

Käyttöohje

Tärylevy

AP

**1840we, 1840e, 1850we,
1850e**



Tyyppi

AP

Asiakirja

5100038508

Painos

09.2018

Versio

04

Kieli

fi



Copyright © 2018 Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Printed in Germany

Kaikki oikeudet pidätetään, erityisesti oikeus kopioimiseen ja levittämiseen.

Vastaanottaja saa käyttää tätä asiakirjaa vain sen käyttötarkoitukseen. Sitä ei saa millään tavalla kopioida tai kääntää kokonaan tai osittain ilman kirjallista lupaa.

Osittainenkin tulostaminen tai kääntäminen vain Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG:n kirjallisella luvalla.

Lain mukaisia oikeuksia rikottaessa erityisesti tekijänoikeusrikkomus viedään oikeuden käsiteltäväksi.

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG työskentelee jatkuvasti parantaakseen tuotteitaan teknisen kehityksen mukaisesti. Sen vuoksi varaamme oikeiden tehdä muutoksia tämän asiakirjan kuviin ja teksteihin ilman velvollisuutta tehdä muutoksia jo toimitettuihin koneisiin.

Asiakirjassa voi olla virheitä.

Kannen kuvassa olevassa koneessa voi olla valinnaisia lisälaitteita.



Valmistaja

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG

Wackerstraße 6

D-85084 Reichertshofen

www.wackerneuson.com

Tel.: +4984533403200

E-Mail: service-LE@wackerneuson.com

Alkuperäinen käyttöohje

1	Esipuhe	5
2	Johdanto	6
2.1	Käyttöohjeen käyttäminen	6
2.2	Käyttöohjeen säilytyspaikka.....	6
2.3	Onnettomuudentorjuntamääräykset	6
2.4	Muita tietoja	6
2.5	Kohderyhmä	6
2.6	Symbolien selitykset	6
2.7	Wacker Neuson -yhteyshenkilö	7
2.8	Vastuunrajoitus	7
2.9	Koneen merkinnät.....	7
3	Turvallisuus	8
3.1	Periaate	8
3.2	Määräysten mukainen käyttö.....	8
3.3	Rakenteelliset muutokset.....	8
3.4	Liikkeenharjoittajan vastuu	9
3.5	Liikkeenharjoittajan velvollisuudet	9
3.6	Henkilökunnan pätevyys.....	9
3.7	Jäännösriskit.....	9
3.8	Yleiset turvallisuusohjeet	9
3.9	Eriyiset turvallisuusohjeet - tärylevyt.....	11
3.10	Yleiset turvallisuusohjeet – käyttöaineet.....	11
3.11	Huolto	11
3.12	Yleiset turvallisuusohjeet - akku (lisävaruste).....	13
3.13	Yleiset turvallisuusohjeet - latauslaite (lisävaruste)	13
3.14	Henkilönsuojaimet	14
3.15	Toiminta vaaratilanteissa	15
4	Turvallisuus- ja ohjetarrat	16
5	Rakenne ja tarkoitus	17
5.1	Toimituslaajuus.....	17
5.2	Käyttöalue.....	17
5.3	Lyhyt kuvaus.....	17
5.4	Mallit	17
6	Osat ja käyttölaitteet	18
6.1	Osat	18
6.2	Käyttölaitteet	18
6.3	Osat ja käyttölaitteet - akku (valinnainen).....	19
6.4	Osat ja käyttölaitteet - Latauslaite (valinnainen)	19
7	Kuljetus	20
7.1	Koneen lastaus ja kuljetus.....	20
7.2	Akun pakkaaminen ja kuljettaminen	21
7.3	Latauslaitteen kuljettaminen	21
8	Varastointi	21
8.1	Eriyinen varastointi - akku.....	21
9	Toiminta ja käyttö	22
9.1	Ennen käyttöönottoa.....	22
9.2	Käyttöä koskevia ohjeita	23
9.3	Käyttöönotto	24
9.4	Käyttö	25
9.5	Käytön lopettaminen	25
9.6	Käytön jälkeen	26



10	Huolto	27
10.1	Huoltotaulukko	27
10.2	Huoltotyöt	27
11	Häiriöiden poisto,	30
11.1	Häiriötaulukko - akku	30
11.2	Häiriötaulukko	30
12	Hävittäminen	32
12.1	Akkujen hävittäminen	32
13	Hävittäminen	33
13.1	Käytettyjen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen	33
14	Lisävarusteet	34
15	Tekniset tiedot	35
15.1	Melu- ja värähtelötiedot	35
15.2	Tärylevy	36
15.3	Akku	37
15.4	Latauslaite	37
16	Sanasto	39
	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	40

1 Esipuhe

Tämä käyttöohje sisältää ohjeet ja menettelytavat Wacker Neuson -koneesi turvalliseen, oikeanlaiseen ja taloudelliseen käyttöön ja huoltoon. Ohjeiden huolellinen lukeminen, sisäistäminen ja noudattaminen auttaa välttämään vaaratilanteita, vähentämään korjauskustannuksia ja käyttökatkoksia, ja siten lisää koneen käytettävyyttä ja käyttöikää.

Tässä käyttöohjeessa ei ole kattavia kunnossapito- ja korjaustöiden ohjeita. Tällaiset työt tulee antaa Wacker Neuson -huollon tai valtuutetun ammattilaisen tehtäväksi. Wacker Neuson -konetta tulee käyttää ja huoltaa näiden ohjeiden mukaisesti. Epäasianmukainen käyttö tai määräystenvastainen huolto voivat aiheuttaa vaaratilanteita. Sen vuoksi käyttöohjeiden tulee aina olla koneen lähetyksellä.

Vialliset koneenosat on vaihdettava välittömästi!

Jos teillä on kysyttävää käytöstä tai huollosta, Wacker Neuson -yhteyshenkilöt ovat käytettävissänne.

2 Johdanto

2.1 Käyttöohjeen käyttäminen

Tämä käyttöohje on käsitettävä osana konetta, ja se on pidettävä tallessa koneen koko eliniän ajan. Käyttöohje on aina luovutettava koneen seuraavalle omistajalle tai käyttäjälle.

2.2 Käyttöohjeen säilytyspaikka

Tämä käyttöohje on oleellinen osa konetta, ja sitä on säilytettävä koneen välittömässä läheisyydessä paikassa, joka on joka hetki henkilökunnan saatavilla.

Jos tämä käyttöohje katoaa tai siitä tarvitaan toinen kappale, käyttöohjeen saamiseksi on kaksi mahdollisuutta:

- Lataaminen internetistä - www.wackerneuson.com
- Yhteydenotto Wacker Neuson -yhteyshenkilöön.

2.3 Onnettomuudentorjuntamääräykset

Tämän käyttöohjeen sisältämien ohjeiden ja turvallisuusohjeiden lisäksi on noudatettava paikallisia onnettomuudentorjuntamääräyksiä ja kansallisia työsuojelumääräyksiä.

2.4 Muita tietoja

Tämä käyttöohje koskee saman tuotesarjan eri konetyyppejä. Tästä syystä eräät kuvat voivat poiketa hieman koneesi ulkonäöstä. Lisäksi ohjeessa voidaan kuvailla mallista riippuvaisia osia, jotka eivät sisälly toimituslaajuuteen.

Tämän käyttöohjeen sisältämät tiedot perustuvat koneisiin, jotka on valmistettu käyttöohjeen painohetkeen mennessä. Wacker Neuson pidättää oikeuden muuttaa näitä tietoja ilman ilmoitusta.

Valmistajan on varmistettava, että mahdolliset muutokset tai lisäykset lisätään viipymättä tähän käyttöohjeeseen.

2.5 Kohderyhmä

Tällä koneella työskenteleviä henkilöitä on koulutettava säännöllisesti koneen käsittelyyn liittyvistä vaaroista.

Tämä käyttöohje on suunnattu seuraaville henkilöille:

Käyttöhenkilökunta:

Nämä henkilöt on opastettu koneen käyttöön ja heille on kerrottu epäasianmukaiseen käyttäytymiseen liittyvistä vaaroista.

Ammattihenkilökunta:

Näillä henkilöillä on ammatillinen koulutus sekä lisätietämystä ja kokemusta. He kykenevät arvioimaan heille annettuja tehtäviä ja tunnistamaan mahdolliset vaarat.

2.6 Symbolien selitykset

Tämä käyttöohje sisältää erityisiä seuraavien kategorioiden turvallisuusohjeita: **VAARA**, **VAROITUS**, **HUOMIO** ja **HUOMAUTUS**.

Käyttäjän tulee lukea ja ymmärtää ohjeet ja turvallisuusohjeet ennen kaikkia koneella tehtäviä töitä. Kaikki tämän käyttöohjeen sisältämät ohjeet ja turvallisuusohjeet on annettava myös huolto-, kunnossapito- ja kuljetushenkilöstölle.



VAARA

Tämä symbolin ja huomiosanan yhdistelmä viittaa vaaratilanteeseen, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä.



VAROITUS

Tämä symbolin ja huomiosanan yhdistelmä viittaa vaaratilanteeseen, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä.

**HUOMIO**

Tämä symbolin ja huomiosanan yhdistelmä viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka voi johtaa lievään loukkaantumiseen ja koneen vaurioitumiseen, ellei sitä vältetä.

HUOMAUTUS

Lisätietoja.

2.7 Wacker Neuson -yhteyshenkilö

Wacker Neuson -yhteyshenkilösi on maasta riippuen Wacker Neuson -huolto, Wacker Neuson -tytäryhtiö tai Wacker Neuson -kauppias.

Internetistä osoitteesta www.wackerneuson.com.

2.8 Vastuunrajoitus

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

- Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen.
- Määräysten vastainen käyttö.
- Kouluttamattoman henkilökunnan käyttö.
- Ei-sallittujen varaosien ja lisävarusteiden käyttö.
- Epäasianmukainen käsittely.
- Kaikenlaiset rakenteelliset muutokset.
- "Yleisten liike-ehtojen" noudattamatta jättäminen.

2.9 Koneen merkinnät**Tyypikilven tiedot**

Tyypikilven tietojen avulla kone on mahdollista tunnistaa yksiselitteisesti. Näitä tietoja tarvitaan, jos tilaat varaosia tai esität teknisiä kysymyksiä.

- Täytä koneen tiedot seuraavaan taulukkoon:

Nimi	Laitteesi tiedot
Ryhmä ja tyyppi	
Valmistusvuosi	
Konenumero	
Versionumero	
Tuotenumero	

3 Turvallisuus

HUOMAUTUS

Lue kaikki tämän käyttöohjeen sisältämät ohjeet ja turvallisuusohjeet ja noudata niitä. Näiden ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakaviin vammoihin sekä koneen tai muiden esineiden vahingoittumiseen. Säilytä turvallisuusohjeet ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Tässä luvussa annetut ohjeet ja turvallisuusohjeet koskevat kaikkia tässä käyttöohjeessa kuvattuja konetyyppejä.

Akku luokitellaan kansainvälisessä kuljetusoikeudessa litium-ioniakuksi. Litium-ioniakut kuuluvat vaarallisiin aineisiin ja ne luokitellaan vaarallisten aineiden luokkaan 9 *Muut vaaralliset aineet ja esineet*.

Seuraavat tiedot auttavat tähän liittyvien velvollisuuksien täyttämiseksi. Tässä mainittujen määräysten lisäksi voi olla olemassa myös muita kansallisia säädöksiä, kuten poikkeuksia, jotka perustuvat monenvälisten sopimusten kansalliseen hyväksymiseen. Myös niitä on noudatettava:

Vaarallisia aineita koskevan lainsäädännön lyhyt kuvaus tässä käyttöohjeessa ei anna vapautusta omasta huolellisuusvelvoitteesta eikä alkuperäisen lakitekstin määräysten noudattamisesta.

3.1 Periaate

Tekniikan taso

Kone edustaa tekniikan uusinta tasoa ja on rakennettu hyväksytyjen turvallisuusteknisten määräysten mukaisesti. Siitä huolimatta epäasiallisen käytön yhteydessä käyttäjän tai kolmannen henkilön henki voi vaarantua tai koneelle ja muille tavaroille voi syntyä vahinkoja.

3.2 Määräysten mukainen käyttö

Kone on tarkoitettu erilaisten maaperämateriaalien tiivistämiseen:

- Seka- ja soramaaperän tiivistämiseen.
- Asfaltin tiivistäminen.
- Katukivetysten täryttäminen.

Koneeseen saa yhdistää vain sallittuja komponentteja.

Laitetta saa käyttää vain sallittujen Wacker Neusonin akkujen ja lisävarusteiden kanssa.

Virheellistä käyttöä ovat erityisesti:

- Erittäin tiiviin maan tiivistämiseen.
- Jäätynneen maaperän tiivistäminen.
- Kovan, ei tiivistettäväksi sopivan maaperän tiivistämiseen.
- Kantokyvyttömän maaperän tiivistämiseen.
- Ei-sallittujen osien liittäminen.
- Koneen käyttäminen suoritustietojen ulkopuolella.
- Käyttö koneeseen merkittyjen ja käyttöohjeen sisältämien ohjeiden ja turvallisuusohjeiden vastaisesti.

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

Mikään muu tai näihin ohjeisiin kuulumaton käyttö ei ole määräystenmukaista. Takuu ja valmistajan vastuu syntyvistä vahingoista raukeavat tällöin. Liikkeenharjoittaja kantaa riskin yksin.

3.3 Rakenteelliset muutokset

Rakenteellisia muutoksia ei saa tehdä ilman valmistajan antamaa kirjallista lupaa. Koneeseen tehdyt luvattomat rakenteelliset muutokset voivat aiheuttaa vaaroja käyttäjälle ja/tai muille henkilöille sekä vahingoittaa konetta.

Jos koneeseen tehdään luvattomia rakenteellisia muutoksia, valmistajan antama takuu ja vastuu raukeavat.

Rakenteellisia muutoksia ovat erityisesti:

- Koneen avaaminen ja rakenneosien pysyvä poistaminen.
- Sellaisten varaosien käyttö, jotka eivät ole peräisin Wacker Neusonilta tai eivät ole tyypiltään ja laadultaan alkuperäisosien veroisia.
- Kaikenlaisten lisävarusteiden asentaminen, jotka eivät ole peräisin Wacker Neusonilta.

Wacker Neuson -varaosat ja -lisävarusteet voidaan asentaa huoletta. Katso www.wackerneuson.com.

3.4 Liikkeenharjoittajan vastuu

Liikkeenharjoittaja on henkilö, joka käyttää konetta kaupallisiin tai taloudellisiin tarkoituksiin itse tai antaa koneen kolmannen henkilön käyttöön ja kantaa käytön aikana oikeudellisen tuotevastuun henkilöstön tai kolmansien henkilöiden suojelusta.

Liikkeenharjoittajan tulee saattaa käyttöohje henkilöstön ulottuville ja varmistaa, että henkilöstö on lukenut ja ymmärtänyt sen.

Kaikille henkilöille, joiden toimenkuvaan kuuluu akkujen kuljettamista, on annettava opastetusta vaarallisten aineiden kuljettamiseen liittyvistä vaatimuksista ennen työn aloittamista.

3.5 Liikkeenharjoittajan velvollisuudet

- Tuntea voimassa olevat työsuojelumääräykset ja soveltaa niitä.
- Selvittää riskinarvioinnissa vaarat, joita käyttöpaikalla on työolosuhteista johtuen.
- Laatia toimintaohjeet koneen käyttöä varten.
- Tarkastaa säännöllisesti, vastaavatko toimintaohjeet nykyistä lainsäädäntöä.
- Määrätä asennusta, käyttöä, häiriöiden poistoa, huoltoa ja puhdistusta koskevat vastuut yksiselitteisesti.
- Kouluttaa henkilöstöä säännöllisesti ja tiedottaa mahdollisista vaaroista.
- Päivittää koulutus säännöllisin väliajoin.
- Säilyttää annettuja koulutuksia koskeva kirjanpito ja antaa se vaadittaessa viranomaisten käyttöön.
- Antaa henkilöstön käyttöön vaadittava suojavarustus.

3.6 Henkilökunnan pätevyys

Vain koulutettu henkilökunta saa ottaa tämän koneen käyttöön ja käyttää sitä.

Akkua saavat kuljettaa vain erikoiskoulutettu tai kuljettamiseen opastusta saanut henkilöstö.

Virheellinen käyttö, väärinkäyttö tai kouluttamaton henkilöstö ovat uhka käyttäjän ja/tai ulkopuolisten terveydelle ja voivat aiheuttaa laitteen vioittumisen tai täydellisen rikkoutumisen.

Lisäksi käyttäjää koskevat seuraavat edellytykset:

- Soveltuu ruumiillisesti ja henkisesti käyttämään laitetta.
- Huumeilla, alkoholilla tai lääkkeillä ei ole vaikutusta reaktiokykyyn.
- On tutustunut tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeisiin.
- On tutustunut tämän koneen määräystenmukaiseen käyttöön.
- On opastettu koneen itsenäiseen käyttöön.

3.7 Jäännösriskit

Jäännösriskit ovat erityisiä koneen käsittelyyn liittyviä vaaroja, joita ei voida poistaa turvallisuusmääräykset täyttävästä rakenteesta huolimatta.

Nämä jäännösriskit ovat selkeästi havaittavissa ja voivat mahdollisesti aiheuttaa loukkaantumisvaaran tai terveydellisen vaaran.

Mikäli ilmenee ennakoimattomia jäännösriskejä, koneen käyttö on keskeytettävä välittömästi ja niistä on ilmoitettava vastaavalle esimiehelle. Tämä tekee asiaan liittyvät päätökset sekä teettää kaikki tarvittavat toimenpiteet esiin tulleen vaaran poistamiseksi.

Tarvittaessa on ilmoitettava koneen valmistajalle.

3.8 Yleiset turvallisuusohjeet

Tämän luvun turvallisuusohjeet sisältävät "Yleiset turvallisuusohjeet", jotka sovellettavien normien mukaan on sisällytettävä käyttöohjeeseen. Niihin voi sisältyä ohjeita, jotka eivät ole oleellisia tämän koneen kannalta.



3.8.1 Työpaikka

- Pidä työskentelyalue järjestyksessä. Epäjärjestys ja huono valaistus voivat johtaa onnettomuuksiin.
- Tutustu ennen työskentelyn aloittamista työympäristöön, esim. maaperän kantavuuteen tai ympäristössä oleviin esteisiin.
- Eristä työskentelyalue julkisesta liikennealueesta.
- Seinien ja kattojen varmistaminen esim. kuiluissa.
- Tämän koneen käyttäminen on kielletty räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.
- Pidä lapset ja muut henkilöt poissa työskentelyalueelta. Häiriötilanteessa saatat menettää koneen hallinnan.
- Varmista aina, ettei kone pääse kaatumaan, vierimään, liukumaan tai putoamaan. Loukkaantumisvaara!

3.8.2 Huolto

- Korjauta tai huollata kone vain pätevillä ammattihenkilöillä.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia ja lisävarusteita. Näin säilytetään koneen käyttöturvallisuus.

Ruuviliitokset

Kaikkien ruuviliitosten on oltava annettujen määritysten mukaisia ja tiukasti yhteen ruuvattuja. Huomioi vääntömomentti kiristäessä!

Ruuvit ja mutterit eivät saa vaurioitua, taipua eikä niiden muoto saa vääristyä.

Kiinnitä erityistä huomioita:

- Pitomuttereita ja mikrokoteloituja ruuveja ei saa käyttää uudelleen irrotuksen jälkeen. Niiden lukitusteho on menetetty.
- Ruuviliitokset, joissa on liimakiinnitys/nestemäisiä kiinnitysaineita (esim. Loctite) on puhdistettava irrottamisen jälkeen, ja niihin on levitettävä uusi kiinnitysaine.

HUOMAUTUS

Noudata nestemäisen kiinnitysaineen valmistajan ohjeita.

3.8.3 Henkilöiden turvallisuus

- Työskentely huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena voi johtaa vakaviin loukkaantumisiin.
- Käytä aina työskennellessäsi soveltuvaa suojavarustusta. Soveltuva suojavarustus pienentää loukkaantumisriskiä huomattavasti.
- Irrota työkalut ennen koneen käyttöönottoa. Liikkuissa koneenosissa olevat työkalut voivat paiskautua ulos ja aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.
- Varmista aina tukeva asento.
- Jos konetta käytetään pitkän aikaa, pitkäaikaisia tärinän aiheuttamia vaikutuksia ei voida sulkea pois. Tietoa koneen tärykuormituksesta saat luvusta *Tekniset tiedot*.
- Käytä soveltuvaa vaatetusta. Pidä suuret tai löysät vaatteet, suojakäsineet, korut ja pitkät hiukset kaukana koneen liikkuvista/pyörivistä osista. Sisäänvetäytymisvaara!
- Varmista, ettei vaara-alueella ole muita henkilöitä!

3.8.4 Käsittely ja käyttö

- Älä koskaan ota käyttöön konetta, jonka katkaisija on rikki. Vaihddata rikkinäinen katkaisija heti. Koneet, joiden katkaisija on rikki, aiheuttavat suuren loukkaantumisriskin.
- Koneen käyttölaitteita ei saa lukita, muuttaa tai muuntaa luvottomasti.
- Säilytä poissa käytöstä olevat koneet poissa lasten ulottuvilta. Konetta saa käyttää vain valtuutettu henkilökunta.
- Käsittele konetta varoen. Vaihddata rikkinäiset osat heti ennen koneen käyttöönottoa. Rikkinäiset koneet aiheuttavat suuren onnettomuusriskin.
- Käytä konetta, lisävarusteita, käyttötyökaluja jne. tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.
- Varastoi jäähtynyt kone käytön jälkeen suljettuun, puhtaaseen, pakkaselta suojattuun ja kuivaan paikkaan, joka on lasten ulottumattomissa.

3.9 Erityiset turvallisuusohjeet - tärylevyt

3.9.1 Ulkoiset vaikutukset

Tärylevyä ei saa käyttää seuraavien ulkoisten vaikutusten vallitessa:

- Räjähdysvaarallinen ympäristö. Räjähdysvaara!
- Avotulen läheisyydessä. Palovaara!

3.9.2 Pidä säännöllisesti taukoja

Jos konetta käytetään pitkän aikaa, sormissa, käsissä ja ranteissa voi ilmetä tärinän aiheuttamia verenkiertohäiriöitä.

Oireet:

- Mainittujen ruumiinosien puutuminen, kihelmöinti, särky, pistely ja ihonvärin muutokset.

HUOMAUTUS

Jos näitä oireita ilmenee, hakeudu viipymättä lääkäriin.

- Jos kärsit huonosta verenkierrasta, työtunteja voidaan joutua vähentämään suojakäsineistä ja säännöllisistä tauoista huolimatta.

3.9.3 Käyttöturvallisuus

- Kun koneella, pidä huolta, etteivät kaasu-, vesi- ja sähköjohdot tai -putket vahingoitu.
- Ole erittäin varovainen jyrkänteiden ja rinteiden lähellä. Putoamisvaara!
- Älä poistu määräysten mukaiselta koneenkäyttäjän paikalta.
- Kun työskentelet kaivannoissa ja kuopissa, tarkkaile huolellisesti sivuseinämien vakautta ja sitä, etteivät ne sorru tärinän vaikutuksesta. Hautautumisvaara!
- Älä koskaan jätä konetta päälle valvomatta. Loukkaantumisvaara!
- Eristä työskentelyalue laajalti ja pidä asiattomat henkilöt poissa alueelta. Loukkaantumisvaara!
- Työskentelyalueella oleskelevien henkilöiden on pidettävä vähintään 2 metrin vähimmäisetäisyys käynnissä olevaan koneeseen.
- Kun käytät konetta kaltevilla pinnoilla, aja ylämäessä aina alhaalta aloittaen ja seiso rinteessä aina koneen yläpuolella. Kone voi liukua tai kaatua.
- Käytä vain Wacker Neuson -akkuja. Ne ovat tärinän kestäviä ja soveltuvat siten suureen tärinäkuormitukseen.

3.9.4 Turvaetäisyydet

Tiivistystyöt rakennusten läheisyydessä voivat aiheuttaa vaurioita rakennuksiin. Tästä syystä tärinän mahdolliset vaikutukset ympärillä oleviin rakennuksiin tulee tarkastaa aina ennen töitä.

Asiaankuuluvia tärinäarvojen mittausta, arviointia ja vähentämistä koskevia määräyksiä ja säännöstöjä on noudatettava, erityisesti DIN 4150-3 -standardia.

Wacker Neuson ei vastaa rakennuksille aiheutuneista vaurioista.

3.10 Yleiset turvallisuusohjeet – käyttöaineet

Noudata seuraavia ohjeita:

- Käytä aina suojalaseja ja suojakäsineitä käsitellessäsi käyttöaineita. Hakeudu lääkäriin, jos esim. öljyä tai rasvaa joutuu silmiin.
- Vältä suoraa ihokosketusta käyttöaineiden kanssa. Pese iho viipymättä vedellä ja saippualla.
- Älä syö tai juo työskennellessäsi käyttöaineiden kanssa.
- Lian tai veden likaama öljy voi johtaa koneen ennenaikaiseen kulumiseen tai koneen rikkoutumiseen.
- Hävitä poistetut tai läikkyneet käyttöaineet voimassa olevien ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.

Jos koneesta vuotaa käyttöaineita, älä käytä konetta enää. Anna Wacker Neuson -yhteyshenkilön korjata laite viipymättä.

3.11 Huolto

Noudata seuraavia ohjeita:

- Konetta ei saa huoltaa, korjata, säätää tai puhdistaa, kun se on kytketty päälle. Akun on oltava irrotettu.
- Noudata huoltovälejä.

- Noudata huoltosuunnitelmaa. Wacker Neuson -yhteyshenkilön huollon on tehtävä suorittamattomat työt.
- Vaihda aina kuluneet tai vahingoittuneet koneen osat heti. Käytä vain Wacker Neusonin varaosia.
- Pidä kone puhtaana.
- Puuttuvat, vahingoittuneet tai lukukelvottomat turvatarrat on vaihdettava heti uusiin. Turvatarroissa on tärkeää tietoa käyttäjän suojaamiseksi.

Suorita huoltotyöt puhtaassa ja kuivassa ympäristössä (esim. verstaassa).

3.12 Yleiset turvallisuusohjeet - akku (lisävaruste)

Noudata seuraavia ohjeita:

- Käytä Wacker Neuson -akkujen lataamiseen vain Wacker Neusonin hyväksymiä latauslaitteita.
- Wacker Neuson -akun saa asentaa vain Wacker Neuson -koneeseen, johon se on tarkoitettu.
- Akkuja ei saa purkaa, avata tai vääntää.
- Älä altista akkuja kuumuudelle tai tulelle. Vältä laitteen varastointia suorassa auringonpaisteessa.
- Akkuja ei saa oikosulkea.
- Akkuja ei saa varastoida muiden akkujen kanssa samoihin rasioihin tai laatikoihin, jolloin ne voivat oikosulkea toisensa tai mennä oikosulkuun muiden johtavien materiaalien vaikutuksesta.
- Akkuja ei saa altistaa mekaanisille iskuille.
- Jos akku vuotaa, neste ei saa joutua kosketuksiin ihon kanssa, eikä sitä saa joutua silmiin. Jos nestettä joutuu iholle tai silmiin, pese kyseinen alue runsaalla vedellä ja hakeudu lähimmälle lääkärille.
- Akussa ja koneessa olevia napaisuusmerkintöjä on aina noudatettava. Varmista oikea käyttö.
- Älä käytä akkuja, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi yhdessä koneen kanssa.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.
- Jos akun osia on vahingossa nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkäriin.
- Pidä akut puhtaina ja kuivina. Älä saata akkua kosketuksiin veden kanssa.
- Jos akkujen liitännät likaantuvat, puhdista ne kuivalla ja puhtaalla liinalla.
- Akut on ladattava ennen käyttöä. Noudata oikeaa latausmenettelyä, katso luku Akun lataaminen ja asentaminen.
- Älä yllä lataa akkuja. Irrota akku latauslaitteesta, kun lataussykli on päättynyt.
- Akkua varastoitaessa (> 1 kuukausi) on akun lataustason oltava mahdollisuuksien mukaan 30 - 50 %.
- Akkujen suorituskyky on parhaimmillaan, kun niitä käytetään normaalissa huoneenlämmössä (noin 20° C).
- Akkuja saa käyttää vain niihin tarkoituksiin, joihin ne on tarkoitettu.
- Pidä paperiliittimet, kolikot, avaimet, neulat, ruuvit ja muut pienet metalliesineet, jotka voivat aiheuttaa siltauksen kontaktien välille, poissa akun lähetyviltä. Oikosulun ja tulipalon vaara!
- Irrota akut mahdollisuuksien mukaan koneesta, kun niitä ei käytetä.
- Akku on irrotettava koneesta ennen kuljetusta.
- Jos akkua säilytetään pidempään, irrota se koneesta.
- Hävitä määräysten mukaisesti.

3.13 Yleiset turvallisuusohjeet - latauslaite (lisävaruste)

Noudata seuraavia ohjeita:

- Tarkasta latauslaite, johto ja pistoke aina ennen käyttöä. Vahingoittunut latauslaite, johto ja pistoke kasvattavat sähköiskun riskiä.
- Älä käytä latauslaitetta, jos havaitset vaurioita. Älä avaa latauslaitetta itse, vaan korjauta se pätevällä ammattihenkilöllä käyttäen alkuperäisiä varaosia.
- Käytä latauslaitetta vain sisätiloissa ja suojaa se sateelta ja kosteudelta. Latauslaitteeseen tunkeutuva vesi kasvattaa sähköiskun riskiä.
- Lataa vain Wacker Neuson -akkuja.
- Älä altista latauslaitetta kuumuudelle tai tulelle. Vältä laitteen varastointia suorassa auringonpaisteessa.
- Laitetta ei saa altistaa mekaanisille iskuille.
- Älä käytä akkuja, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi yhdessä koneen kanssa.
- Jos liitännät likaantuvat, puhdista ne kuivalla ja puhtaalla liinalla.
- Irrota akku latauslaitteesta, kun lataussykli on päättynyt.
- Älä käytä latauslaitetta helposti syttyvillä pinnoilla (esim. paperi, tekstiilit) tai tulenarassa ympäristössä. Palovaara!
- Älä käytä latauslaitetta pakkasessa äläkä aseta sitä suoraan auringonpaisteeseen.
- Latauslaitteen liitäntäpistokkeen on sovittava pistorasiaan. Pistoketta ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä verkkoadapteria, sillä niissä ei yleensä ole maadoitusliitäntää. Tällöin sähköiskun riski on suurempi.
- Vältä vartalokosketusta maadoitettujen pintojen (putket, lämmittimet) kanssa. Sähköiskun riski on suurempi, jos vartalosi on maadoitettu.
- Pidä latauslaite poissa lasten ulottuvilta.

- Pidä latauslaite aina puhtaana ja kuivana. Lika aiheuttaa sähköiskun vaaran.
- Pidä liitosjohto puhtaana ja suojaa johto öljyn, terävien reunojen ja liikkuvien koneen osien aiheuttamilta vaikutuksilta. Liitosjohtoa ei saa käyttää koneen kantamiseen tai roikuttamiseen. Älä vedä johdosta irrottaaksesi pistokkeen pistorasiasta.
- Hävitä määräysten mukaisesti.

3.13.1 Sähköturvallisuus

- Latauslaitteen liitäntäpistokkeen on sovittava pistorasiaan. Liitäntäpistoketta ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä pistokeadapteria yhdessä suojamaadoitettujen koneiden kanssa. Muuttamaton pistoke ja pistorasiat vähentävät sähköiskun riskiä.
- Vältä vartalokosketusta maadoitettujen pintojen kanssa. Sähköiskun riski on suurempi, jos vartalosi on maadoitettu.
- Suojaa latauslaite kosteudelta. Sisään tukeutuva kosteus kasvattaa sähköiskun riskiä.
- Älä käytä johtoa väärin. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä esineiltä. Vahingoittunut tai sotkussa oleva johto kasvattaa sähköiskun riskiä.
- Käytä ulkona työskennellessäsi vain ulkokäyttöön soveltuvaa johtoa. Ulkokäyttöön soveltuvat johdon käyttäminen pienentää sähköiskun riskiä.
- Jos sähkötyökalua on käytettävä kosteassa ympäristössä, on käytettävä FI-suojakytkintä. FI-suojakytkin pienentää sähköiskun riskiä.

3.13.2 Jatkojohto ja kaapelirumpu

Loukkaantumisten, tulipalojen, sähköiskujen ja esinevahinkojen riskin välttämiseksi on noudatettava seuraavien kohtien ohjeita:

- Jatkojohdon ja kaapelirummun on oltava tarkastettuja ja vahingoittumattomia.
- Käytä jatkojohtoa vain maadoitusliittimen ja pistokkeen ja kytkennän maadoitusliitännän kanssa.
- Käytä vain tarkastettuja jatkojohtoja ja kaapelirumpuja, jotka soveltuvat käytettäväksi rakennustyömaalla.
- Vahingoittuneita jatkojohtoja ja kaapelirumpuja ei saa käyttää, ja ne on vaihdettava välittömästi.
- Kaapelirumpujen ja monipistorasioiden tulee täyttää samat vaatimukset kuin jatkojohdon.
- Suojaa jatkojohto, kaapelirumpu, monipistorasiat ja liitäntäkytkimet kosteudelta.
- Jatkojohto ja kaapelirumpu on kelattava kokonaan auki ennen käyttöä.

3.14 Henkilönsuojaimet

HUOMAUTUS

Käytä henkilönsuojaimia aina työskennellessäsi välttääksesi koneen käsittelyssä tapahtuvat loukkaantumiset.

Piktogrammi	Merkitys	Kuvaus
	Käytä turvakengkiä!	Turvakengät suojaavat puristumiselta, putoavilta osilta ja liukastumiselta liukkaalla alustalla.
	Käytä suojalaseja!	Suojalasit suojaavat lentäviltä esineiltä ja nesteroiskeilta.
	Käytä suojakäsineitä!	Suojakäsineet suojaavat kulumiselta, haavoilta, pistoilta sekä kuumilta pinnoilta.

Piktogrammi	Merkitys	Kuvaus
	Käytä kuulosuojaimia!	Kuulosuojaimet suojaavat pysyviltä kuulovaurioilta.
	Käytä suojakypärää!	Suojakypärä suojaa putoavien esineiden aiheuttamilta loukkaantumisilta.

HUOMAUTUS

Tämä kone saattaa ylittää maakohtaisesti sallitun melurajan (henkilöön kohdistuva arviointitaso).

Sen vuoksi on käytettävä kuulosuojaimia. Katso melumittauksen tarkat arvot luvusta *Tekniset tiedot*.

Työskentele kuulosuojaimia käyttäessäsi erityisen tarkkaavaisesti ja huolellisesti, koska et kuule kaikkia ääniä, esim. huutoja tai signaaleja, selvästi.

Wacker Neuson suosittelee aina kuulosuojainten käyttöä.

3.15 Toiminta vaaratilanteissa**Ehkäisevät toimenpiteet:**

- Ole aina varautunut onnettomuuksiin.
- Pidä ensiapuvälineet käden ulottuvilla.
- Tutustuta henkilökunta onnettomuudesta ilmoittamisen, ensiavun ja pelastuksen välineisiin.
- Pidä ajotiet vapaana pelastusajoneuvoja varten.
- Järjestä henkilöstölle ensiapukoulutusta.

Toiminta tositilanteessa:

- Lopeta heti koneen käyttö.
- Siirrä loukkaantuneet henkilöt ja muut henkilöt pois vaara-alueelta.
- Aloita ensiaputoimenpiteet.
- Hälytä pelastustoimi.
- Pidä ajotiet vapaana pelastusajoneuvoja varten.
- Ilmoita käyttöpaikan vastuuhenkilölle.

Toiminta tulipalotilanteessa:

- Pysytele syntyvien höyryjen ja kaasujen ulottumattomissa. Ota huomioon tuulen suunta!
- Sammuta ainoastaan paloluokan ABC sammuttimella (jauhesammutin).

4 Turvallisuus- ja ohjetarrat



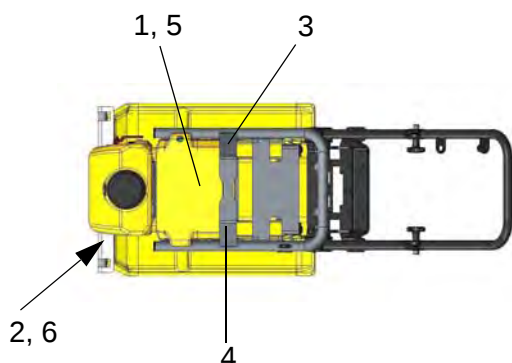
VAROITUS

Lukukelvottomat symbolit

Ajan myötä koneessa olevat tarrat ja kilvet voivat likaantua tai muulla tavoin muuttua tunnistamattomiksi.

- Pidä kaikki koneessa olevat turvallisuus-, varoitus- ja käyttöohjeet lukukelpoisina.
- Vaihda vahingoittuneet tarrat ja kilvet heti uusiin.

Koneessa on seuraavat tarrat:



Kohta	Tarra	Kuvaus
1		Käytä henkilönsuojaimia vammojen ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi: ■ Kuulosuojain. ■ Lue käyttöohje.
2		Varo kuumia pintoja. Lue käyttöohje ennen laitteen käyttöönottoa.
3		Taattu äänenvoimakkuuden taso.
4		Putoava kone voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. ■ Nosta konetta ainoastaan keskusripustuksesta käyttäen tarkastettua nostolaitetta ja kiinnitysvälineitä (turvanostokoukkuja). ■ Älä nosta konetta kaivinkoneen kauhalla keskusripustuksesta.
5		Varoitus. Kemikaaleista, jotka aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä sairauksia tai muita lisääntymishaittoja.
6		Varo.

5 Rakenne ja tarkoitus

5.1 Toimituslaajuus

Toimituslaajuuteen sisältyy:

- Tärylevy
- Käyttöohje.

Muut osat:

- Akku.
- Latauslaite.

HUOMAUTUS

Akku toimitetaan turvallisuusteknisistä syistä erikseen.

5.2 Käyttöalue

Tärylevy on tarkoitettu maaperän tiivistämiseen, ja sitä käytetään puutarhan- ja maisemanhoidon, maa- ja vesirakentamisen ja tienrakennuksen aloilla.

5.3 Lyhyt kuvaus

Tällä koneella käsitellään tärylevyä, jota käytetään Wacker Neuson -akulla.

Wacker Neuson -tärylevy koostuu akusta, muuntajasta, sähköherättimestä, pohjalevystä, ohjauskaaresta ja vesisäiliöstä.

Moottorikonsoli ja peruslevy ovat yhteydessä toisiinsa värähtelyjä vaimentavan kumi-metallipuskurin kautta.

Muuntajalla varustettu akku siirtää tehoa sähköherättimeltä pohjalevyyn. Näin syntyy maaperän tiivistämiseen tarvittava iskuvoima.

Portaattomasti säädettävä sprinklerijärjestelmä ehkäisee asfaltin halkeamia ja liimautumista.

Akku

Tämä on litium-ioni-akku. Akussa on näyttö, jossa on kuusi LED-valoa, jotka osoittavat akun lataustason sekä huoltotietoja.

Latauslaite

Tämä komponentti on tarkoitettu akkujen tehokkaaseen lataamiseen.

Latausprosessi mukautuu automaattisesti akun kulloiseenkin lataustasoon. Kun akku on täysin lataantunut, latauslaite kytkeytyy ylläpitomoodiin.

5.4 Mallit

Tässä käyttöohjeessa käsitellään eri konetyyppejä:

Mallit	Kuvaus
w	Vesisäiliö

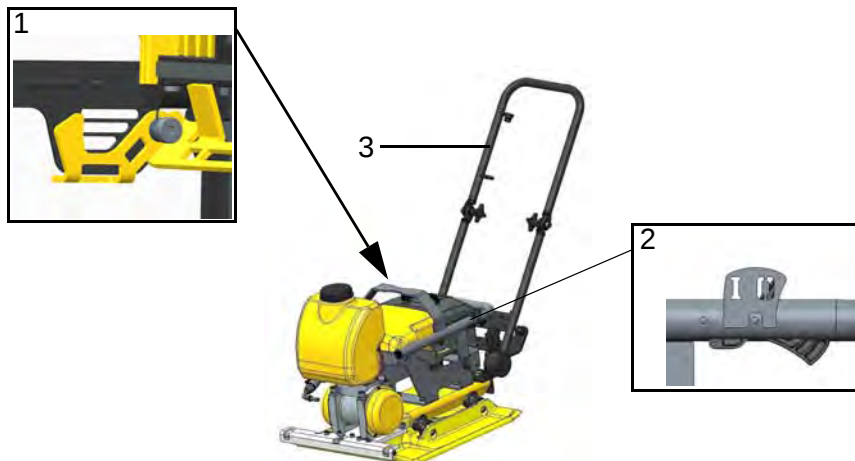
6 Osat ja käyttölaitteet

6.1 Osat



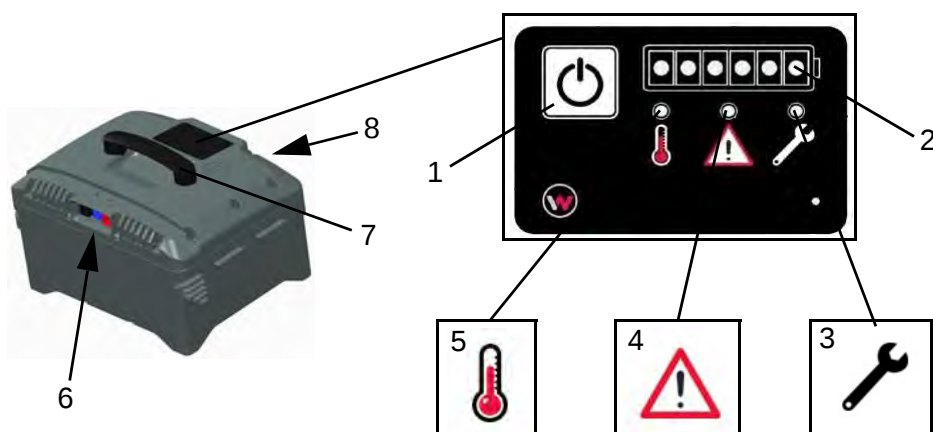
Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Akku (valinnainen)	5	Tärytin
2	Keskusripustus	6	Peruslevy
3	Suojakehikko	7	Vesisäiliö (valinnainen)
4	Kumimetallipuskuri	8	Tyypikilpi

6.2 Käyttölaitteet



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Lukitus	3	Ohjausaisa
2	Kytkin- ja varmistinvipu		

6.3 Osat ja käyttölaitteet - akku (valinnainen)



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Käynnistuspainike päälle/pois	5	Lämpötilan näyttö
2	Näyttö - Lataustaso	6	Liitäntä
3	Huoltonäyttö	7	Kahva
4	Häiriönäyttö	8	Tyypikilpi

Näyttö - lataustaso

Näyttää kuuden LED-valon avulla akun lataustason.

Huoltonäyttö

Jos LED-valo palaa, ota yhteyttä Wacker Neuson -yhteyshenkilöön.

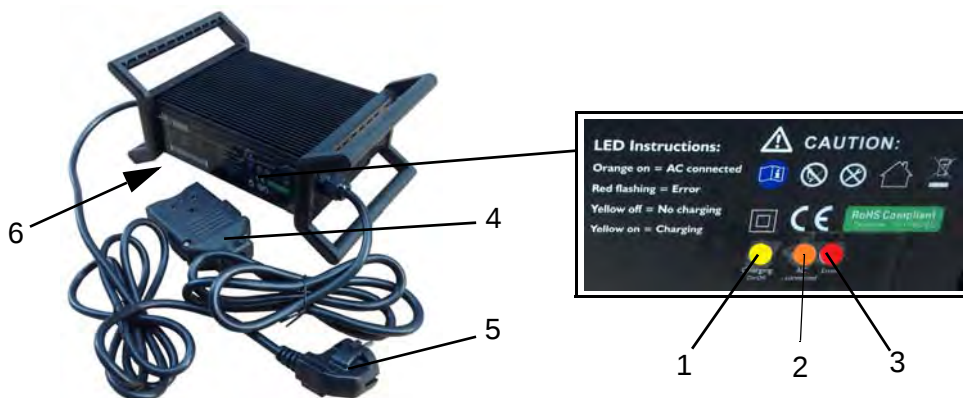
Lämpötilan näyttö

LED-valo syttyy, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen.

Häiriönäyttö

LED-valo syttyy, jos laitteessa ilmenee häiriö.

6.4 Osat ja käyttölaitteet - Latauslaite (valinnainen)



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	LED-latausnäyttö	4	Akun liitosjohto
2	LED-käyttönäyttö	5	Syöttökaapeli
3	LED-virhenäyttö	6	Tyypikilpi

7 Kuljetus



VAROITUS

Epäasianmukainen käsittely voi johtaa loukkaantumisiin tai vakaviin aineellisiin vahinkoihin.

- Lue kaikki tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet ja noudata niitä.



VAROITUS

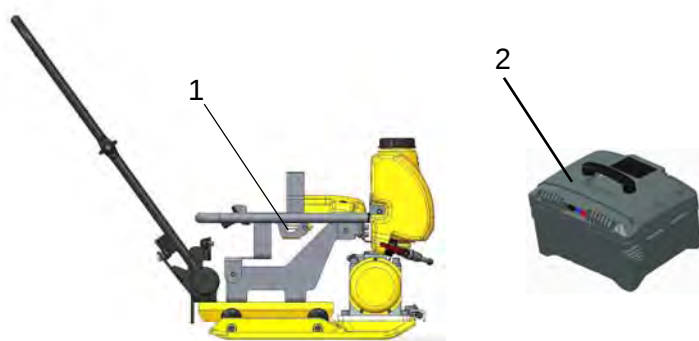
Putoamisen aiheuttama vaara.

Putoava kone voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

- Käytä vain soveltuvia ja tarkastettuja nostolaitteita ja kiinnitysvälineitä (turvanostokoukkuja), joiden kantokyky on riittävä.
- Varmista, että kone on huolellisesti kiinnitetty nostolaitteeseen.
- Älä nosta konetta kaivinkoneen kauhalla tai haarukkatrukilla.
- Älä nosta konetta ohjausaisasta.
- Poistu noston ajaksi vaara-alueelta. Älä oleskele ilmassa olevan lastin alla.

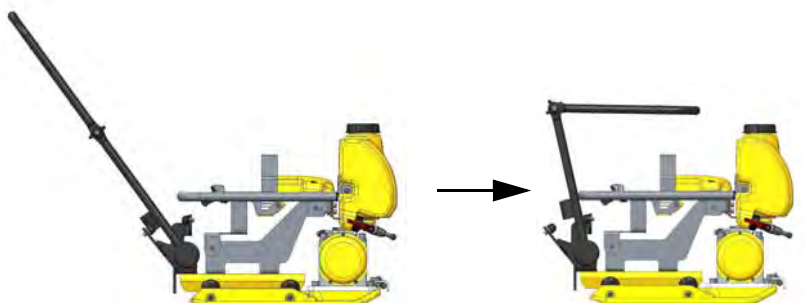
7.1 Koneen lastaus ja kuljetus

Valmistelut



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Lukitus	2	Akku

1. Akku tulee irrottaa ennen lastausta ja kuljetusta.



2. Ohjauskaari voidaan taittaa kuljetuksen ajaksi.

Koneen nostaminen ja kiinnittäminen

HUOMAUTUS

Määrittää asiantunteva ohjaaja turvalliselle nostamiselle.



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Keskusripustus	2	Kiinnityshihnat

1. Ripusta koneen nostamiseksi soveltuva kiinnitysväline keskusripustukseen.
2. Lastaa kone varovasti kantokykyiseen ja tukevaan kuljetusvälineeseen.
3. Kiinnitä kone lastauksen jälkeen siten, ettei se pääse vierimään, liukumaan tai kaatumaan.

7.2 Akun pakkaaminen ja kuljettaminen

HUOMAUTUS

Noudata aina akun kuljetusmääräyksiä ja tämän käyttöohjeen sisältämiä turvallisuusohjeita!

Kulloinkin ajankohtaisia kuljetusmääräyksiä on noudatettava kuljetusvälineestä ja kuljetusmatkasta riippuen.

- Akun on oltava kytketty pois päältä pakkaamisen ja kuljetuksen aikana.

7.3 Latauslaitteen kuljettaminen

Kelaa latauslaitteen johto kokoon, älä taita johtoa.

8 Varastointi

Noudata seuraavia ohjeita mahdollisten vahinkojen välttämiseksi:

- Varastoi kone, akku ja latauslaite aina erikseen.
- Älä varastoi ulkona.
- Varastoi kone kuivassa ja pölyttömässä paikassa.
- Suojaa suoralta auringon säteilyltä.

8.1 Erityinen varastointi - akku

Noudata seuraavia ohjeita mahdollisten vahinkojen välttämiseksi:

- Varastoi mahdollisuuksien mukaan paikassa, jonka ilmankosteus on < 80 %. Korroosion vaara!
- Varastoi mahdollisimman viileässä (< 25 °C).
- Varastoi mahdollisuuksien mukaan 30 - 50 %:n lataustasossa.
- Varastoi erillään muista vaarallisista aineista (vähimmäisetäisyys 2,5 m).
- Älä varastoi metallisten esineiden kanssa. Oikosulkuvaara!
- Tuli ja avoliekki ovat kiellettyjä varastointialueella.
- Tietoa sallituista varastointilämpötiloista saat luvusta *Tekniset tiedot*.

9 Toiminta ja käyttö



VAROITUS

Epäasianmukainen käsittely voi johtaa loukkaantumisiin tai vakaviin aineellisiin vahinkoihin.

- Lue kaikki tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet ja noudata niitä.

9.1 Ennen käyttöönottoa

9.1.1 Tarkistukset ennen käyttöönottoa

- Tarkista kone ja sen osat vaurioiden varalta. Jos koneessa on näkyviä vaurioita, älä käytä konetta ja ota heti yhteyttä Wacker Neuson -kauppiaaseen.
- Tarkasta kytkin- ja varmistinvivun vapaa liikkuvuus.
- Varmista, että irtomainen pakkausmateriaali on irrotettu koneesta.
- Paikallisten viranomaisten tämänhetkiset melupäästöjä koskevat määräykset.
- Akun lataustaso.
- Ruuviliitosten kunnollinen kiinnitys.

HUOMAUTUS

Suorita tarkastukset luvun *Huolto* ohjeiden mukaisesti, lisää tarvittaessa puuttuvia käyttöaineita, katso luku *Tekniset tiedot*.

9.1.2 Akun lataaminen ja asentaminen

HUOMAUTUS

Käytä vain Wacker Neuson -latauslaitteita ja -akkuja.

Akun lataaminen

1. Aseta latauslaite ja akku kuivalle ja puhtaalle työskentelyalueelle.
2. Liitä latauslaite virtalähteeseen.
3. Liitä lopuksi akku latauslaitteeseen.
4. Tarkista lataustaso säännöllisesti.
5. Kun akku on täysin lataantunut, irrota akku latauslaitteesta ja irrota latauslaite virtalähteestä.

Akun asentaminen

HUOMAUTUS

Akun sähköisten kytkentöjen ja tukipinnan tulee olla puhtaita ja kuivia.



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Käynnistysvipu	2	Akku

1. Aseta käynnistysvipu POIS PÄÄLTÄ -asentoon.

HUOMAUTUS

Kiinnitä huomiota asennusasentoon, kun asennat akkua. Liitäntöjen tulee osoittaa suojuksen suuntaan.



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Suojus	2	Lukitus

2. Nosta toisella kädellä akkua kahvasta ja aseta se varovasti sitä varten tarkoitettuihin kiskoihin.
3. Työnnä akkua kahvasta niin pitkälle, kunnes kuulet selkeän lukittumisäänen. Tarkista akun kunnollinen kiinnitys.

9.2 Käyttöä koskevia ohjeita

HUOMIO

Varo tärinän aiheuttamia ruumiillisia vaikutuksia.

- Pidä säännöllisesti taukoja.

- Koneen käyttäjän määräystenmukainen paikka on koneen takana.
- Ohjaa konetta ohjauskahvasta.

Käyttö kaltevilla pinnoilla

- Seiso mäessä aina koneen yläpuolella.
- Aja ylämäessä aina alhaalta aloittaen (ylämäki, joka on noustessa helposti hallittavissa, onnistuu myös alamäkeen vaarattomasti).
- Älä koskaan seiso laitteen kaatumissuunnassa.

Käyttö kanavissa

- Käytä konetta murtumien, kuoppien, rinteiden, vallien, ojien ja porrastusten reunoilla siten, ettei ole kaatumisen tai putoamisen vaaraa.
- Pidä silmällä sivuseinämiä ja niiden vakautta. Sortumis- ja hautautumisvaara!

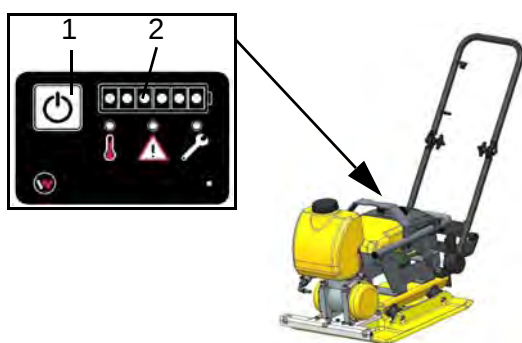
Maaperän koostumus

- Maksimitiivistyvyys riippuu monista seikoista, jotka ovat yhteydessä maaperän koostumukseen, kuten vesipitoisuuteen, rakeiden kokoon jne. Tämän vuoksi tarkkojen arvojen antaminen ei ole mahdollista.
Suositus: Maksimitiivistyvyys selvittämiseksi on tehtävä tiivistyskokeita ja otettava maaperänäytteitä.

Katukivetysten täryttäminen

Wacker Neuson suosittelee komposiittikivilaatoituksen täryttämiseen liukuria koneen ja tiivistettävän materiaalin vaurioitumisen välttämiseksi, katso kappale *Lisävarusteet*.

9.3 Käyttöönotto

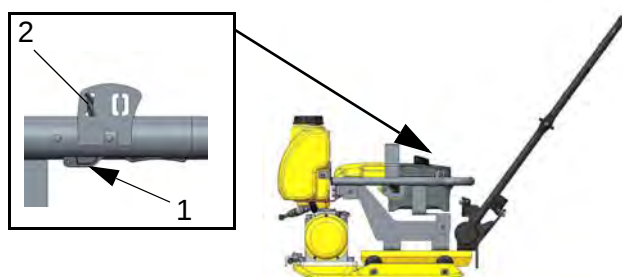


Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Käynnistyspainike päälle/pois	2	LED-valopalkit

1. Pidä konetta kiinni ohjauskahvasta.
2. Tarkista, että käynnistysvipu on POIS PÄÄLTÄ -asennossa.
3. Paina akun käynnistyspainiketta.
4. Pidä silmällä LED-valopalkkeja. LED-valot syttyvät vuorotellen ja osoittavat akun tämänhetkisen lataustason.

HUOMAUTUS

Jos konetta ei oteta käyttöön, akku sammuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua.



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Varmistinvipu	2	Käynnistysvipu

5. Vedä yhdellä kädellä varmistinvipua ja paina käynnistysvipua hitaasti eteenpäin.
6. Kone käynnistyy ja alkaa täyryttää liikkuen eteenpäin.

9.4 Käyttö

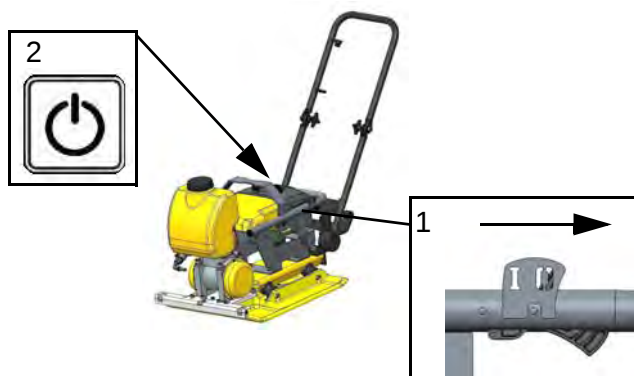
Aja ja ohjaa konetta vain ohjauskahvasta.

9.4.1 Näyttö - Lataustaso

Tarkista työskentelyn aikana akun lataustaso säännöllisesti.

Akkuihin syttyvien LED-valojen lukumäärä	Merkitys
1 LED vilkkuu	Lataustaso 0 - 20 % - Lataa akku.
2 LED-valoa vilkkuu	Lataustaso > 20%
3 LED-valoa vilkkuu	Lataustaso > 40%
4 LED-valoa vilkkuu	Lataustaso > 60%
5 LED-valoa vilkkuu	Lataustaso > 80%
6 LED-valoa vilkkuu	Lataustaso 100 % - akku on täysin lataantunut.
Kaikki LED-valot ovat sammuneet	Automaattinen virrankatkaisu n. 30 sekunnin kuluttua.

9.5 Käytön lopettaminen



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Käynnistysvipu	2	Käynnistyspainike päälle/pois

1. Vedä käynnistysvipua hitaasti taaksepäin vasteeseen saakka.
2. Varmistinvipu lukittuu käynnistysvivun kanssa ja pitää sen POIS PÄÄLTÄ -asennossa.
3. Odota, kunnes kone on täysin pysähtynyt.

HUOMAUTUS

Aseta kone sivuun siten, ettei se pääse kaatumaan, putoamaan tai liukumaan.

9.6 Käytön jälkeen

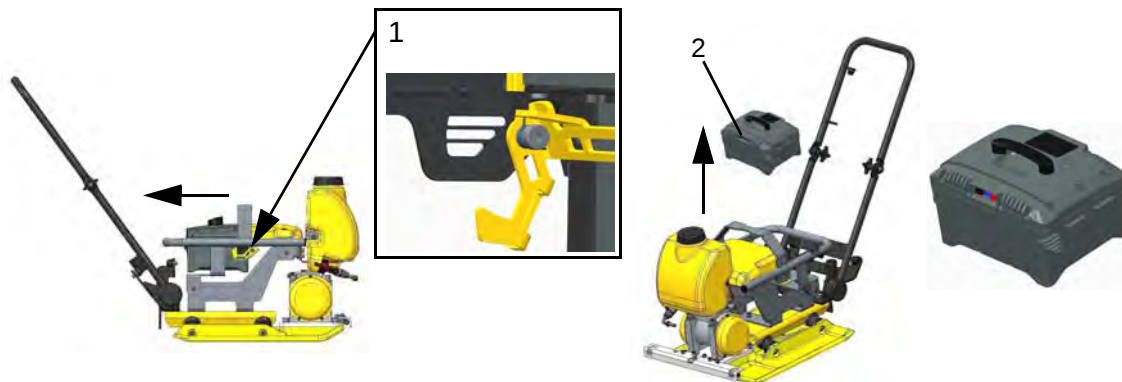


HUOMIO

Kuumat pinnat

- Käytä suojakäsineitä.

9.6.1 Akun irrotus



Kohta	Nimi	Kohta	Nimi
1	Lukitus	2	Akku

1. Odota, kunnes kone on täysin pysähtynyt.
2. Tarkista, että käynnistysvipu on POIS PÄÄLTÄ -asennossa.
3. Paina lukitsinta alaspäin.
4. Vedä akkua kahvasta varovasti taaksepäin vasteeseen saakka.
5. Nosta akku pois kahvasta ja aseta se turvalliseen paikkaan.

10 Huolto



VAROITUS

Epäasianmukainen käsittely voi johtaa loukkaantumisiin tai vakaviin aineellisiin vahinkoihin.

- Lue kaikki tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet ja noudata niitä.



VAROITUS

Laitteen kontrolloimaton käynnistyminen ja liikkuvat osat aiheuttavat loukkaantumisvaaran.

- Suorita huoltotöitä vain, kun kone on sammutettu ja akku irrotettu.



VAROITUS

Varo kuumia pintoja

Pakokaasujärjestelmä ja moottori voivat kuumentua hyvin kuumiksi jo lyhyessä ajassa, ja ihokosketus niihin voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

- Anna koneen jäähtyä aina käytön jälkeen.

10.1 Huoltotaulukko

Huoltotyöt	päivittäin	150 h
Koneen puhdistaminen Eheyden silmämääräinen tarkastus. Silmämääräinen tarkastus vaurioiden varalta.	■	
Tarkasta kytkin- ja varmistinvivun vapaa liikkuvuus ja toiminta.	■	
Tarkista ruuviliitosten kunnollinen kiinnitys.	■	
Akun puhdistaminen Silmämääräinen tarkastus vaurioiden varalta.	■	
Latauslaitteen puhdistaminen Silmämääräinen tarkastus vaurioiden varalta.	■	
Voitele herätin (sylinterin rullalaakeri).		■

10.2 Huoltotyöt

Valmistelut:

1. Aseta kone tasaiselle alustalle.
2. Lopeta koneen käyttö.
3. Irrota akku.
4. Anna koneen jäähtyä.

10.2.1 Koneen huoltotyöt

Koneen puhdistaminen

HUOMAUTUS

Älä käytä painepesuria!

Sisään tunkeutuva vesi voi vahingoittaa koneen sähköisiä käyttölaitteita tai osia.

1. Tarkista puhdistamisen jälkeen johto, johtimet ja ruuvaukset löysien liitosten, hankautumien ja muiden vaurioiden varalta.
2. Korjaa havaitut puutteet heti.

10.2.2 Voitele herätin (sylinterin rullalaakeri).

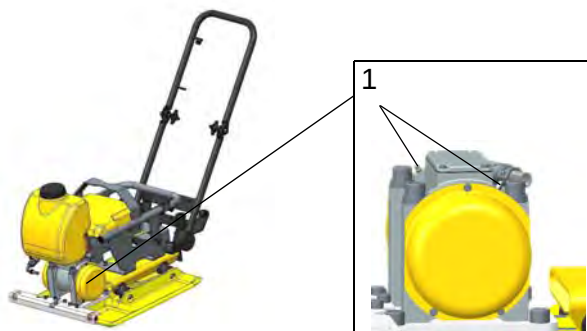


VAROITUS

Liika voiteluaine voi johtaa sähköä.

Sähköiskun aiheuttama loukkaantuminen.

- Poista liika voiteluaine.



Kohta	Nimi
1	Sulje ruuvin täyttöaukko .

HUOMAUTUS

Liiallinen täyttö muuntaa koneen ominaisuuksia vikaantumiseen.

Ota huomioon seuraavat seikat:

1. Poista epäpuhtaudet sulkutulpan alueelta.
2. Poista sulkutulppa täyttöaukosta
3. Aseta täytetty voitelupistooli (DIN 1283) voitelukohtaan ja käytä n. 1-2 kertaa (1,0-2,0 cm³) per voitelukohta.
4. Pyyhi täyttöaukon alue puhtaalla kankaalla.
5. Ruuvaa sulkuruuvi ja tiivisterengas täyttöaukkoon. Kiristysmomentti 3,5 Nm.

10.2.3 Akun huoltotyöt

Akun puhdistaminen



VAROITUS

Palo- ja räjähdysvaara syttyviä puhdistusaineita käytettäessä.

- Älä puhdista konetta ja koneen osia bensiinillä tai muilla liuottimilla.
-

HUOMAUTUS

Käytä vain kuivaa ja puhdasta liinaa!

Sisään tukeutuva kosteus voi aiheuttaa koneen täydellisen rikkoutumisen.

- Tarkista kone puhdistamisen jälkeen vaurioiden varalta.

HUOMAUTUS

Jos akku on vahingoittunut, ota yhteyttä Wacker Neuson -yhteyshenkilön huoltoon.

10.2.4 Latauslaitteen huoltotyöt

Latauslaitteen puhdistaminen



VAROITUS

Palo- ja räjähdysvaara syttyviä puhdistusaineita käytettäessä.

- Älä puhdista konetta, koneen osia ja käyttölaiteita bensiinillä tai muilla liuottimilla.
-

HUOMAUTUS

Käytä vain kuivaa ja puhdasta liinaa!

Sisään tukeutuva kosteus voi aiheuttaa koneen täydellisen rikkoutumisen.

1. Tarkista kone puhdistamisen jälkeen vaurioiden varalta.
2. Tarkista johdon ja pistokkeen moitteeton kunto.

HUOMAUTUS

Jos latauslaite on vahingoittunut, ota yhteyttä Wacker Neuson -yhteyshenkilön huoltoon.

11 Häiriöiden poisto,



VAARA

Omavaltaisen häiriönpoiston aiheuttama hengenvaara.

- Jos koneessa ilmenee häiriöitä, joita ei kuvailla tässä käyttöohjeessa, ota yhteyttä valmistajaan. Älä korjaa häiriöitä itse.

11.1 Häiriötaulukko - akku

Piktogrammi	LED piktogrammin päällä	Mahdollinen syy	Aputoimenpide
	■ Häiriö-LED palaa. ■ Häiriö-LED palaa jatkuvasti.	■ Jännite on liian korkea. ■ Kosketushäiriö. ■ Laitteistovirhe.	■ Irrota akku koneesta tai laturista. ■ Puhdista kontaktit ja kuivaa tarvittaessa. ■ Ota kone takaisin käyttöön ja kuittaa viat painikkeella. ■ *
	Lämpötilan LED vilkkuu.	Lämpötilavirhe (yli-/alilämpö).	■ Käytä konetta vain sallitulla lämpötila-alueella. ■ Anna koneen jäähtyä tarvittaessa. ■ Ota kone takaisin käyttöön ja kuittaa viat painikkeella.
	Huolto-LED vilkkuu.	Akku deaktivoitui häiriön seurauksena.	*

* Yhteydenotto Wacker Neuson -yhteyshenkilöön.

11.2 Häiriötaulukko

Häiriö	Mahdollinen syy	Aputoimenpide
Konetta ei voi ottaa käyttöön.	Akun lataustaso on liian alhainen.	Lataa akku.
	Akku on asetettu väärin koneeseen.	Aseta akku oikein koneeseen.
	Akku on viallinen.	*
	Käynnistysvipu oli etummaisessa asennossa, kun käynnistyspainiketta painettiin.	Aseta käynnistysvipu asentoon POIS PÄÄLTÄ.
Koneessa ilmenee odottamattomia häiriöitä käynnistämisen tai käytön aikana.	Ks. akun häiriötaulukko.	Paina käynnistys-/sammutusnäppäintä ja irrota akku, jos häiriö ei poistunut*



Häiriö	Mahdollinen syy	Aputoimenpide
Kone sammuu itsestään.	Akun lataustaso on liian alhainen.	Lataa akku.
	Kone on ylikuormitettu.	Kytke kone uudelleen päälle.
	Muuttajan ylikuumeneminen.	Anna koneen jäähtyä.
	Lämpötilavirhe alilämpö kone.	Konetta saa käyttää vain sallitulla lämpötila-alueella, katso luku Tekniset tiedot.
* Yhteydenotto Wacker Neuson -yhteyshenkilöön.		

12 Hävittäminen

12.1 Akkujen hävittäminen

Laite sisältää yhden tai useamman pariston tai akun (myöhemmin käytetään yhteisnimitystä "akku"). Akkujen asianmukainen hävittäminen vähentää ihmisille ja ympäristölle aiheutuvia haitallisia vaikutuksia, edistää haitallisten aineiden oikeaa käsittelyä ja mahdollistaa arvokkaiden raaka-aineiden uudelleenkäytön.

Asiakkaat EU-maissa

Akkua koskevat eurooppalainen (käytettyjä) paristoja ja (käytettyjä) akkuja käsittelevä direktiivi sekä vastaava kansallinen lainsäädäntö. Akkudirektiivi antaa koko EU:ssa voimassa olevat suuntaviivat akkujen käsittelylle.



Akku on merkitty viereisellä ylivedettyä roska-astiaa esittävällä symbolilla. Symbolin alla on myös nimetty akun sisältämät haitalliset aineet, nimittäin lyijy (Pb), kadmium (Cd) ja elohopea (Hg).

Akkuja ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana! Loppukäyttäjänä sinun tulee hävittää akut valmistajan tai myyjäliikkeen kautta tai viedä ne erityisesti niitä varten perustettuihin keräyspisteisiin (lainmukainen palautusvelvollisuus). Luovutus on maksutonta. Myyjäliikkeellä ja valmistajalla on velvollisuus ottaa akut vastaan ja hyödyntää ne määräysten mukaisesti tai hävittää ne ongelmajätteenä (lainmukainen takaisinottovelvollisuus).

Wacker Neusonilta hankitut akut voidaan toimittaa käytön jälkeen veloituksetta takaisin Wacker Neusonille. Jos akkuja ei voida toimittaa Wacker Neuson -toimipaikkaan, huomioidaan myynti- tai hankintasopimuksen ehdot.

Asiakkaat muissa maissa

Wacker Neuson suosittelee, ettei akkuja hävitettäisi tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan toimitettaisiin ympäristöä säästävästi erilliseen keräykseen. Myös kansallinen lainsäädäntö saattaa sisältää määräyksiä akkujen erillisestä hävittämisestä. Akkujen hävittäminen paikallisten määräysten mukaisesti on varmistettava.

13 Hävittäminen

13.1 Käytettyjen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen

Laitteen asianmukainen hävittäminen vähentää ihmisille ja ympäristölle aiheutuvia haitallisia vaikutuksia, edistää haitallisten aineiden oikeaa käsittelyä ja mahdollistaa arvokkaiden raaka-aineiden uudelleenkäytön.

Asiakkaat EU-maissa

Tätä laitetta koskee eurooppalainen sähkö- ja elektroniikkaromua käsittelevä direktiivi (Waste Electrical and Electronical Equipment - WEEE) sekä vastaava kansallinen lainsäädäntö. WEEE-direktiivi antaa koko EU:ssa voimassa olevat suuntaviivat elektroniikkaromun käsittelylle.



Kone on merkitty viereisellä ylivedettyä roska-astiaa esittävällä symbolilla. Tämä tarkoittaa, että sähkölaitteita ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan toimitetaan ympäristöä säästävästi erilliseen keräykseen.

Tämä laite on ammattilaissähkötyökalu ja tarkoitettu ainoastaan kaupalliseen käyttöön (nk. B2B-laitteet WEEE-direktiivin mukaisesti). Päinvastoin kuin etupäässä yksityisissä kotitalouksissa käytettyjä laitteita (nk. B2C-laitteet), ei tätä laitteita saa monissa EU-maissa, esim. Saksassa, toimittaa jätehuollosta vastaaville julkisille yhteisöille (esim. kunnallinen keräyspiste). Epäselvissä tapauksissa myyntipaikka neuvoo B2B-elektroniikkalaitteiden asianmukaisesta ja lain määräysten mukaisesta hävittämisestä. Tämän lisäksi myös myyntisopimuksen ohjeet sekä yleiset ohjeet otetaan huomioon.

Asiakkaat muissa maissa

Suosittelemme siksi, ettei konetta hävitettäisi tavallisen kotitalousjätteen mukana vaan toimitettaisiin ympäristöä säästävästi erilliseen keräykseen. Myös kansallinen lainsäädäntö saattaa sisältää määräyksiä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erillisestä hävittämisestä. Tämän koneen hävittäminen paikallisten määräysten mukaisesti on varmistettava.

14 Lisävarusteet



HUOMIO

Lisävarusteet ja varaosat, jotka eivät ole peräisin Wacker Neusonilta, voivat kasvattaa loukkaantumisen ja koneen vaurioitumisen riskiä.

- Jos käytetään varaosia, jotka eivät ole peräisin Wacker Neusonilta, valmistaja ei vastaa mistään mahdollisista vahingoista.

Koneeseen on tarjolla runsas valikoima lisävarusteita.

Lisätietoja yksittäisistä lisävarusteista löytyy internetistä osoitteesta www.wackerneuson.com.

Vesisäiliö

Kun työstedään asfalttia, tärylevy on suositeltavaa varustaa vesisäiliöllä, jossa on tehokas kastelulaite. Portaattomasti säädettävä sprinklerijärjestelmä ehkäisee asfaltin halkeamia ja liimautumista.

Liukuri

Liukuri tarjoaa optimaalisen suojan kivilaatoituspintojen vahingoittumista vastaan, mikä on tarpeen erityisesti pinnoitettujen laattojen kohdalla.

Kuljetusalusta

Jotta koneen kuljettaminen oli työmaalla helpompaa, saatavilla on kuljetusalusta.

15 Tekniset tiedot

HUOMAUTUS

Osoitettuja tärinän kokonaisalueita ja melupäästöjä voidaan käyttää myös kuorman alustavaan arviointiin. Tämän seurauksena on käytettävä muita turvallisuustoimenpiteitä käyttäjän suojaksi.

15.1 Melu- ja tärinätiedot

Luetellut melu- ja tärinätiedot määritetään seuraavien asetusten mukaisesti koneelle tyypillisissä käyttöolosuhteissa / erityisissä koetusehdoissa ja käytön aikana harmonisoiduilla standardeilla:

- Konedirektiivi 2006/42/EY
- Melupäästädirektiivi 2000/14/EY

Vallitsevista olosuhteista riippuen tästä tuloksesta poikkeavat arvot voivat johtaa toiminta-arvoihin.

15.1.1 Melutiedot

Äänentaso käyttöpaikassa

- LpA määritellään standardien EN ISO 11201 ja EN 500-4 mukaisesti.

Taattu äänenvoimakkuuden taso

- LWA määritellään standardien EN ISO 3744 ja EN 500-4 mukaisesti.

15.1.2 Tärinätiedot käsi-käsivarsi-tärinä (HAV)

Painotettu kokonaistärinäarvo

- määritellään standardien EN ISO 20643 ja EN 500-4 mukaisesti.



15.2 Tärjylevy

Nimi	Yksikkö	AP1840we	AP1840e	AP1850we	AP1850e
Tuotenumero		5100042938	5100042939	5100038311	5100038319
Nimellisvirta	A	21,5			
Nimellisjännite	V	51			
Nimellisteho	kW	1,2			
Virtatyyppi (ulostulo)		Tasavirta			
Keskipakovoima	kN	18			
Värähtelyjä	Hz	98			
	1/min	5.880			
Pintateho*	m ² /h	648		810	
Eteenpäin ajo	m/min	27			
Nousukyky	%	46,6			
Pituus (työskentelyasennossa)	mm	1.230			
Leveys	mm	400		500	
Korkeus	mm	579	482	579	482
Maavara	mm	579	482	579	482
Paino	kg	88	83	92	87
Työpaino	kg	103	93	107	97
Suosittelut akkutyyppi		BP1000			
Akun käyntiaika BP1000	min	60			
Varastointilämpötila-alue	°C	-30 – +50			
Käyttölämpötila-alue	°C	0 – +45			
Äänenpaineen taso L _{pA}	dB(A)	92			
Äänenvoimakkuuden taso L _{WA} mitattu taattu	dB(A) dB(A)	104 105			
Tärinän kokonaisarvo a _{hv}	m/s ²	3,2		4	
Tärinän kokonaisarvomittauksen epävarmuus a _{hv}	m/s ²	0,5			
* Riippuu maaperän koostumuksesta.					

**15.3 Akku**

Nimi		BP1000
Tuotenumero		5100025709
Nimellisjännite	V	51
Virtatyyppi (ulostulo)		Tasavirta
Pituus	mm	220
Leveys	mm	290
Korkeus	mm	197
Paino	kg	9,4
Akun merkintä		14INR19/65-8
Akun tyyppi		Litium-ioni
Energiasisältö	Wh	1 008
Kapasiteetti	Ah	20
Purkausvirta maks.	A	160
Varausvirta maks.	A	32
IP-luokitus		IP2X
Varastointilämpötila-alue	°C	-30 – +50
Latauksen käyttölämpötila-alue	°C	0 – +45

15.4 Latauslaite

Nimi		C48/4
Tuotenumero		5100006221
Nimellisjännite	V	230 (90 – 265)
Virtatyyppi (sisäänmeno)		Vaihtovirta 1~
Nimellisvirta	A	<3
Nimellistaajuus	Hz	50 – 60
Virtatyyppi (ulostulo)		Tasavirta +/-
Ulostulovirta	A	4 +/-0,5
Ulostulojännite maks.	V	57,6
Pituus	mm	190
Leveys	mm	145
Korkeus	mm	65
Paino	kg	2,0
Liitosjohto	mm	1500
Syöttökaapeli	mm	1800
Suojausluokka		II
IP-luokitus		IP54
Varastointilämpötila-alue	°C	-30 – +50
Käyttölämpötila-alue	°C	0 – +45

15.4.1 Jatkojohto

**VAROITUS****Varo sähköjännitettä!**

Sähköiskun aiheuttama vakava loukkaantuminen.

- Tarkista, etteivät liitosjohto ja jatkojohto ole vahingoittuneet.
- Käytä vain jatkojohtoa, jonka maadoitusliitin on liitetty pistokkeeseen ja kytkentään - vain suojausluokan I + III koneet, katso luku *Tekniset tiedot*.

Ota huomioon seuraavat seikat:

- Käytä vain sallittua jatkojohtoa.
- Koneen tyyppikuvauksen ja jännitteen näet tyyppikilvestä.
- Katso tarvittava langan halkaisija seuraavasta taulukosta.

Konetyyppi	Jännite [V]	Jatkojohto [m]	Langan halkaisija [mm ²]
C48/4	230	≤ 150	1,5
C48/13	230	≤ 150	1,5

16 Sanasto

Suojausluokka

Standardin DIN EN 61140 mukainen suojausluokka luokittelee sähkölaitteet turvallisuustoimenpiteiden kannalta sähköiskun estämiseksi. Suojausluokkia on neljä:

Suojausluokka	Merkitys
0	Ei erillistä suojaa peruseristysten lisäksi. Ei maadoitusliitintä. Pistoliitintä ilman maadoituskontaktia.
I	Kaikilla sähköä johtavilla kotelon osilla kytkentä maadoitusliittimeen. Maadoituskontaktillinen pistoliitintä.
II	Vahvistettu eristys tai kaksoiseristys (suojaeristys). Ei liitintä maadoitusliittimeen. Pistoliitintä ilman maadoituskontaktia.
III	Koneet toimivat pienoisjännitteellä (<50 V). Liitintä maadoitusliittimeen ei tarvita. Pistoliitintä ilman maadoituskontaktia.

IP-kotelointiluokka

Standardin DIN EN 60529 mukainen kotelointiluokka ilmaisee sähkökoneiden soveltuvuuden tiettyihin ympäristöolosuhteisiin sekä suojan vaaroja vastaan.

Kotelointiluokka määritetään standardin DIN EN 60529 mukaisella IP-koodilla.

Koodi	Merkitys, 1. luku: Suojaus vaarallisten osien koskettamista vastaan. Suojaus vieraiden esineiden sisäänkäyntiä vastaan.
0	Ei suojattu kosketusta vastaan. Ei suojattu vieraita esineitä vastaan.
1	Suojattu kämmenselällä koskettamista vastaan. Suojattu suuria vierasesineitä vastaan, halkaisija > 50 mm.
2	Suojattu sormella koskettamista vastaan. Suojattu keskisuuria vierasesineitä vastaan (halkaisija > 12,5 mm).
3	Suojattu työkalulla koskettamista vastaan (halkaisija > 2,5 mm). Suojattu pieniä vierasesineitä vastaan (halkaisija > 2,5 mm).
4	Suojattu johdolla koskettamista vastaan (halkaisija > 1 mm). Suojattu raemaisia vierasesineitä vastaan (halkaisija > 1 mm).
5	Suojattu koskettamista vastaan. Suojattu sisään kertyvää pölyä vastaan.
6	Täysin suojattu koskettamista vastaan. Pölytiivis.

Koodi	Merkitys, 2. luku: Suojaus sisään tukeutuvaa vettä vastaan.
0	Ei suojausta vettä vastaan.
1	Suojaus suoraan ylhäältä tippuvaa vettä vastaan.
2	Suojaus vinosti tippuvaa vettä vastaan (15° kulma).
3	Suojaus roiskevettä vastaan (60° kulma).
4	Suojaus kaikista suunnista tulevia vesiroiskeita vastaan.
5	Suojaus kaikissa kulmissa tulevaa vesiruiskua vastaan
6	Suojaus suurella paineella tulevaa ruiskua vastaan (tulva).
7	Suojaus hetkellistä veteen upotusta vastaan.
8	Suojaus pysyvää veteen upotusta vastaan.

**EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus****Valmistaja**

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen
Valmistajalla on yksinomainen vastuu tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen antamisesta.

Tuote	AP1840, AP1850
Tuotetyyppi	Tärylevy
Tuotteen käyttötarkoitus	Maaperän tiivistäminen
Tuotenumero	5100042938, 5100042939, 5100038311, 5100038319
Asennettu nettoteho	1,2 kW
Mitattu äänenvoimakkuuden taso	104 db(A)
Taattu äänenvoimakkuuden taso	105 db(A)

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely

2000/14/EY, Liite VIII

Ilmoitetun laitoksen

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, D-90431 Nürnberg (NB 0197)

Direktiivit ja normit

Täten vakuutamme, että tämä tuote vastaa seuraavien direktiivien ja normien asiaa koskevia määräyksiä ja vaatimuksia:

2006/42/EY, 2000/14/EY, 2014/30/EU, EN 500-1:2006 +A1:2009, EN 500-4:2011, EN 13309:2010

Valtuutettu edustaja teknisiä tietoja varten

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen

Reichertshofen, 01.09.2018

Helmut Bauer

Toimitusjohtaja

**WACKER
NEUSON****EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus****Valmistaja**

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen
Valmistajalla on yksinomainen vastuu tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen antamisesta.

Tuote	C48/4
Tuotetyyppi	Latauslaite
Tuotteen käyttötarkoitus	Akun lataaminen
Tuotenumero	5100006221

Direktiivit ja normit

Täten vakuutamme, että tämä tuote vastaa seuraavien direktiivien ja normien asiaa koskevia määräyksiä ja vaatimuksia:

2014/35/EU, 2014/30/EU, EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 60335-1:2012 +A11:2014 +AC:2014 +A13:2017, EN 60335-2-29:2004 +A2:2010

Valtuutettu edustaja teknisiä tietoja varten

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, D-85084 Reichertshofen

Reichertshofen, 01.08.2018

Helmut Bauer

Toimitusjohtaja

Alkuperäinen vaatimustenmukaisuusvakuutus

5100038508fi_04_C48/4_CE

