

Käyttöohje

Tärylevy

BPU

2540A, 3050A, 3750A_{ts}

06.2015

5000203079fi / 07



Valmistaja

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG
Preußenstraße 41
80809 München
www.wackerneuson.com

Tel.: +49-(0)89-354 02-0
Fax: +49-(0)89-354 02-390

Saksankielisen alkuperäiskäyttöohjeen käännös



**WACKER
NEUSON**

1 Esipuhe

Tässä käyttöohjeessa kuvataan Wacker Neuson laitteesi tietoja ja menettelytapoja käytön ja turvallisen huollon takaamiseksi. Oman turvallisuustesi vuoksi, sekä loukkaantumisen välttämiseksi, tulee turvallisuusohjeet lukea huolellisesti, tutustua niihin ja ottaa ne aina huomioon.

Tässä käyttöohjeessa ei ole laajoja kunnossapito- tai korjaustöiden ohjeita. Sellaiset työt tulee joko Wacker Neuson huollon tai valtuutetun ammattilaisen suorittaa.

Tätä laitetta valmistettaessa otettiin tarkasti käyttäjän turvallisuus huomioon. Asaankuulumaton käyttö tai määräystenvastainen huolto voi kuitenkin aiheuttaa vaaratilanteita. Käytä ja huolla Wacker Neuson laitettasi tämän käyttöohjeen tietoja vastaavasti. Häiriötön käyttö ja hyvä käytettävyyys ovat tuloksena tästä huolellisuudesta.

Vialliset laitteen osat on vaihdettava välittömästi!

Jos sinulla on kysymyksiä käytön tai huollon suhteen, käänny Wacker Neuson asiakaspalvelun puoleen.

Kaikki oikeudet pidätetään, erityisesti levittämisen ja kopioimisen oikeus.

Copyright 2015 Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Tätä käyttöohjetta saa – myös vain osittain – kopioida, levittää, työstää tai monistaa vain Wacker Neusonin nimenomaisella, etukäteisellä kirjallisella luvalla.

Jokainen kopioiminen, levittäminen tai tallentaminen tietovälineille missä tahansa muodossa ja millä tahansa tavalla ilman Wacker Neusonin lupaa on tekijänoikeusrikkomus ja sitä seuraa oikeustoimia.

Pidätämme itsellemme oikeuden teknisiin muutoksiin, jotka palvelevat laitteen jatkokehittelyä, tai nostavat turvallisuustasoa, – myös ilman eri ilmoitusta.

1	Esipuhe	3
	Turvallisuus	5
	Kuvaus	20
	Kuljetus työmaalle	21
	Käyttö	22
	Huolto	26
	Vian etsinta	31
	Tekniset tiedot	32
	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	37



2 Turvallisuus

2.1 Periaate

Tekniikan taso

Laitte edustaa tekniikan uusinta tasoa ja on rakennettu hyväksytyjen turvallisuusteknisten määräysten mukaan. Siitä huolimatta epäasiallisen käytön yhteydessä voi käyttäjän tai kolmannen henkilön vartalo ja elämä vaarantua tai laitteelle ja muille tavaroille voi syntyä vahinkoja.

Määräystenmukainen käyttö

Laitetta saa käyttää vain seuraaviin tarkoituksiin:

- Maaperän tiivistämiseen.
- Asfaltin tiivistämiseen.
- Katukivetysten täryttämiseen.

Laitetta ei saa käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- Voimakkaasti koheesiotuneen maaperän tiivistämiseen.
- Jäätyneen maaperän tiivistämiseen.
- Kovan, ei tiivistettäväksi sopivan maaperän tiivistämiseen.
- Kantokyvyttömän maaperän tiivistämiseen.

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös kaikkien tämän käyttöohjeen ohjeiden noudattaminen ja annetuissa hoito- ja huolto-ohjeissa pitäytyminen.

Mikään muu tai tämän ylittävä käyttö ei ole määräystenmukainen. Valmistaja ei ole vastuussa tällöin syntyvistä vahingoista. Käyttäjä vastaa riskistä yksin.

Rakenteellinen muutos

Rakenteellisia muutoksia ei saa missään tapauksessa tehdä ilman valmistajan kirjallista lupaa. Vaarannat siten oman ja muiden turvallisuuden! Lisäksi valmistajan vastuu katoaa.

Rakenteellinen muutos on kyseessä erityisesti seuraavissa tapauksissa:

- Laitteen avaaminen ja Wacker Neusonin rakenneosien poistaminen pysyvästi.
- Uusien rakenneosien asentaminen, jotka eivät ole peräisin Wacker Neusonilta tai eivät ole tyyppiltään ja laadultaan alkuperäisosien veroisia.
- Lisävarusteiden asentaminen, jotka eivät ole peräisin Wacker Neusonilta.

Voit huoletta asentaa Wacker Neuson varaosat.

Voit huoletta asentaa lisävarusteet, jotka sisältyvät laitteesi Wacker Neuson-toimitukseen. Noudata tämän käyttöohjeen asennusohjeita.

Edellytykset käytölle

Laitteen moitteeton ja turvallinen käyttö edellyttää seuraavaa:

- Asianmukainen kuljetus, varastointi ja pystytys.
- Huolellinen käyttö.
- Huolellinen hoito ja huolto.

Käyttö

Käytä laitetta vain määräystenmukaisesti ja sen ollessa teknisesti moitteettomassa kunnossa.

Käytä laitetta vain tietoisena turvallisuudesta ja vaaroista ja yhdessä kaikkien suojalaitteiden kanssa. Turvalaitteistoa ei saa muuttaa tai jättää käyttämättä.

Tarkasta ennen työskentelyn alkua käyttöelementtien ja turvalaitteistojen toimivuus.

Laitetta ei koskaan saa käyttää räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.

Tarkkailu

Käynnissä olevaa laitetta on aina tarkkailtava!

Huolto

Laitteen moitteettomalle ja kestäväälle toiminnalle ovat säännölliset huoltotyöt tarpeen. Laiminlyöty huolto vähentää laitteen turvallisuutta.

- Noudata ehdottomasti määrättyjä huoltovälejä.
- Laitetta ei saa käyttää, kun huollot ja korjaukset ovat tarpeen.

Häiriöt

Toimintahäiriöiden ilmetessä kytke laite heti pois päältä ja varmista se.

Korjaa välittömästi häiriöt, jotka voivat vahingoittaa turvallisuutta!

Vaihdattua välittömästi vahingoittuneet tai vialliset rakenneosat!

Katso lisätietoja luvusta *Häiriöt*.

Varaosat, lisävarusteet

Käytä ainoastaan Wacker Neuson -varaosia tai sellaisia, joiden rakenne ja laatu vastaavat alkuperäisosa.

Käytä ainoastaan Wacker Neuson -lisävarusteita.

Noudattamatta jättämisen seurauksena kieltäydymme kaikesta vastuusta.

Vastuurajoitus

Seuraavien rikkomusten seurauksena Wacker Neuson kieltäytyy kaikesta henkilö- ja tavaravahinkojen vastuusta:

- Rakenteellinen muutos.
- Määräystenvastainen käyttö.
- Tämän käyttöohjeen huomiotta jättäminen.
- Epäasianmukainen käsittely.
- Sellaisten varaosien käyttäminen, jotka eivät ole Wacker Neuson -varaosia tai eivät ole tyypiltään ja laadultaan alkuperäisosien veroisia.
- Sellaisten lisävarusteiden käyttö, jotka eivät ole Wacker Neuson -lisävarusteita.

Käyttöohje

Säilytä käyttöohje laitteen tai laitteen käyttöpaikan luona jatkuvasti ulottuvillasi.

Jos käyttöohje häviää tai tarvitset toisen kappaleen, käänny Wacker Neuson asiakaspalvelun puoleen tai lataa käyttöohje Internetistä (www.wackerneuson.com).

Anna tämä käyttöohje laitteen jokaiselle muulle käyttäjälle tai seuraavalle omistajalle.

Maakohtaiset määräykset

Noudata myös maakohtaisia onnettomuuksien estoa ja ympäristönsuojelua koskevia määräyksiä, normeja ja säädöksiä, esim. vaarallisten aineiden käsittelystä ja henkilökohtaisten suojarusteiden käytöstä.

Täydennä käyttöohjetta muilla ohjeilla huomioidaksesi käyttöön liittyvät, viralliset, kansalliset tai yleisesti pätevät turvallisuudirektiivit.

Käyttöelementit

Pidä laitteen käyttöelementit aina kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä rasvattomina.

Käyttölaitteita, esim. virtakytkintä, kaasukahvoja jne. ei saa kiinnittää, muuttaa tai muuntaa kielletyllä tavalla.

Puhdistus

Pidä laite aina puhtaana ja puhdista se jokaisen käytön jälkeen.

Älä käytä polttoaineita tai liuottimia. Räjähdyksvaara!

Älä käytä korkeapainepesuria. Sisään tunkeutuva vesi voi vahingoittaa laitetta. Sähkölaitteet aiheuttavat sähköiskun aiheuttaman vakavan loukkaantumisriskin.

Vahinkojen tarkastus

Tarkasta sammutettu laite vähintään kerran yhtä vuoroa kohden ulkoisesti tunnistettavien vaurioiden ja puutteiden varalta.

Laitetta ei saa käyttää, jos vaurioita tai puutteita on havaittavissa.

Korjauta välittömästi vauriot ja puutteet.

2.2 Käyttäjien pätevyys

Käyttäjän pätevyys

Vain koulutettu ammattilainen saa ottaa laitteen käyttöön ja käyttää sitä. Lisäksi pätevät seuraavat edellytykset:

- Olet vähintään 18-vuotias.
- Olet ruumiillisesti ja henkisesti tähän sovelias.
- Sinut on opastettu laitteen itsenäiseen käyttöön.
- Sinut on opastettu laitteen määräystenmukaiseen käyttöön.
- Tunnet tarpeelliset turvalaitteistot.
- Olet turvallisuusteknisten normien mukaan oikeutettu ottamaan laitteita ja järjestelmiä käyttöön.
- Yritys tai liikkeenharjoittaja on määrännyt sinut itsenäiseen työskentelyyn laitteen kanssa.

Virheellinen käyttö

Virheellinen käyttö, väärinkäyttö tai kouluttamaton henkilöstö ovat uhka käyttäjän tai ulkopuolisten terveydelle sekä laitteelle tai muille tavaroille.

Liikkeenharjoittajan velvollisuudet

Liikkeenharjoittajan tulee saattaa käyttöohje käyttäjän ulottuville ja varmistaa, että käyttäjä on lukenut ja ymmärtänyt sen.

Suosituksia työskentelyyn

Noudata seuraavia suosituksia:

- Työskentele vain hyvässä ruumiillisessa kunnossa.
- Keskity työskentelyyn etenkin työajan lopulla.
- Älä työskentele laitteen kanssa ollessasi väsynyt.
- Työskentele rauhallisesti, harkitsevaisesti ja varovaisesti.
- Älä koskaan työskentele alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Näkökykysi, reaktiokykysi ja harkintakykysi saattavat heiketä.
- Työskentele siten, että kolmas henkilö ei vaarannu.
- Varmista, ettei vaara-alueella ole ihmisiä tai eläimiä.

2.3 Suojavarusteet

Työvaatetus

Vaatetuksen tulee olla tarkoituksenmukainen eli tyköistuva, mutta ei esteellinen. Rakennustyömailla ei yleensä saa pitää pitkiä hiuksia vapaina, käyttää löysiä vaatteita tai koruja sormukset mukaan lukien. On olemassa loukkaantumisvaara esim. laitteen liikkuviin osiin takertumisen tai niiden sisään vetäytymisen takia. Käytä ainoastaan huonosti syttyviä työvaatteita.

Henkilönsuojaimet

Käytä henkilönsuojaimia välttääksesi loukkaantumiset ja terveyshaitat:

- Suojajalkineet.
- Työkäsineet lujasta materiaalista.
- Työvaatteet lujasta materiaalista.
- Suojakypärä.
- Kuulosuojain.

Kuulosuojain

Tämä laite saattaa ylittää maakohtaisesti sallitun melurajan (henkilöön kohdistuva arviointitaso). Siksi kuulosuojainten käyttö on tietyissä tapauksissa pakollista. Tarkka arvo on luvussa *Tekniset tiedot*.

Työskentele kuulosuojaimilla erityisen tarkkaavaisesti ja huolellisesti, koska et kuule kaikkea meteliä, esim. huutoja tai signaaleja, selvästi.

Wacker Neuson suosittelee aina kuulosuojainten käyttöä.

2.4 Kuljetus

Laitteen sammuttaminen

Sammuta laite ennen kuljetusta ja anna moottorin jäähtyä.

Ohjaisaisa kuljetusasennossa

Aseta ohjaisaisa kuljetusasentoon ennen kuljetusta. Lukitse ohjaisaisa aisan lukitukseen.

Vaarallisten aineiden määräysten huomioiminen

Huomioi kuljetusvälineen vaarallisten aineiden määräykset ja kansalliset turvallisuusdirektiivit.

Nostaminen

Noudata seuraavia ohjeita nostaessasi laitetta:

- Määrää asiantunteva ohjaaja nostamiselle.
- Sinun tulee nähdä tai kuulla ohjaaja.
- Ota käyttöön ainoastaan sopivia ja tarkastettuja nostolaitteita, kiinnitysvälineitä ja kuormanottolaitteistoja, joilla on riittävä kantokyky.
- Käytä ainoastaan käyttöohjeen mukaisia kiinnityspisteitä.
- Varmista laite huolella nostolaitteeseen.
- Varmista, ettei laitteen lähellä tai sen alla ole ketään.
- Älä nouse laitteen päälle.

Lastaus

Lastausramppien on oltava kantokykyisiä ja tukevia.

Varmista, ettei laitteiden kaatuminen, putoaminen tai liukuminen tai laitteiden osien ylös- tai alasheiluminen vaaranna ketään.

Aseta käyttölaitteet ja liikkuvat osat kuljetusasentoon.

Varmista laite kaatumista, putoamista tai liukumista vastaan kiinnityshihnoilla. Käytä siihen ainoastaan käyttöohjeen mukaisia kiinnityspisteitä.

Kuljetusajoneuvo

Käytä ainoastaan sopivia kuljetusajoneuvoja, joilla on riittävä kantokyky ja sopivat kiinnityspisteet.

Laitteen kuljetus

Varmista laite kuljetusvälineeseen, jotta se ei kaadu, putoa tai luisu kyydistä.

Käytä ainoastaan käyttöohjeessa mainittuja kiinnityspisteitä.

Huomioi myös maakohtaiset määräykset, normit ja direktiivit.

Uudelleenkäyttöönotto

Asenna ja kiinnitä ennen uudelleenkäyttöönottoa laitteet, laitteen osat, lisävarusteet tai työkalut, jotka irrotettiin kuljetusta varten.

Toimi vain käyttöohjeen mukaan.

2.5 Käyttöturvallisuus

Räjähdyksivaarallinen ympäristö

Laitetta ei koskaan saa käyttää räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.

Työympäristö

Tutustu ennen työnalkua työympäristöön. Siihen kuuluvat esim. seuraavat kohdat:

- Esteet työ- ja liikennealueella.
- Maaperän kantokyky.
- Erityisesti julkisten liikennealueiden rakennustyömaiden tarpeellinen eristäminen.
- Seinien ja kattojen tarpeellinen eristäminen.
- Avunsaantimahdollisuus tapaturmien sattuessa.

Turvallisuus työalueella

Huomioi erityisesti seuraavat asiat työskennellessäsi laitteen kanssa:

- Sähköjohdot tai putket työalueella.
- Kaasujohdot tai vesijohdot työalueella.

Laitteen käyttöönotto

Noudata laitteen ja käyttöohjeen turvallisuusohjeita ja varoituksia.

Älä koskaan käynnistä huoltoa tai korjausta tarvitsevaa laitetta.

Käynnistä laite käyttöohjeen mukaan.

Asennon tukevuus

Pidä huolta, että laite seisoo tukevasti eikä voi kaatua, vieriä, liukua tai pudota käytön aikana.

Määräystenmukainen käyttöpaikka

Älä poistu määräystenmukaiselta käyttöpaikalta, kun laite on käytössä.

Määräystenmukainen käyttöpaikka on laitteen ohjausaisan takana.

Vaara-alueelta poistuminen

Loukkaantumiswaara liikkuvasta koneesta tai sinkoutuvasta materiaalista.

Varmista, että muut henkilöt pitävät laitteeseen vähintään 2 m turvaetäisyyden.

Varo liikkuvia osia

Pidä kädet, jalat ja löysät vaatteet loitolla laitteen liikkuvista tai pyörivistä osista.

Vakava loukkaantumisriski tartumisesta tai puristumisesta.

Laitteen sammuttaminen

Sammuta moottori seuraavissa tilanteissa:

- Ennen taukoa.
- Kun et käytä laitetta.

Pane laite siten pois, että se ei voi kaatua, pudota tai liukua paikaltaan.

Säilytyspaikka

Varastoi jäähtynyt laite käytön jälkeen suljettuun, puhtaaseen, pakkaselta suojattuun ja kuivaan paikkaan, joka on lapsien ulottumattomissa.

Käynnistysapu-sprayn käyttö kielletty

Palovaara helposti syttyvien käynnistysapu-sprayn kanssa.

Älä käytä käynnistysapu-sprayta.

Käynnistysapu-sprayt syttyvät helposti ja ne voivat aiheuttaa vääriä sytytyksiä sekä moottorivaurioita.

Tärykuormitus

Jos käsiohjattuja laitteita käytetään usein, ei ole varmuutta etteivät ne aiheuta pitkäaikaisia vaurioita.

Ota huomioon kyseiset lainmukaiset määräykset ja direktiivit, että tärykuormitus pysyy mahdollisimman pienenä.

Tietoja laitteen tärykuormituksesta saat luvusta *Tekniset tiedot*.

2.6 Turvallisuus tärylevyjä käytettäessä**Integroitu ajolaite**

Laitteita, joissa on integroitu ajolaite, ei saa asettaa tai varastoida ajolaitteelle. Ajolaite on tarkoitettu ainoastaan kuljetukseen.

Kiilahihnan suojus

Älä käytä laitetta koskaan ilman kiilahihnan suojusta!

Vapaasti kulkevat kiilahihnat ja hihnapyörät ovat vaarallisia ja voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia, esim. jos ne tarttuvat johonkin tai sinkoavat osia.

Kaatumisvaara

Käytä laitetta siten, ettei synny putoamisvaaraa, esim. reunoilla ja korokkeilla.

Maaperän kantokyky

Huomaa, että tiivistettävän maaperän tai alustan kantokyky voi vähentyä paljon tärinän vaikutuksesta, esim. alamäkien lähellä.

Suoja puristukselta

Ohjaa laitetta siten, että suojaat itsesi puristumiselta laitteen ja esteen välissä. Katso aina ajosuuntaan!

Ohjeita alamäessä tiivistämiseen

Huomaa tiivistämisessä kaltevilla pinnoilla (alamäessä, luiskassa) seuraavat kohdat:

- Seiso alamäessä aina laitteen yläpuolella.
- Aja ylämäessä aina alhaalta aloittaen (ylämäki, joka on ylämäkeen helposti hallittavissa, onnistuu myös alamäkeen vaarattomasti).
- Älä koskaan seiso laitteen kaatumissuunnassa. Vakava loukkaantumisvaara liukuvasta tai kaatuvasta laitteesta.

Suurimpia sallittuja kallistuksia ei saa ylittää

- Älä ylitä suurinta sallittua kallistusta (katso luku *Tekniset tiedot*).
- Käytä laitetta vain hetken aikaa suurimmassa sallitussa kallistusasennossa. Jos ylität suurimman sallitun kallistuskulman, ei moottorin voitelu toimi ja se johtaa välittömästi moottorin tärkeiden osien rikkoutumiseen.

Täryn vaikutusten tarkastaminen

Tiivistystyöt rakennustyömaiden lähellä voi aiheuttaa rakennusvaurioita. Tästä syystä täryn mahdolliset vaikutukset ympärillä oleviin rakennuksiin tulee tarkastaa aina ennen töitä.

Ota täryn vaikutusta määrittellessäsi erityisesti seuraavat kohdat huomioon:

- Ympäröivien rakennusten värähtelykäyttäytyminen, herkkyys ja ominaisuuudet.
- Rakennuksen etäisyys järjestyspaikkaan (= laitteen käyttöpaikka).
- Maaperän ominaisuudet.

Tarvittaessa tulee mittaukset suorittaa värähtelynopeuden määrittämiseksi.

Ota myös huomioon voimassa olevat määräykset ja säännöt, erityisesti DIN 4150-3.

Sen lisäksi alustalla tulee olla riittävä kantokyky tiivistysenergian vastaanottamiseen. Pyydä epäselvissä tapauksissa asiantuntijan mielipidettä (painopiste maaperämekaniikka).

Wacker Neuson ei vastaa rakennuksille aiheutuneista vaurioista.

2.7 Turvallisuus polttomoottoreita käytettäessä

Vahinkojen tarkastus

Tarkasta vähintään kerran vuoron aikana, että sammutetussa moottorissa ei ole vuotoja tai repeytymiä polttoaineletkussa, tankissa ja tankin korkissa.

Laitetta ei saa käyttää, jos vaurioita tai puutteita on havaittavissa.

Korjauta välittömästi vauriot ja puutteet.

Vaara käytön aikana

Polttomootorit aiheuttavat vaaroja erityisesti käytön ja tankkauksen aikana.

Lue ja noudata kaikkia turvallisuusohjeita. Muutoin voi syntyä henkilövahinkoja ja aineellisia vahinkoja!

Moottoria ei saa käynnistää valuneen polttoaineen lähellä tai jos haistat polttoaineen – räjähdysvaara!

- Vie laite pois tällaisista paikoista.
- Poista valunut polttoaine välittömästi!

Kierroslukua ei saa muuttaa

Et saa muuttaa moottorin esisäädettyä kierroslukua, koska tämä voi johtaa moottorivaurioihin.

Palon estäminen

Laitteen välittömässä läheisyydessä on avotulen käsittely sekä tupakointi kiellettyä.

Varmista, ettei pakoputken alueelle kerääntynyt roskia, kuten paperia, kuivia lehtiä ja ruohoa. Roskat voivat syttyä palamaan.

Varotoimenpiteet tankattaessa

Huomioi tankkaamisen yhteydessä seuraavat turvallisuutta koskevat ohjeet:

- Älä tankkaa avotulen läheisyydessä.
- Tupakointi kielletty.
- Sammuta moottori ja anna sen jäähtyä ennen tankkausta.
- Tankkaa vain hyvin tuuletetussa ympäristössä.
- Käytä polttoaineen kestäviä suojakäsineitä ja roiskevaarassa suojalaseja ja suojavaatteita.
- Älä hengitä polttoainehöyryjä.
- Vältä iho- tai silmäkosketusta polttoaineen käytössä.
- Käytä tankkauksessa puhtaita täyttövälineitä, esim. suppiloa.
- Älä läikytä polttoainetta, varsinkaan kuumille osille.
- Poista läikkynyt polttoaine välittömästi.
- Käytä oikeaa polttoainetyyppiä.
- Älä sekoita polttoainetta muiden nesteiden kanssa.
- Täytä tankki vain maksimimerkintään asti. Älä täytä tankkia täyteen, jos maksimimerkintää ei ole.
- Sulje tankin korkki tankkaamisen jälkeen tiukasti.

Käyttö suljetuissa tiloissa

Suljetuissa tai osittain suljetuissa tiloissa, esim. tunneleissa, kaivoskuiluissa tai syvissä kuopissa on huolehdittava riittävästä tuuletuksesta, esim. voimakkailla poistoilmatuulettimilla.

Myrkytysvaara! Pakokaasuja ei saa hengittää, koska niissä on myrkyllistä hiilimonoksidia, joka voi aiheuttaa tajuttomuutta tai kuoleman.

Varo kuumia osia

Älä kosketa kuumia osia kuten moottorilohkoa tai pakoputkea käytön aikana tai välittömästi sen jälkeen. Nämä osat kuumenevat voimakkaasti ja voivat aiheuttaa palovammoja.

Sulje polttoainehana

Sulje polttoainehana kun laite on pysähdyksissä.

Moottorin puhdistus

Puhdista jäähtynyt moottori liasta.

Älä käytä siihen tarkoitukseen polttoaineita tai liuottimia. Räjähdyksivaara!

Ohje EPA-moottoria koskien

Varo

Tämä laite on varustettu EPA-sertifioidulla moottorilla.

Kierrosluvun muuttaminen vaikuttaa EPA-sertifiointiin ja päästöihin. Tätä moottoria saavat säätää ainoastaan alan ammattilaiset.

Lähempiä tietoja saat ottamalla yhteyttä lähimpään moottori- tai Wacker Neuson asiakaspalveluun.

Kaasut aiheuttavat vaaran terveydelle

Varoitus

Tämän moottorin pakokaasut sisältävät kemikaaleja, joiden Kalifornian osavaltio tietää voivan aiheuttaa syöpää, syntymävikoja tai muita suvunjatkamiseen liittyviä vaurioita.

2.8 Turvallisuus hydraulilaitteita käytettäessä

Hydrauliöljy

Hydrauliöljy on terveydelle haitallista.

Käytä suojalaseja ja suojakäsineitä käsitellessäsi hydrauliöljyä.

Vältä suoraa ihokontaktia hydrauliöljyn kanssa. Poista hydrauliöljy välittömästi iholta vedellä ja saippualla.

Pidä huolta, että hydrauliöljyä ei pääse silmiin tai kehoon. Hakeudu lääkäriin heti, jos hydrauliöljyä on päässyt silmiin tai kehoon.

Älä syö äläkä juo käsitellessäsi hydrauliöljyä.

Pidä huolta äärimmäisestä puhtaudesta. Lian tai veden aiheuttamat hydrauliöljyn epäpuhtaudet voivat johtaa laitteen ennenaikaiseen kulumiseen tai vikaan.

Hävitä poistunut ja läikkynyt hydrauliöljy voimassa olevien ympäristönsuojelumääräysten mukaan.

2.9 Huolto

Huoltotyöt

Hoito- ja huoltotöitä saa suorittaa vain siinä laajuudessa, jossa ne ovat kuvailut tässä käyttöohjeessa. Kaikki muut toimenpiteet on jätettävä Wacker Neuson asiakaspalvelun hoidettaviksi.

Katso lisätietoja luvusta *Huolto*.

Moottorin sammuttaminen

Moottori on sammutettava ja sen on annettava jäähtyä ennen hoito- ja huoltotoimenpiteitä.

Jos kyseessä on bensiinimoottori, vedä sytytystulpan pistoke pois.

Turvalaitteistojen asennus

Jos turvalaitteistojen purkaminen on ollut tarpeen, tulee ne asentaa paikalleen ja tarkastaa välittömästi huoltotoimenpiteiden loppumisen jälkeen.

Kiristä löystyneet ruuvaukset aina ja noudata samalla annettuja vetomomenteja.

Käyttöaineiden turvallinen käsittely

Noudata käyttöaineiden, esim. polttoaineiden, öljyjen, rasvojen, jäähdytysnesteiden jne. käsittelyssä seuraavia ohjeita:

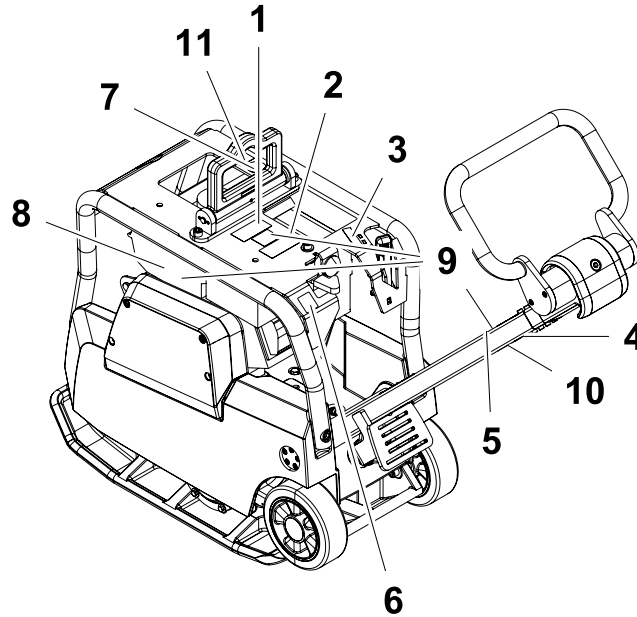
- Käytä aina henkilökohtaista suojavarustusta.
- Vältä iho- ja silmäkontaktia käyttöaineiden kanssa.
- Älä hengitä tai nielaise käyttöaineita.
- Vältä erityisesti kosketusta kuumien käyttöaineiden kanssa. Palovammariski.
- Hävitä poistetut tai läikkyneet käyttöaineet voimassa olevien ympäristönsuojelumääräysten mukaan.
- Jos laitteesta vuotaa käyttöaineita, älä käytä laitetta enää. Anna Wacker Neuson asiakaspalvelun korjata laite välittömästi.

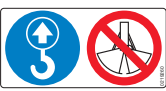












2.10 Turvallisuus- ja ohjetarrat

Laitteessa olevat tarrat antavat tärkeitä ohjeita ja turvallisuusohjeita.

- Pidä kaikki tarrat luettavassa kunnossa.
- Korvaa puuttuvat tai epäselvät tarrat.
Tarrojen tuotenumerot löydät varaosaluettelosta.

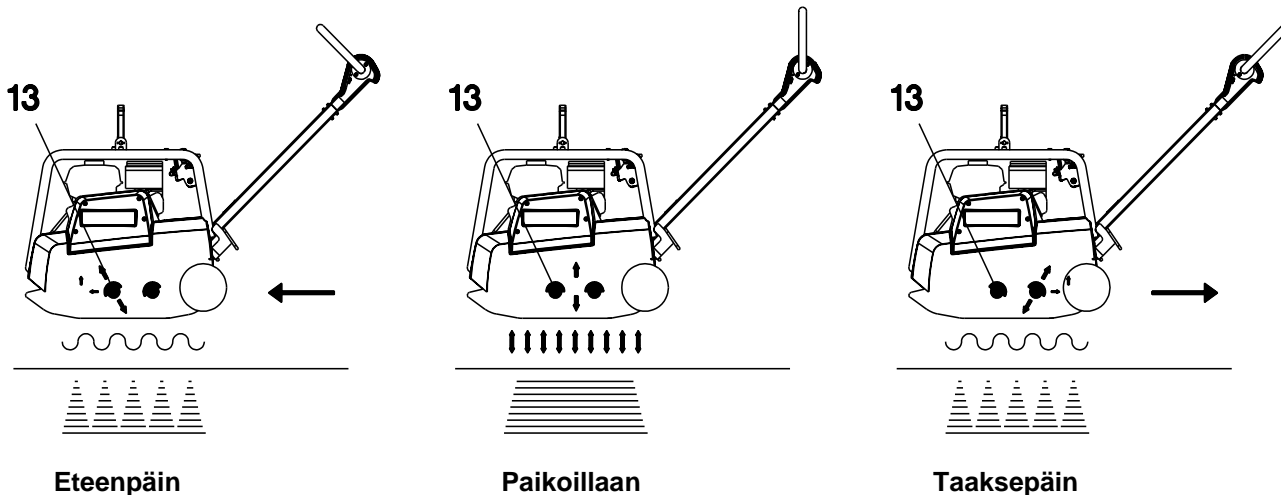


Pos.	Tarrat	Kuvaus
1		<p>Putoava laite saattaa aiheuttaa vakavia vammoja, esim. puristumisen vuoksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosta laitetta ainostaan keskusripuksesta tarkastetuilla nostolaitteilla ja kiinnitysvälineillä (turvakuormakoukku). ▶ Laitetta ei saa nostaa keskusripuksesta kaivurin kauhalla.
2		<p>Käytä henkilösuojaimia välttääksesi loukkaantumiset ja terveyshaitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kuulosuojain. <p>Lue käyttöohje ennen käyttöönottoa.</p>
3		Start-Stop

Pos.	Tarrat	Kuvaus
4		Epäasianmukainen käsittely voi aiheuttaa vakavia moottorivaurioita. ► Sammuta moottori aina, jos käytät integroitua alustaa. Kuljetusasennossa moottorin voitelua ei taata moottorin käydessä. Lisäksi vaarana on öljyn valuminen kampiakselin kotelon tuuletuksesta.
5		Putoava laite saattaa aiheuttaa vakavia vammoja, esim. puristumisen vuoksi. ► Laitetta ei saa nostaa ohjaussangasta tai ohjausaisasta.
6		Taattu äänenvoimakkuuden taso.
7		Tulipalovaara. Tupakointi ja avotulen teko kielletty.
8		Varoitus kuumista ulkopinnoista.
9	US-laitteet 	Varoitus.
10	US-laitteet 	Varo.
11	US-laitteet 	Vaara.

Toimintakuvaus

Tiivistykseen tarvittavan tärytyksen synnyttää täryelin (4), joka on tukevasti kiinnitetty pohjalevyyn (3). Täryelin (5) on rakennettu keskustärytimeksi tahdistetuin täryakselein. Tällä menetelmällä voidaan värähdyksen suuntaa muuttaa kääntämällä epäkeskojen (13) asentoa. Samalla periaatteella on myöskin mahdollista täysin portaaton liikesuunnan muutos eteenpäin, paikoillaan ja taaksepäin. Tämä muutos on hydraulisesti kontrolloitu ohjainkotelossa (7) olevalla ohjaukahvalla (8).



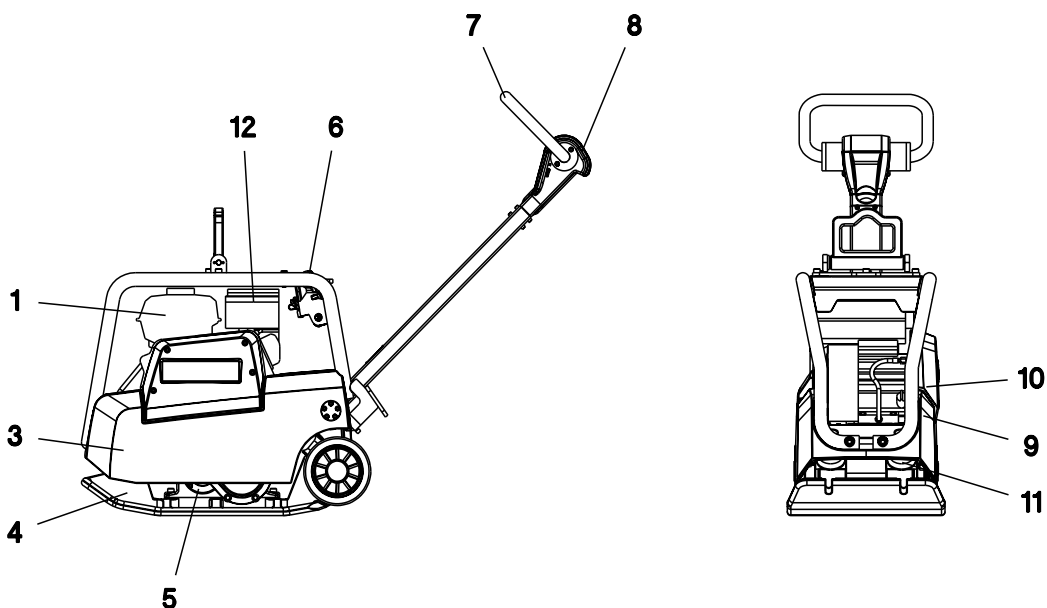
Ylärunkoon (3) kiinnitetty käyttömootori (1) pyörittää täryelintä (5). Voima siirretään keskipakokyttimeen (9) und ja kiilahihnan (10) välityksellä.

Keskipakokytin (9) katkaisee alemmilla moottorin kierrosluvuilla voimansiirron tärytimeen (5) sallien käyttömootorin (1) vapaan tyhjäkäynnin. Käyttömootorin (1) kierrosten säätö kaasuvivulla (6) tapahtuu portaattomasti.

Ylärunko (23 a pohjalevy (4) on liitetty toisiinsa neljällä tärinänvaimenuskumilla (11). Tämä vaimennustapa estää korkean tärytaajuuden siirtymisen ylärunkoon (3). Täten taataan moottorin (1) toiminta suuresta tiivistystehosta huolimatta.

Käyttömootori (1) toimii 4-tahti periaatteella, on narukäynnisteinen, ottaa palamisilman kuivan ilmansuodattimen kautta sekä on ilmajäähdytetty (12).

Käynnistystä helpottamaan on moottorissa (1) puolipuristusmekaniikka.



Kuljetus työmaalle

Edellytykset:

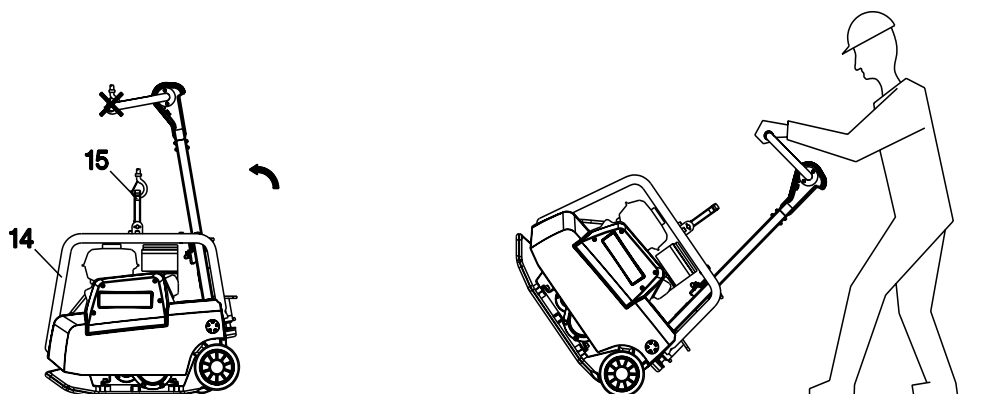
- Käytä tärylevyn nostamiseen ainoastaan sellaista nostolaitetta, jonka nostoteho on vähintään 250 kg.
- Kiinnitä nostokoukku ainoastaan keskitettyyn nostopisteeseen (15).
- Kun laitetta kuljetetaan ajoneuvon lavalla, käytetään tärylevy kiinni suojakehyksestä (14) ja ohjaisaisa lukitaan.

VAROITUS!

Käynnissä olevan moottorin voitelu ei ole taattu kuljetusasennossa. Kuljetuksen aikana on moottori periaatteessa pysäytettävä. Siitä voi aiheutua vakavia moottorivikoja. Sen lisäksi syntyy öljyvuodon vaara kampikammion huohottimesta.

Huom:

Noudata myös ohjeita turvaohjeet.



Suositteluvia käyttötapoja

Maan laatu

Maksimi tiivistysvyvyys riippuu monista seikoista, jotka ovat yhteydessä maan laatuun kuten vesipitoisuus, raakaiden koko jne.

Siitä syystä on mahdotonta antaa täsmällisiä arvoja tässä asiassa.

Suositus: Maksimi tiivistysvyvyyden selvittämiseksi on tehtävä tiivistyskoe kulloinkin kyseessä olevalla maa-aineella.

Rinteiden tiivistäminen

Seuraavat seikat on otettava huomioon tiivistettäessä vinoja alustoja (rinteet, penkereet):

- * Lähesty vinoa aluetta alapuolelta (alue, jota voidaan helposti kulkea ylämäkeen, voidann myöskin ilman riskejä tiivistää alamäkeen).
- * Koneen käyttäjä ei saa koskaan seisoa koneen alapuolella (katso kappale turvaohjeet).
- * Maksimi kallistumaa 20° ei saa ylittää.

VAROITUS!

Jos maksimi kallistuma ylitetään, on seurauksena katko moottorin voitelutoiminnoissa (roiskevoitelu), mikä johtaa laakereiden vioittumiseen.



Moottorin tarkastus ennen käyttöönottoa

1. Öljymäärän tarkistus

Työnnä mittatikku sisään, mutta älä ruuvaa kiinni ja tarkista öljymäärä. Tarvittaessa lisää Fuchs Titan Unic 10W40 MC öljyä täyttöaukon kautta kunnes öljynipinta on aukon reunan tasalla.

VAROITUS! Öljytason tarkistusta varten moottori on asetettava vaakasuoraan.

2. Ilmansuodatin

Tarkista että suodatinpanos on puhdas ja ehjä. Tarvittaessa pese tai vaihda.

3. Polttoaine

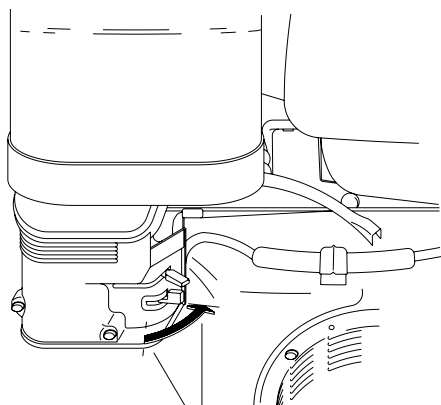
Kaikkia normaali bensiinilaatuja joiden oktaaniluku on 86 tai, enemmän, voidaan käyttää (suositellaan lyijytöntä).

Älä koskaan käytä öljy-bensiini seosta, älä myöskään käytä bensiiniä joka ei ole täysin puhdasta. Roskat tai vesi tankissa tukkivat siivilän.

Varoitus: Bensiinin korvaamista muilla aineilla ei suositella sillä ne voivat vahingoittaa polttoainejärjestelmää.

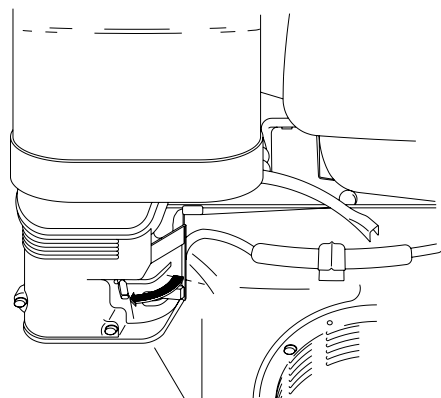
Moottorin käynnistys

1. Polttoainehana asetetaan asentoon „ON“ (vipua työnnetään nuolen suuntaan).

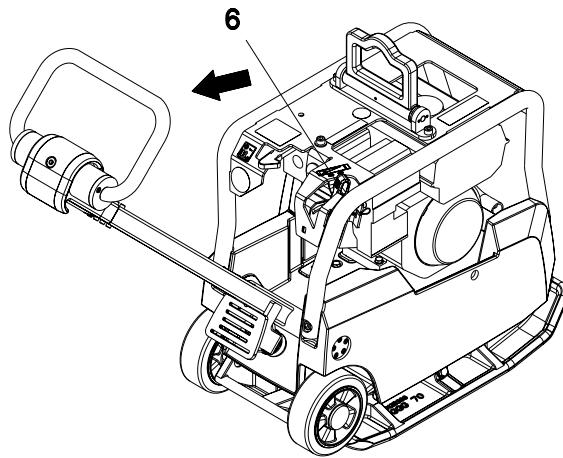


2. Siirrä ryyppy CLOSE asentoon.

Huom: Jos moottori on lämmin tai ilma on lämmintä, siirrä ryyppy pois heti kun moottori on käynnistynyt.



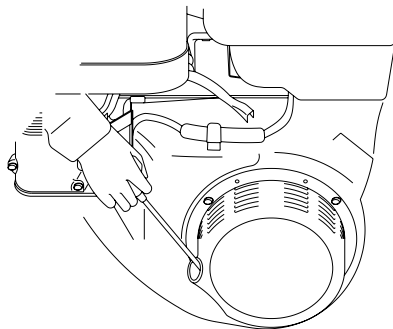
3. Kaasuvipua (6) vedetään vähän taaksepäin.



4. Käännä katkaisija „I“ asentoon.

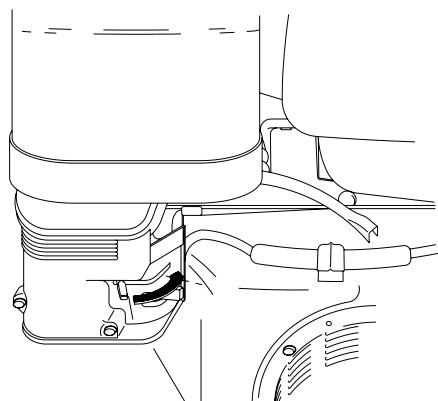
5. Vedä käynnistinnarusta kevyesti kunnes tuntuu vastus, sitten nykäi reippaasti.

Varoitus: Älä päästä kahvaa/narua läjättämään vapaasti takaisin. Palauta se hillitysti ettei käynnistin riko-
kodu.



Moottorin huolto

Kun moottori lämpenee siirrä ryyppyvipu OPEN asentoon.
Aseta kaasuvipu haluttuun asentoon.



Öljyvahti (Oil alert)

Öljymäärä kampikammiossa laskee alle turvallisen rajan sammuttaa öljyvahti moottorin automaattisesti (vaikkakin katkaisija pysyy „I“ asennossa).

Ohje: Öljytaso tarkistetaan ennen moottorin käynnistämistä

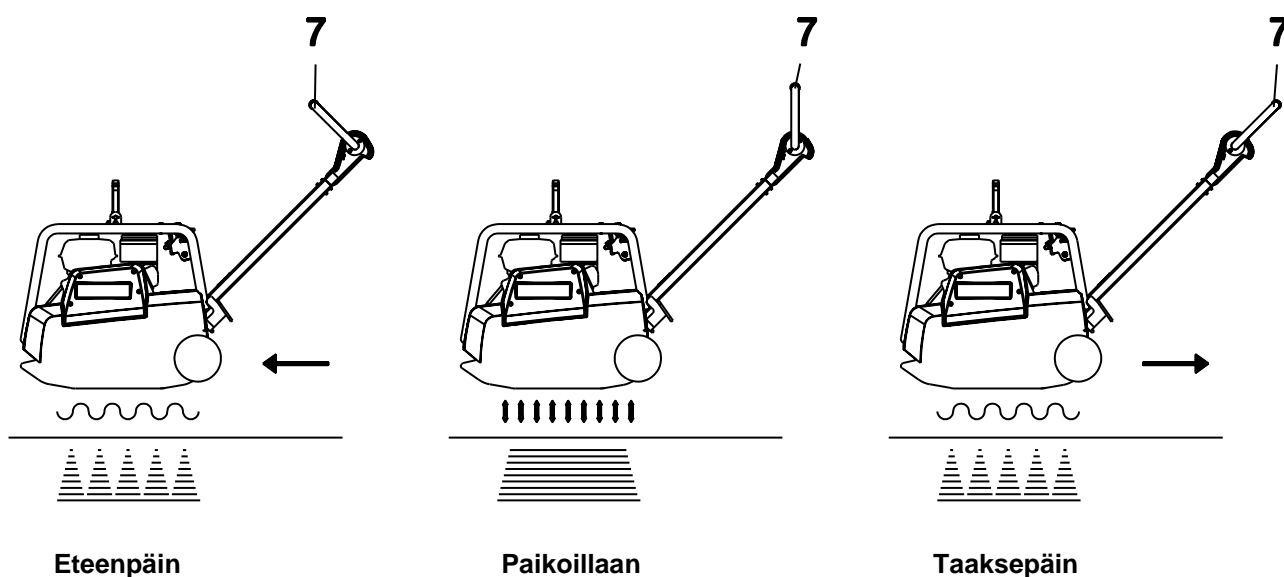
Eteen ja taakse liike

Moottorin kierroksia voi säätää kaasuvivulla (6) portaattomasti.

Koneen liikesuunta valitaan ohjaukahvalla (7).

Riippuen ohjaukahvan (7) asennosta kone tiivistää liikkuen eteenpäin, paikallaan tai liikkuen taaksepäin.

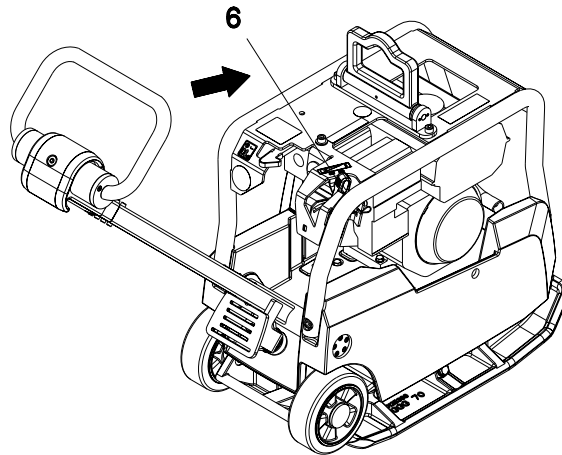
Eteen- ja taaksepäin liikkeen nopeutta voidaan säädellä kahvaa (7) liikuttamalla tai koneella voidaan tiivistää paikallaan seisten.



Moottorin sammutus

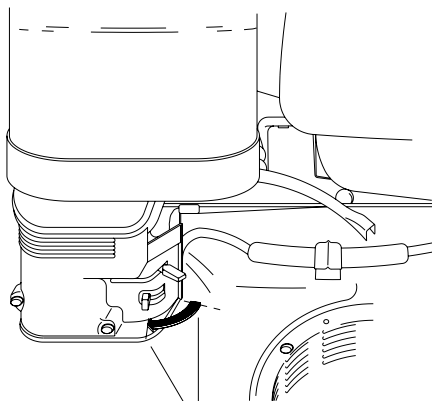
Hätätapauksessa moottori pysäytetään kääntämällä virtalukko „0“-asentoon.
Normaali tilanteissa toimi seuraavasti:

1. Kaasuvipu työnnetään eteenpäin pysäytyskohtaan.



2. Virtalukko käännetään „0“-asentoon.

3. Polttoainehana (vipua työnnetään nuolen suuntaan) väännetään kiinni.



Huoltoaikataulu

Tarkista n. 8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen kaikki kierrelitokset, kiristä.		
Kohde	Huoltotyö	Aikaväli
Ilmansuodatin Polttoaine Moottoriöljy Täryelin Bowdenzug	Tarkista kiinnitys ja kunto. Tarkista suodatin elementti, puhdistaa tai vaihda tarvittaessa. Tarkista tankin korkin tiiviys ja vaihda jos vuotaa. Tarkista öljymäärä, lisää tarvittaessa. Tarkista tiiviys. Käynnin tarkistus.	päivittäin
Moottoriöljy	Ensimmäinen öljynvaihto.	20 tunnin jälkeen
Sytytys Täryelin Hydraulinen ssuunnanvaihto Kiilahihna Suojakehikko	Zündkerzen reinigen, Elektrodenabstand 0,7 mm. Tarkista kiinnitysruuvien tiukkuudet. Tarkista öljymäärä, lisää tarvittaessa. Tarkista hihnan kireys, kiristä tarvittaessa. Tarkista suojakehikon kiinnitysruuvien kiristykset.	kuukausittain
Moottoriöljy Pakoputki	Öljynvaihto. Poista karsta kipinäsalvasta.	100 tunnin jälkeen
Täryelin	Tarkista öljymäärä, lisää tarvittaessa.	150 tunnin jälkeen
Täryelin	Öljynvaihto.	250 tunnin jälkeen
Venttiilinvällys	Tarkista ja aseta kylmässä moottorissa imu 0,15 mm:ksi pako 0,20 mm:ksi.	300 tunnin jälkeen

Moottoriöljy

Öljymäärän tarkistus:

Täytön aikana ja öljynkorkeutta tarkastettaessa on moottorin oltava vaakasuorassa asennossa.

Tarkista öljymäärä öljytikusta (16).

Jos öljyä on liian vähän, käytä Fuchs Titan Unic 10W40 MC:täjä täytä täyttöaukon (16) kautta.

Öljyn vaihto:

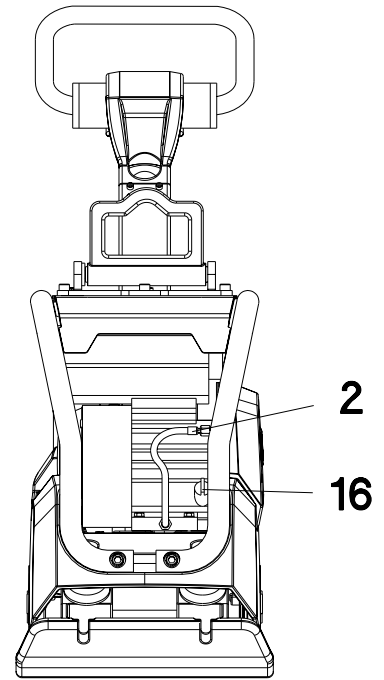
Öljy valutetaan moottorista sen ollessa vielä lämmin, jotta varmistetaan valuminen kokonaan ja nopeasti.

1. Irrota öljyntäyttöaukon tulppa (16).
2. Öljyntyhjennysletku (2) irrotetaan öljyn tyhjentämiseksi, ja valuva öljy kerätään tarkoitukseen sopivaan säiliöön.
3. Öljyntyhjennysletku (2) kiinnitetään uudelleen.
4. Puuttuva öljymäärä täytetään täyttöaukon (16) kautta ja öljypinnan korkeus tarkistetaan.

VAROITUS! Öljytason tarkistamista varten moottori on asetettava vaakasuoraan.

5. Öljyntäyttöaukon tulppa kiinnitetään uudelleen.

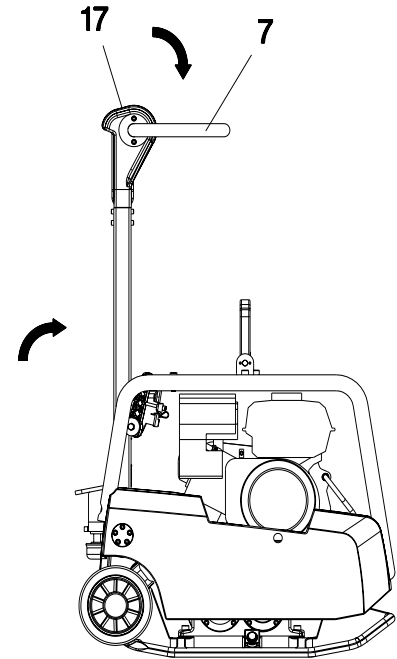
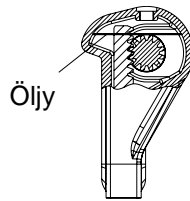
Huomaa: Ota huomioon jäteöljyn hävittämisessä asianmukaiset ympäristönsuojelumääräykset. Suosittelemme jäteöljyn viemistä suljetussa astiassa jäteöljyn keräyspisteeseen. Käytettyä moottoriöljyä ei saa tyhjentää jätteiden joukkoon tai viemäriin eikä kaataa maahan.



Hydraulinen suunnanvaihto

Öljymäärän tarkistus:

1. Laita ohjausaisa pystyasentoon.
2. Paina kytkinsanka (7) eteenpäin asentoon.
3. Avaa täyttöaukon tulppa (17).
4. Öljypinnan tulee ylittää hammasrattaan yläreunaan asti. Täytä Fuchs Renolin MR 520 hydraulikkaöljyllä.
5. Sulje täyttöaukon tulppa (17).



Hydraulinen ohjausjärjestelmä ilmaa itseään.

Täryelin

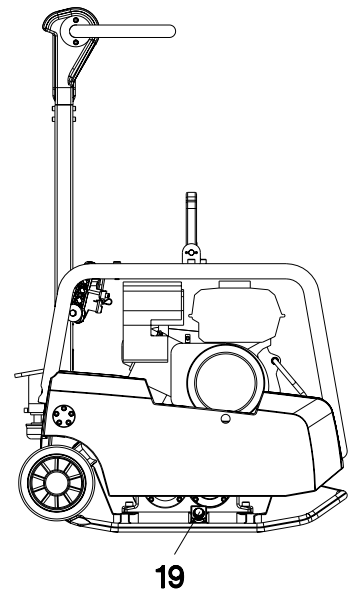
Öljymäärän tarkistus:

1. Aseta tärylevy vaakasuoralle alustalle.
2. Avaa täyttöaukon tulppa (19).
3. Öljypinnan on oltava kierteen alapään tasalla (19).
4. Täyttöaukon (19) kautta täytetään Fuchs Titan Unic 10W40 MC:llä (suppilon avulla).
5. Sulje täyttöaukon tulppa (19).

Öljynvaihto:

1. Avaa täyttöaukon tulppa (19).
2. Kallista tärylevyä ja pidä se kallistettuna, kunnes kaikki öljy on valunut ulos.
3. Aseta tärylevy vaakasuoralle alustalle.
4. Täyttöaukon (19) kautta täytetään Fuchs Titan Unic 10W40 MC öljyä.
5. Sulje tulppa (19).

VAROITUS! Älä laita liikaa öljyä! Öljymäärä!



Täryelimen kiilahihna

Hihnansuojus irrotetaan. Moottorin kiilahihnapyörän ruuvit avataan ja ulompi kiilahihnapyörän puolikas irrotetaan. Tarpeellinen määrä välilevyjä (tavallisesti riittää yhden levyn irrotus) otetaan ulos. Ulomman kiilahihnapyörän puolikkaan puuttuvat välilevyt asennetaan paikalleen. Ruuvit kierretään sisään ja jatkuvasti vääntäen kiristetään moottorin kiilahihnapyörät vuorotellen. Kone käynnistetään hetkeksi. Ruuvit kiristetään tarpeen mukaan uudelleen.

Siiviläkupin puhdistus

Käännä polttoainehana kiinni, OFF. Irroita sakkakuppi ja o-rengas sekä pese ne puhtaiksi. Kuivaa ja asenna takaisin. Avaa hana ja tarkista ettei ole vuotoja.

Sytytystulppa

Huomio: Älä koskaan käytä tulppaa jonka lämpöarvon on väärä. Moottorin häiriöttömän käynnin varmistamiseksi tulpan kärkivälin on oltava oikea ja puhdas.

1. Irroita tulpan hattu ja tulppaavainta käyttäen sytytystulppa.
Varoitus: Jos moottori on ollut käynnissä, niin pakoputki on kuuma. Ole varovainen ettet kosketa sitä.
2. Tarkista tulppa. Heitä se pois jos eriste on halkeillut tai lohjennut. Puhdista tulppa harjalla jos käytät sitä vielä.
3. Tarkista kärkiväli rakotulkilla. Välin on oltava 0,7-0,8 mm. Säädä oikeaksi taivuttamalla sivuelektrodiä.
4. Tarkista tulpan tiivisteen kunto ja kierrä tulppa käsin paikalleen, varmistaen että se menee oikealle kierteelle.
5. Kun tulppa on paikoillaan kiristä se tulppaavaimella.

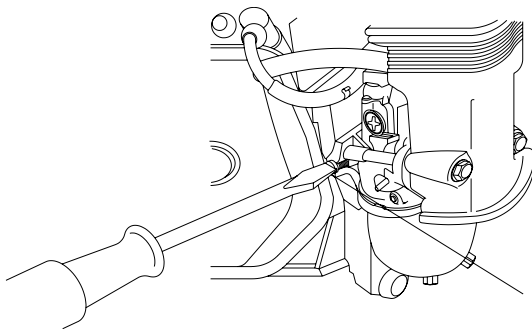
Huom: Kun asennat uuden tulpan kiristä 1/2 kierrosta jotta tiivista puristuu riittävästi. Vanhalla tulpalla riittää 1/8-1/4 kierrosta tiivisteen puristamiseksi.

Varoitus: Tulppa täytyy kiristää riittävästi. Löysällä oleva tulppa ylikuumenee ja saattaa vaurioittaa moottoria.

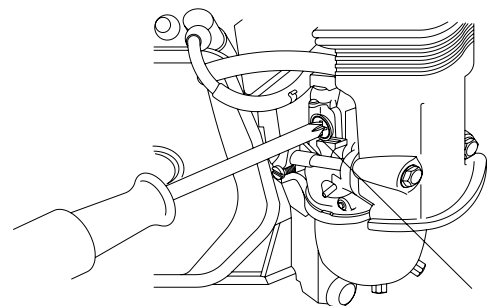
Kaasuttimen säätö

- * Käynnistä moottori ja anna sen käydä normaali käyntilämpöönä.
- * Moottorin käydessä tyhjäkäyntiä, kierrä seosruuvi sellaiseen asentoon jossa tyhjäkäyntinopeus on korkein. Oikea asento on normaalisti n. 2 1/4 kierrosta auki.

Varoitus: Älä kiristä seosruuvia liian kireälle ettei ruuvi tai istukka vaoitu. Kun seos on oikein säädetty kierrä tyhjäkäynnin säätöruuvia kunnes oikea tyhjäkäyntinopeus $1\ 400 \pm 150$, saavutetaan.



1. Seosruuvi



2. Tyhjäkäyntiruuvi

Suodattimen puhdistus

Likainen suodatin estää ilman virtauksen kaasuttimeen. Kaasuttimen toimintahäiriöiden välttämiseksi, puhdista suodatin säännöllisesti. Huolla useammin kun käyttöolosuhteet ovat erityisen pölyiset.

Varoitus: Älä koskaan käytä bensiiniä tai muuta helposti syttyvää liuosta suodattimen pesuun. Seurauksen saattaa olla tulipalo tai räjähdys.

Huomautus: Älä koskaan käytä moottoria ilman ilmansuodatinta, seurauksena on moottorin nopea kuluminen.

1. Kierrä auki siipimutteri ja nosta suodattimenkansi pois. Irroita ja eroita elementti ja vaahtomuovi. Tarkista ettei niissä ole reikiä tai repeämiä, uusi tarvittaessa.
2. Vaahtomuovi: Pese astiapesuliuksella ja lämpimällä vedellä, huuhtelee läpikotaisin. Kuivata täysin. Kastele puhtaalla moottoriöljyllä, puristele liika öljy pois. Moottori savuttaa käynnistettäessä jos suodattimeen jää liikaa öljyä.
3. Paperielementti: Koputtele elementissä oleva pöly ja lika pois, tai puhalla paineilmalla sisältä ulospäin. Älä yritä harjata pölyä pois, harja ainoastaan työntää pölyn suodattimen kuitujen sisään. Vaihda paperielementti jos se on erittäin likainen.

Taaksepäin liike hidas

- Syy: - Ohjainkotelossa liian vähän öljyä.
- Ilmaa hydrauliputkissa.
- Korjaus: - Lisää hydraulioöljyä.
- Ilmaa systeemi.

Eteenpäin liike hidas

- Syy: - Liikaa öljyä ohjainkotelossa.
- Korjaus: - Säädä öljypinta merkkiin.

Ei liiku ollenkaan taaksepäin

- Syy: - Mekaaninen vika.
- Korjaus: - Ota yhteys Wacker-huoltoon.

Hydraulioöljyä häviää

- Syy: - Vuotoja, hydrauliletku viallinen.
- Korjaus: - Kiristä, vaihda vialliset osat.
- Huom:** Hydraulisysteemi on ilmaattava, jos se on ollut auki.

Moottori ei käynnisty

- Syy: - Tankki tyhjä.
- Polttoainehana kiinni.
- Ilmansuodatin likainen.
- Stop-nappi viallinen.
- Narukäynnistin rikki.
- Öljyvahti sammuttanut moottorin.
- Korjaus: - Tankkaa.
- Avaa.
- Puhdista tai vaihda uusi.
- Korjaa tai vaihda uusi.
- Korjaa.
- Lisää öljyä moottoriin.

1 Tekniset tiedot

Nimitys	Yksikkö	BPU 2540A	BPU 2540A US	BPU 3050A	BPU 3050A US
Tuotenro.		0008758	0610360	0008763	0610361
Keskipakovoima	kN	25,00	25,00	30,00	30,00
Värähtelyt	Hz	90	90	90	90
	1/min	5.400	5.400	5.400	5.400
Pintateho *	m ² /h	456	456	570	570
Eteenpäin	m/min	19,0	19,0	19,0	19,0
Taaksepäinajo	m/min	11,1	11,1	11,3	11,3
Nousukyky	%	36,4	36,4	36,4	36,4
Pituus (ohjausaisa työasennossa)	mm	1.292	1.292	1.295	1.295
Leveys	mm	400	400	500	500
Korkeus	mm	1.097	1.097	1.101	1.101
Käyttöpaino	kg	145	145	166	166
Alikulkukorkeus	mm	666 – 776	666 – 776	746 – 856	746 – 856
Nimellisteho **	kW	3,1	3,1	5,6	5,6
Nimelliskierrosluku	1/min	2.800	2.800	2.800	2.800
Tärytinöljyn määrä	l	0,60	0,60	0,60	0,60
Tärytinöljyn tyyppi		SAE 10W-40	SAE 10W-40	SAE 10W-40	SAE 10W-40
Hydrauliikkaöljyn määrä	l	0,4	0,4	0,4	0,4
Hydrauliikkaöljyn tyyppi		MR 520	MR 520	MR 520	MR 520
Varastointilämpötila	°C	-15 – +40	-15 – +40	-15 – +40	-15 – +40
Käyttölämpötila	°C	-15 – +40	-15 – +40	-15 – +40	-15 – +40
Äänenpainetaso L _{pA}	dB(A)	81	81	82	82
Normi		EN 500-4			
Äänenvoimakkuuden taso L _{wa} mitattu taattu	dB(A)	101	101	102	102
		108	108	108	108



1 Tekniset tiedot

Nimitys	Yksikkö	BPU 2540A	BPU 2540A US	BPU 3050A	BPU 3050A US
Normi		EN 500-4			
Tärinän kokonaisarvo a_{hv}	m/s^2	1,9	1,9	2,8	2,8
Normi		EN 500-4			
Tärinän kokonaisarvon mittauksen epävarmuus a_{hv}	m/s^2	0,5	0,5	0,5	0,5
* Maaperän ominaisuuksien mukaan.					
** Vastaa asennettua hyötytehoa direktiivin 2000/14/EY mukaisesti.					

Nimitys	Yksikkö	BPU 3750Ats	BPU 3750Ats US
Tuotenro.		0610408	0610423
Keskivakovoima	kN	37,00	37,00
Värähtelyt	Hz	90	90
	1/min	5.400	5.400
Pintateho *	m ² /h	720	720
Eteenpäin	m/min	24,0	24,0
Taaksepäinajo	m/min	20,0	20,0
Nousukyky	%	46,6	46,6
Pituus (ohjausaisa työasennossa)	mm	1.295	1.295
Leveys	mm	500	500
Korkeus	mm	1.101	1.101
Käyttöpaino	kg	240	240
Alikulkukorkeus	mm	777 – 887	777 – 887
Nimellisteho **	kW	5,6	5,6
Nimelliskierrosluku	1/min	2.800	2.800
Tärytinöljyn määrä	l	0,60	0,60
Tärytinöljyn tyyppi		SAE 10W-40	SAE 10W-40
Hydrauliikkaöljyn määrä	l	0,4	0,4
Hydrauliikkaöljyn tyyppi		MR 520	MR 520
Varastointilämpötila	°C	-15 – +40	-15 – +40
Käyttölämpötila	°C	-15 – +40	-15 – +40
Äänenpainetaso L _{pA}	dB(A)	86	86
Normi		EN 500-4	
Äänenvoimakkuuden taso L _{wa} mitattu taattu	dB(A)	106	106
		108	108
Normi		EN 500-4, 2000/14/EG	
Tärinän kokonaisarvo a _{hV}	m/s ²	1,5	1,5

1 Tekniset tiedot

Nimitys	Yksikkö	BPU 3750Ats	BPU 3750Ats US
Normi		EN 500-4	
Tärinän kokonaisarvon mittauksen epävarmuus a_{hv}	m/s^2	0,5	0,5
* Maaperän ominaisuuksien mukaan.			
** Vastaa asennettua hyötytehoa direktiivin 2000/14/EY mukaisesti.			

1.1 Polttomoottori

Nimitys			
Valmistaja		Honda	Honda
Moottorityyppi		GX160	GX270
Polttotapahtuma		Nelitahtinen	
Jäähdytys		Ilmajäähdytys	
Sylinteri		1	1
Iskutilavuus	cm ³	163	270
Kallistuma maks.	°	20	20
Polttoainetyyppi		Ottokraftstoff	Ottokraftstoff
Polttoainekulutus	l/h	0,8	1,6
Säiliönsisältö	l	3,6	5,3
Öljyn laatuvaatimus		SAE 10W30	SAE 10W30
Öljyn täyttö maks.	l	0,6	1,1
Maksimiteho	kW	3,6	6,3
Kierros-luku (maksimiteho)	1/min	3.600	3.600
Normi		SAE J1349	SAE J1349
Nimellisteho	kW	3,1	5,6
Nimelliskierros-luku	1/min	2.800	2.800
Normi		DIN ISO 3046 IFN	SAE J1349
Käyttöteho	kW	1,5	4,6
Käyttökierros-luku	1/min	2.800	2.800
Normi		DIN ISO 3046 IFN	DIN ISO 3046 IFN
Käynnistimen tyyppi		Narukäyn-nistin	Narukäyn-nistin
Sytytystulppien tyyppi		NGK BP-6 ES	W20EPR-U, NGK BP-6 ES
Kipinäväli	mm	0,7 – 0,8	0,7 – 0,8



EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, 80809 München

Tuote

Tuote	BPU 2540A	BPU 3050A	BPU 3750Ats
Tuotetyyppi	Tärylevy		
Tuotteen käyttötarkoitus	Maaperän tiivistämiseen		
Tuotenumero	0008758	0008763	0610408
Asetettu hyötyteho	3,1 kW	5,6 kW	5,6 kW
Mitattu äänenvoimakkuuden taso	101 dB(A)	102 dB(A)	106 dB(A)
Taattu äänenvoimakkuuden taso	108 dB(A)	108 dB(A)	108 dB(A)

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmät

2000/14/EY:n mukaan, liite VIII, 2005/88/EY.

Ilmoitettu laitos

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Merianstraße 28, 63069 Offenbach/Main

Direktiivit ja normit

Tässä vakuutamme, että tämä tuote vastaa seuraavien asiaankuuluvien direktiivien ja normien määräyksiä ja vaatimuksia:

2006/42/EG, 2000/14/EG, 2005/88/EG, 2004/108/EG, EN 55012:2007

Teknisistä asiakirjoista vastaava

Leo Göschka,
Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, 80809 München

München, 26.06.2015

Helmut Bauer
Toimitusjohtaja

