä oikealle. Käännä koneen virta päälle.



AKUN PURKAUTUMISEN OSOITIN

Akun purkautumisen osoitin ilmaisee akkujen lataustasoon. Se ilmaisee lataustasoa koneen ollessa käynnissä.



Kun akut ovat täydessä latauksessa, äärimmäisenä oikealla oleva osoittimen merkkivalo palaa. Latauksen vähetessä osoitin siirtyy kohti vasenta reunaa. Lataa akut, kun osoitin vilkkuu.

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

HUOMAA: Akun purkautumisen osoitin ei nollaudu vilkkuvasta asennosta ennen kuin lataat akut täyteen.

KÄYTTÖTUNNILASKIN

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



TOIMINTAVALOJEN / VAROITUSVALOJEN KYTKIN

Toimintavalon / varoitusvilkin kytkimestä sytytetään ja sammutetaan etu- ja takavalot sekä valinnainen varoitusvilkku.

Toimintavalot päälle: Paina kytkimen yläosaa.

Toiminta / varoitusvilkku päälle (valinnainen): Paina kytkimen alaosaa.

Pois päältä: Aseta kytkin keskiasentoon.



DELUXE-JOUSITUSISTUIN

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

Käyttäjän painon säätövivun avulla säädetään istuimen painosäätöä. Vivulla on kolme asentoa: kevyt, keskiraskas ja raskas.



Selkänojan säätönupilla säädät selkänojan kulmaa.



Eteen-taakse –säätövivulla säädät istuimen paikkaa.



ISTUINVYÖT

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



HARJATIEETOJA

Parhaan tuloksen saamiseksi käytä kulloiseenkin työhön parhaiten soveltuvaa harjatyyppeä.

HUOMAA: Lian määrä ja tyyppi ovat tärkeitä tekijöitä, kun määritetään käytettävää harjatyyppeä. Ota yhteys Tennant-edustajaan saadaksesi tarkat suositukset.

Polypropeeni Sand Wedge-pääharja – suositellaan paksujen hiekka- ja muiden pikkuhuituisten kasojen lakaisuun.

Polypropeeni Window-pääharja – suositellaan kevyen lian lakaisuun, erityisesti sileillä lattioilla.

Polypropeeni 8 -kaksirivinen pääharja – suositellaan yleisiin lakaisutöihin.

Polypropeeni ja lanka- 8 -kaksirivinen pääharja – suositellaan yleiseen ja hieman kasaantuneen roskan lakaisuun.

Polyesteri 8 -kaksirivinen pääharja – suositellaan yleiseen ja erityisesti karkeiden ja epätasaisten pintojen lakaisuun. Nailonilla on pitkä käyttöikä.

Polyesteri täysitäyttöinen pääharja – suositellaan paksujen hiekka- ja muiden pikkuhuituisten kasojen lakaisuun. Nailonilla on pitkä käyttöikä.

Luonnonkuitu- 8 -rivinen pääharja – suositellaan hiekka- ja muiden pikkuhuituisten kasojen lakaisuun.

Polypropeenisivuharja – suositellaan kevyen/keskitasoisen lian yleislakaisuun.

Nailonsivuharja – suositellaan karkeiden ja epätasaisten pintojen yleislakaisuun. Nailonilla on pitkä käyttöikä.

Lattalankasivuharja – suositellaan ulkotiloihin ja seinänreunustojen lakaisuun, kun lika on raskasta ja pinttynyttä.

KONEEN TOIMINTA

Ohjauspyörällä ohjataan koneen kulkusuuntaa. Ohjauspolkimella ohjataan nopeutta sekä kulkusuuntaa eteen- ja taaksepäin. Jarrupolkimella hidastetaan koneen kulkua sekä pysäytetään kone.

Sivuharja lakaisee roskat pääharjan harjausreitille. Pääharja lakaisee roskat lattialta täyttösuppiloon. Imujärjestelmä imee pölyn ja ilman täyttösuppilon ja pölynhallintajärjestelmän läpi.

Kun lopetat lakaisun, ravista pölynsuodatinta ja tyhjennä täyttösuppilo.

TARKISTUSLISTA ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA

- ☐ Tarkista pääharjan kuluneisuus ja onko se vaurioitunut. Irrota harjaan takertuneet narut, nuorat, muovit tai muut roskat.
- ☐ Tarkista pääharjaosaston oikeanpuoleiset helmat kulumisen ja vaurioiden varalta.
- ☐ Tarkista sivuharjan kuluneisuus ja onko se vaurioitunut. Irrota harjaan takertuneet narut, nuorat, muovit tai muut roskat.
- ☐ Tarkista pääharjaosaston vasemmanpuoleiset helmat kulumisen ja vaurioiden varalta.
- ☐ Tarkista hydraulinesteen määrää.
- ☐ Tarkista akun elektrolyyttitaso.
- ☐ Tarkista ovatko putket tai johdot hankautuneet tai vuotaneet tai tukkeutuneet.
- ☐ Tarkista, että kaikki valot toimivat oikein.
- ☐ Tarkista, että kaikki säätimet toimivat oikein.
- ☐ Tarkista täyttösuppilon helmat ja tiivisteet kulumisen ja vaurioiden varalta.
- ☐ Tarkista huoltotiedot päättääksesi mahdollisen huollon tarpeesta.

KONEEN KÄYNNISTÄMINEN

1. Istu kuljettajan istuimelle ja kytke jarrut ohjauspoljin vapaalla.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käynnistät konetta, pidä jalka jarrulla ja ohjauspoljin vapaalla.



2. Käännä koneen virta päälle.



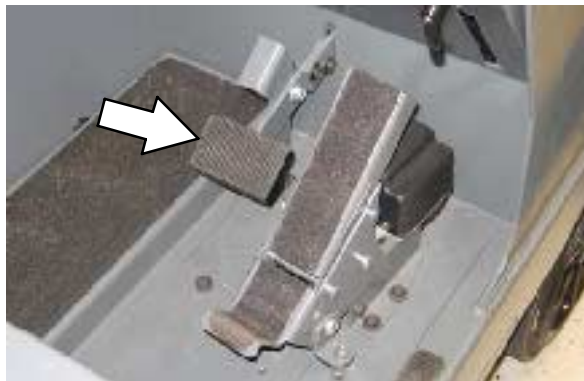
3. Vapauta koneen seisontajarru.



4. Aja kone puhdistettavalle alueelle.

KONEEN PYSÄYTTÄMINEN

1. Lopeta lakaisu.
2. Ota jalka pois ohjauspolkimelta. Paina jarrupoljinta.



HUOMAA: Kone saattaa rullata lyhyen matkaa, kun otat jalkasi ohjauspolkimelta. Käytä jarrupoljinta koneen pysäyttämiseen.

3. Kytke seisontajarru päälle.



4. Sammuta kone. Poista virta-avain.



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

KONETTA KÄYTETTÄESSÄ

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

HUOMAA: Roskat voidaan panna täyttösupilon sisälle täyttösupilon etuosassa olevan luukun kautta.

Aja mahdollisimman suoraa reittiä. Varo törmäämästä tolppiin ja naarmuttamasta koneen sivuja. Aja siten, että 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.

Säädä koneen nopeus ja harjapaine. Käytä alhaisinta harjapainetta parhaaseen puhdistukseen.

Pidä kone liikkeessä, niin ettei lattiapinta vahingoitu.

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

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

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

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

Suurin kalteusaste on 8° tai 14,1% täydellä täyttösuppilolla ajettaessa ja 10° tai 17,6% tyhjällä täyttösuppilolla ajettaessa.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, älä nosta täyttösuppiloa ajaessasi kaltevalla pinnalla.

LAKAISU

1. Varmista, että täyttösuppilo on täysin alhaalla.
2. Työnnä täyttösuppilon luukun vipua eteenpäin avataksesi täyttösuppilon luukun.



3. Siirrä imurin ja suodattimen ravistinvipu **Imutuuletin päällä** -asentoon.



HUOMAA: Imutuulettimen kanavan pitää olla pois päältä märkiä roskia lakaistaessa.



*HUOMAA: Liika lämpö täyttösuppilossa aiheuttaa sen, että Lämpötilan valvonta - Thermo Sentry siirtää imurin ja suodattimen ravistinvipun **Imutuuletin pois päältä** -asentoon. Se sytyttää myös täyttösäiliön lämpötilan merkkivalon. Jos näin tapahtuu, sulje kone, poista kuumuuden lähde ja palauta vipu asentoon **Imutuuletin päällä**.*

4. Aseta oikeenpuoleinen pääharjavipu asentoon **Pääharja alhaalla ja päällä**. Harja alkaa pyöriä automaattisesti.



5. Aseta vasemmanpuoleinen sivuharjavipu asentoon **Sivuharja alhaalla ja päällä**. Harja alkaa pyöriä automaattisesti.



6. Lakaise tarpeen mukaan.

LAKAISUN LOPETTAMINEN

1. Aseta oikeanpuoleinen sivuharjavipu asentoon **Sivuharja ylhäällä ja pois päältä**.



2. Aseta vasemmanpuoleinen pääharjavipu asentoon **Pääharja ylhäällä ja pois päältä**.



3. Vedä täyttösuppilon luukun vipu suljettu-asentoon ja pidä se siinä, kunnes luukun valo syttyy.



4. Ravista pölysuodatinta pitämällä imurin ja suodattimen ravistinvipua **Suodatinravistus**-asennossa 30 sekunnin ajan.



TÄYTTÖSUPPILON TYHJENTÄMINEN

1. Lopeta lakaisu ja ravista suodatin.
2. Vedä täyttösuppilon luukun vipu suljettu-asentoon ja pidä se siinä, kunnes luukun valo syttyy.



3. Aja kone hitaasti jätepaikalle tai jätessäiliön luo.
4. Vedä ja pidä täyttösuppilon nosta / laske -vipua taaksepäin ja nosta täyttösuppilo halutulle korkeudelle. Vapauta vipu **Pito** -asentoon.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, älä nosta täyttösuppiloa ajaessasi kaltevalla pinnalla. Varmista, että täyttösuppilon nostamiselle on tarpeeksi tilaa.

HUOMAA: Ota huomioon, että vähimmäiskorkeus katolle täyttösuppilon kippaamiseksi on 2 490 mm.

5. Aja kone jätessäiliön luo. Aseta täyttösuppilo jätessäiliön ylle.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, liikuta sitä varoen täyttösuppilon ollessa ylhäällä.

6. Siirrä imurin ja suodattimen ravistinvipu **Imutuuletin pois päältä** -asentoon.



7. Työnnä täyttösuppilon luukun vipua eteenpäin tyhjentääksesi täyttösuppilon.



8. Vedä täyttösuppilon luukun vipu suljettu-asentoon ja pidä se siinä, kunnes luukun valo syttyy.



9. Peruuta kone hitaasti pois jätapaikan tai jätessäiliön luota.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta, ole varovainen peruuttaessasi konetta.

10. Työnnä ja pidä täyttösuppilon nosta / laske -vipua eteenpäin ja laske täyttösuppilo alas. Vapauta vipu **Pito** -asentoon.



11. Työnnä täyttösuppilon luukun vipua eteenpäin avataksesi täyttösuppilon luukun.



12. Siirrä imurin ja suodattimen ravistinvipu **Imutuuletin päällä** -asentoon.



TÄYTTÖSUPPILON TUKITANGON KÄYTTÖ

1. Kytke seisontajarru päälle.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käynnistät konetta, pidä jalka jarrulla ja ohjauspoljin vapaalla.

2. Käännä koneen virta päälle.



3. Vedä ja pidä täyttösuppilon vipua taaksepäin **Täyttösuppilo ylhäällä** -asentoon nostaaksesi täyttösuppilon. Vapauta täyttösuppilon vipu **Pito** -asentoon.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käytät konetta varmista, että täyttösuppilon nostamiselle on tilaa ennen sen nostamista.

HUOMAA: Ota huomioon, että vähimmäiskorkeus katolle täyttösuppilon kippaamiseksi on 2 490 mm.

4. Laske ja aseta täyttösuppilon tukitanko tukitankopidikkeeseen.



VAROITUS: Ylösnostettu täyttösuppilo voi pudota. Käytä täyttösuppilon tukitankoa.

5. Laske täyttösuppiloo hitaasti niin, että täyttösuppilon tukitanko nojaa tukitankopidikkeeseen.



VAROITUS: Nostovarren puristuskohta. Pysy etäällä nostovarsista.

6. Sammuta kone.



TÄYTTÖSUPPILON TUKITANGON IRROTTAMINEN

1. Käännä koneen virta päälle.



TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun käynnistät konetta, pidä jalka jarrulla ja ohjauspoljin vapaalla.

2. Vedä ja pidä täyttösuppilon nosta / laske -vipua taaksepäin ja nosta täyttösuppilaa hieman. Vapauta vipu **Pito** -asentoon.



3. Laita tukitanko säilytysasentoon.



VAROITUS: Nostovarren puristuskohta. Pysy etäällä nostovarsista.

4. Työnnä ja pidä täyttösuppilon nosta / laske -vipua eteenpäin ja laske täyttösuppilo alas. Vapauta täyttösuppilon vipu **Pito** -asentoon.



5. Sammuta kone.



LISÄVARUSTEET

IMUSAUVA

Imusauva käyttää koneen imujärjestelmää. Imuletku ja -sauva antavat mahdollisuuden sellaisten roskien noukkimiseen, jotka ovat koneen ulottumattomissa.

1. Pysäytä kone imuroitavan alueen läheisyyteen.
2. Kytke koneen seisontajarru päälle ja sammuta kone.

HUOMAA: Jos kuljettaja ei ole istuimella, seisontajarrun on oltava päällä tai kone sammuu automaattisesti.

3. Avaa täyttösuppilon kansi ja tue se avoinna-asentoon.
4. Irrota imusauva kiinnikkeistä ja letku säilytyslokerosta.



5. Yhdistä imuletku imusauvaan.



6. Avaa koneen etuosassa sijaitseva luukku.



7. Yhdistä imuletkun toinen pää täyttösuppilon letkun liitäntään.



8. Käännä koneen virta päälle.

9. Vedä täyttösuppilon luukun vipu suljettu-asentoon ja pidä se siinä, kunnes luukun valo syttyy.



10. Siirrä imurin ja suodattimen ravistinvipu **Imutuuletin päällä** -asentoon.



11. Imuroi alue tarpeen mukaan.



VAROITUS: Seurauksena voi olla onnettomuus. Älä käytä imusauvaa ajon aikana.

12. Kun olet lopettanut, työnnä täyttösuppilon luukun vipu asentoon **Täyttösuppilon luukku auki** avataksesi täyttösuppilon luukun.
13. Sammuta kone.
14. Irrota imuletku täyttösuppilon liitännästä.
15. Sulje luukku.
16. Irrota imuletku imusauvasta.
17. Aseta imusauva kiinnikkeisiin ja letku säilytyslokeroon.
18. Sulje täyttösuppilon kansi.

TORNIPUSKURIT

Tornipuskurit suojaavat konetta vahingoittumiselta. Avaa tornipuskurit ennen kuin avaat istuintuen.

Avaa puskurit:

1. Vedä tappi ulos kannattimesta ja puskurista.



2. Avaa tornipuskuri.

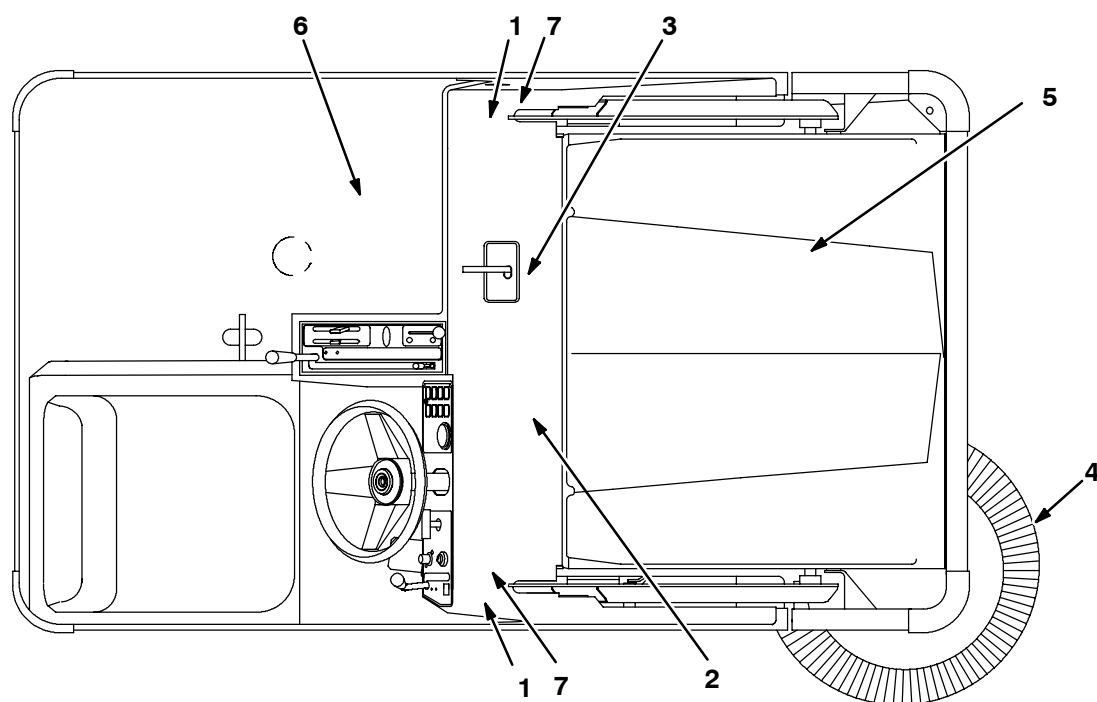


3. Sulje ja kiinnitä tornipuskurit lujasti ennen koneen käyttöä.

KONEEN VIANETSINTÄ

Ongelma	Syy	Korjaus
Liika pölyäminen	Täyttösuppilon luukku on osittain tai täysin kiinni	Avaa täyttösuppilon luukku
	Imutuuletin pois päältä	Siirrä imurin ja suodattimen ravistin-vipu Imutuuletin päällä -asentoon
	Täyttösuppilon pölysuodatin tukkeutunut	Ravista ja/tai puhdista tai vaihda pölysuodatin
	Harjojen helmat ja pölytiivisteet kuluneet, vahingoittuneet tai säädetty väärin	Vaihda uusiin tai säädä harjojen helmat tai pölytiivisteet
	Syklonit likaiset tai tukkeutuneet	Puhdista tukkeutumat sykloneista
	Imuletku vahingoittunut	Vaihda imuletku uuteen
	Imupuhaltimessa toimintahäiriö	Varmista, että Lämpötilan valvonta - Thermo Sentry-johdot ovat liitettyinä Ota yhteyttä TENNANT-huoltohenkilöstöön.
	Lämpötilan valvonta - Thermo Sentry lauennut	Anna Lämpötilan valvonta - Thermo Sentryn jäähtyä
Huono lakaisuteho	Harjan harjakset kuluneet	Vaihda harjat uusiin
	Pää- ja sivuharjat säädetty väärin	Säädä pää- ja sivuharjat
	Roskia pääharjan käyttökoneistossa	Poista jäte käyttökoneistosta
	Täyttösuppilon luukku on osittain tai täysin kiinni	Avaa täyttösuppilon luukku
	Täyttösuppilo täynnä	Tyhjennä täyttösuppilo
	Takaisinkierätyslämpö vahingoittunut	Vaihda läppä
	Väärä lakaisuharja	Ota yhteyttä TENNANT-edustajaan suositusten saamiseksi
	Täyttösuppilon laipan helmat kuluneet tai vahingoittuneet	Vaihda laipan helmat uusiin
	Sivuharjan toimintahäiriö	Ota yhteyttä TENNANT-huoltohenkilöstöön.
	Pääharjan toimintahäiriö	Ota yhteyttä TENNANT-huoltohenkilöstöön.

HUOLTO



HUOLTOTAULUKKO

Huoltoväli	Avain	Kuvaus	Toimintatapa	Voiteluaine/- neste	Huoltok ohtien numerot
Päivittäin	1	Pääharjan helmat	Tarkista, onko vahingoittunut, kulunut tai pitääkö säätää	-	Kaikki
	2	Täyttösuppilon laipan helmat	Tarkista, onko vahingoittunut, kulunut tai pitääkö säätää	-	3
	3	Pääharja	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia	-	1
	4	Sivuharja(t)	Tarkista, onko vaurioita tai kulumia	-	1
	5	Täyttösuppilon pölysuodatin	Ravista	-	1
	6	Hydraulinesesäiliö	Tarkista nesteen määrä	HYDÖ	1
50 tuntia	3	Pääharja	Käännä päästä päähän ja tarkista kuvio	-	1
	4	Sivuharja(t)	Tarkista kuvio	-	1

VOITELUAINE/-NESTE

HYDÖ . Tennant-hydraulineeste tai muu hyväksytty hydraulineeste

HYDRAULIIKKA

HYDRAULINESTESÄILIÖ

Tarkista hydraulinesteen taso ja käyttölämpötila päivittäin. Täyttösuppilon on oltava alhaalla, kun tarkistat hydraulineestetason.



HUOMAA! Älä täytä hydraulinesäiliötä liian täyteen tai käytä konetta, jos säiliössä on vähäinen määrä hydraulineestettä. Seurauksena saattaa olla koneen hydraulijärjestelmän vahingoittuminen.

Jos käytät muuta hydraulineestettä, varmista että ohjearvot ovat yhteneväiset Tennant-hydraulinesteiden ohjearvojen kanssa. Korvaavan nesteen käyttö saattaa nopeuttaa hydrauliosien ennenaikaista kulumista.

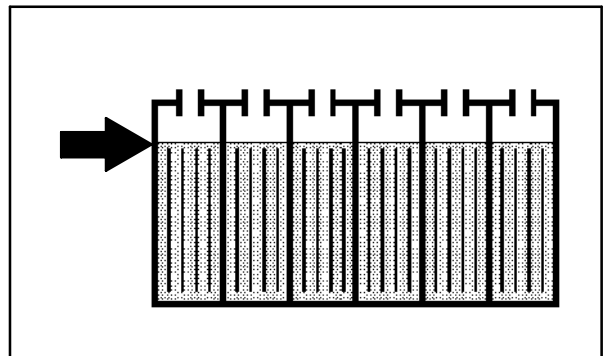
HUOMAA! Hydrauliosat ovat riippuvaisia järjestelmän hydraulinesteestä, joka huolehtii sisäisestä voitelusta. Jos likaa tai muita epäpuhtauksia pääsee hydraulijärjestelmän sisälle, seurauksena voi olla toimintahäiriöitä, nopeampi kuluminen ja vahingoittuminen.

AKUT

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

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

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

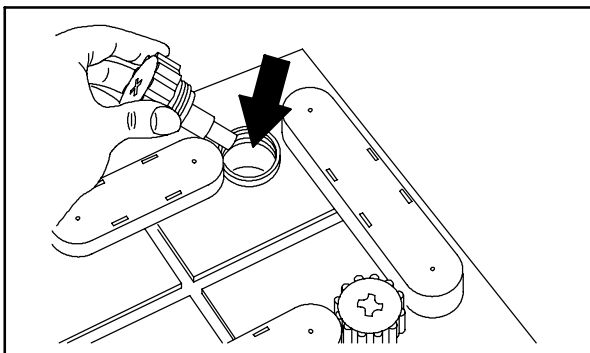


AKKUJEN LATAAMINEN

1. Aja kone tasaiselle, kuivalle pinnalle hyvin tuuletetulla alueella.
2. Pysäytä kone, kytke seisontajarru päälle ja sammuta kone.

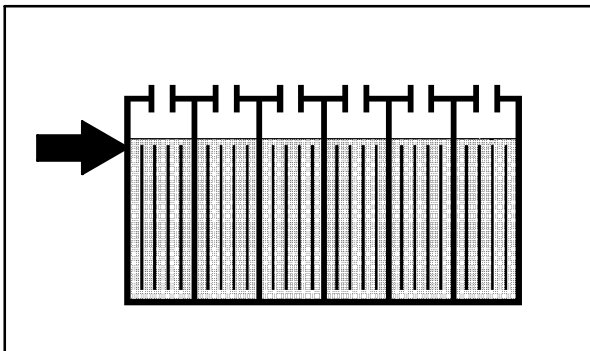
TURVALLISUUDEN VUOKSI: Ennen kuin poistut koneen luota tai huollat sitä, pysäytä kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru päälle, sammuta moottori ja poista virta-avain.

3. Avaa täyttösuppilon kansi.
4. Tarkista kaikkien akkukennojen elektrolyyttitaso.



08247

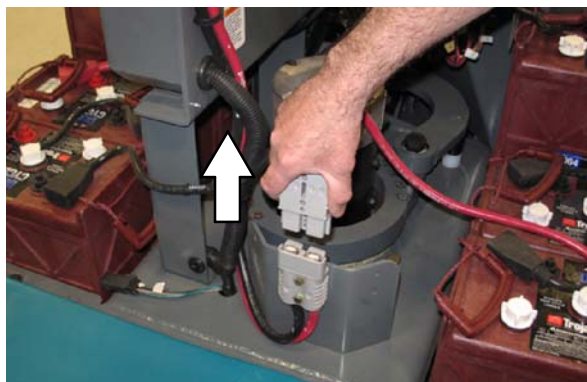
5. Jos taso on matala, lisää juuri niin paljon tislattua vettä, että laatat peittyvät. ÄLÄ TÄYTÄ LIIKAA. Akut voivat laajentumisesta johtuen vuotaa yli latauksen aikana.



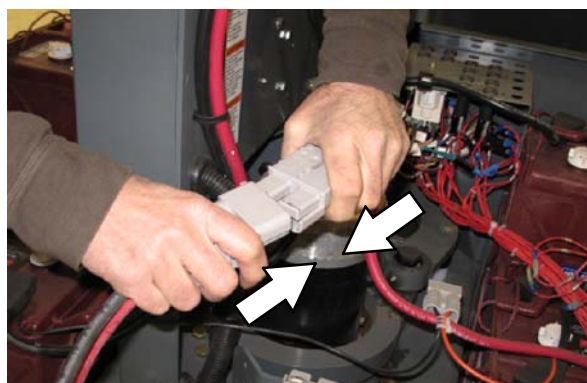
HUOMAA: Varmista, että akkujen kannet ovat paikoillaan latauksen aikana.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Vältä joutumasta kosketuksiin akkuhapon kanssa konetta huoltaessasi.

6. Irrota akun liitin koneen liitännästä.



7. Liitä latauslaitteen liitin akun liittimeen.



VAROITUS: Akuista erittyy vetykaasua. Seurauksena saattaa olla räjähdys tai tulipalo. Vältä avotulta ja kipinöitä. Pidä kannet auki latauksen aikana.

HUOMAA: Jos punainen "ABNORMAL CYCLE" -merkkivalo syttyy, kun liität akut TENNANT-latauslaitteeseen, akussa on jotain vikaa. Akkua ei voi tällöin ladata.

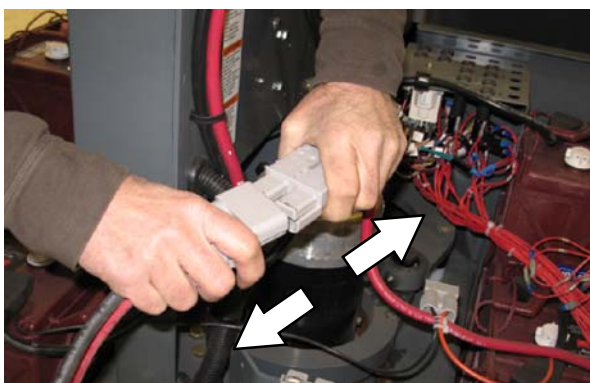
8. Tennant latauslaite käynnistyy automaattisesti. Kun akut on ladattu täyteen, Tennant-latauslaite kytkeytyy automaattisesti pois päältä.



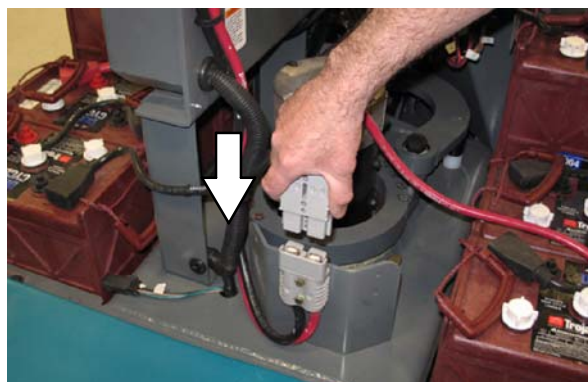
HUOMAA: Käytä akkujen vahingoittumisen estämiseksi ja mahdollisimman pitkän käyttöiän takaamiseksi latauslaitetta, jonka teho vastaa akkujen tehoa.

HUOMAA: Jos haluat irrottaa latauslaitteen koneesta ennen kuin akut ovat täysin latautuneet ja latauslaite ei ole kytkeytynyt pois päältä automaattisesti, kytke se pois päältä ennen sen irrottamista koneesta.

9. Kun latauslaite on kytkeytynyt pois päältä, irrota sen liitin koneen akkuliitimestä.



10. Liitä akkuliitin takaisin koneen liitäntään.



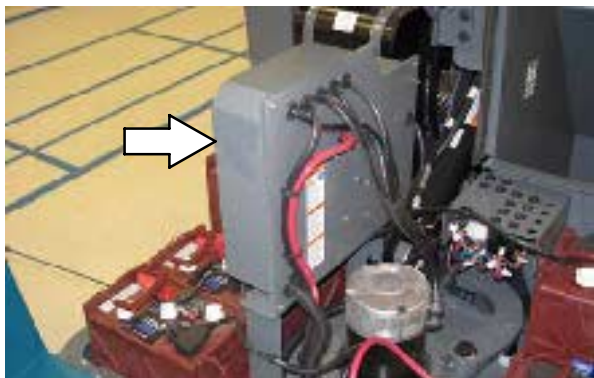
11. Tarkista jokaisen akkukennon elektrolyyttitaso latauksen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä niin, että elektrolyyttitaso on noin 12mm tarkastusputkien alareunan alla.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Vältä joutumasta kosketuksiin akkuhapon kanssa konetta huoltaessasi.

12. Sulje täyttösuppilon kansi.

SULAKKEET

Sulakkeet ovat kertosuojalaitteita, ja ne on suunniteltu pysäyttämään virran kulku jos virtapiiri ylikuormittuu. Älä koskaan käytä sulakkeita, joiden arvo on ohjeissa ilmoitettua suurempi.

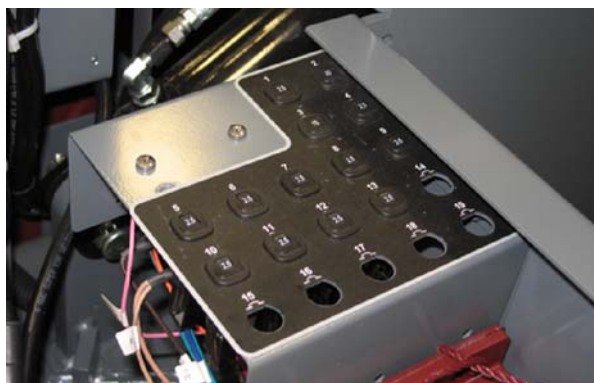


Sulakkeet ovat ohjauslaatikossa.

Sulake	Arvo	Suojattu virtapiiri
FU1	100 A	Hydraulinen pumppumoottori
FU2	80 A	Eteenpäinajo

VIRRANKATKAISIMET

Virrankatkaisimet ovat alkutilaan palautettavia sähkövirtapiirien suojalaitteita. Ne pysäyttävät virran kulun, jos virtapiiri ylikuormittuu. Kun virranksatkaisin on kerran lauennut, se on palautettava alkutilaan manuaalisesti. Paina uudelleenasetuksen painiketta sitten, kun virranksatkaisin on jäähtynyt.



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

Virranksatkaisimet sijaitsevat käyttäjän istuimen alla.

Kaaviossa on lueteltu virranksatkaisimet ja ne sähkökomponentit, joita virranksatkaisimet suojaavat.

Virranksatkaisin	Arvo	Suojattu virtapiiri
CB1	2,5 A	Äänitorvi
CB2	20 A	Täyttösuppilo
CB3	15 A	Toimintavalot
CB4	2,5 A	Käyttötuntilaskuri/Ravistinko ntakti
CB5	2,5 A	Stroboskooppivalo (valinnainen)
CB6	2,5 A	Takavalot
CB7	2,5 A	Oikea sivuharja
CB8	2,5 A	Merkkivalot
CB9	2,5 A	Oikea/vasen kierventtiili (valinnainen)
CB10	2,5 A	Lämpötilan valvonta - Thermo Sentry
CB11	2,5 A	Istuimen kytkin
CB12	2,5 A	Virtalukko - aja
CB13	2,5 A	Virtalukko - käynnistä
CB14	2,5 A	13 VDC tuuletin (valinnainen)
CB15	2,5 A	Lisävaraosa #1
CB16	2,5 A	Lisävaraosa #2
CB17	5 A	Vilkkuvalo (valinnainen)
CB18	-	Ei käytössä
CB19	-	Ei käytössä

TÄYTTÖSUPPILON PÖLYSUODATIN

TÄYTTÖSUPPILON PÖLYSUODATTIMEN 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.

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

1. Aukaise täyttösuppilon kansi. Pönkitä täyttösuppilon kansi auki kannen tukisauvan avulla.



2. Poista pölysuodattimen kansi.



3. Irrota pölysuodatin täyttösuppilosta.



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



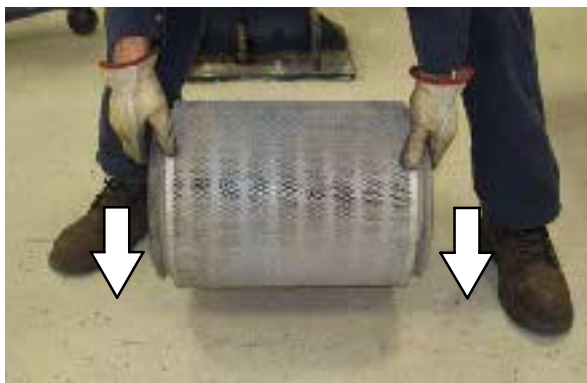
6. Asenna pölysuodatin takaisin paikalleen.
7. Asenna pölysuodattimen kansi takaisin paikalleen.
8. Sulje täyttösuppilon kansi.

TÄYTTÖSUPPILON PÖLYSUODATTIMEN PUHDISTAMINEN

Puhdista pölysuodatin käyttämällä jotakin seuraavista menetelmistä:

RAVISTAMINEN - Paina suodatimen ravistimen kytkintä.

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



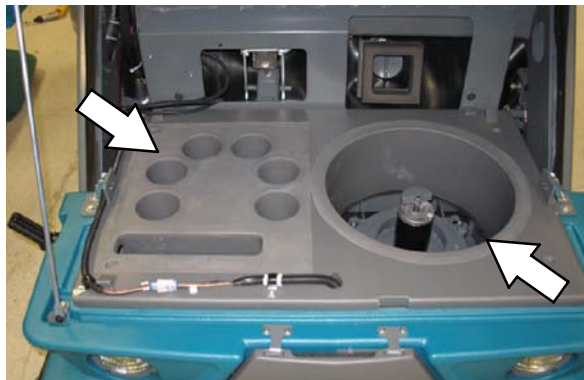
ILMA - Käytä aina suojalaseja käyttäessäsi paineilmaa. Puhalla ilmaa ulospäin suodatimen keskiosan läpi. Älä koskaan käytä yli 550 kPa:n (80 psi) ilmanpainetta 3 mm pienemmällä suuttimella äläkä koskaan 50 mm lähempänä suodatinta.

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Kun huollat konetta, käytä aina silmä- ja kuulosuojaimia käyttäessäsi paineilmaa.



SYKLONIKOKONAISUUDEN PUHDISTUS

Puhdista syklonit ja suodatinkotelo 100 käyttötunnin välein.



PÄÄHARJA

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



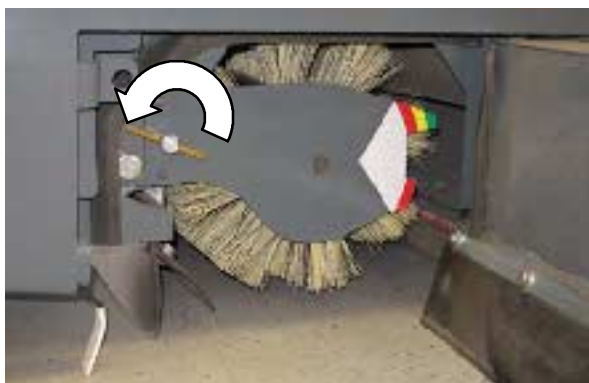
Vaihda harja kun se ei enää puhdistaa tehokkaasti.

PÄÄHARJAN VAIHTAMINEN TAI PYÖRITTÄMINEN

1. Nosta kuurauspäätä.

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 oikeanpuoleinen huoltoluukku.
3. Höllennä harjan välilevyn T-pulttia. Irrota harjan välitysvarsikonaisuus.



4. Vedä pääharja ulos pääharjalokerosta.



5. Vaihda tai pyöritä harjaa päästä päähän.
6. Liu'uta harja harjalokeroon käyttötulppaan asti.
7. Asenna harjan välilevyt uudelleen.



8. Sulje pääharjan huoltoluukku.

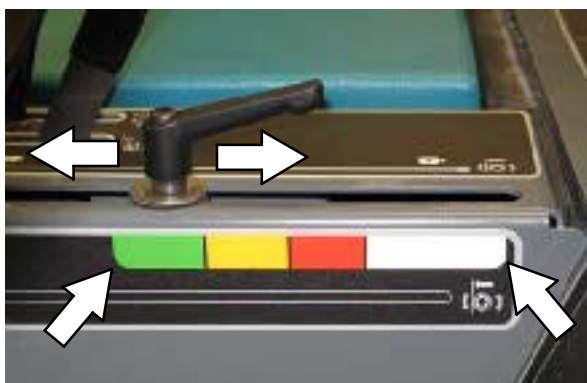
PÄÄHARJAN LEVEYDEN SÄÄTÄMINEN

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

1. Vertaa pääharjan harjaksien pituutta harjan välilevyllä sijaitsevaan värijuovaan.



2. Höllennä pääharjan säätönuppia ja liu'uta osoitinta siten, että se vastaa harjan välilevyllä sijaitsevaa värijuovaa. Tiukenna nuppi uudestaan.



3. Tarkista kuvio uudelleen. Säädä uudelleen tarvittaessa.

SIVUHARJA(T)

Tarkista harja(t) päivittäin kulumien ja vaurioiden varalta. Irrota kaikki langat ja johdot harjasta tai käyttönavasta.

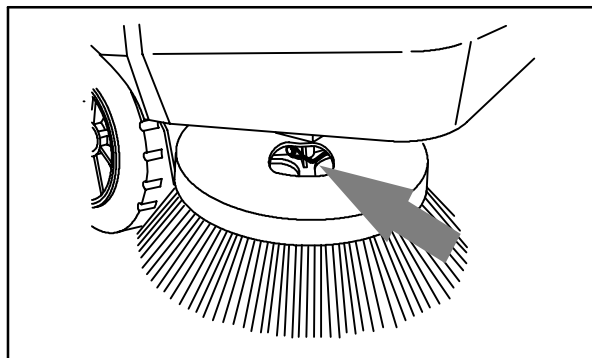
Vaihda harja(t) kun se ei enää puhdistaa tehokkaasti.

SIVUHARJAN VAIHTAMINEN

1. Pysäytä kone, kytke seisontajarru päälle ja kytke virta pois koneesta.

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 sivuharjan kiinnitystappi sivuharjan käyttöakselista vetämällä tapin pidike irti tapin pään yli.



08019

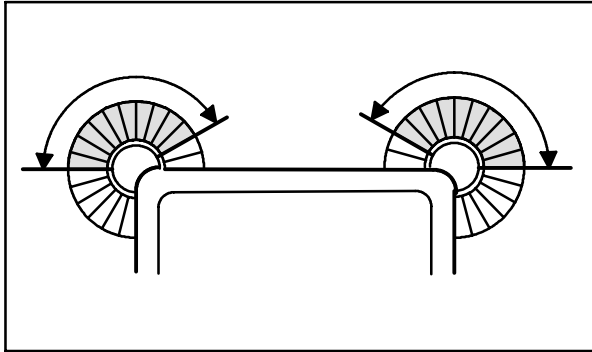
3. Liu'uta sivuharja pois sivuharjan käyttöakselista.

HUOMAA: Irrota käyttönapa ja laita se uuteen harjaan, jos sitä ei ole asennettu.

4. Liu'uta uusi sivuharja sivuharjan käyttöakseliin.
5. Aseta sivuharjan kiinnitystappi sivuharjan navan ja akselin läpi.
6. Kiinnitä tappi kiinnittämällä tapin pidike tapin pään yli.
7. Säädä sivuharjan harjauskuviota sivuharjan kosketuspaineen nupilla.

SIVUHARJAN HARJAUSKUVION SÄÄTÄMINEN

Tarkista sivuharjan kuvio 50 käyttötunnin välein. Sivuharjan harjasten pitäisi koskettaa lattiaa kuvassa näkyvien kuvioiden mukaisesti.



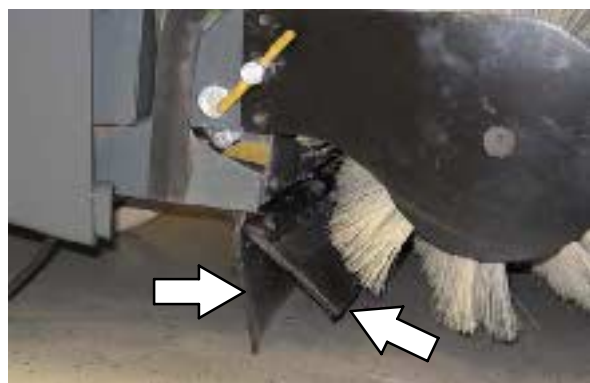
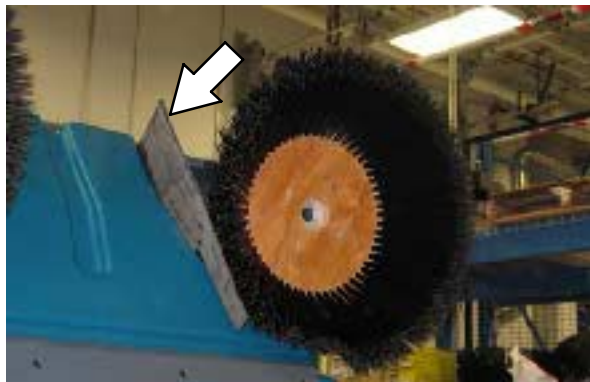
350327

Käännä nuppia vastapäivään lisätäksesi harjan painallusta ja myötäpäivään vähentääksesi harjan painallusta.



HELMAT

Tarkista helma kulumisen ja vahingoittumisen varalta päivittäin.



KONEEN TYÖNTÄMINEN, HINAAMINEN JA KULJETTAMINEN

KONEEN TYÖNTÄMINEN TAI HINAAMINEN

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

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

KONEEN KULJETTAMINEN

TURVALLISUUDEN VUOKSI: Sammuta kone, kun lastaat konetta trukkiin tai perävaunuun tai purat konetta niistä. Käytä trukkia tai perävaunua, joka kestää koneen painon. Kytke seisontajarru päälle koneen lastaamisen jälkeen. Lukitse koneen pyörät. Sido kone kiinni trukkiin tai perävaunuun.

Etuosan kiinnityskohtia ovat reiät, jotka ovat pyöräkaarissa koneen rungon etuosassa.



Koneen rakenteen sivuissa, lähellä takapuskuria, olevat reiät ovat takaosan kiinnityskohdat.



KONEEN NOSTAMINEN TUNKILLA

Tyhjennä täyttösuppilo ennen koneen nostamista tunkilla. Nosta kone ylös tunkin avulla merkityistä paikoista. Käytä nostolaitetta tai tunkkia, joka kestää koneen painon. Tue kone nostopukeilla.

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

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

Takana oleva tunkin paikka sijaitsee takapuskurin keskellä.



Edessä olevat tunkin paikat sijaitsevat koneen kehikon etuosassa eturenkaiden edessä.



VARASTOINTITIEDOT

Seuraavat vaiheet on suoritettava ennen kuin kone varastoidaan pitkäksi ajanjaksoksi.

1. Pysäköi kone viileään, kuivaan paikkaan. Älä altista konetta sateelle tai lumisateelle. Varastoi sisätiloihin.
2. Irrota akut tai lataa ne kolmen kuukauden välein.

TEKNISET TIEDOT

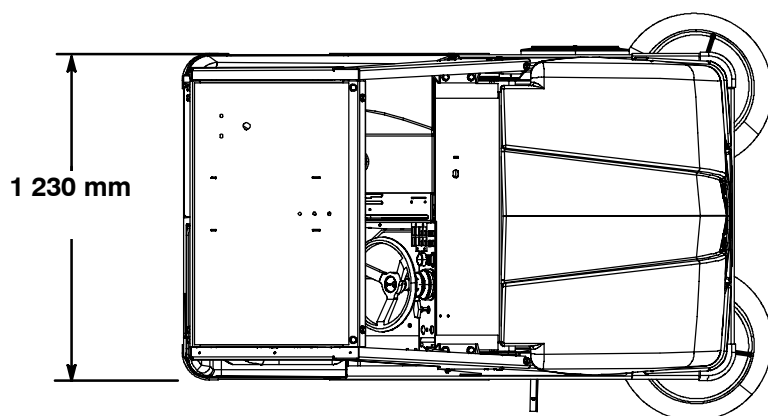
KONEEN YLEISET MITAT / KAPASITEETIT

Osa	Mitta/kapasiteetti
Pituus	2 090 mm
Pituus sivuharjan kanssa	2 248 mm
Leveys	1 230 mm
Leveys sivuharjojen kanssa	1 395 mm
Korkeus ilman yläsuojaa	1 260 mm
Korkeus yläsuojan kanssa	2 085 mm
Lakaisureitin leveys sivuharjan kanssa	1 270 mm
Täyttösuppilon painokapasiteetti	295 kg
Täyttösuppilon tilavuus	310 l
Vapaan tilan vähimmäiskorkeus	2 490 mm
Paino - ilman akkuja	1 045 kg
Paino - akkujen kanssa	1 350 kg
GVWR (Kulkuneuvon bruttopainoarvo)	2 028 kg
Käyttömelutaso käyttäjän korviin	tietoja ei käytettävissä
Ohjauspyörän värähtelytaso ei ylitä	2,5 m/s ²
Käyttäjän istuimen värähtelytaso ei ylitä	0,5 m/s ²

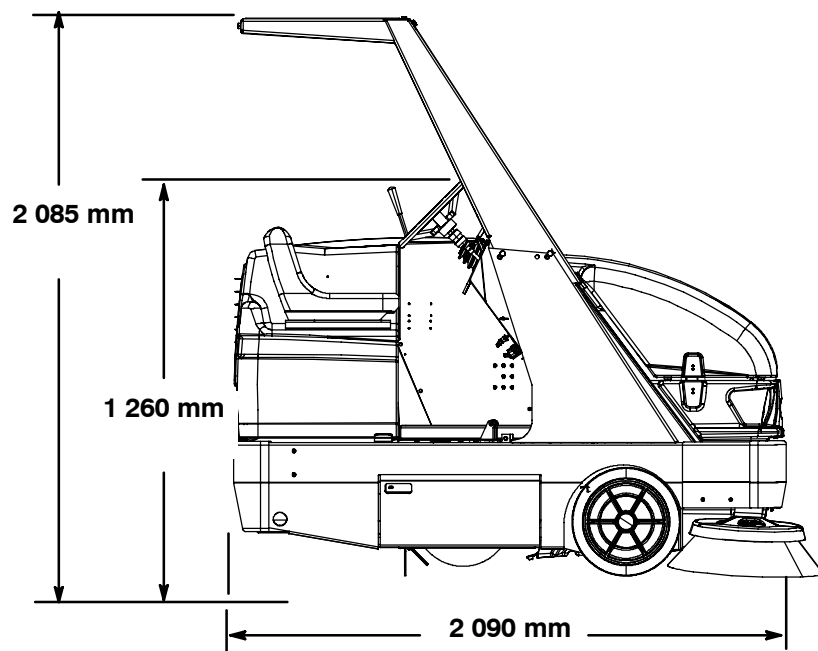
KONEEN YLEINEN SUORITUSKYKY

Osa	Mitta
Suurin nopeus eteenpäin	8 km/h
Suurin peruutusnopeus	4,8 km/h
Pienin kääntösäde, oikea	2 113 mm
Pienin kääntösäde, vasen	1 625 mm
Suurin kaltevuusaste tyhjällä säiliöllä ajettaessa	10° / 17,6%
Suurin kaltevuusaste täydellä säiliöllä ajettaessa	8° / 14,1%

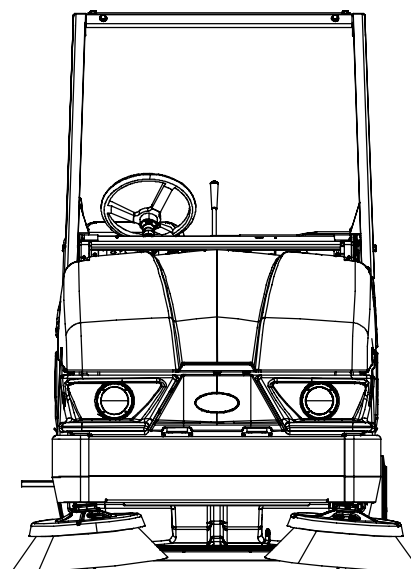
KONEEN MITAT



**YLHÄÄLTÄ
KATSOTTUNA**



**SIVULTA
KATSOTTUNA**



**EDESTÄ
KATSOTTUNA**

354901