

TURVALLISUUSKÄSIKIRJA

04.02.2014

Julkaistu

2093956_04_fi

Tilausnumero



Julkaisija Joseph Vögele AG
Joseph-Vögele-Straße 1
67075 Ludwigshafen
Germany
Puhelin: + 49 (0) 6 21/81 05 – 0
Internet: <http://www.voegele.info>

Kuvitukset Atelier Pulido
Internet: <http://www.pulido.de>

Dokumenttinumero 2093956_04_fi
Alkuperäisen turvallisuuskäsikirjan käännös

Ensimmäisen julkaisun päivä 14.08.2007

Muutospäivä 04.02.2014

Copyright © Joseph Vögele AG 2014

Tämä dokumentaatio, kaikki sen osat mukaan luettuna, on suojattu tekijänoikeudella. Kaikki muu käyttö tai tekijänoikeuslain tiukat rajat ylittävä muutos on ilman VÖGELE AG -yhtiön lupaa kiellettyä ja rangaistavaa.

Tämä koskee erityisesti monistusta, käännöksiä, tallentamista mikrofilmille sekä tallennusta ja käsittelyä elektronisissa järjestelmissä.

SISÄLLYSLUETTELO

1	Johdanto.....	5
1.00	Yleistä.....	5
1.01	Tarkoituksenmukainen käyttö.....	6
1.02	Omavaltaisten rakennemuutosten kieltö.....	6
1.03	Oikeussuoja.....	6
1.04	Lukijalle.....	7
1.05	Turvallitteet.....	8
1.06	Henkilökunnan pätevyys.....	9
1.07	Turvakilvet.....	10
2	Työmaan varmistaminen.....	14
2.00	Yleistä.....	14
2.01	Yötyömaa.....	14
3	Työmaaorganisaatio.....	15
3.00	Vaaravyöhykkeet.....	15
3.01	Tehtävänjako työskenneltässä koneen kanssa.....	16
4	Henkilökohtainen suojarahustus (PSA).....	18
4.00	Yleistä.....	18
4.01	Työskentely kuumalla päällystemassalla/bitumiemulsiolla.....	18
4.02	Ensiaputoimenpiteet.....	19
5	Ennen päivittäisen työtoimen aloittamista.....	20
5.00	Yleistä.....	20
5.01	Varustaminen.....	20
5.02	Silmämääräinen tarkastus.....	22
5.03	Valaistus.....	24
5.04	Peilit ja kamerat.....	25
5.05	Tankkaus.....	26
5.06	Tankkaus säiliöajoneuvoista.....	26
5.07	Moottorin käynnistys.....	26
5.08	Käynnistysapu.....	27
6	Käyttöönotto.....	28
6.00	Yleistä.....	28

6.01	Ohjaamoon noustessa tai sieltä poistuttaessa.....	28
6.02	Käynnistämisen jälkeen.....	30
7	Työsuoritus.....	31
7.00	Yleiset työhjeet.....	31
7.01	Työalue.....	34
7.02	Työskentely sähköjohtojen lähellä.....	35
7.03	Työskentely ukkosella.....	36
7.04	Esteet.....	36
8	Seisauttaminen.....	38
8.00	Yleistä.....	38
9	Kuljetus.....	40
9.00	Kuljetusajo.....	40
9.01	Lastaaminen.....	41
9.02	Koneen purkaminen kuljetusajoneuvosta.....	43
10	Huolto.....	44
10.00	Yleistä.....	44
10.01	Nesteet.....	46
10.02	Painejärjestelmät, suodattimet.....	47
10.03	Puhdistus.....	48
10.04	Hihnakäyttimet ja tuuletin.....	50
10.05	Akku.....	51
10.06	Ilmatäyttöiset renkaat.....	51
10.07	Täyskumi-/umpikumirenkaat ja ketjut.....	52
10.08	Sähkölaitteisto.....	52
10.09	Painepesurit.....	52

1 JOHDANTO

1.00 Yleistä



1001

Jokaisen henkilön, joka on tekemisissä koneen käytön, asennuksen ja huollon kanssa, on luettava ko. turvallisuutta koskeva käsikirja, ymmärrettävä sen sisältö ja sovellettava sen ohjeita.

Koneesta ja työmaalla vallitsevista olosuhteista riippuen tai huollon yhteydessä voidaan tarvita lisävarotoimenpiteitä.

Koneiden käsittelyssä useimmat tapaturmat sattuvat, koska ei noudateta perustavanlaatuisia turvallisuusohjeita tai varotoimenpiteitä. Tapaturmat voidaan usein välttää tunnistamalla mahdolliset vaarat jo ennakolta.

Koneen epäasianmukainen käyttöönotto ja ohjaus on vaarallista ja voi johtaa loukkaantumisiin - mahdollisesti jopa kuolemaan!

VÖGELE-koneen käyttöön ja huoltoon saa valtuuttaa vain henkilöitä, jotka tuntevat koneen, on perehdytetty koneen ohjaukseen ja käsittelyyn ja jotka ovat lukeneet ja ymmärtäneet käyttöohjeen ja turvallisuuskäsikirjan.



1002

Alkoholin, lääkkeiden tai huumausaineiden vaikutuksen alaisina olevat henkilöt eivät saa käyttää, huoltaa tai korjata konetta!

Tässä turvallisuuskäsikirjassa annetaan turvallisuutta koskevia varoituksia, kuten VAARA, VAROITUS ja HUOMIO. Varoituksia on ehdottomasti noudatettava.



Tätä merkkiä käytetään, kun ohjeiden noudattaminen on koneen taloudellisen käytön kannalta tärkeää.

▲ VAARA

Viittaa välittömästi uhkaavaan vaaraan. Jos vaaraa ei vältetä, seurauksena on kuolema tai vakavat loukkaantumiset.

▲ VAROITUS

Viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen. Jos vaaraa ei vältetä, seurauksena voi olla kuolema tai vakavat loukkaantumiset.

▲ HUOMIO

Viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen. Jos vaaraa ei vältetä, seurauksena voi olla lieviä loukkaantumisia tai esinevahinkoja.

1.01 Tarkoituksenmukainen käyttö

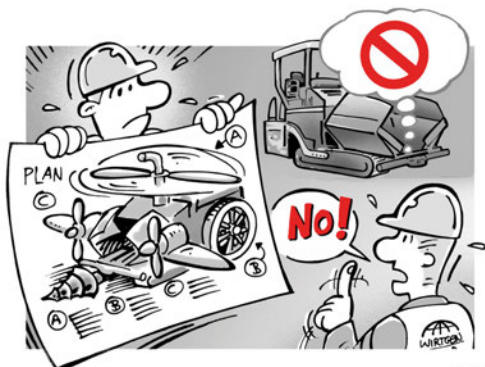


1003

Konetta saa käyttää yksinomaan teollisiin tarkoituksiin suljetuilla työmailla.

Koneella saa ajaa julkisilla teillä vain, jos siinä on lakisääteiset varusteet ja jos vastaava viranomainen on myöntänyt ajoluvan.

1.02 Omavalttaisten rakennemuutosten kielto



1038

Koneen omavalttaiset rakennemuutokset ja muutokset eivät ole sallittuja.

Paineenrajoitusventtiilejä ja kuristimia ei saa säädellä ilman valmistajan suostumusta.

Koneeseen ei saa kiinnittää lisäosia hitsaamalla tai ruuvaamalla, eikä koneeseen saa porata reikiä ilman valmistajan suostumusta.

Tämä saattaa vaarantaa käyttöturvallisuuden!

1.03 Oikeussuoja



Tämän alkuperäisen turvallisuuskäsikirjan käännöksen tietoja ja kuvia ei saa monistaa, levittää eikä käyttää kilpailutarkoitukseen!

Kaikki tekijänoikeuslain mukaiset oikeudet pidätetään nimenomaisesti!

Käännökset tehdään parhaan ymmärryksen mukaan. Emme voi vastata käännösvirheistä, emmekä kaikista niistä syntyvistä seurauksista, myöskään silloin, jos käännös on tehty meillä tai meidän toimeksiannostamme. Ratkaiseva kaikissa vastuu- ja takuuvaatimuksissa on ja sellaisena pysyy saksankielinen teksti.

Tämä turvallisuuskäsikirja ja käyttöohje on toimitettava aina koneen mukana!

1.04 Lukijalle

Tämä turvallisuuskäsikirja käsittelee muutamia perustavanlaatuisia tilanteita, joita esiintyy koneesi käytön ja huollon aikana ja auttaa Sinua käsittelemään näitä tilanteita.

Tämän turvallisuuskäsikirjan tiedot täydentävät koneesi käyttöohjeen erikoistietoja.

Ennen töiden aloittamista koneen ääressä tai koneella vastuvelvollisuuteesi kuuluu lukea ko. turvallisuutta koskeva käsikirja ja käyttöohje läpi ja ymmärtää niiden sisältö.

Tämä turvallisuuskäsikirja johdattaa lukijansa vaihe vaiheelta työpäivän läpi. Käsikirjassa kuvataan perustavanlaatuisia tilanteita, joita voi esiintyä normaalikäytön sekä huolto- ja korjaustöiden aikana.

▲ HUOMIO

Ennen työskentelyä koneella tai koneen kanssa lue huolellisesti tämän turvallisuuskäsikirjan ja käyttöohjeen turvaohjeet ja noudata niitä!

Koneen käynnistäminen tai käyttäminen väärin voi johtaa vakaviin loukkaantumisiin tai jopa kuolemaan.

Jos käyttöohjetta (-ohjeita) ei ole, on se saatavilla työnantajalta tai asianomaiselta edustustolta.



1001

VÖGELE ei voi vaikuttaa suoraan koneen käyttöön, tarkastukseen tai huoltoon. Vastaavasti on turvallisuudesta huolehtiminen terveellä maalaisjärjellä jokaisen omalla vastuulla näillä alueilla.

Koneen turvallista toimintaa koskevat lisätiedot sisältyvät koneen mukana oleviin turvallisuusohjeisiin, työnantajasi turvallisuusohjelmiin, turvallisuusmääräyksiin ja lakeihin.

Pidä ko. turvallisuutta koskeva käsikirja ja käyttöohje(et) koneen mukana.

Anna turvaohjeet eteenpäin myös toisille henkilöille.

Muista aina, että SINÄ olet avainasemassa turvallisuuden suhteen.

Turvallinen työskentely suojaa oman turvallisuutesi lisäksi myöskin työmaalla olevia henkilöitä.

Pidä ko. turvallisuutta koskevassa käsikirjassa ja käyttöohjeessa olevia sääntöjä pysyvänä osana työtäsi.

Mikäli ko. turvallisuutta koskevan käsikirjan tai käyttöohjeen tiedot ovat vaikeasti ymmärrettävissä tai mikäli löydät virheitä tai ristiriitaisia tietoja, on **ENNEN** töiden aloittamista koneen ääressä tai koneella käännättävä esimiehen puoleen.

Varo

Inhimillinen virhe voi aiheutua useista tekijöistä:

Huolimattomuus, väsymys, ylirasitus, huolet, huumeet ja alkoholi mainitaksemme vain muutamia niistä. Koneen pystyy korjaamaan nopeasti, mutta tapaturmalla tai kuoleamalla on pitkäaikainen vaikutus.

Oman ja muiden turvallisuuden puolesta:

- Innosta työtovereitasi turvalliseen työskentelyyn.
- Tutustu koneen ja sen varustuksen toimintoihin ja huolto-ominaisuuksiin, kykyihin ja rajoituksiin.
- Perehdy koneen turvalaitteisiin ja koneeseen kiinnitettyihin ohjeisiin.

1.05 Turvalaitteet

Tutustu koneen turvalaitevarustukseen ja muista tarkistaa, että kaikki ovat käytössä ja toimintokykyisiä.

Vaara-alueita ovat esim.:

- bunkkerin lukitus
- Perän lukitus
- Varoitustorvi
- HÄTÄ-SEIS-laitteet
- Istuinlukitus
- Ohjauspulttilukitus

Tarkempia tietoja tästä löydät koneen käyttöohjeesta.



0016

Kaikki koneeseen kiinnitetyt turva-/varoituserkit on pidettävä täysilukuisina ja luettavassa kunnossa.

Puuttuvien tai huonokuntoisten turva-/varoituserkkien tilalle on asetettava uudet.

Turvalaitteet ja turva-/varoituserkit on kuvattu koneen käyttöohjeessa.



1001

Noudata kansallisia ja/tai paikallisia tieliikennemääräyksiä.

Koneenkäyttäjänä olet vastuussa koneeseen liittyvistä töistä myös tienkäyttäjänä!

Tarkasta ennen jokaista työn aloittamista/koneen käyttöönottoa käyttöturvallisuus (liikenneturvallisuus)!

Huolehdi aina siitä, että konetta käytetään vain teknisesti moitteettomassa kunnossa.



1015

Jokaisella koneenkäyttäjällä on oikeus kieltäytyä tehtävistä, jotka eivät vastaa määräyksiä.

Noudata aina painettuja ohjeita, vaikka esimiehesi, VÖGELE-henkilöstö tai muut valtuutetut henkilöt antaisivat sinulle määräyksiä, jotka ovat ristiriidassa käyttöohjeen, turvallisuus-käsikirjan, muiden VÖGELEin julkaisemien dokumenttien tai lain määräyksiä kanssa.

Konetta tulee käyttää vain tarkoituksenmukaiseen käyttöön.

Muista tarkistaa, että määräystenmukaisten toistuvien turvatar-kastusten määräaikoja noudatetaan.



1097

Älä koskaan tee turvalaitteita, kuten rajakytkimiä, toimintaky-
vyttömiksi, äläkä ohita niitä tai muuta niiden toimintaa.

Huolehdi siitä, että perän suojalaitteet ovat käytettävissä ja toi-
mivia perän käyttöohjetta vastaavasti.

Älä astu työskentelyn aikana ulos vetoperien runkojen päälle.

Tarkasta, toimivatko varoitusvilkut ulosvetoperän säädössä.

Tarkasta, onko levennetyssä jakokierukassa etummainen ka-
navapelti vähintään yhtä leveä kuin jakokierukka.

1.06 Henkilökunnan pätevyys



1000

Vain koulutettu henkilökunta saa suorittaa kaikki työt.

Valtuutetulle henkilökunnalle asetetut vaatimukset:

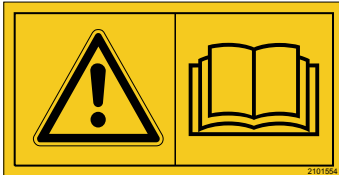
- täyttänyt vähintään 18 vuotta
- ensiapukoulutettu ja kykenevä myös antamaan ensiapua
- lukenut ja ymmärtänyt turvallisuuskäsikirjan
- tunnettava tapaturmantorjuntamääräykset ja koneen tur-
vaohjeet ja kyettävä käyttämään niitä
- oltava ruumiillisesti ja henkisesti kykenevä suorittamaan
valtuutuksiansa, tehtäviensä mukaiset toimet koneessa
- koulutettu ja perehdytetty konetta koskevia valtuutuksiansa,
tehtäviensä ja toimiansa vastaavasti
- ymmärtänyt teknisen dokumentaation koskien valtuutustan-
sa, tehtäviensä ja toimiansa koneessa ja kykenevä toteutta-
maan niitä käytännössä.

Konetta saavat itsenäisesti käyttää vain henkilöt jotka lisäksi:

- on perehdytetty koneen ohjaamiseen
- tieliikennekäyttöön rekisteröityjen koneiden ollessa kysees-
sä omaavat voimassa olevan ajoluvan
- ovat todistaneet tätä koskevan pätevyytensä yrittäjälle
- ja joiden voidaan odottaa täyttävän heille luovutetut tehtävät
luotettavasti.

Yrittäjän/yrityksen täytyy määrätä Sinut käyttämään konetta.

1.07 Turvakilvet



Dokumentaatio

Lue käyttöohje ja turvallisuuskäsikirja, ennen kuin alat käyttää tai huoltaa konetta. Ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan.



Haitallinen melutaso

Oleskelu saattaa aiheuttaa kuulovaurioita. Käytä henkilösuojaimia.



Putoamisvaara

Putoamisesta saattaa seurata vakavia vammoja tai kuolema. Ole erittäin varovainen, älä kiipeä.



Puristumisvaara

Puristuminen voi johtaa vakaviin vammoihin. Huolehdi riittävästä etäisyydestä.



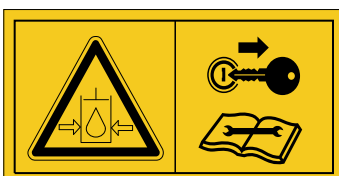
Hallitsemattomat koneen liikkeet

Odottamattomat koneen liikkeet voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Älä käynnistä tai käytä konetta maasta käsin.



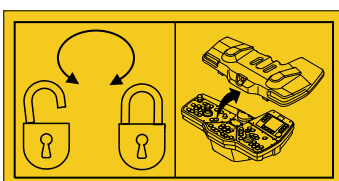
Hallitsemattomat koneen liikkeet

Odottamattomat koneen liikkeet voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Käynnistä kone ja käytä sitä vain kuljettajan istuimelta.



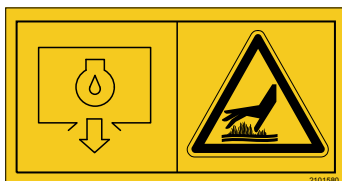
Paineen alainen säiliö

Koneessa on paineenvaraaja. Käyttö- ja huolto-ohjeet tulee lukea ennen huoltotöiden aloittamista.



Moottorin käynnistys

Irrota ilkeävarustus ennen koneen käynnistämistä ja käyttämistä.



Palovammavaara

Moottoriöljy ja moottorin osat voivat olla hyvin kuumia, mikä aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Huolehdi riittävästä etäisyydestä. Käytä henkilösuojaimia.



Palovammavaara

Jäähdytysneste voi olla hyvin kuumaa, mikä aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Huolehdi riittävästä etäisyydestä. Käytä henkilösuojaimia.



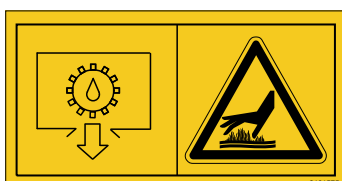
Palovammavaara

Neste voi olla erittäin kuumaa, on olemassa loukkaantumisvaara. Huolehdi riittävästä etäisyydestä. Käytä henkilösuojaimia.



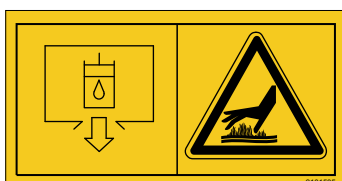
Pyörivien osien aiheuttama vaara

Koneen käydessä seurauksena saattaa olla vakavia vammoja tai kuolema. Ennen huoltotöitä sammuta moottori ja vedä virta-avain irti. Odota, kunnes kaikki koneen komponentit ovat pysähtyneet.



Palovammavaara

Öljy ja vaihteiston osat voivat olla hyvin kuumia, mikä aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Huolehdi riittävästä etäisyydestä. Käytä henkilösuojaimia.



Palovammavaara, hydraulioöljyn poisto

Öljy voi olla hyvin kuumaa, mikä aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Käytä henkilösuojaimia.



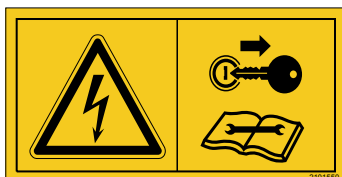
Räjähdysvaara, akkujen alue

Syövyttävien nesteiden ja kaasujen aiheuttama vaara. Ei avo- tulta eikä kipinöitä. Käytä henkilösuojaimia.



Pyörivien osien aiheuttama vaara

Koneen käydessä seurauksena saattaa olla vakavia vammoja tai kuolema. Sammuta moottori ja ota virta-avain pois ennen huoltotöitä. Odota, kunnes kaikki koneen komponentit ovat pysähtyneet.



Vaarallinen jännite

Kaapeli ja rakenneosat johtavat sähköä, mikä aiheuttaa vakavien vammojen vaaran tai kuolemanvaaran. Ennen huoltotöitä sammuta moottori ja vedä virta-avain irti.



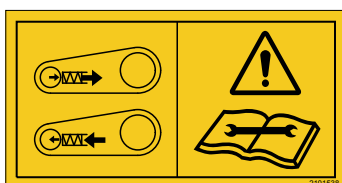
Sisääntempautumisvaara, suojaamattomat hihnat tai ketjut

Koneen käytössä seurauksena saattaa olla vakavia vammoja tai kuolema. Ennen huoltotöitä sammuta moottori ja vedä virta-avain irti. Odota, kunnes kaikki koneen komponentit ovat pysähtyneet.



Vaaratilanne

Neste voi tunkeutua käyttö- ja ohjausyksiköihin ja aiheuttaa henkilö- ja/tai konevahinkoja. Älä suihkuta koneen rakenneosia vedellä.



Ketjunkiristimen aiheuttama vaara

Telaketjun kiristinyksiköissä on korkea paine, josta saattaa aiheutua vakavia vammoja tai kuolema. Noudata käyttö- ja huolto-ohjetta. Työn saavat tehdä vain ammattilaiset.



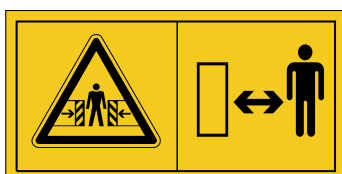
Hinauslaitetta käsittelevä ohje

Koneen liikkeet voivat johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan. Lue käyttö- ja huolto-ohjeet ennen hinaamista.



Pääsy kielletty

Koneen rakenneosiin koskeminen on kielletty. Koneen liikkuvat komponentit saattavat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Ennen huoltotöitä sammuta moottori ja vedä virta-avain irti. Odota, kunnes kaikki koneen komponentit ovat pysähtyneet.



Puristumisvaara

Puristuminen voi johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan. Huolehdi riittävästä etäisyydestä.



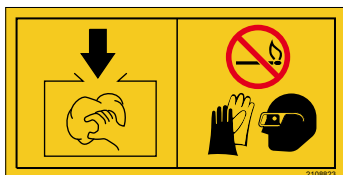
Palovammavaara

Pinta voi olla hyvin kuuma. Älä kosketa pintoja. Huolehdi riittävästä etäisyydestä.



Sisäänvetovaara

Pyörivät ruuvit voivat johtaa vakaviin vammoihin tai kuolemaan. Huolehdi riittävästä etäisyydestä.



Tulipalovaara

Irritusaineet ja niiden höyryt ovat tulenarkoja ja terveydelle haitallisia. Ei avotulta eikä kipinöitä. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.



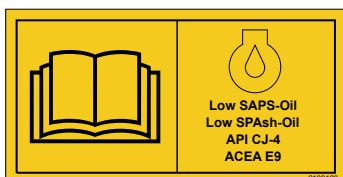
Vaaratilanne

Oleskelu tällä alueella saattaa aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman. Huolehdi riittävästä etäisyydestä.



Pääsy kielletty

Koneen rakenneosiin koskeminen on kielletty. Koneen liikkuvat rakenneosat voivat aiheuttaa vakavan vamman. Huolehdi riittävästä etäisyydestä.



Moottoriöljy COM IIIB / Tier 4i

Vain määrätyn moottoriöljyn käyttö on sallittu. Noudata käyttö- ja huolto-ohjetta.

2 TYÖMAAN VARMISTAMINEN

2.00 Yleistä



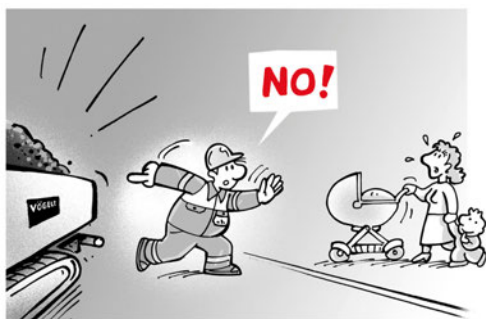
1003

Koneen työalueen on oltava eristetty yleiseltä liikenteeltä ja kiskoliikenteeltä!

Noudata kansallisia ja/tai paikallisia määräyksiä.

Tarkasta työalueen sisäänajot/ulosajot ja vältä reunakiviä, kävelyteitä ja pihan ajoteitä.

Ajoradalla ja työskentelyalueella olevat esteet on poistettava.



1004

Ennen käyttöönottoa ja käytön aikana on varmistuttava siitä, ettei koneen vaaravyöhykkeellä ole ketään!

Varoita kaikkia henkilöitä koneen alueella käyttämällä äänitorvea ja/tai muita tapoja, ennen kuin käynnistät moottorin tai liikutat konetta.

Pidä asiattomat kaukana koneesta/työalueelta.

2.01 Yötyömaa



1107

Yötyö eroaa päivätyöstä. Ole huolellinen, kiinnitä huomiota henkilöihin, jotka oleskelevat työmaalla tai ylittävät sitä. Nämä henkilöt eivät ehkä ole tarkkaavaisia.

Huolehdi aina hyvästä näköyhteydestä ohjaus- ja tarkastusmitareihin.

Käytä aina heijastavia suojavaatteita. Tämä koskee kaikkia yötyömaalla toimivia koneenhoitajia ja työryhmiä.



1110

Huolehdi työalueen hyvästä valaistuksesta ja noudata kaikkia kansallisia ja paikallisia määräyksiä.

Huolehdi varoitusvaloista (varoitusvalot tai vilkkuvalot/pyörivät vilkkuvaroittimet) kansallisten ja paikallisten määräysten mukaan.

Suunnittele työmaa hyvin. Anna työmaalla oleville tietoa työmaasuunnitelmasta ja tarkasta työalue päivänvalossa.

Merkitse ennen työmaatoimen aloittamista esteet heijastavalla materiaalilla.

3 TYÖMAAORGANISAATIO



1005

Erityisistä työmaolosuhteista riippuen on kehitettävä turvalliset työmenetelmät ja huolehdittava siitä, että niitä noudatetaan.

Huolehdi siitä, että kaikki henkilöt

- perehdytetään työmaan olosuhteisiin ja
- työmaakohtaisiin turvallisiin työtapoihin ja
- että työtapoja valvotaan.

Varmistu siitä, että koneenkäyttäjää johtaa ajon aikana merkinantaja, jolla on esteetön näkyvyys koneen liikealueelle.



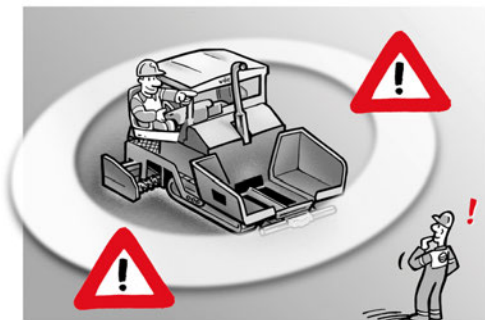
0006

Ole valpas!

On tiedettävä, mistä saa apua.

Perehdy ensiapuun ja sammuttimien käyttöön.

3.00 Vaaravyöhykkeet



1007

Riippuen konetyypistä on tierakennuskoneiden käytössä olemassa vaara-alueita, joissa turvallisuutesi vaarantuu tai saatat vaarantua.

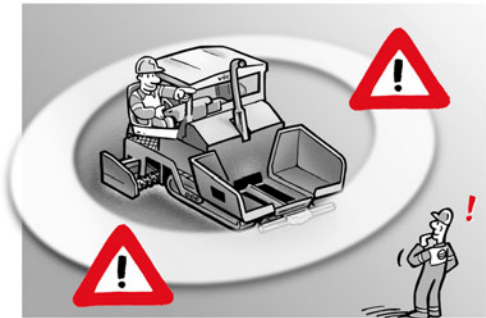
Erityinen tarkkaavaisuus ja terve maalaisjärki ovat välttämättömiä tällä alueella vaarojen välttämiseksi. Tämä edellyttää, että käyttäjä ja kaikki muut henkilöt seuraavat töitä erityisellä tarkkaavaisuudella.

Kukaan ei saa oleskella koneen vaara-alueella.

Vaara-alueita ovat mm. kaikki alueet koneen edessä, vieressä, takana tai alla, joihin koneenhoitajalla ei ole näköyhteyttä, kuljetushihnojen sisäänvetoalue, kuljettimet, bunkkeriseinät, puristuspalkit, jakokierukat, levityspäret ja muut koneistot sekä välittömästi pyörien tai ajokoneistojen edessä tai takana olevat alueet.

Koneen kulloisestakin käyttökohteesta tai koneenkäyttäjän tehtävästä riippuen (esim. huoltotöiden aikana) voi esiintyä tai syntyä muitakin vaaravyöhykkeitä.

3.01 Tehtävänjako työskenneltässä koneen kanssa



1007

▲ VAROITUS

YLIAJETUKSI JUOTUMISEN VAARA!

Liikkuvat koneet voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia tai kuoleman!

Koneen ympärillä on alueita, joita ei pystytä näkemään ollenkaan tai vain erittäin huonosti.

Ko. alueiden valvontaan on käytettävä varmistusmiehiä.

Konetta saa käyttää vain silloin, kun ko. varmistusmiehet ovat merkinannollaan ilmaisseet vaaravyöhykkeen olevan vapaana.

Perehdy varmistusmiesten antamiin tiedotusmerkkeihin/käsi-merkkeihin.

Kone on pysäytettävä heti, jos joku saapuu vaaravyöhykkeelle tai jos koneella lähestytään ihmisiä.

3.01.01 Koneenkäyttäjä



1009

▲ HUOMIO

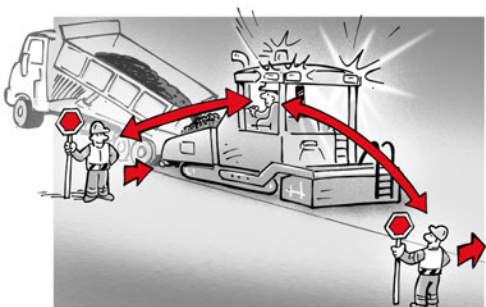
KONEEN KÄYTTÄJÄÄ KOSKEVAT VAROTOIMET!

Konetta saa käyttää vain, jos kaikki koneen alueella olevat henkilöt pystytään näkemään, ja ko. henkilöiden antamien merkkien perusteella vaaravyöhyke on vapaa.

▲ VAROITUS

HENGENVAARA!

Koneen epäasianmukainen käyttöönotto ja ohjaus on vaarallista ja voi johtaa loukkaantumisiin - mahdollisesti jopa kuolemaan.



1109

Huolehdi suorasta näkyvyyslinjasta. Nimitä opastushenkilöt, jos suora näkyvyyslinja ei ole mahdollinen. Peilistä heijastuva valo voi muodostaa "näkymättömän" vaaran.

Säädä työvalot niin, että valot häikäisevät mahdollisimman vähän muita tiellä liikkujia ja työntekijöitä.

Ole aina tietoinen työntekijöiden oleskelupaikasta. Informoi muita, mihin olet menossa.

Varo väsymystä! Varo alueella työskenteleviä henkilöitä!

Oleskele vain merkityillä työsektoreilla.

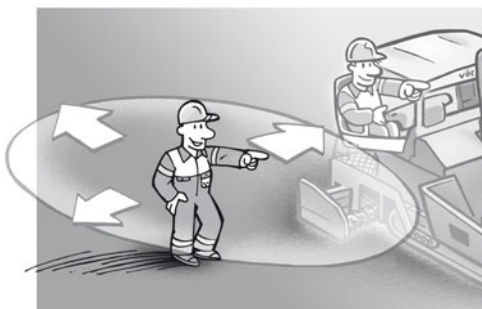


1108

Nouse koneeseen ja poistu koneesta vain liikenteen vastakkaiselta puolelta.

Yöllä on olemassa suurempi vaara joutua ajoneuvojen tai rakennuslaitteiden tönäisemäksi tai niiden yliajamaksi.

3.01.02 Peränhoitaja



1010

Peränhoitaja(t) toimii/toimivat koneenhoitajan lisäsilminä ja lisäksi. Hän työskentelee tiiviisti näiden kanssa ja voi auttaa koneeseen perehdyttämisessä.

Peränhoitajan tehtävä on koneen päällystepaksuuden, korkeuden ja leveyden säätäminen ja levitysprosessin tarkastaminen. Hän on vastuussa omasta turvallisuudestaan ja turvallisuudesta koneen ympärillä.

▲ VAROITUS

YLIAJETUKSI JOUTUMISEN / PURISTUMISEN VAARA!

Liikkuvat koneet voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman!



1098

Pidä etäisyyttä koneen edessä, vieressä ja takana.

Huolehdi siitä, että perän suojalaitteet ovat käytettävissä ja toimivat. Huomaa varoitusvilkut, jotka kytkeytyvät päälle, kun säädetään perän ulosveto-osat.

Pidä kädet ja jalat kaukana perästä ja muista liikkuvista osista, kun käytät tai säädät ulko-ohjausosia, korkeudensäätimiä tai antureita.

Oleskele työskenneltäessä aina perän vieressä, ei koskaan perän edessä tai takana.

Levityserien kävelytason on aina yllettävä koko levityslevydelle.

Lähestyessäsi konetta on aina varmistuttava siitä, että koneenkäyttäjä on huomannut lähestymisesi.

Ylitä kone vain käyttäen kävelytasoa ja koneen olleen pysähdyksissä.

3.01.03 Varmistusmiehiä koskevat turvallisuusohjeet

Varmistusmiesten tulee

- olla tehtävään opastettuja,
- seistä poissa koneiden ja ajoneuvojen ajoreiteiltä ja
- pitää jatkuvasti näköyhteys koneen käyttäjään.

4 HENKILÖKOHTAINEN SUOJAVARUSTUS (PSA)

4.00 Yleistä



0011

Käytä varoitusvaatetusta, turvajalkineita, suojakypärää, suojalaseja, kuulonsuojaimia, suojakäsineitä ja muuta suojavarustusta, mikäli työolosuhteet tätä edellyttävät!



0012

Käytä tarvittaessa kuulonsuojaimia, koska melutaso 80 dB (A) saattaa ylittyä.



0013

Älä käytä löysää vaatetusta tai koruja, jotka voivat takertua koneen ohjausvipuihin tai muihin osiin!

Suojaa tarvittaessa hiuksesi.

4.01 Työskentely kuumalla päällystemassalla/bitumiemulsiolla

▲ VAROITUS

PALOVAMMAVAARA!

Työskentelyllä kuuman päällystemassan/bitumiemulsioiden kanssa voi olla seurauksena vakavia vammoja, palovammoja ja kuolema.

Loukkaantumisten välttämiseksi kuuman päällystemassan/bitumiemulsioiden kanssa, käytä suojavaatetusta ja vältä iho-kontaktia.

Kontaktin välttämiseksi kuuman päällystemassan/bitumiemulsoiden kanssa tulisi käyttää seuraavia henkilökohtaisia suojava-
varusteita:



Suojakypärä, jossa on niskasuojus ja silmikko (lasit suojaavat vain silmiä)



Lämmönkestävät käsineet, joissa on hihojen ylle ylettyvät var-
ret



Turvajalkineet



Tulenkestävät työhaalarit, joiden lahkeet ylettävät kenkien yli

4.02 Ensiaputoimenpiteet

Hakeudu kaikissa palovammatapauksissa hoitoon lääkäriin tai sairaalaan.

Ensiapu on annettava heti työmaalla.

4.02.01 Bitumin/bitumiemulsioon aiheuttamat palovammat



1014

Tapaturman sattuessa kuumalla bitumilla, kyseinen kehonosa on jäähdytettävä heti, jotta vältetään kuumuuden aiheuttamia lisävahinkoja.

Iholla olevaa palovammaa tulee huuhdella vähintään 10 minuuttia, silmissä olevaa vähintään 15 minuuttia kylmällä-
vedellä. Silmiä ei saa koskaan kuivata hieromalla.

Bitumia ei saa yrittää poistaa kyseisestä ihonkohdasta.

Vasta lääketieteellisessä laitoksessa lääkärin valvonnassa saa yrittää poistaa kiinteästi ihoon tarttunutta bitumia. Jäähdytynyt bi-
tumi muodostaa vesitiiviin steriilin päällysteen, joka suojaa pa-
lanutta ihonkohtaa kuivumiselta. Poistettaessa bitumi vammata-
kohdasta, saattaa iho vaurioitua lisää ja voi syntyä kompli-
kaatioita.

5 ENNEN PÄIVITTÄISEN TYÖTOIMEN ALOIT- TAMISTA

5.00 Yleistä



1014

Ole valpas!

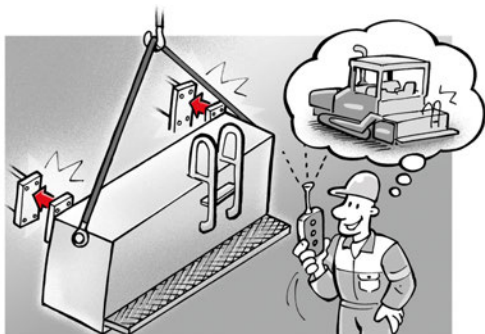
Ennen töiden aloittamista on otettava selvää ensiavusta ja pelastusmahdollisuuksista (ensiapulääkäri, palokunta, helikopteri).

Varmistu siitä, että ensiapulaukku määräystenmukaisine sisältöineen on käsillä.

Suorita suositusten mukainen jokapäiväinen huolto.

5.01 Varustaminen

5.01.01 Levityspölyn asennus ja muutos



1101

▲ VAROITUS

PAINAVIEN KUORMIEN AIHEUTTAMA VAARA!

Älä astu riippuvien kuormien alle tai seiso siellä, hengenvaara!
Varo laskettaessa/nostettaessa levityspölyä, puristumisvaara!

Levityspöly on painava ja voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia tai jopa kuoleman!

Käytä sopivia nostovälineitä painavien levennyksien tai lisävarusteiden kuljetusta ja asennusta varten.

Käytä henkilösuojaimia. Huomioi peräpalkki. Käytä nostovälineitä.

Suojaa perä kaatumiselta.

Ylös asennetut koneenosat on varmistettava putoamiselta.

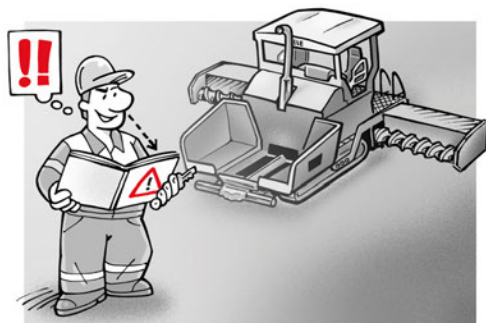


1100

Perä ja levennykset voivat laskeutua alas ja vaurioitua. Liikuta perään kiinnitettyä levennystä vain, kun ruuvit on kiristetty.

Älä astu perän ja asfaltinlevittimen väliin.

Kaikkien ruuviliitosten on vastattava käyttöohjeessa/varaosaluettelossa määrättyjä spesifikaatioita. Huomaa vääntömomentit. Ruuvit ja mutterit eivät saa olla vaurioituneita, vääntyneitä tai muodoltaan muuttuneita. Vaurioituneet tai deformoidut ruuvit ja mutterit on korvattava.



1104

▲ VAROITUS**PAINAVIEN LAITEOSIEN AIHEUTTAMA VAARA!**

Rakenneosat, kuten liukupellit ja sivusiirtäjät ovat raskaita! Raskaat putoavat osat voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman!

Levennysosien asennuksessa on huomioitava käyttöohje. Huolehdi siitä, että levityserien suojalaitteet ovat perän käyttöohjetta vastaavasti käytettävänä ja täysin toimivia.

5.01.02 Jakokierukan muutostyöt

1102

▲ VAROITUS**PYÖRIVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA!**

Pyörivät osat voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia tai kuoleman!

Varmista, että kaikki käyttökoneistot ovat pysähdyksissä, kun työskennellään jakokierukkoiden parissa.

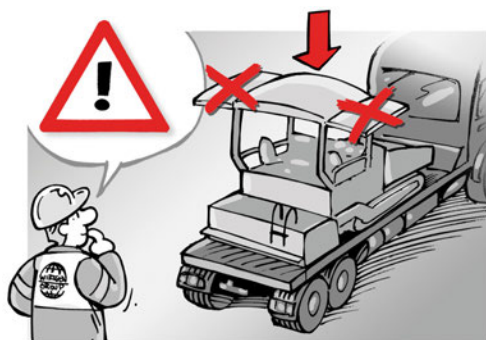
Sammuta käyttömoottori!

Paina hätä-seis-painiketta!

Käytä henkilösuojaimia.

Käytä sopivia nostovälineitä painavien levennys- tai lisävarusteiden kuljetusta ja asennusta varten.

Kaikkien ruuviliitosten on vastattava käyttöohjeessa/varaosaluettelossa määrättyjä spesifikaatioita. Huomaa vääntömomentit. Ruuvit ja mutterit eivät saa olla vaurioituneita, vääntyneitä tai muodoltaan muuttuneita.

5.01.03 Suojakaton asennus- ja muutostoimenpiteet

1103

▲ VAARA**PAINAVIEN KUORMIEN AIHEUTTAMA VAARA!**

Älä astu riippuvien kuormien alle tai seiso siellä, hengenvaara!

Pysäköi kone tasaiselle alustalle.

Sammuta käyttömoottori!

Asennettaessa tai muutettaessa suojakattoa käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Katon kehykset ovat painavia ja ne voivat aiheuttaa loukkaantumisia.

Laskettaessa tai asennettaessa suojakattoa henkilöiden oleskelu tasolla on kielletty.

Lukitse aina markiisit.

Työnnä markiisit aina sisään ja lukitse ne kuljetusajoja varten.

Älä yliarvioi omia voimiasi, käytä aina toista henkilöä apuna.

5.02 Silmämääräinen tarkastus



1015

Ennen töiden aloittamista on tehtävä kierros koneen ympäri, tarkistettava koneen vuotokohdat, vääristyneet, vioittuneet, irralliset tai puuttuvat osat.

Tarkista koneen silmämääräisesti tunnistettavat virheet/muutokset, etenkin suoja- ja turvalaitteet. Laitteiden on oltava asianmukaisesti kiinnitetyt, täysilukuiset ja määrätyillä paikoillaan.

Irralliset tai vioittuneet polttoaine- ja öljyjohdot, vuotavat putket tai letkut voivat aiheuttaa tulipalon tai muita vaaroja; sen tähden ne on heti korjattava tai vaihdettava uusiin.

Tutki kaikkien sähköjohtojen ja pistoliitäntöjen hankautumat ja vauriot. Todetut puutteet on korjattava välittömästi.

Varmista, että kaikki tärkeät elementit, kuten verhoukset, suojukset, kuumasuojakilvet tms. on kiinnitetty asianmukaisesti.

Tarkista joka päivä, että pyörän mutterit ovat lujasti kiinni.

Tarkasta, että pultit, jousisokat ja muut lukitus- ja liitoselementit on kiinnitetty asianmukaisesti ja että ne ovat virheettömässä kunnossa.

Varmista, että kaikki suojalaitteet ja suojukset ovat käytössä ja toimivat.



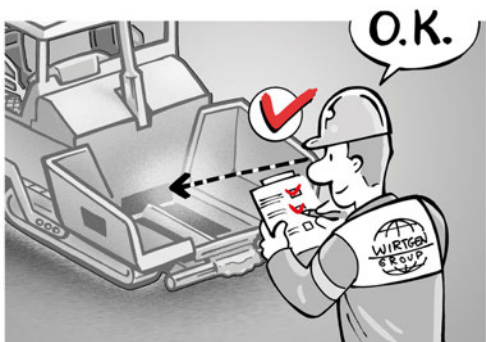
0016

Kaikki koneeseen kiinnitetyt turva-/varoituserkit on pidettävä täysilukuisina ja luettavassa kunnossa.

Puuttuvien tai huonokuntoisten turva-/varoituserkkien tilalle on asetettava uudet.

Turvalaitteet ja varoitustarrat / varoituserkit on selostettu koneen turvallisuuskäsikirjassa.

Noudata kansallisia ja/tai paikallisia tieliikennemääräyksiä.



1017

Tarkasta, että pultit, jousisokat ja muut lukitus- ja liitoselementit on kiinnitetty asianmukaisesti ja että ne ovat virheettömässä kunnossa.

Tarkasta vikavirtasuojakytkimet ja eristysvalvonta päivittäin.



0018

Tarkista, ovatko ohjaamo, nousut, tikkaat ja kävelytasot puhtaat.

Voit helposti liukastua tai kaatua, jos ko. alueilla on öljyä, jäätä tai mutaa.

Levitysperien kävelytason on aina yllettävä koko levityslevydelle!



0019

Älä kuljeta palavia nesteitä, kuten sytyttämisapuaineita, eetteriä tai polttoainetta irrallisissa säiliöissä mukana koneessa.



0020

Huolehdi varusteiden turvallisesta säilyttämisestä (työkalut).

Lukitse kaikki astiat, laatikot, ovet jne. asianmukaisesti.



1021

Ajoradalla ja työskentelyalueella olevat esteet on poistettava.

Pyörät on puhdistettava aina ennen maantieajoa!



1022

Noudata seuraavia ohjeita ohjaamoon noustessa ja sieltä poistuttaessa:

- Puhdista kenkäsi ennen kuin nouset koneeseen.
- Perän ollessa nostettuna ensimmäinen askel voi olla korkeampi kuin 600 mm.
- Kasvot koneeseen päin.
- Pidä tukeva kolmipistekosketus nousu-/tikasaskelmiin ja kaiteisiin.
- Älä koskaan hyppää koneen päältä alas.
- Käytä koneen päälle noustessasi tarkoitukseen varattuja nousutikkaita, tasanteita ja kahvoja.
- Älä koskaan käytä ohjauspyörää tai muita ohjauslaitteita kiinnipitotarkoitukseen.



1023

Aseta kaikki säätösosat asentoon POIS, 0 tai NEUTRAALI. Varmista, että tiedät kaiken koneen pysäyttämisestä hätätapauksessa ennen koneen käytön aloittamista. Tutustu koneesi oikeaan käyttöönottoon ja käyttöön. Tarkasta ohjaus ja jarrutusteho ennen työn aloittamista.

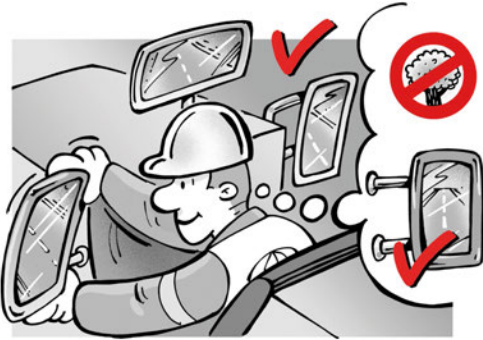
5.03 Valaistus



0024

Kiinnitä huomiotasi siihen, että kone on varustettu määrätyillä valaistuslaitteilla käyttöolosuhteita vastaavasti. Puhdista kaikki lamput ja tarkista niiden toiminta. Säädä kaikki valonheittimet siten, etteivät ne häikäise muita tienkäyttäjiä.

5.04 Peilit ja kamerat



0008

Säädä takapeili siten, että pystyt hyvin siirtämään konetta.

Huomaa, ettei takapeilejä saa käyttää turvalaitteena henkilöiden tai esteiden tunnistamiseen.

Kuperan peilinpinnan ansiosta kohteet näyttävät olevan etäämpänä kuin ne todellisuudessa ovat.

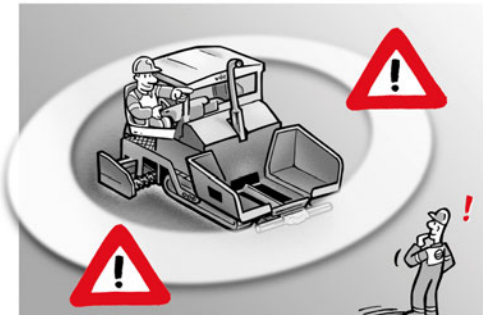


0025

Jos koneessa on kamera-/monitorivalvontajärjestelmä, säädä monitori siten, että kuva ei heijasta ja on tunnistettavasti nopeasti.

Tällaista valvontajärjestelmää saa käyttää vain käyttötarkoituksen mukaisesti eli välittömästi koneen edessä olevien esteiden tunnistamiseen sekä työtuloksen laadunvalvontaan.

Huomaa, ettei kamera-/monitorivalvontajärjestelmää saa käyttää turvalaitteena henkilöiden tai esteiden tunnistamiseen.



1007

▲ VAROITUS

YLIAJETUKSI JUOTUMISEN VAARA!

Liikkuvat koneet voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman!

Koneen ympärillä on alueita, joita ei pystytä näkemään ollenkaan tai vain erittäin huonosti.

Ko. alueiden valvontaan on käytettävä varmistusmiehiä.

Konetta saa käyttää vain silloin, kun ko. varmistusmiehet ovat merkinannollaan ilmaisseet vaaravyöhykkeen olevan vapaana.

Perehdy varmistusmiesten antamiin tiedotusmerkkeihin/käsi-merkkeihin.

Kone on pysäytettävä heti, jos joku saapuu vaaravyöhykkeelle tai jos koneella lähestytään ihmisiä.

5.05 Tankkaus



0027

▲ VAARA

PALOVAARA!

Polttoaine ja polttoainehöyryt ovat tulenarkoja ja terveydelle vaarallisia!

- Tankkaa aina rittävän ilmastoiduissa tiloissa tai ulkona!
- Pysäytä moottori ja lisälämmityslaitteet tankkauksen ajaksi.
- Avotuli on kielletty tankkauksen aikana.
- Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä tai säiliötä liikaa.
- Pyyhi ylivuotanut polttoaine ja öljy.
- Tupakoiminen on kielletty!
- Älä hengitä höyryjä.
- Palosammuttimet on pidettävä valmiina.

5.06 Tankkaus säiliöajoneuvoista



0026

Koneen on seisottava alustalla, josta ulospääsevä polttoaine voidaan tunnistaa ja poistaa!

Paikallisia määräyksiä on noudatettava.



Rakennuskoneita saa tankata säiliöajoneuvoista vain, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- täysletkujärjestelmä, rakenteeltaan hyväksytty automaattisesti sulkeutuva täyttöventtiili,
- maksimitilavuusvirta 100 litraa/min.

5.07 Moottorin käynnistys



1023

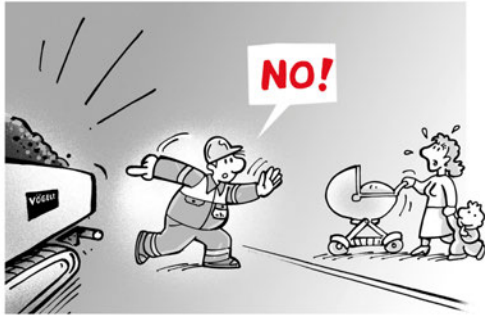
Käynnistä ja ohjaa konetta yksinomaan käyttöohjeessa olevien ohjeiden mukaisesti.

Käynnistä ja käytä konetta vain kuljettajan paikalta käsin.

Säädä istuimesi korkeus.

Asetu koneen ohjaamoon siten, että pääset kaikkiin ohjauslaitteisiin hyvin käsiksi.

Aseta kaikki säätöosat asentoon POIS, 0 tai NEUTRAALI.



1004

Ennen käyttöönottoa ja käytön aikana on varmistuttava siitä, ettei koneen vaaravyöhykkeellä ole ketään!

Varoita kaikkia henkilöitä koneen alueella käyttämällä äänitorvea ja/tai muita tapoja, ennen kuin käynnistät moottorin tai liikutat konetta.

Pidä asiattomat kaukana koneesta/työalueelta.

5.08 Käynnistysapu



0029

▲ VAROITUS

Avotuli, kipinät, suora valo ja tupakointi on kielletty akkuja käsiteltäessä. Ohjeen noudattamatta jättäminen aiheuttaa räjähdysvaaran!

Akut sisältävät syövyttävää happoa! Käytä tarkoituksenmukaista suojavaatetusta, suojalaseja ja happoa kestäviä kumikäsineitä.

Noudata käyttöohjetta, jos käytät ulkopuolisia käynnistyskaapeleita. Jos kaapeleita käytetään väärin, akku voi räjähtää tai kone voi liikkua itsestään.



1069

Konetta ei saa käyttää, elleivät kaikki osat toimi asianmukaisesti.

Kaikkien järjestelmien ja turvalaitteiden tarkistaminen on koneenkäyttäjän vastuulla.

6 KÄYTTÖÖNOTTO

6.00 Yleistä



1078

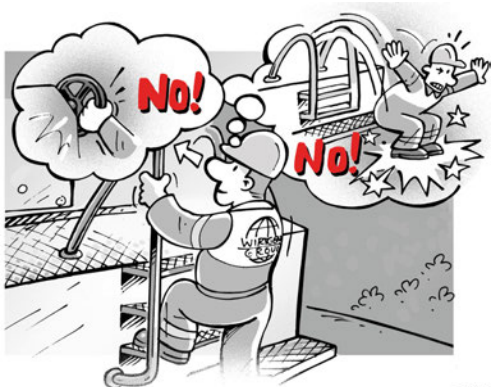
⚠ VAARA

TUKEHTUMISVAARA!

Pakokaasut ovat hengenvaarallisia ja aiheuttavat tukehtumisvaaran!

Huolehdi riittävästä ilmansaannista suljetuissa tiloissa ennen käynnistystä ja ennen töiden aloittamista.

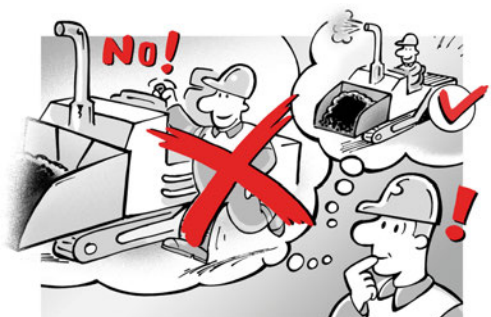
6.01 Ohjaamoon noustessa tai sieltä poistuttaessa



1074

Noudata seuraavia ohjeita ohjaamoon noustessa ja sieltä poistuttaessa:

- Puhdista jalkineet ennen koneen päälle nousua.
- Perän ollessa nostettuna ensimmäinen askel voi olla korkeampi kuin 600 mm.
- Kasvot koneeseen päin.
- Pidä tukeva kolmipistekosketus nousu-/tikasaskelmiin ja kaiteisiin.
- Älä koskaan hyppää koneen päältä alas.
- Käytä koneen päälle noustessasi tarkoitukseen varattuja nousutikkaita, tasanteita ja kahvoja.
- Älä koskaan käytä ohjauspyörää tai muita ohjauslaitteita kiinnipitotarkoitukseen.



1075

Käynnistä ja ohjaa koneita vain kuljettajan/koneenkäyttäjän paikalta käsin.

Käytä koneita vain ohjauspulpetti ja kuljettajanistuimella lukittuna. Älä säädä ajoistuinta/säätöpöytää koskaan koneen käytön tai kuljetuksen aikana.

Tarkasta ennen jokaisen toiminnan aloittamista, ettei ketään oleskele koneen vieressä, edessä, takana, alla tai sisällä, eikä siinä ole esteitä.

Ilmoita koneen käynnistämisestä akustisella varoitusmerkillä (äänimerkki)!



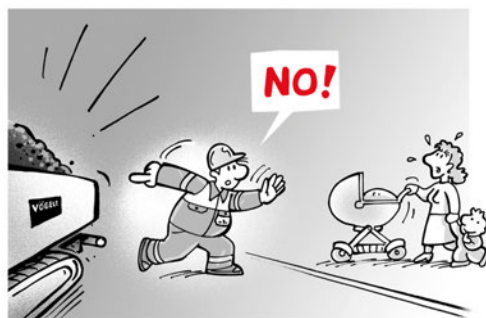
1080

Pidä asiattomat kaukana koneesta/työalueelta.

Ei kukaan saa oleskella koneen liikkuvien osien vaara-alueella.

Liikkuvia osia ovat esimerkiksi:

- Puristuspaikat
- Bunkkeriseinät
- Raappahihna
- Kuljettimet
- Ajokoneisto
- Verhous
- Jakokierukat
- Syöttökierukat
- Levityspäät
- kaikki käyttöyksiköt
- Suihkutuslaitteet



1004

▲ VAARA

PURISTUMISVAARA!

Kiinnitä ajossa huomiota siihen, ettei henkilöitä tai esineitä ole tiellä.

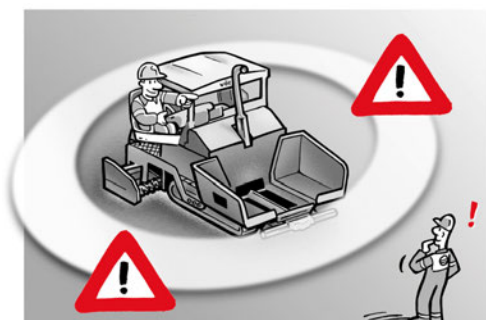
Varo, kun levityspäätä lasketaan/nostetaan, materiaaliastiaa käännetään, raappahihna/jakokierukka kytketään päälle.

On olemassa puristumisvaara.

Ennen käyttöönottoa ja käytön aikana on varmistuttava siitä, ettei koneen vaaravyöhykkeellä ole ketään!

Varoita kaikkia henkilöitä koneen alueella käyttämällä äänitorvea ja/tai muita tapoja, ennen kuin käynnistät moottorin tai liikutat konetta.

Pidä asiattomat kaukana koneesta/työalueelta.



1007

▲ VAROITUS

AJONEUVON ALLE JÄÄMISEN VAARA!

Liikkuvat koneet voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman!

Koneen ympärillä on alueita, joita ei pystytä näkemään ollenkaan tai vain erittäin huonosti.

Ko. alueiden valvontaan on käytettävä varmistusmiehiä.

Konetta saa käyttää vain silloin, kun ko. varmistusmiehet ovat merkinannollaan ilmaisseet vaaravyöhykkeen olevan vapaana.

Kone on pysäytettävä heti, jos joku saapuu vaaravyöhykkeelle tai jos koneella lähestytään ihmisiä.



1077

Älä käynnistä moottoria äläkä aktivoi ohjauslaitteita, jos näihin ilmestyy nimenomainen aktivoinnin kieltävä huomautus!

Käynnistä ja ohjaa koneita vain kuljettajan/koneenkäyttäjän paikalta käsin.

6.02 Käynnistämisen jälkeen



1067

Tarkasta toiminnot.

Tarkkaile näyttöjä, instrumentteja ja varoitusvaloja voidaksesi olla varma siitä, että ne toimivat ja näyttävät sallittujen alueiden sisäpuolisia arvoja.

Käytä ohjausosia varovasti varmistaaksesi, että kaikki toimii oikein.



1068

Muista tarkistaa, että moottori toimii oikein.

Tarkista ajokäyttö, jarrut ja ohjaus hitaasti ajaen.

Muista tarkkailla käytön aikana epätavallisia meluääniä ja tärinää, mikä voisi merkitä virhetoimintoja.

Konetta ei saa käyttää, elleivät kaikki osat toimi asianmukaisesti.

Kaikkien järjestelmien ja turvalaitteiden tarkistaminen on koneenkäyttäjän vastuulla.

Varmista, että tiedät kaiken koneen pysäyttämisestä hätätapauksessa ennen koneen käytön aloittamista.

Käytä hallintaelementtejä vain moottorin ollessa käynnissä, mikäli sitä ei ole kuvattu nimenomaan toisin!

7 TYÖSUORITUS

7.00 Yleiset työhohjeet



1065

▲ VAROITUS

KONEEN EPÄASIANMUKAINEN KÄYTTÖ!

Liikkuvat koneet voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman!

Katso näitä koskevat tiedot koneen käyttöohjeesta.
Konetta ei saa käyttää henkilökuljetukseen.



1066

Yritä valita kuljettajan paikaksi aina se paikka, joka sijaitsee toisella puolella tie-/työmaaliikenteeseen nähden.

Aja alamäessä yksinomaan pienimmällä ajonopeudella.

Jos ohikulkeva liikenne muodostaa vaaran koneenhoitajalle kuljettajanistuimien ollessa käännetty ulos, on ryhdyttävä liikenneturvan erikoistoimenpiteisiin koneenhoitajan suojaamiseksi.



1068

▲ HUOMIO

KONEEN EPÄASIANMUKAINEN KÄYTTÖ!

Koneen poikkeamien huomioimatta jättäminen voi johtaa esi- tai henkilövahinkoihin.

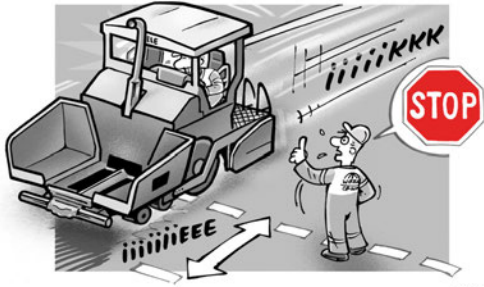
Muista aina tarkkailla epätavallista melua, savunmuodostusta tai muita poikkeavuuksia!

Pysäytä kone heti tällaisten poikkeavuuksien ilmetessä.

Anna poistaa häiriö välittömästi.

Kytke työtoiminnot vain työskentelyä varten, ei konetta siirrettäessä/käännettäessä.

Jos kone on varustettu suojakatoksella ja yleissuojauksella, älä koskaan sulje koko yleissuojausta koneen ollessa käynnissä. Huolehdi käytettäessä konetta aina ohjaamon hyvästä tuuleuksesta.



1046

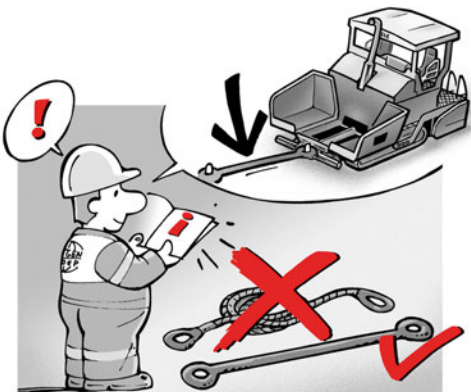
Sovita koneen ajonopeus työolosuhteisiin.



1023

Sammuta käyttömoottori ennen kuljettajan paikalta/ohjaamosta poistumista ja varmista kone tahattomalta liikkumiselta ja asiantomalta käytöltä!

Nouseminen ylös koneeseen tai alas koneesta, kun kone on liikkeessä, on kielletty.



1043

Noudata koneen hinauksessa (esim. ulos vaara-alueelta) käyttöohjeen tietoja.

Jos hinaus tapahtuu taaksepäin, ei saa käyttää perää, vaan koneen kuljetussilmukoita.

Käytä määrättyjä hinauslaitteita.

Hinauksessa on lähdettävä hitaasti liikkeelle.

Kukaan ei saa oleskella hinauslaitteen alueella.

Pidä huolta, että hinausajoneuvon paino, vetämis- ja jarrutusvoima ovat riittäviä.



1092

Varmista, että töissä kuten huolto, puhdistus tai korjaus kaikki kuljetuslaitteen käytöt ovat poissa toiminnasta.



1046

Muista ottaa huomioon koneen pysähtymismatka ja valitse ajonopeus vastaavasti!

▲ HUOMIO

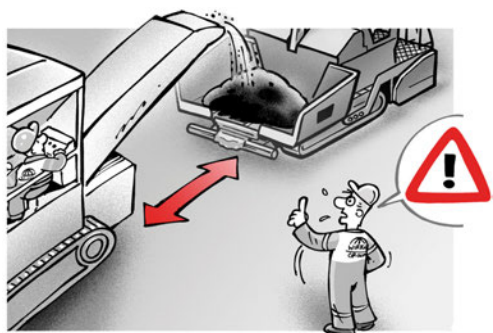
VAARALLISET KÄYTTÖTILANTEET!

Jos kone ylikuormitetaan ja jos sitä käytetään määräysten vastaisesti, voi syntyä vaarallista värähtelyä ja tärinää, joka voi aiheuttaa terveyshaittoja ja / tai johtaa vaarallisiin käyttöolosuhteisiin.

Pidä kone jatkuvasti hallinnassasi; kaikenlainen koneen ylikuormitus on aina kielletty.

Jos konetta käytetään kuorma-auton kanssa panostusajoneuvona, on seuraavat kohdat huomioitava:

- Pidä työntekijät loitolla koneen ja kuorma-auton väliseltä alueelta.
- Muista ottaa huomioon koneen pysähtymismatka ja valitse ajonopeus vastaavasti!
- Näkyvyys voi olla rajoittunut. Toteuta tarvittaessa lisävarovaisuustoimenpiteitä, kuten esimerkiksi peilien käyttö.
- Sammuta koneen ja kuorma-auton moottorit ennen astumistasi ainesäiliöön.

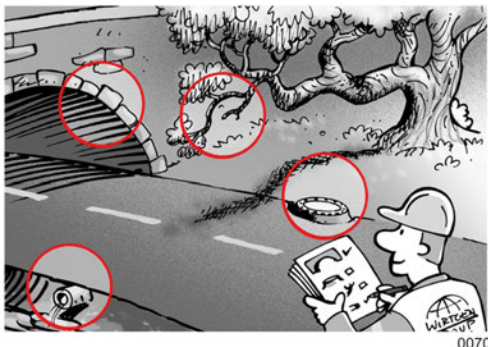


1106

Käytettäessä konetta syöttölaitteen kanssa, on huomioitava seuraavat kohdat:

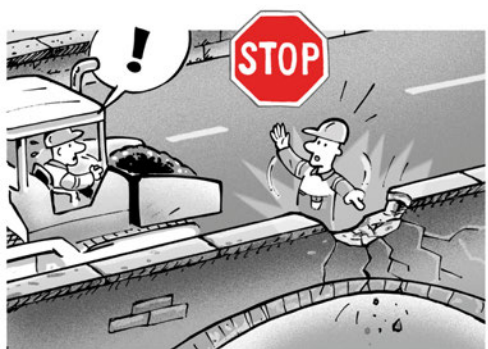
- Pidä henkilöt kaukana kuljetushihnalta.
- Pidä työntekijät kaukana koneen ja syöttölaitteen väliseltä alueelta.
- Toteutettaessa rakennustoimenpide panostajalla huomioi koneen pysäytysmatka ja valitse ajonopeus sen mukaisesti!
- Näkyvyys voi olla rajoittunut. Toteuta tarvittaessa lisävarovaisuustoimenpiteitä, kuten esimerkiksi peilien käyttö.
- Sammuta koneen ja syöttölaitteen moottori ennen kuin nouset materiaalibunkkerin päälle.
- Varmista asfaltinlevittimen kauha.

7.01 Työalue



Tutustu työmaahan ennen työn aloittamista niin hyvin kuin mahdollista:

- Teiden, siltojen ja muiden työalueiden tila.
- Työsuunta.
- Kuopat, esteet, liete tai jää.
- Liikenneolosuhteet.



Ennen ajamista silloilla, kellarikatoilla, holvien tai vastaavien päällä ota selville niiden kantavuus.

Ajoreittien tienpohjien on oltava riittävän kantokykyisiä.



Opettele kaikki signaalit, joita käytetään työmaalla, ja selvitä kuka on vastuussa näistä signaaleista.

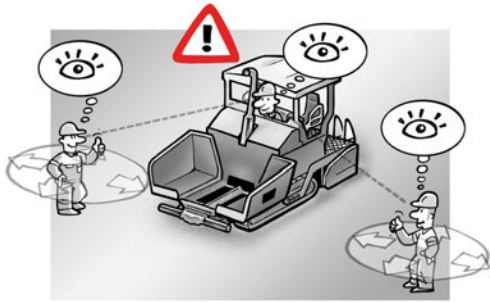
Opettele huolellisesti säännöt, joita työmaalla on noudatettava.



Opettele tulkitsemaan yhdellä silmäyksellä kaikkien lippujen, merkkien ja merkintöjen merkitys.

Konetta saa käyttää vain, jos kaikki koneen alueella olevat henkilöt pystytään näkemään, ja ko. henkilöiden antamien merkkien perusteella vaaravyöhyke on vapaa.

Kone on pysäytettävä heti, jos joku saapuu vaaravyöhykkeelle tai jos koneella lähestytään ihmisiä.



1063

Pidä jatkuvasti silmällä, ettei kukaan ole vaarassa.

Käytä varmistusmiehiä, jotka pystyvät näkemään koko vaaravyöhykkeen yli.

Perehdy varmistusmiesten antamiin tiedotusmerkkeihin/käsi-merkkeihin.

Tarkkaile koko ajan kaikkia koneen työskentelyalueella olevia henkilöitä.



1076

▲ VAROITUS

AJONEUVON ALLE JÄÄMISEN VAARA!

Liikkuvat koneet voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman!

Koneen ympärillä on alueita, joita ei pystytä näkemään ollenkaan tai vain erittäin huonosti.

Ko. alueiden valvontaan on käytettävä varmistusmiehiä.

Käytä konetta vain, jos vaara-alueella ei oleskele ketään.

Perehdy varmistusmiesten antamiin tiedotusmerkkeihin/käsi-merkkeihin.

Kone on pysäytettävä heti, jos joku saapuu vaaravyöhykkeelle tai jos koneella lähestytään ihmisiä.

7.02 Työskentely sähköjohtojen lähellä



1064

▲ VAARA

VAARALLINEN JÄNNITE!

Sähköjohtojen koskettaminen johtaa sähköiskuihin - HENGENVAARA!

Huolehdi siitä, että kone/varusteet eivät pääse kosketukseen sähköjohtojen kanssa.

Ota selvää noudatettavista turvaväleistä.

Tarkasta etäisyydet koneen yläpuolella ja vieressä.

Tarkkaile kuljetusajoneuvoja ja varmista, että niiden sivuille ja yläpuolelle jää riittävät välit johtoihin ja ylikulkuihin.

Seuraavia ohjeita on noudatettava, jos joudutaan kosketuksiin vahvavirtajohtojen kanssa:

- Koneesta ei saa poistua!
- Kone on ajettava vaaravyöhykkeeltä, mikäli mahdollista!
- Ulkopuolisia on varoitettava lähestymästä ja koskettamasta konetta.
- On huolehdittava siitä, että jännite katkaistaan.
- Koneesta saa poistua vasta sitten, kun kosketuksissa oleva/vioittunut johto on varmuudella jännitteetön.

7.03 Työskentely ukkosella



1061

VAROITUS

VAARALLINEN JÄNNITE!

Koneen käyttö ukkosella muodostaa suuren vaaran ja voi johtaa vakaviin henkilö- ja esinevahinkoihin sekä kuolemaan.

Kone voi vetää puoleensa salamoita, joiden aiheuttama sähköisku voi johtaa kuolemaan.

Pysäytä kone ja poistu koneesta, kunnes ukkonen on ohi!

7.04 Esteet

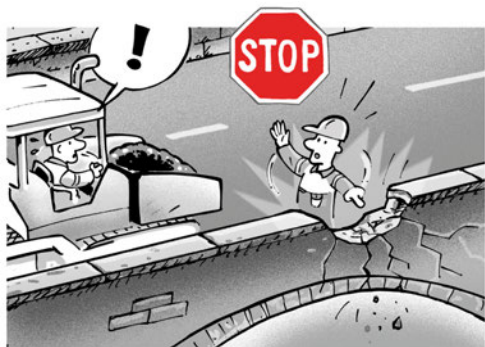


1071

Tarkista sallittu kuljetuskorkeus / -leveys (esim. suojakatos, tikkaat jne.)!

Noudata aina riittävää väliä alikulkujen, siltojen, tunnelien, sähköisten avojohtojen jne. sivuuttamisessa.

Tarkasta etäisyydet koneen yläpuolella ja vieressä.



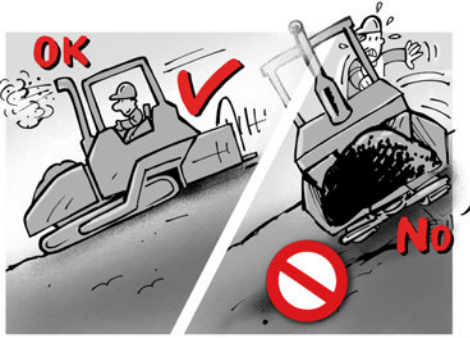
1072

Ennen ajamista silloilla, kellarikatoilla, holvien, parkkikatojen tai vastaavien päällä ota selvälle niiden kantavuus.

Ajoreittien tienpohjien on oltava riittävän kantokykyisiä!

Kaikentlaiset koneen tasapainoa (stabiliteettia) haittaavat työmenetelmät ovat kiellettyjä. Ajo- ja työstöliikettä ei saa muuttaa äkkinaisesti.

Työt on lopetettava heti, jos odottamatta osutaan maajohtoihin tai niiden suojuksiin tai vahingoitetaan niitä, ja asiasta on ilmoitettava valvojalle.



1050

▲ VAROITUS**VAARALLISET KÄYTTÖTILANTEET!**

Kaatuva tai muuten hallitsematon kone voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

Viättävässä maastossa on ajettava ja työskenneltävä varovasti ja ajoneuvon keula on aina pidettävä suoraan ylöspäin tai alaspäin.

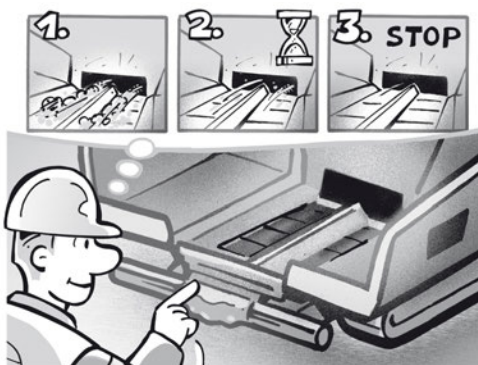
Ajo ja työskentely poikittain rinteessä ei ole sallittua.

Älä koskaan ylitä käyttöohjeessa ilmoitettuja sallittuja nousuja/kaltevuuksia.

Arvot voivat pienentyä merkittävästi erityisistä työolosuhteista, kuten maapohjan laadusta tai koneen kuormitustilasta johtuen.

8 SEISAUTTAMINEN

8.00 Yleistä



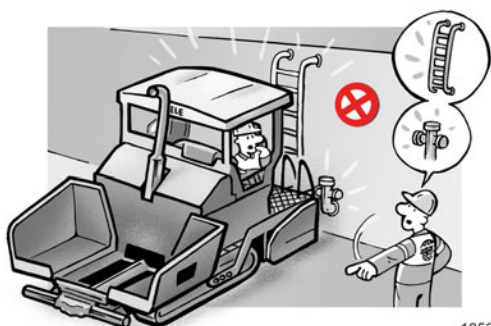
1058

Aseta kone mahdollisuuksien mukaan tasaiselle kiinteälle alustalle.

Anna kuljetushihnan/raappahihnan pyöriä tyhjänä.

Lukitse materiaalibunkkeri.

Lukitse perä.



Älä pysäköi konetta nousujen, vesipostien tai vastaavan eteen, jos niiden käyttö estetään siten.

Aseta ajon pääkytkin PYSÄKÖINTIASENTOON.

Korkeussuunnassa säädeltävät varustuksen osat on laskettava alas ja niiden asento on tarvittaessa varmistettava.

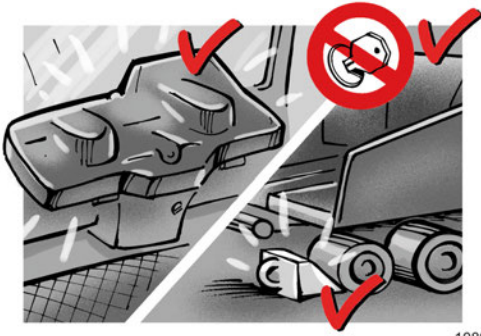


Aseta kaikki vivut asentoon "POIS", "0" tai "NEUTRAALI"!

Vedä virta-avain irti.



Lukitse kaikki astiat, laatikot, ovet jne. asianmukaisesti.



1089

Varmista kone tahatonta liikkumista ja asiatonta käyttöä vastaan.

Käytä koneesta poistumista varten nousuapuvälineitä ja kahvoja.



1003

Varmista pysäköidyt koneet, jotka ovat liikenteen esteenä, eristämällä huomiota herättävin toimenpitein (varoituserkit, merkivalot jne.).

Pysäköitäessä julkisen liikenteen alueelle on noudatettava liikenneoikeudellisia määräyksiä.

9 KULJETUS

9.00 Kuljetusajo



1094



1046

Aseta kaikki työkoneistojen ohjauslaitteet neutraaliasentoon / pysäköintiasentoon.

Taita bunkkeriseinät sisään ja lukitse ne.

Lukitse nostettu levityspäri peränlukituslaitteella.

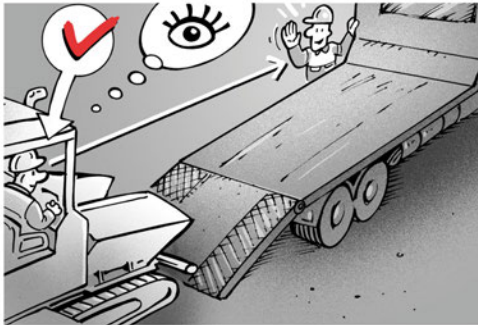
Jos katossa on markiisit, työnnä ne sisään ja lukitse ne.

Lukitse kaikki liikkuvat/säädettävät koneenosat olemassa olevilla lukitusosilla.

Koneissa, jotka on rekisteröity julkiseen liikenteeseen, on noudatettava yksiselitteisiä kansallisia liikennemääräyksiä:

- Koneen on oltava varustettu tätä varten lain määrittelemillä varusteilla.
- Tätä varten asianomaisen viranomaisen täytyy olla myöntänyt lupa. Lupa on pidettävä aina mukana.
- Merkitse tarvittaessa kone kilvellä, joka osoittaa, että kyseessä on hitaasti ajava kone.
- Koneenhoitajan halussa täytyy olla tarvittava ajolupa, joka on pidettävä mukana.
- Yrittäjän täytyy määrätä koneenhoitajan ohjaamaan konetta.
- Sovita koneen ajonopeus työolosuhteisiin.
- Tarkkaile koneen pysäytysmatkaa ja valitse ajonopeus vastaavasti.
- Ajaminen poikittain rinteeseen ei ole sallittua.
- Huomaa määrätty nousu/kaltevuus koneen käyttö varten.
- Älä koskaan kytke kaltevalla kohdalla toiseen ajovaihteen.
- Käytä säätöosia ajosuunnan vaihtamiseen vain pysäytystilassa.
- Aja alamäessä kohtuullisella nopeudella.
- Mikä tahansa koneen vakautta haittaava työskentelytapa on kielletty!

9.01 Lastaaminen



1057

▲ VAROITUS

VAARALLISET KÄYTTÖTILANTEET!

Konetta lastattaessa voi syntyä vaarallisia käyttötiloja.

Koneen kaatuminen tai alas luisuminen voi aiheuttaa vakavia esine- tai henkilövahinkoja tai kuoleman.

Käytä lastaamisessa vain kantokykyisiä, paikoilleen varmistettuja ja riittävän leveitä lastausrampeja!

Merkinantajan on oltava näköyhteydessä kuljettajaan ja vaaravyöhykkeen ulkopuolella!

Opastajien on käytettävä varoitusvaatetusta, jotta he ovat hyvin tunnistettavissa.



1060

Huolehdi siitä, että lastausrampit eivät ole likaisia (öljy, lumi, jää jne.)!

Rampeissa täytyy olla liukusuojattu päällyste!

Älä koskaan aja metallia metallin päälle!

Rampin nousu ei saa ylittää käyttöohjeessa ilmoitettuja tietoja.

Huolehdi asianmukaisesta kuorman jakamisesta kuljetusajoneuvon päällä.

Varmista, ettei koneen kaatuessa tai luisuessa kukaan joudu vaaratilanteeseen!

Pidä kaikki asiattomat henkilöt loitolla lastausalueelta!



1023

Sammuta moottori koneen lastaamisen jälkeen!

Vedä virta-avain irti!



1034

▲ VAROITUS

VAARALLISET KÄYTTÖTILANTEET!

Älä astu riippuvien kuormien alle tai seiso siellä. Tämä voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia tai kuoleman.

Irrota osat, jotka ulottuvat kuljetuslevyden ulkopuolelle, ja säilytä nämä osat turvallisesti.

Kaikki liikkuvat osat, kuten esim. suunnanosoittimet, materiaali-bunkkeri, korkeussondit, levityspäri jne., jotka voivat ylittää sallitun kuljetuslevyden kuljetuksen aikana, on kiinnitettävä tahattomien liikkeiden estämiseksi.

Jos katossa on markiisit, työnnä ne sisään ja lukitse ne.

Nostettaessa konetta tai koneenosia, tarkista, että nostovälineiden kantavuus on riittävä!



0020

Sulje kaikki säiliöt, laatikot, ovet yms. asianmukaisesti!



1035

Lukitse kone kiinnitysketjuilla kuljetuskalustoon!

Estä kuljetusvälineen päällä olevaa konetta rullaamasta pois-päin, siirtymästä paikaltaan ja kaatumasta.

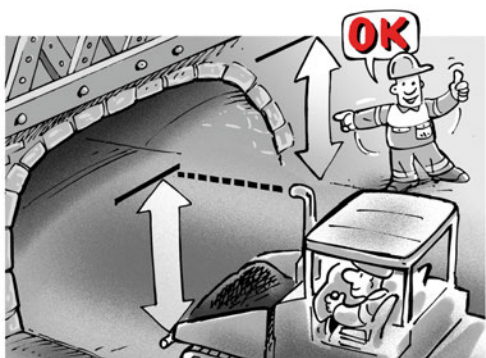
Käytä sopivia kiinnitysvälineitä.

Noudata lainmukaisia määräyksiä lastauksen kiinnittämisessä.

Kuljetusvälineen päällä kuljetuksen aikana levityspäri on las-kettava kuljetusvälineen pohjalle ja estettävä koko koneen rul-laaminen pois-päin, siirtyminen paikaltaan ja kaatuminen kiinnit-tämällä kone köysillä.

Käytä koneen kiinnityssilmukoita tai sopivia laitteita.

Huomioi ohjekilvet.

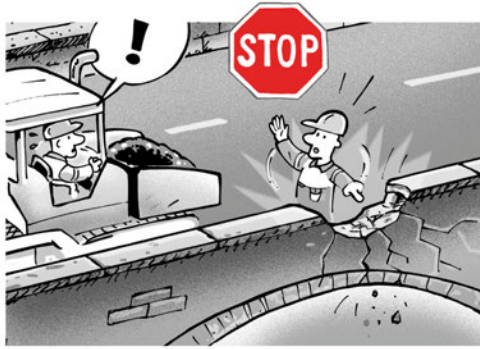


1071

Tarkista sallittu kuljetuskorkeus / -leveys (esim. suojakatos, tik-kaat jne.)!

Noudata aina riittävää väliä alikulkujen, siltojen, tunneleiden, sähköisten ajojohtojen jne. sivuuttamisessa!

Tarkasta etäisyydet ajoneuvon yläpuolella ja vieressä.



1072

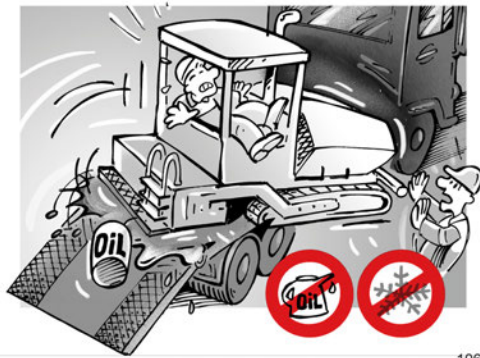
Ennen ajamista silloilla, kellarikatoilla, holvien tai vastaavien päällä ota selvälle niiden kantavuus.

Ajoreittien tienpohjien on oltava riittävän kantokykyisiä!

Kaikenlaiset koneen tasapainoa (stabiiliteettia) haittaavat työmenetelmät ovat kiellettyjä. Ajo- ja työstöliikettä ei saa muuttaa äkkinäisesti.

Työt on lopetettava heti, jos odottamatta osutaan maajohtoihin tai niiden suojuksiin tai vahingoitetaan niitä, ja asiasta on ilmoitettava valvojalle.

9.02 Koneen purkaminen kuljetusajoneuvosta



1060

Perehdy oikeaan menettelytapaan koneen purkamisessa kuljetusajoneuvosta. Kaikkia koneita ei pureta kuljetusajoneuvosta, sen takia on huomioitava aina valmistajan ohjeet.

Muutamit ohjeet koskevat kaikkia koneita:

- Purku saa tapahtua vain tasaisella alustalla.
- On varmistettava, ettei kuljetusajoneuvo pääse liikkumaan.
- Poista ennen purkamista kaikki kiinnitys- ja lukitusvälineet.
- Käytä purkauksessa riittävän suuria ja kantokykyisiä rampeja, joiden nousukulma on pieni ja korkeus oikea.
- Pidä rammit ja perävaunu siisteinä ja liasta, öljystä ja muista luistavista aineista vapaina.
- Päästä lastausalueelle vain lastauksessa tarvittavat henkilöt.

10 HUOLTO

10.00 Yleistä



1069

VAROITUS

VAARALLISET KÄYTTÖTILANTEET!

Epäasianmukainen huolto on vaarallista ja voi johtaa loukkaantumisiin - mahdollisesti kuolemaan!

Noudata koneen huolto-ohjetta.

Älä käytä viallista työkalua.

Vain säännöllisesti huolletut koneet toimivat luotettavasti.

Säännölliseen huoltoon kuuluu myöskin jokaisen työsuorituksen jälkeen koneen perusteellinen puhdistus, etenkin kaikkien niiden osien, jotka ovat erityisesti likaantuneet betonista, asfaltista tai senkaltaisista kerrostumista.

Kaikki konetta koskevat työt saa antaa vain koulutetulle ammattihenkilökunnalle, joka käyttää tarkoitukseen sopivia työkaluja.

Koulutettava, opetteleva, toimintaan perehtyvä tai yleisen ammattikoulutuksen piiriin kuuluva henkilö saa työskennellä koneen parissa vain kokeneen henkilön jatkuvan valvonnan alaisena.

Jos turvalaite on purettava paikaltaan varustamis- tai huoltotöitä varten, huolehdi siitä, että se asennetaan välittömästi töiden päätyttyä jälleen paikoilleen.



0040

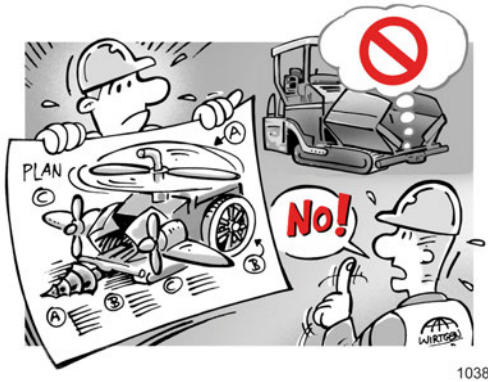
VAROITUS

LOUKKAANTUMISVAARA!

Päällekytkettyjen koneistojen huoltotyöt voivat aiheuttaa vakavan vamman tai johtaa kuolemaan.

Suorita huolto- ja kunnossapitotyöt aina, ellei nimenomaisesti toisin kuvattu, käyttömootorin ollessa sammutettuna.

Pysäköi kone tasaiselle ja kantavalle alustalle.



1038

Haluamme painottaa, että varaosia ja erikoisvarusteita, joita emme ole toimittaneet, emme ole myöskään tarkistaneet emmekä vapauttaneet käyttöön. Tällaisten tuotteiden asennus ja/tai käyttö voi siis mahdollisesti muuttaa koneen rakenteellisesti määrättyjä ominaisuuksia ja siten haitata aktiivista ja/tai passiivista käyttöturvallisuutta.

Valmistajan vastuu raukeaa kokonaan vahingoissa, jotka syntyvät muiden kuin alkuperäisten varaosien ja erikoisvarusteiden käytöstä.

Valmistaja ei vastaa vahingoista/vammoista, jotka ovat syntyneet koneeseen tehtyjen omavaltaisten muutosrakenteiden tai muutosten takia!



1077

Kiinnitä ennen huoltotöiden aloittamista varoituskilpi kuljettajan paikalle ohjaamoon, jotta asiaton käyttö voitaisiin estää.

Vedä virta-avain irti.

Moottoria ei saa käynnistää eikä ohjauslaitteita käyttää, jos näissä on nimenomainen aktivoinnin kieltävä huomautus!

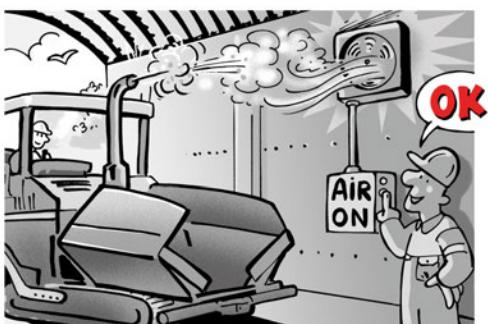


1080

Pidä asiattomat henkilöt kaukana koneesta/työalueelta huoltotöiden suorittamisen aikana.

Huolto- ja kunnostustyöt saa suorittaa vain, ellei nimenomaisesti toisin kuvattu, käyttömoottorin ollessa sammutettuna.

Älä säädä rakenneosia koneen liikkuesssa tai käyttömoottorin käydessä.



1078

▲ VAARA

TUKEHTUMISVAARA!

Pakokaasut ovat hengenvaarallisia ja aiheuttavat tukehtumisvaaran!

Anna moottorin olla käynnissä vain ulkona. Suljetusta tilasta moottorin pakokaasut on johdettava ulos.



1034

Nostolaitteiden riittävä kantokyky on muistettava tarkistaa, jos kone tai koneen osat nostetaan irti maasta.

Koneen alusta on tuettava turvallisesti.

Muista tarkistaa, ettei koneen päällä ole ketään silloin, kun pu-
keille nostetun koneen alla työskennellään.

Pidä huolta, että työskenneltäessä nostetun levityssperän alla
levityssperä on tuettu turvallisesti ja varmistettu laskeutumisen
varalta.

Älä koskaan jättäydy huoltotöiden aikana pelkän koneen hy-
drauliikka- tai sähköjärjestelmän varaan.

Varmista, etteivät ilmaan nostetut koneen osat pääse putoa-
maan.



0088

Jos asennustöitä on tehtävä pään yläpuolella, nousuun on käy-
tettävä tarkoitukseen varattuja tai muita turvateknisesti sopivia
nousuapuvälineitä ja työlaivoja.

Koneen osia ei saa käyttää nousuapuvälineinä.

Turvaköysiä on käytettävä, jos huoltotyöt on suoritettava taval-
lista korkeammalla.

10.01 Nesteet



0081

▲ VAROITUS

PAINEISTETUT / KUUMAT ULOS ROISKUVAT NESTEET!

Kuumat ja/tai paineistetut nesteet, hydraulikkaöljy tai jäähdy-
tysaine mukaan luettuna, voivat roiskua ulos ja aiheuttaa va-
kavia palovammoja, vammoja tai kuoleman.

Kuumien ja/tai paineistettujen nesteiden alueella huoltotöitä
tehdessä käytä suojavaatetusta.

Anna järjestelmän jäähtyä ja muista tarkistaa, että siitä on
poistettu paine.

Sammuta dieselmoottori periaatteessa käyttöapuaineita käsi-
teltäessä (esim. jäähdytysvesi, öljyt, voiteluaineet jne.) ja muis-
ta tarkistaa, että järjestelmä on paineeton.

Käyttöaineiden tarkastus on suoritettava vasta silloin, kun ne
ovat jäähtyneet riittävästi.



0082

VAROITUS**PALOVAMMAVAARA!**

Kuumat nesteet voivat aiheuttaa vaikeita palovammoja.

Kuumia käyttöapuaineita ei saa tarkistaa, tyhjentää eikä vaihtaa.

Myös käsiteltäessä jäähtyneitä käyttöapuaineita on aina pidettävä vastaavaa suojavaatetusta!



0083

VAROITUS**JÄÄHDYTYSNESTE!**

Jäähdyttimen kantta irrottaessa on varottava.

Jäähdytysneste voi olla paineistettua tai kuumaa.

Pakkasnesteeet voivat olla myrkyllisiä ja syövyttäviä.

**JÄÄHDYTYSNESTEEN HÄVITTÄMINEN**

Ennen jäähdytysnesteen tyhjennystä moottori on pysäytettävä.

Kerää uloslasketut jäähdytysaineet talteen ja hävitä ne asianmukaisesti!

10.02 Painejärjestelmät, suodattimet**VAROITUS****LOUKKAANTUMISVAARA!**

Laske hydraulijärjestelmästä paine ennen tarkistusten ja huoltojen tekemistä.

Älä tutki paineistetun hydraulijärjestelmän johtoja, letkuja äläkä muitakaan rakenneosia käsin koskettamalla.

Loukkaantumisen sattuessa on ehdottomasti hakeuduttava lääkärin hoitoon.



1015

Vaihda hydrauliletkut ainakin 5 vuoden välein. Letkut on vaihdettava, vaikka letkut näyttäisivät olevankin kunnossa turvallisuuden kannalta.

Hydrauliikkaletkujohdot vanhenevat ajan mittaan ja ne on uusittava säännöllisesti, vaikka ne näyttäisivätkin vahingoittumattomilta.

Paineistettuja letkuja ei saa taivuttaa. Varo, että niihin ei kohdistu mikään isku! Vaurioituneiden putkien tai letkujen käyttö on kielletty! Tutki vuotojen varalta silmämääräisesti kaikki paineistetun hydraulijärjestelmän johdot, letkut ja muut rakenneosat. Kiristä kaikki ruuviliitokset ja liitännät ohjeiden mukaisesti.

Hydraulisyntereitä koskevissa töissä on estettävä koneenosien laskeutuminen/kaatuminen.



0085

▲ VAROITUS

PALOVAMMAVAARA!

Kuumien esineiden ja kuumien nesteiden, mukaan luettuna hydraulioöljy ja jäähdytysaine, koskettaminen voi johtaa vakaviin palovammoihin, loukkaantumisiin tai kuolemaan.

Kuumien esineiden tai nesteiden alueella työskennellessä käytä suojavaatetusta.

Mikäli kuumat esineet ja järjestelmät sisältävät kuumia nesteitä, anna niiden jäähtyä ennen huoltotöitä.



0086

Kerää kaikissa öljyn ja suodattimien vaihdoissa jäteöljy talteen sopivaan säiliöön!

Missään tapauksessa öljyä ei saa päästää maahan!

Hävitä jäteöljy ja öljynsuodattimet tai öljynsuodatinpanokset määräysten mukaan.

Synteettistä hydraulinestettä saa täyttää vain, jos tätä hydraulinestettä on täytetty alkuperäisesti laitteeseen.

Tarkasta, soveltuvatko hydrauliletkut ja tiivisteet synteettisille hydraulinesteille.

10.03 Puhdistus



0087

Puhdistusaineiden käytössä on oltava varovainen.

Puhdistukseen ei saa käyttää bensiiniä eikä muita helposti syttyviä aineita!

Aggressiivisiä puhdistusaineita ei saa käyttää!

Öljyjen, rasvojen ja muiden kemiallisten aineiden käsittelyssä on noudatettava voimassa olevia tuotetta koskevia turvamääräyksiä.



1092

▲ VAROITUS

TEMPAUTUMIS- JA PURISTUMISVAARA!

Käynnissä oleviin kuljetusagregaatteihin (raappakuljetinhihnat tai levityskierukat) tarttumisen seurauksena voi olla vakavia vammoja ja/tai kuolema.

Varmista ennen hihnakuljettimien parissa työskentelyä, että kaikki käyttökoneistot ovat poissa toiminnasta.



0073

Lukitse bunkkeriseinät.

Lukitse perä.

Puhdistusneste voi olla syttyvää. Älä koskaan käytä pesujärjestelmää kun perälämmitykset ovat käytössä.

Älä tupako, äläkä salli muiden tupakoida pesujärjestelmän käytön aikana.

Ohjausasemassa on oltava pätevä käyttäjä, jos moottoria käytetään puhdistuksen ja pesun aikana. Puhdistushenkilökunnan on pysyttävä käyttäjän näkökentässä.



1102

▲ VAROITUS

TEMPAUTUMIS- JA PURISTUMISVAARA!

Käynnissä oleviin kuljetusagregaatteihin (raappakuljetinhihnat tai levityskierukat) tarttumisen seurauksena voi olla vakavia vammoja ja/tai kuolema.

Varmista ennen hihnakuljettimien parissa työskentelyä, että kaikki käyttökoneistot ovat poissa toiminnasta.

Levityskierukat ja kuljetuslaitteet saa ajaa vain niin pitkälle, että kaikille pinnoille voidaan yletää suihkutetulla puhdistusaineella.

Poista tiepäällystemateriaali ohjausasemista ja käytävistä ja kaikki jäännökset, etteivät nämä pinnat tule liukkaiksi, mikä voi aiheuttaa tapaturmia.

Aloita puhdistus vasta kun kaikki muut työntekijät ovat lähteneet koneelta.

Noudata kaikkia voimassa olevia määräyksiä koskien laitteiden pesua ja jätteiden hävittämistä.



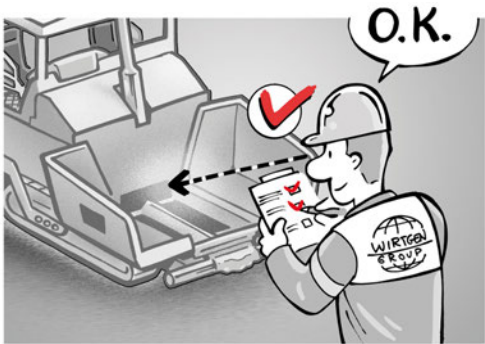
0016

Kaikki koneeseen kiinnitetyt turva-/varoituserkit on pidettävä täysilukuisina ja luettavassa kunnossa.

Puuttuvien tai huonokuntoisten turva-/varoituserkkien tilalle on asetettava uudet.

Turvalaitteet ja turva-/varoituserkit on kuvattu koneen käyttöohjeessa.

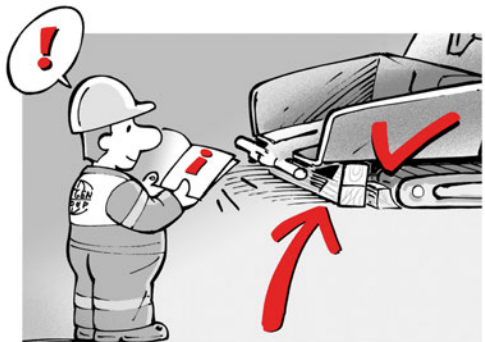
Noudata kansallisia ja/tai paikallisia tieliikennemääräyksiä.



1017

Tarkasta, että pultit, jousisokat ja muut lukitus- ja liitoselementit on kiinnitetty asianmukaisesti ja että ne ovat virheettömässä kunnossa.

Tarkasta vikavirtasuojakytkimet ja eristysvalvonta päivittäin.



1095

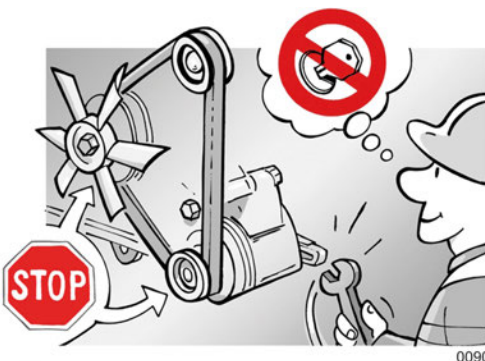
▲ HUOMIO

LOUKKAANTUMISVAARA!

Ole varovainen ovia, luokkuja jne. avattaessa – tapaturmavaara. Käytä suojavaatetusta!

Työskenneltäessä pyöriässä/ajokoneistoissa on varmistettava, että kone on turvallisesti pysäköity ja sen liikkeelle lähtö on estetty!

10.04 Hihnakäyttimet ja tuuletin



0090

▲ VAROITUS

SISÄÄNVETOVAARA!

Hihnakäyttimet ja tuuletin voivat aiheuttaa vakavia vammoja.

Pysy kaukana äläkä koske pyöriin, kiertäviin ja liikkuviin osiin.

Kiilahihnat saa tarkistaa tai kiristää vain, jos moottori/käyttökoneisto on sammutettu!

10.05 Akku



0091

▲ VAROITUS

RÄJÄHDYSVAARA!

Akut voivat räjähtää uudelleen latauksen yhteydessä ja aiheuttaa vakavia vammoja.

Poista suojukset ei-huoltovapaita akkuja uudelleen ladattaessa, jotta herkästi räjähtävien kaasujen koostuminen estettäisiin.

Vältä kipinän muodostumista ja avotulta akun läheisyydessä!
Älä tupakoi.

Akkuja ei saa irrottaa liittimistä moottorin käydessä.

Lue valmistajan ohjeet ennen kuin huollat akut, kiinnität käynnistysapukaapelit tai käytät akkulatauslaitetta.

▲ VAROITUS

ELEKTROLYYTTI ON MYRKYLLINEN JA SYÖVYTTÄVÄ!

Seurauksena voi olla ihon palovammoja ja sokeutuminen.

Käytä aina silmä- ja kasvosuojainta.

Hävitä käytetyt akut asianmukaisesti.

10.06 Ilmatäyttöiset renkaat



0045

▲ VAROITUS

RÄJÄHDYSVAARA!

Renkaiden ja/tai vanteenosien räjähtäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuolemaan.

Noudata aina valmistajan suosituksia tai pyydä tietoja rengastoimittajalta, jos kone on varustettu ilmatäyttöisillä renkailla.

Muista tarkistaa oikea rengaspaine. Paine ei saa koskaan nousta suosituksen yläpuolelle.

Tarkista renkaat ja pyörät joka päivä. Älä koskaan käytä konetta, jos rengaspaine on liian alhainen, renkaat erittäin kuluneet, renkaissa on viiltoja, pullistumia, vanteet vioittuneet tai pyörän pultit tai mutterit puuttuvat.

Noudata aina pyörämutterien suositeltua vääntömomenttia.

Siirry välimatkan päähän ilmanpainetta korjattaessa. Käytä pitkää letkua, jossa on itsepitoinen liitin. Pysytkä aina renkaan kulkupinnan vieressä.

Täydennä kuluneet tai vaihda vaurioituneet renkaat.

Rengasta ei saa koskaan täyttää palavilla kaasuilla.

10.07 Täyskumi-/umpikumirenkaat ja ketjut



1049

Vaihda kuluneet tai vaurioituneet renkaat tai telaelementit (jos käytössä) uusiin käyttöohjeen ohjeiden mukaan. Säädä kulkukoneistojen (jos käytössä) ketjukireys käyttöohjeen ohjeiden mukaan.

10.08 Sähkölaitteisto



1096

VAROITUS

SÄHKÖISKU!

Sähköjohtojen koskettaminen voi johtaa vakavia vammoja tai kuoleman aiheuttavaan sähköiskuun.

Sähkölaitteita ja -laitteistoja varten tarvittava vaarasuojaus on taattu, kun noudatetaan asennuksen, käyttöönoton ja huollon voimassa olevia määräyksiä.

Vain pätevä ammattihenkilöstö saa toteuttaa pysähdyksissä olevalla koneella ja jännitteettömäksi kytketyssä ja uudelleen päällekytkemistä vastaan suojatussa tilassa kaikki vianetsintä- ja korjaustyöt.

Tarkasta jännitteettömyys.

Sähköinen kuumennuslaite on kytkettävä pois päältä siihen kohdistuvien vianetsintä- ja korjaustöiden ajaksi kuumennusvirtapiiriin katkaisuvaimella.

Sulanneet sulakkeet ovat merkki ylikuormituksesta tai laitteiston virheestä. Aseta uudet sulakkeet paikoilleen käyttöohjeen mukaan. Älä koskaan korjaa tai ohita sulakkeita.

Tarkasta kaikki sähköjohdot ja pistoliitokset, onko niissä hankauskohtia tai vaurioita! Todetut puutteet on korjattava välittömästi.

10.09 Painepesurit



0053

Kaikkien letkujen ruuviliitosten on oltava tiiviitä.

Letkusta on poistettava paine ennen tämän irrottamista.

Suurpaineletkussa ei saa olla vikoja (halkeamisvaara).

Vioittunut suurpaineletku on heti vaihdettava uuteen.

Käyttää saa vain valmistajan suosituksen mukaisia letkuja ja liitoksia.

Ennen käyttöä on tarkastettava laitteen ja sen työlaitteiden asianmukainen kunto ja käyttöturvallisuus.

Laitetta ei saa käyttää, ellei se ole moitteettomassa kunnossa.



0073

▲ VAROITUS**PALOVAMMA-, RÄJÄHDYS- JA/TAI MYRKYTYSVAARA!**

Liutainainepitoisen puhdistusaineen ruiskutussumu voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

Laitteella ei saa koskaan imeä liuotinpitoisia nesteitä.

Niihin kuuluvat: bensiini, värinohennusaineet, diesel/lämmitysöljy, asetoni, ohentamattomat hapot, liuottimet jne.

Lisäksi ko. nesteet voivat syövyttää koneessa käytettyjä materiaaleja.

Peitä sähköosat, vaimennusmateriaali ja palamisilman imuaukot. Älä suihkuta suoraan niitä päin.

Poista kaikki suojat jälleen puhdistuksen jälkeen.

Suihkutuspistoolin vipua ei saa käytettäessä kiinnittää paikoilleen.

Roiskumisen suojana on käytettävä tarvittaessa sopivaa suojavaatetusta.

Älä koskaan suuntaa puhdistusainesuihkua ihmisiin, eläimiin, painelaitteeseen tai sähköosiin.

▲ VAROITUS**LOUKKAANTUMISVAARA!**

Räjähtävät vaurioituneet renkaat ja/tai vanteen osat voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

Suihkutuspistoolia käytettäessä ajoneuvon renkaat / renkaan venttiilit saa puhdistaa vain 30 cm vähimmäisetäisyydeltä, koska muuten painesuihku voi vaurioittaa rengasta tai renkaan venttiiliä.

Ensimmäinen vaurioitumisen merkki on renkaan värin muuttuminen.

Materiaaleja, jotka sisältävät terveydelle haitallisia aineita ei saa suihkuttaa.

Vain tähän käyttöön tarkoitettujen ja laitevalmistajan hyväksymien puhdistusaineiden käyttö on sallittu.

Käyttäjän on käytettävä laitetta asianmukaisesti. Tällöin on huomioitava paikalliset olosuhteet ja työskenneltäessä laitteen kanssa kiinnitä huomiota läsnäoleviin henkilöihin.

Käytössä olevaa laitetta ei saa koskaan jättää ilman valvontaa.

Takaiskuvoima vaikuttaa pistooliin painesuuttimen ulospääsevän puhdistusainesuihkun voimasta. Tästä syystä pistoolia ja suihkuputkea on käytössä pidettävä hyvin kiinni.