

Käyttö- ja huolto-ohjeet



We Know Compaction



CFR 90 DC

0101002

Koneeseen on kiinnitetty tyyppikilpi. Kirjoita kilven tiedot ylös, jotta voit valmistaa uuden kilven, jos kilpi vahingoittuu tai häviää.

The diagram shows a rectangular type plate with the following layout:

- Top left: **weber** logo with a stylized 'm'.
- Top right: **CE** mark.
- Below logo: **Weber Maschinentechnik GmbH , 57334 Bad Laasphe / Germany**
- Field 1 (top): **Bezeichnung** (Name)
- Field 2 (middle): **Typ** (Type)
- Field 3 (left, below Typ): **Seriennummer** (Serial number)
- Field 4 (right, below Typ): **Baujahr** (Year of manufacture)
- Field 5 (bottom left): **Masse** (Mass) with **kg** unit.
- Field 6 (bottom right): **Nennleistung** (Rated power) with **kW** unit.

Numbered callouts point to the following fields:

- 1: Bezeichnung
- 2: Typ
- 3: Seriennummer
- 4: Baujahr
- 5: Masse
- 6: Nennleistung

1 Nimike

.....

3 Sarjanumero

.....

5 Massa [kg]

.....

2 Tyyppi

.....

4 Valmistusvuosi

.....

6 Nimellisteho [kW]

.....

Sisältö

1. Esipuhe.....	4
2. Kuvaus.....	5
3. Tekniset tiedot	6
4. Turvallisuus.....	7
4.1. Tieto- ja turvatarrat.....	12
5. Käyttö	13
6. Kuljetus	19
7. Varastointi	20
8. Huolto	21
8.1. Yleiskatsaus huoltoon	22
8.2. Huoltotöiden kuvaus	23
8.1.2. Värähtelykoneiston öljyn vaihto	23
8.2.2. Tarkista kiilahihna.....	23

1. Esipuhe

Näiden käyttö- ja huolto-ohjeiden avulla voit oppia tuntemaan maantiivistyskoneen, ylläpitämään sitä ja käyttämään sitä sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

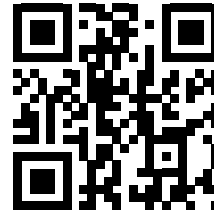
Tässä oppaassa luetellut turvallisuus- ja huolto-ohjeet auttavat välttämään vaaralliset tilanteet, minimoimaan korjaus- ja seisokkikustannukset sekä parantamaan koneesi luotettavuutta ja toimintavalmiutta. Ota nämä ohjeet tarkasti huomioon.

Näiden käyttö- ja huolto-ohjeiden on aina oltava saatavilla koneen käyttöpaikassa ja niiden on oltava koneen käyttäjän käytettävissä.

Ota yhteyttä Weber MT -jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja. Näiden ohjeiden viimeisellä sivulla on QR-koodi. Skannaa tämä saadaksesi Weber MT -konttoreiden ajankohtaiset yhteystiedot.

Tietoja asennetusta Hondan akkumoottorista ja siihen liittyvistä käyttö- ja huolto-ohjeista sekä varaosaluettelosta saa osoitteesta www.honda-engines-eu.com

Koneen nykyinen varaosaluettelo on Weber MT Service App -sovelluksessa tai seuraavan linkin kautta:



<https://wenet.webermt.com/>

2. Kuvaus

Kone

Kone on käsikäyttöinen, eteenpäin liikkuva maantiivistyskone. Kone koostuu ala- ja yläosasta. Alaosa sisältää värähtelykoneiston, yläosa moottorin ja tarvittavat ohjauselementit.

Ilmajäähdytteinen Hondan akkumoottori saa värähtelykoneiston värisemään keskipakokytkimen kautta. Voimansiirto ylemmän ja alaosan välillä tapahtuu kiilahihnan kautta.

3. Tekniset tiedot

	CFR 90 DC
Paino	
Käyttöpaino CECE [kg]	96
Mitat	
Kokonaispituus [mm]	463
Kokonaisleveys/kokonaisleveys lisälevyillä [mm]	430
Korkeus, jos käsiohjaustanko on taitettu alas [mm]	980
Pohjalevyn pituus [tukipinta mm:nä]	350
Painopinta [mm]	430x350
Käyttökoneisto	
Moottorin valmistaja	Honda
Tyyppi	GXE 2.0H
Suorituskyky pyörimisnopeudella ISO 3046-1 mukaan [kW]	1,8
Toimintanopeus [1/min]	3600
Ajonopeus [maaperästä riippuen m/min]	26
Nousukyky [maaperästä riippuen, %]	35
Värähtely	
Järjestelmä	Yksiakselinen vibraattori
Käyttötapa	mekaaninen
Taajuus [Hz]	95
Keskipakoisvoima [kN]	14
Melutasot 2000/14/EY:n mukaan	
Äänenpainetaso LPA määritetty standardin EN 500 mukaisesti, [dB (A)]	95
Äänitehotaso LWA määritetty standardien EN ISO 3744 ja EN 500 mukaisesti, [dB (A)]	105
Tärinäarvot	
Käden ja käsivarren tärinä, kiihtyvyyden painotettu tehollinen arvo määritettynä standardin EN 500 mukaisesti, [m/s ²] Käyttäjän on noudatettava tärinäarvoja direktiivin 2006/24/EY mukaisesti	2,4

4. Turvallisuus

Yleistä

Turvallisuusohjeet on otettava huomioon, koska muuten

- koneen käyttäminen aiheuttaa käyttäjälle hengenvaaran,
- kone ja muu omaisuus voi vaurioitua.

Käyttöohjeen lisäksi on noudatettava käyttömaassa sitovia tapaturmien ehkäisemistä koskevia määräyksiä.

Määräystenmukainen käyttö

Konetta saa käyttää vain sen ollessa teknisesti moitteettomassa kunnossa ja vain määräysten mukaisesti, tietoisena turvallisuudesta ja vaaroista sekä käyttöohjetta noudattaen. Turvallisuutta heikentävät toimintahäiriöt edellyttävät, että koneella työskentely lopetetaan välittömästi. Nämä vahingot on ilmoitettava välittömästi ja poistettava.

Kone soveltuu yksinomaan seuraavien aineiden tiivistämiseen:

- hiekka,
- sora,
- sepeli,
- heikosti yhtenäinen sekamateriaali,
- asfaltti.

Käyttäjän paikka on koneen takana.

Käyttäjän on ohjattava konetta turvallisesti molemmilla käsillä käsikahvaa käyttäen.

Määräystenvastainen käyttö

Jos konetta käytetään epäasianmukaisesti, se voi aiheuttaa vaaran ihmisille ja omaisuudelle. Erityisesti kone ei sovi:

- jäähtyneen maan tiivistämiseen,
- sellaisen kovan maaperän tiivistämiseen, jota ei voida enää tiivistää,
- ei-kantavan materiaalin tiivistämiseen,
- erittäin kiinteän maaperän tiivistämiseen,
- tiivistämiseen (iskemiseen) pohjalaatan pistekuormituksella,
- yksittäisten kivien murskaamiseen ja tiivistämiseen.

Toimija tai käyttäjä on vastuussa väärinkäytön aiheuttamista vahingoista.

Määräysten vastaisessa käytössä tai väärinkäytön yhteydessä kaikki vastuu- ja takuuvaatimukset mitätöidään.

Jäljellä oleva riski

Koneen välittömässä läheisyydessä on yleensä lisääntynyt tapaturmariski, jos käyttäjä ei huomaa koneen ympärillä olevia ihmisiä.

Lähellä olevien ihmisten on oltava tietoisia tästä riskistä. Käyttäjä saa käynnistää koneen vain, jos kaikki koneen läheisyydessä olevat ihmiset ovat tietoisia vaarasta.

Käyttäjää koskevat vaatimukset

Tätä maantiivistyskoneetta saavat ajaa vain sopivat henkilöt, jotka ovat täyttäneet 18 vuotta. Yrityksen tai hänen edustajansa on opastettava heitä koneen käytössä. Käyttäjän on noudatettava liikennesääntöjä.

Lapset eivät saa käyttää konetta.

Henkilökohtaiset suojaruuvit

Koneen käytön ja koneella tehtävien huoltotöiden aikana on käytettävä henkilökohtaisia suojaruuvit, joita ovat

- suojakypärä,
- kuulosuojaimet,
- suojakäsineet,
- Työjalkineet tai -saappaat, joissa on varvassuoja.

Vaara-alueet

Välitön vaara-alue on koneen välittömässä läheisyydessä. Kolmansien osapuolten oleskelu tällä alueella on kielletty.

Varaosat, muutokset ja muunnokset

Muutokset ja muunnokset ovat sallittuja vain, jos ne tehdään alkuperäisillä Weber MT -lisävarusteilla. Jos koneeseen asennetaan muiden valmistajien lisävarusteita ilman Weber MT:n lupaa, vastuuta aiheutuneista aineellisista vahingoista tai henkilövahingoista ei oteta.

Huolto- tai korjaustöissä saa käyttää vain Weber MT:n alkuperäisiä varaosia. Varaosat, joita ei ole testattu, voivat heikentää koneen luotettavuutta ja turvallisuutta.

Ennen koneen käynnistämistä

Jos kone käynnistetään, vaikka on olemassa tarve huolto- ja korjaustöille, on olemassa aineellisten vahinkojen vaara. Varmista ennen jokaista käynnistystä, ettei koneella tarvitse tehdä töitä.

Loukkaantumisten välttämiseksi koneen saa käynnistää vain, jos käyttäjä käyttää henkilökohtaisia suojaruuvit.

Koneen päälle asetetut esineet voivat pudota tai sinkoutua pois, kun kone käynnistetään tai kun sitä käytetään. Poista siksi kaikki irtoneiset esineet tai työkalut ennen koneen käynnistämistä.

Käytön aikana

Kiinnitä huomiota ympäristöön, jotta vältät kolmansien osapuolten loukkaantumiset tai omaisuusvahingot.

Lopeta käyttö ja sammuta kone, jos koneen käytön aikana havaitaan vaurioita.

Koneen pysäköinti

Pysäköi kone aina tasaiselle, vakaalle alustalle.

Esteenä olevat pysäköidyt koneet on kiinnitettävä lakisääteisten määräysten mukaisesti, erityisesti julkisilla liikennealueilla.

Puhdistustyöt

Käytä puhdistukseen puhdasta vettä. Älä käytä syttyviä liuottimia. Liuotinhöyryt voivat syttyä kuumien komponenttien tai muiden kipinöiden vaikutuksesta.

Tee puhdistustöitä vain sopivissa ja hyväksytyissä tiloissa. Pois huuhtoutunut öljy- ja voiteluainejäämät pilaavat ympäristön ja ne on kerättävä talteen sopivilla menetelmillä (esim. öljynerottimella).

Irrota akku ennen puhdistustyötä.

Moottoria ei saa pestä korkeapainepesurilla.

Tarkistus

Kone on tarkistettava käyttöolosuhteiden mukaisesti sen turvallisuuden varmistamiseksi. Asiantuntijan tulisi tehdä tämä tarpeen mukaan, mutta vähintään kerran vuodessa. Tarkistuksen tulokset on pidettävä tallessa kirjallisessa muodossa seuraavaan testiin asti.

Turvallisuus- ja varoitusohjeet

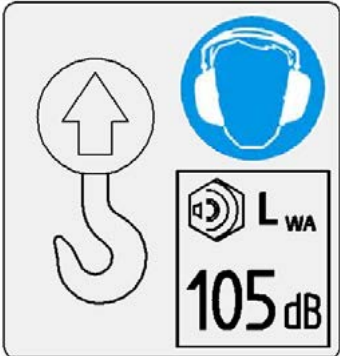
Tässä käyttöohjeessa käytetään erilaisia turvallisuus- ja varoitusohjeita.
Signaalisanojen ja symbolien merkitys selitetään alla.

	HUOMIO varoittaa omaisuusvahinkojen vaarasta.
	VARO varoittaa pienten vammojen vaarasta.
	VAROITUS varoittaa vaarasta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.
	VAARA varoittaa vaarasta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä.



Tietosymboli antaa lisätietoja koneen käytöstä ja viittaa teknisiin lisätietoihin.

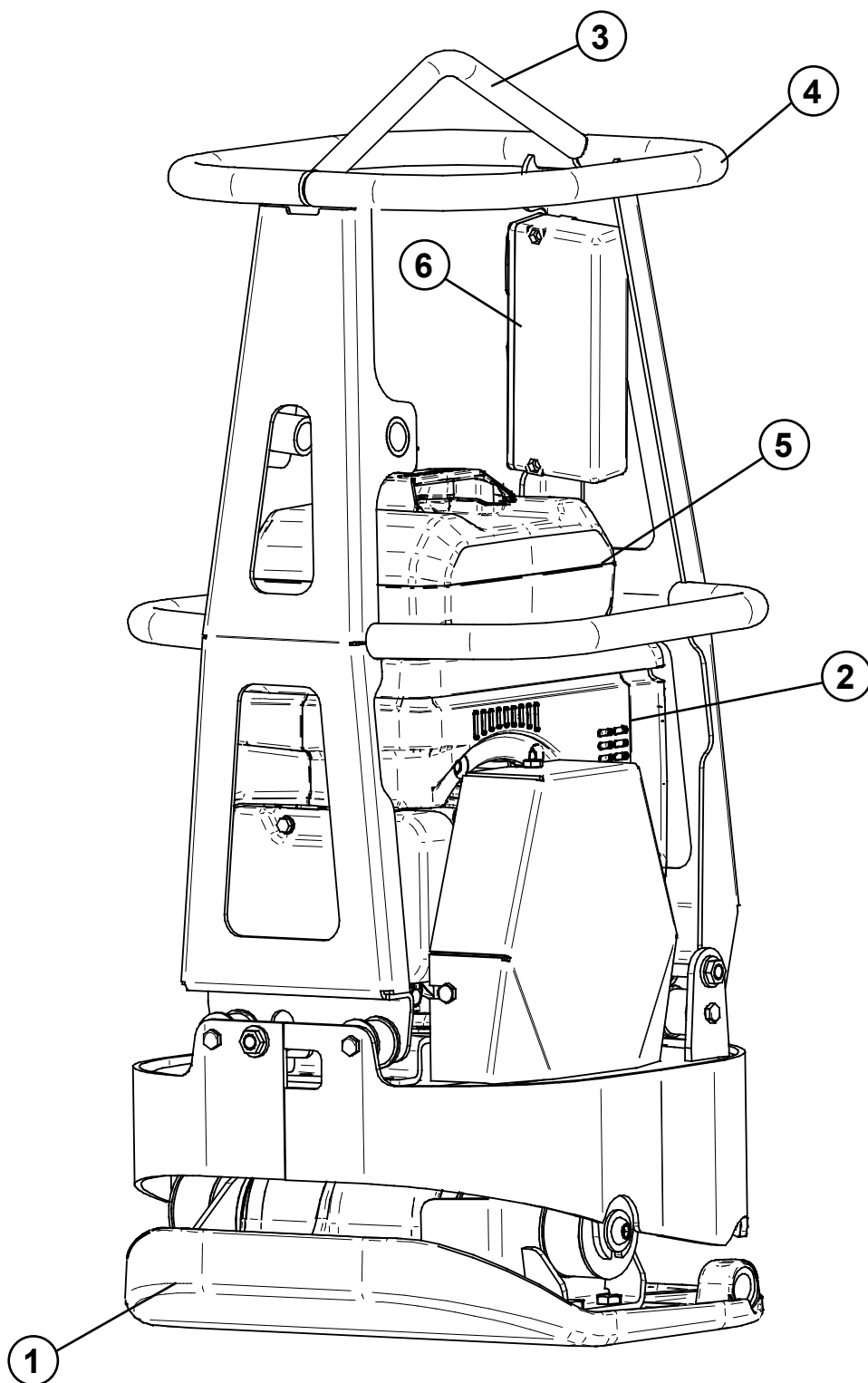
4.1. Tieto- ja turvatarrat

	Tarra	Merkitys
1	Alle Schraubenverbindungen ständig auf festen Sitz überwachen! -Besonders nach dem ersten Einsatz- Continuously check all screwed connections for firm seating -particularly after initial employment- Controler continuellement tous les raccords a vis pour un siege ferme -particulierement apres l'emploi initial-	Kaikkien ruuviliitosten tiiviys on tarkistettava säännöllisesti, erityisesti ensimmäisen käyttökerran jälkeen.
2		Nosta konetta mukana toimitetulla nostosilmukalla. Äänitehotaso 105 dB(A), käytä kuulosuojaimia.

5. Käyttö

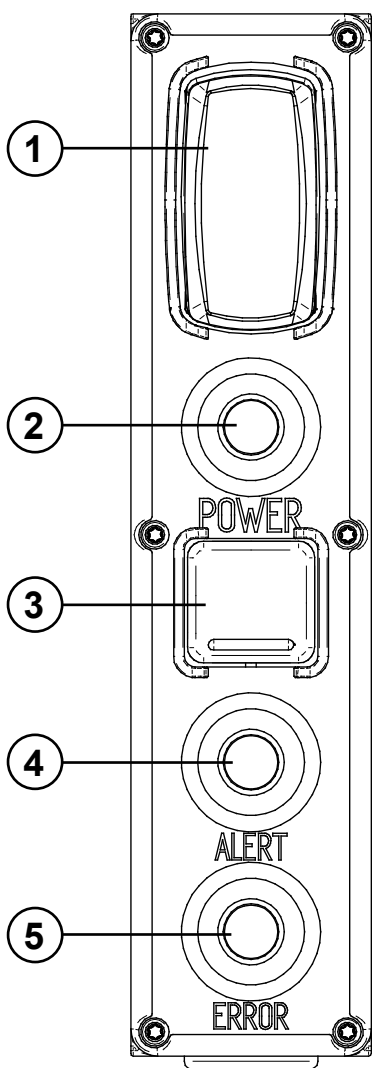
Koneen valmistelu ensimmäistä käyttökertaa varten

- ▶ Poista kaikki pakkausmateriaalit.
- ▶ Tarkista kaikki komponentit näkyvien vaurioiden varalta. Älä käynnistä konetta, jos siinä on näkyviä vaurioita. Ota yhteys vastuulliseen jälleenmyyjään.
- ▶ Tarkista, onko kone ja sen osat toimitettu kokonaisuudessaan.
- ▶ Pystytä kone käyttöpaikkaan.



Kokonaisnäkymä CFR 90 DC

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------|
| 1 | Pohjalevy
värähtelykoneistolla | 4 | Käsikahva |
| 2 | Moottori | 5 | Akku |
| 3 | Nostosilmukka | 6 | KytKentärasia |



KytKentärasia CF 2 DC

- | | | |
|---|------------------|-------------|
| 1 | START/STOP | -kytkin |
| 2 | POWER (PÄÄLLÄ) | -merkkivalo |
| 3 | POWER (PÄÄLLÄ) | -kytkin |
| 4 | ALERT (VAROITUS) | -merkkivalo |
| 5 | ERROR (VIRHE) | -merkkivalo |

Ennen työn aloittamista

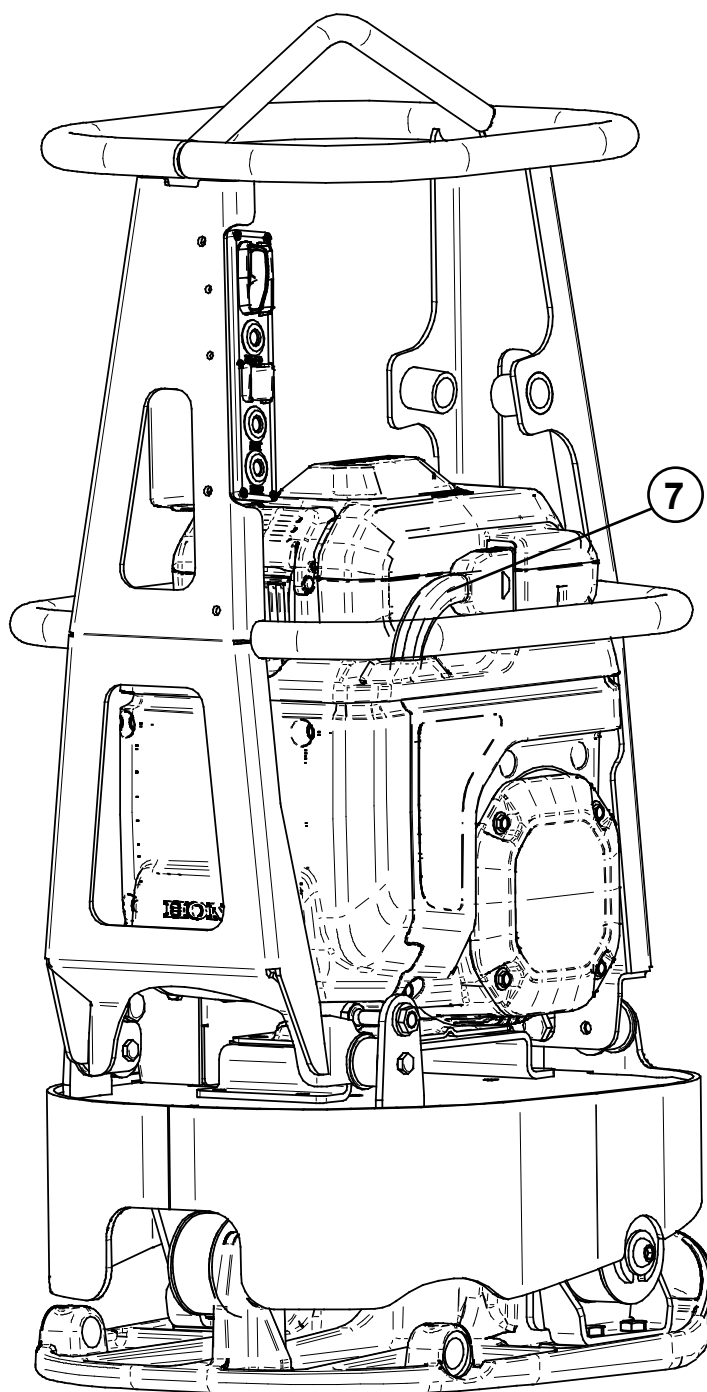
Suorita seuraava työ ennen varsinaisen työn aloittamista, jotta vältyt vioilta tai liialliselta kulumiselta.

Silmämääräinen tarkistus

- Kumivaimentimien halkeilu
- Muut vauriot

Muut tarkistukset

- Tarkasta, että kaikki ruuviliitokset on kiristetty
- Tarkista, että huoltosuunnitelmaa noudatetaan



7 Verkkokaapeli

Koneella työskentely

Moottorin käynnistys

► Paina POWER (PÄÄLLÄ) -kytkintä.

✓ Kaikki näytöt syttyvät muutaman sekunnin ajaksi, minkä jälkeen vain POWER (PÄÄLLÄ) -merkkivalo jää palamaan.

✓ Moottori on käyttövalmis.



Jos POWER (PÄÄLLÄ) -kytkintä painetaan START/STOP-kytkimen ollessa START-asennossa, POWER (PÄÄLLÄ) -merkkivalo ei syty ja ALERT (VAROITUS) -merkkivalo vilkkuu. Moottori ei käynnisty. Siinä tapauksessa aseta START/STOP-kytkin STOP-asentoon.

Jos moottoria ei käytetä noin minuuttiin POWER (PÄÄLLÄ) -kytkimen painamisen jälkeen, se sammuu uudelleen. POWER (PÄÄLLÄ) -merkkivalo sammuu.

Tiivistäminen



Kun työskentelet seinien lähellä, koneen ja seinän välillä voi olla puristumisvaara.

► Työskentele varoen esteiden läheisyydessä



Koneen vääränlaisen ohjauksen aiheuttama loukkaantumisvaara.

► Ohjaa konetta turvallisesti molemmilla käsillä käsikahvaa käyttäen.

► Käynnistä moottori.

► Aseta START/STOP-kytkin asentoon START.

VARO! Jos kone kulkee tahattomasti, on olemassa loukkaantumisten tai omaisuusvahinkojen vaara. Kun START/STOP-kytkin on asetettu asentoon START, moottori lisää nopeutta ja kone alkaa käydä.

► Ohjaa konetta molemmilla käsillä käsikahvalla.

Moottorin sammuttaminen

► Aseta START/STOP-kytkin asentoon STOP.

✓ Moottori pysähtyy ja POWER (PÄÄLLÄ) -merkkivalo sammuu.



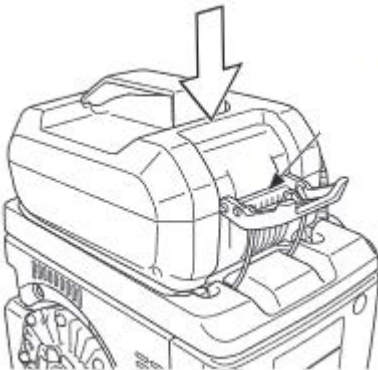
Moottori voidaan sammuttaa myös painamalla POWER (PÄÄLLÄ) -kytkintä. Voi kuitenkin kestää jonkin aikaa, ennen kuin se pysähtyy.

Akun kiinnitys

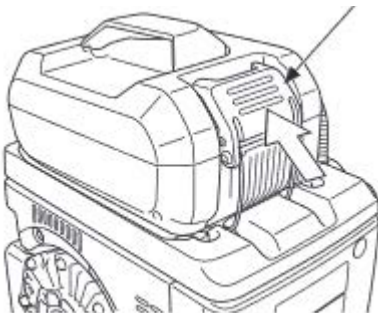


► Varmista, ettei akun pidikkeessä ei ole likaa.

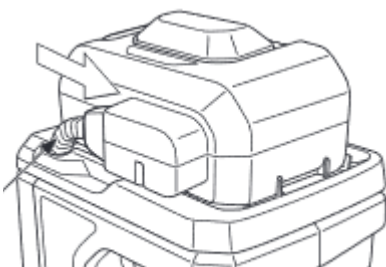
► Kallista akkua, ja työnnä kynsi akun koukkuun.



► Paina akkua alas, ja kiinnitä akun pidike.



► Työnnä akun kiinnitysvipu ylös ja lukitse akku.



► Irrota suojus akun liittimestä ja kytke virtajohto.

6. Kuljetus

Koneen nostaminen

Koneen kuljetusta varten akku on irrotettava koneesta.

Kone voidaan nostaa ajoneuvoon lastaamista varten.



Aineellisten vahinkojen ja loukkaantumisten vaara. Jos käytetään viallisia tai sopimattomia nostovälineitä, kone voi pudota.

- Käytä nostolaitteita, joiden kantavuus on riittävä.
- Lukitse käsiohjaustanko taitettuun asentoon.
- Kiinnitä nosturin koukku nosturin silmukkaan ja nosta kone suoraan ylös.

Akun kuljetus ajoneuvossa

Kun akkua kuljetetaan ajoneuvossa, se on pidettävä tasaisella alustalla. Akku on varmistettava niin, ettei se pääse liikkumaan. Jos on olemassa kuljetustapoja koskevia määräyksiä, kuten varastointivaatimukset tietyssä säilytysosastossa, niitä on noudatettava.

Huomioi myös seuraavat toimenpiteet:

- Irrota akku koneesta ja suojaa se pehmustemateriaalilla.
- Suuntaa tulo- ja poistoaukot alaspäin, kun lataat ja kiinnität akkua, jotta sadevesi ei pääse sisään.
- Älä heittele akkua.
- Vältä suoraa auringonvaloa äläkä kuljeta akkua paikassa, joka voi kuumentua (esim. suljetussa ajoneuvossa).
- Akkuja ei saa pinota.
- Älä aseta tavaroita akun päälle. Varmista, etteivät muut tavarat liu'u ja törmää akkuun.

Akun kuljettaminen laivoissa tai lentokoneissa

Kolmannen osapuolen (esim. lentorahdin tai huolitsijoiden) toimittamassa kuljetuksessa on noudatettava erityisiä pakkaus- ja merkintävaatimuksia. Lähetettävän tuotteen valmistelussa tarvitaan vaarallisten aineiden asiantuntijan ohjeita. Lähetä vain vaurioitumaton akku. Huomioi lisäksi kansalliset määräykset.

7. Varastointi

Varastointi työmaalla

Jos kone varastoidaan työmaalle työtaukojen aikana, esimerkiksi yön yli, se on suojattava varkauksilta ja luvattomalta käytöltä.

Esteenä olevat pysäköidyt koneet on kiinnitettävä lakisääteisten määräysten mukaisesti, erityisesti julkisilla liikennealueilla.

Säilytä akku erillään koneesta. Vältä suoraa auringonvaloa äläkä säilytä akkua paikassa, joka voi kuumentua (esim. suljetussa ajoneuvossa).

Pidempiaikainen varastointi

Jos konetta ei käytetä yli kuukauteen, on toteutettava seuraavat toimenpiteet:

- ▶ Puhdista koko kone huolellisesti.
- ▶ Tarkista värähtelykoneisto vuotojen varalta. Korjaa havaitut puutteet.
- ▶ Noudata akun käyttöohjeen pitkäaikaissäilytystä koskevia ohjeita.



Jos konetta varastoidaan yli kuusi kuukautta, on muista toimenpiteistä keskusteltava Weber MT Servicen kanssa.

8. Huolto

Yleisiä ohjeita

Seuraava luku sisältää säännöllistä huoltoa varten tarvittavat ohjeet. Lue nämä ohjeet huolellisesti ja noudata niitä välttyäkseen koneen liiallisen kulumisen tai vahingoittumisen aiheuttamilta koneen seisokeilta.

Ennen kuin aloitat huoltotöitä, lue myös koneen huoltoa koskevat turvallisuusohjeet. Ne auttavat minimoimaan huoltohenkilöstölle aiheutuvat riskit.

Huoltohenkilöstö

Huolto- ja korjaustöissä vaaditaan erityistietämystä. Nämä työt saa suorittaa vain koulutettu ammattihenkilöstö.

Yrityksen tai sen edustajan on opastettava huoltohenkilöstöä koneen käyttöön.

Huoltohenkilöstön on käytettävä työn aikana henkilökohtaisia suojavarusteita (katso luku "Turvallisuus").

Turvallisuus

Huolto- ja korjaustöiden aikana on olemassa lisääntynyt loukkaantumisriski, esimerkiksi murskaantumisvaara liikkuvien osien läheisyydessä.

Huolto- ja korjaustöiden jälkeen kaikki suojalaitteet on asennettava takaisin uudelleen ja otettava käyttöön.

Pois valuneet käyttöaineet rasittavat ympäristöä. Ne on kerättävä ja varastoitava sopiviin astioihin. Hävitä ne voimassa olevien ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.

Huoltotöitä saa tehdä vain moottorin olleessa sammutettuna. Varmista moottori luvattomilta käynnistysyrityksiltä. Voit tehdä tämän poistamalla akun.

Varmista huollon jälkeen ja ennen koneen käynnistämistä, että kaikki irtonaiset osat (ruuvit, työkalut jne.) on poistettu koneesta. Liikkuvat osat voivat vetää ne sisään tai singota ne pois.

Pidä kone puhtaana kauttaaltaan. Tarrojen on aina oltava selvästi luettavissa. Vaihda vaurioituneet tarrat.

8.1. Yleiskatsaus huoltoon

Tehtävä	Huoltotiheys		
	Ensimmäinen huolto / 10 käyttötunnin jälkeen	Aina 150 käyttötunnin jälkeen/ vuosittain	Katso luku
Kiristä uudelleen kaikki ruuviliitokset, joihin pääset käsiksi	X		
Värähtelykoneiston öljyn vaihto		X	8.2.1



Edellä mainitun huoltoilmoituksen lisäksi on noudatettava moottorin valmistajan määräyksiä sekä käyttö- ja huolto-ohjeita.

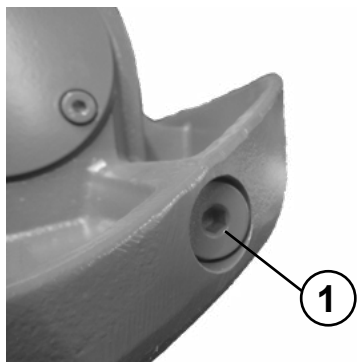
8.2. Huoltotöiden kuvaus

VAROITUS

Voiteluöljyt ja polttoaineet voivat aiheuttaa ihosyöpää, jos ne joutuvat kosketuksiin ihon kanssa.

- Käytä suojakäsineitä.
- Pese altistuneet ihoalueet perusteellisesti.

8.1.2. Värähtelykoneiston öljyn vaihto



- Käynnistä moottori ja anna se lämmetä muutaman minuutin ajan.
- Sammuta moottori.
- Kallista konetta hieman.
- Aseta sopiva keräysastia koneen alle.
- Irrota öljyn tyhjennystulppa (1).
- Anna öljyn valua.
- Kallista konetta toiseen suuntaan.
- Kaada tuoretta öljyä koneistoon ohjeiden mukaisesti.
- Sulje öljyn tyhjennystulppa.

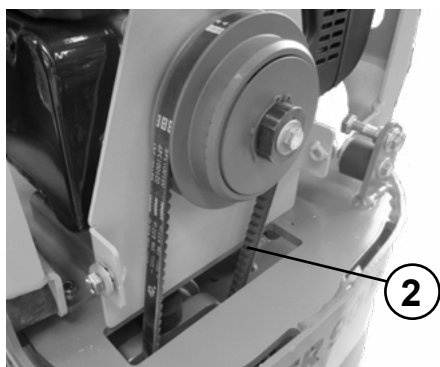


Vibraattoriöljy: SAE 10W40 (-10~ + 50 °C), API-CD CE-CF-CG tai SHPD tai CCMC-D4-D5-PD2.
Täyttömäärä: 0,25 l.

8.2.2. Tarkista kiilahihna



- Poista kone käytöstä.
- Poista kiilahihnan suoja (1).



- Tarkista kiilahihna (2) halkeamien ja kulumisen varalta.
- Vaihda kiilahihna, jos siinä on paljon kulumista tai muita vaurioita.
- Asenna kiilahihnan suoja.



facebook.com/WeberMT



youtube.com/MyWeberMT



Weber Maschinentechnik GmbH

Im Boden 5-8, 10 · D-57334 Bad Laasphe · Saksa
Puhelin +49 2754 398 0 · Faksi +49 2754 398 101
info@webermt.de · www.webermt.de

085100402-106 / CFR 90 DC_2023-03
Alkuperäiset ohjeet