

IMPACT 200/230



2011



Certified No:16569



015



Certificate No. SG 94/03938



Käyttäjän käsikirja

Kahteen suuntaan kulkeva maantiivistäjä

Aluksi

Tämän ohjekirjan tarkoituksena on auttaa sinua käyttämään maantiivistäjääsi turvallisesti. Se on ensisijaisesti tarkoitettu Hopptin Reversible Plate Compactor -maantiivistäjien jälleenmyyjille ja käyttäjille. Ohjekirja tai sen kopio on hyvä säilyttää laitteen luona, jolloin se on tarvittaessa heti saatavilla.

Ennen laitteen käyttämistä tai mitä tahansa huoltotöitä sinun TULEE LUKEA ja YMMÄRTÄÄ tämän ohjekirjan sisältö.

Mikäli sinulle jää ohjekirjan luettuasi MITÄ TAHANSA KYSYTTÄVÄÄ laitteen turvalliseen käyttöön tai ylläpitoon liittyen, KYSY TYÖNJOHDOLTA tai OTA YHTEYTTÄ:

Uni-Corp Singapore +6567567688

Hoppt pitää oikeuden muuttaa tuotemäärittelyjä ilman etukäteisilmoitusta tai velvoitteita.

Merkitsemistapoihin liittyvät ohjeet

Tämän ohjekirjan kohdat, joihin tulee kiinnittää erityistä huomiota, on merkitty seuraavasti:



VAARA-merkki viittaa mahdolliseen riskiin, jonka huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vahinkoa käyttäjälle ja/tai ympärillä oleville sekä vaurioittaa laitetta.



VAROITUS-merkki viittaa mahdolliseen riskiin, jonka huomiotta jättäminen voi johtaa käyttäjän ja/tai ympärillä olevien KUOLEMAAN.

Sisältö

Aluksi.....	2
Turvallisuustiedot	3-4
Ympäristö.....	5
Laitteen kuvaus.....	5
Ennen käynnistystä.....	7
Laitteen käynnistys ja pysäytys	7-8

Käyttö.....	8
Huolto.....	10
Kuljetus ja varastointi.....	11
Vianetsintä.....	12
Tekniset tiedot.....	13
Takuu.....	14

Turvallisuustiedot

Oman ja ympärilläsi olevien turvallisuuden kannalta on tärkeää, että luet ja ymmärrät seuraavat turvallisuutta koskevat tiedot. On käyttäjän vastuulla varmistaa, että hän ymmärtää täysin, kuinka tätä laitetta käytetään turvallisesti. Jos olet epävarma Reversible Plate Compactor -maantiivistäjän turvallisesta ja oikeaoppisesta käytöstä, käänny työnjohtoon tai Hopptin puoleen.



Väärä kunnossapito voi aiheuttaa vaaran. Lue ja varmista, että ymmärrät tämän osion ennen minkään kunnossapito-, huolto- tai korjaustoimenpiteen suorittamista.

VAARA

Yleinen turvallisuus

- Laitteen omistajan tulee noudattaa ja myös kouluttaa laitteen käyttäjä noudattamaan maakohtaisia voimassa olevia työturvallisuuslakeja.
- Tätä laitetta tulee käyttää vain tarkoitukseen, johon se on suunniteltu.
- Laitteen käyttäjien tulee saada siihen perusteellinen koulutus.
- Käyttäjän tulee pitää henkilönsuojaimia aina laitetta käyttäessään.
- Eristä työskentelyalue ja pidä ulkopuoliset ja asiattomat henkilöt turvallisen välimatkan päässä.
- Mikäli tiivistettävä alue sijaitsee rinteessä, noudata suurta varovaisuutta maantiivistäjän kulkusuunnan suhteen. Työskentele rinteessä aina ylös alas, ei poikittain.
- Ennen käynnistämistä varmista, että osaat tarpeen vaatiessa sammuttaa laitteen.
- Sammuta moottori aina ennen sen huoltamista.
- Laitetta saa käyttää vain alustalla, joka on riittävän vakaa. Ojien ja kaivantojen lähellä työskenneltäessä varmista, että etäisyys reunaan on riittävä, niin ettei laite putoa tai reuna petä.
- Käytön aikana moottori kuumenee huomattavasti. Anna moottorin jäähtyä aina ennen sen koskemista tai huoltamista.
- Älä koskaan jätä moottoria päälle valvomatta.
- Älä poista asennettuja suojuksia tai tee niihin muutoksia; niiden tehtävänä on suojella sinua. Mikäli suojuksissa on puutteita tai vaurioita, ÄLÄ KÄYTÄ LAITETTA, ennen kuin suojuukset on korjattu tai vaihdettu uusiin.
- Sammuta laite aina ennen sen kuljettamista, siirtämistä tai huoltoa.
- Älä käytä laitetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

- Tämä laite on suunniteltu eliminoimaan sen käyttämisestä mahdollisesti aiheutuneet riskit. Piileviä riskejä kuitenkin ESIINTYY, ja koska niitä ei pystytä selvästi tunnistamaan, ne saattavat johtaa henkilövahinkoihin tai aineellisiin vahinkoihin tai mahdollisesti jopa kuolemaan. Mikäli tällaisia odottamattomia ja tunnistamattomia vaaroja esiintyy, laite tulee pysäyttää välittömästi ja käyttäjän tai tämän esimiehen on ryhdyttävä asianmukaisiin toimiin kyseisten riskien poistamiseksi. Joissakin tapauksissa tapahtumasta tulee ilmoittaa myös valmistajalle, jotta tämä voi ryhtyä toimiin vastaavan välttämiseksi.

Polttoaineturvallisuus



Polttoaine on helposti syttyvää. Se voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja aineellisia vahinkoja. Polttoainesäiliötä täytettäessä sammuta moottori ja kaikki avotulet äläkä tupakoi. Pyyhi kaikki polttoaineroiskeet.

VAARA

- Ennen polttoaineen lisäämistä sammuta moottori ja anna sen jäähtyä.
- Käytä polttoainetta lisättäessä asianmukaista suppiloa ja vältä roiskumista moottorin päälle.
- Polttoainetta lisättäessä ÄLÄ tupakoi tai pidä lähistöllä avotulta.
- Polttoaineroiskeet tulee välittömästi peittää hiekalla. Jos polttoainetta roiskuu vaatteille, vaihda ne.
- Varastoi polttoainetta hyväksytyssä, käyttötarkoitukseen sopivassa säiliössä erillään lämmön- ja syttymislähteistä.

Terveys ja turvallisuus

Polttoaine

Älä niele polttoainetta tai hengitä polttoainehöyryjä. Vältä aineen joutumista iholle. Pese polttoaineroiskeet välittömästi. Mikäli polttoainetta joutuu silmiin, huuhtelee runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon mahdollisimman nopeasti.

Pakokaasut



Tämän laitteen tuottamat pakokaasut ovat erittäin myrkyllisiä ja voivat johtaa kuolemaan! Varmista, että työskentelyalueella on riittävä ilmanvaihto.

VAARA

Älä käytä Reversible Compactor -maantiivistäjää sisällä tai suljetuissa tiloissa. Varmista, että työskentelyalueella on riittävä ilmanvaihto.

Henkilönsuojaimet

Tätä laitetta käytettäessä tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia eli suojalaseja, käsineitä, kuulonsuojaimia, hengityssuojainta ja teräskärkisiä turvajalkineita (lisäsuojana luistamattomat pohjat). Käytä työhön sopivaa vaatetusta. Suojaa iho, ettei se joudu kosketuksiin betonin kanssa.

Pöly

Tiivistystyö saattaa synnyttää pölyä, joka voi olla terveydelle vaarallista. Käytä syntyvälle pölylle soveltuvaa hengityssuojainta.

Ympäristö

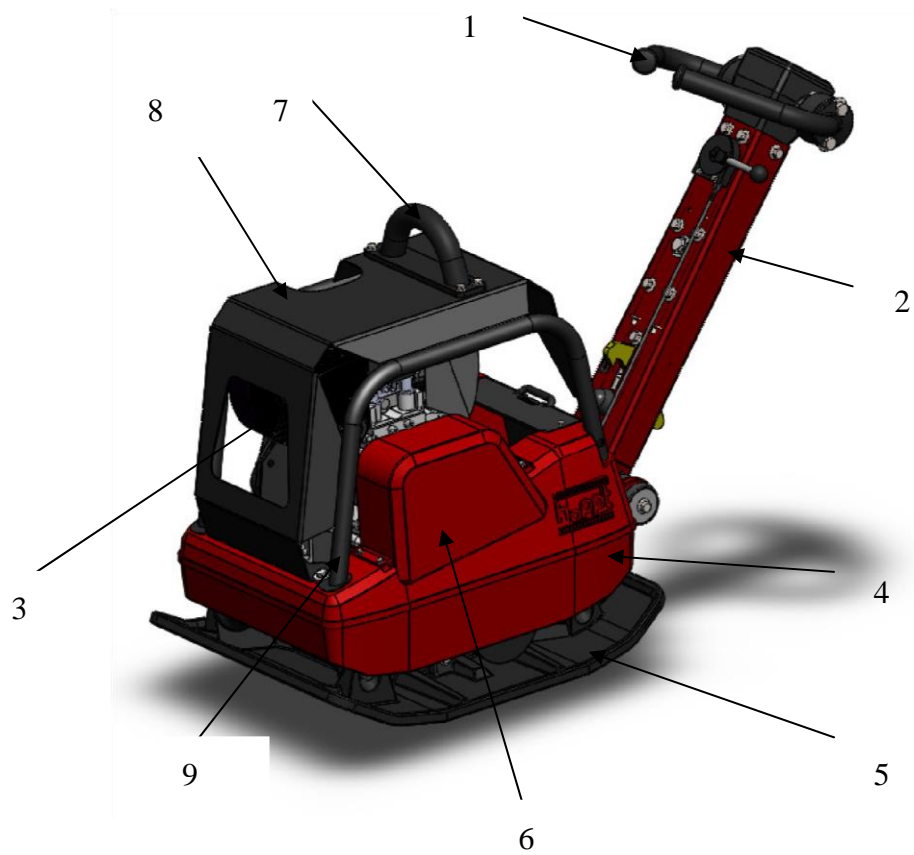
Käytöstä poistettava laite ja siihen kuuluvat välineet tulee kierrättää asianmukaisesti.

Oheisessa taulukossa on luettelo laitteen osista ja niiden materiaaleista. Toimita käytöstä poistettava laite asianmukaiseen kierrätyslaitokseen.

Osa	Materiaali
Kahva	Teräs ja kumi
Kampikammio	Pallografiittivalurauta
Joustavat kiinnikkeet	Teräs ja kumi
Sekalaiset osat	Teräs ja alumiini



Laitteen kuvaus



1. Käyttökahva
2. Aisa
3. Moottori
4. Kampikammio
5. Levy
6. Sivusuojat
7. Nostolenkki
8. Suoja
9. Turvakehikko

Huom.! Laitteeseen tehtyjen parannusten ja muutosten vuoksi oppaassa esitetyt kuvat voivat poiketa todellisesta laitteesta.

Ennen käynnistystä

Seuraavat tarkistukset tulee tehdä aina ennen laitteen käynnistämistä tai joka neljännen käyttötunnin jälkeen riippuen siitä, kumpi tapahtuu ensin. Katso lisäohjeita oppaan huolto-osiosta. Mikäli vikoja löytyy, Plate Compactor -maantiivistäjää ei saa käyttää ennen kuin viat on korjattu.

1. Tarkista laite huolellisesti vaurioiden varalta. Varmista, että kaikki suojukset ovat paikoillaan ja kiinni.
2. Tarkista letkut, täyttöaukot, tyhjennystulpat ja muut alueet vuotojen varalta. Korjaa vuodot ennen laitteen käynnistämistä.
3. Tarkista moottoriöljyn määrä ja lisää tarvittaessa. Käytä asianmukaista moottoriöljyä, jonka viskositeetti on oikea (suositus SAE 10W-30).
4. Tarkista polttoaineen määrä ja lisää tarvittaessa. Käytä puhdasta polttoainetta. Epäpuhtaan polttoaineen käyttö voi aiheuttaa vahinkoa polttoainejärjestelmälle.
5. Tarkista, että ilmansuodatin on puhdas. Lian/pölyn kertyminen suodatinelementtiin johtaa häiriöihin moottorin toiminnassa. Puhdista likaantunut ilmansuodatinelementti (ks. kohta Huolto).
6. Tarkista mahdolliset polttoaine- ja öljyvuodot.

Laitteen käynnistys ja pysäytys



Epäasianmukainen käyttö voi olla vaarallista. Lue ja varmista, että ymmärrät tämän osion ennen laitteen käynnistämistä.

Varmista ennen moottorin käynnistämistä, että suojakytkin on ON-asennossa ja kaasuvipu asetettu joutokäynnille.

1. Vie Reversible Compactor -maantiivistäjä sinne, missä sitä tarvitaan. Aseta Reversible Compactor paikoilleen sopivia nostovälineitä apuna käyttäen. Varmista, että nostovälineen suurin sallittu nimelliskuorma (WLL) riittää maantiivistäjän painolle. Kiinnitä mahdolliset hihnat tai ketjut vain nostokohtaan.
2. Älä koskaan jätä moottoria päälle kuljetuksen ajaksi, edes lyhyeksi aikaa.
3. Tee kohdassa Ennen käynnistystä mainitut tarkastukset, minkä jälkeen voit käynnistää moottorin. Huomaa Plate Compactor -maantiivistäjissä on keskipakoiskytkin, minkä ansiosta moottori voidaan pitää joutokäynnillä ilman, että laitetta ajetaan. Keskipakoiskytkin kytkeytyy päälle, kun moottorin nopeutta lisätään. Oikean toiminnan varmistamiseksi moottorin tulee käydä maksiminopeudella.

Ennen bensiinimoottorin käynnistystä

1. Tarkista moottorin kampikammiossa olevan öljyn määrä. Varmista, että määrä vastaa moottorinvalmistajan ohjeita. Jos öljy on likaista ja pitää vaihtaa, noudata moottorin ohjekirjan ohjeita.

2. Tarkista polttoaineen syöttö. Lisätietoja saat moottorin ohjekirjasta.

Käyttö

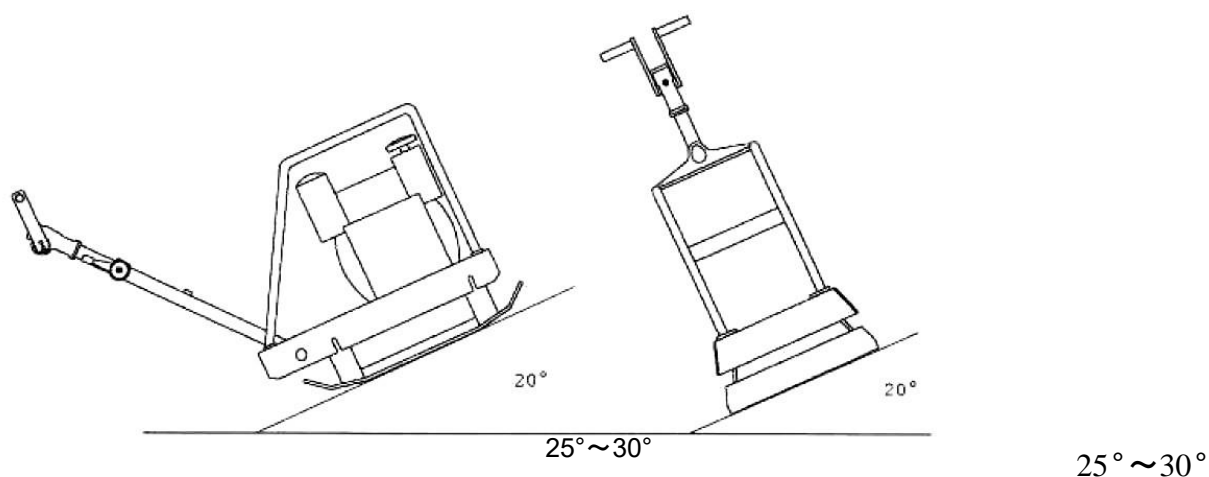
1. Käytä moottoria täydellä kaasulla ja anna Reversible Compactorin vetää itseään normaalia vauhtia.
2. Kaltevalla alustalla maantiivistäjää voidaan joutua auttamaan työntämällä sitä hieman.
3. Jos maantiivistäjän vauhti kiihtyy alamäessä, vedä sitä kevyesti taaksepäin.
4. Tiivistettävästä aineksesta riippuen paras lopputulos saavutetaan 3–4 ylityksellä.
5. Vaikka maaperässä tulee olla tietty määrä kosteutta, liiallinen kosteus voi kiinnittää maahiukkaset toisiinsa ja estää niitä tiivistymästä.
6. Jos maa on hyvin märkää, anna sen kuivua hieman ennen tiivistystä.
7. Jos maaperä on niin kuivaa, että maantiivistäjä nostattaa pölypilviä, siihen tulee lisätä hieman kosteutta paremman lopputuloksen saavuttamiseksi. Samalla se vähentää ilmansuodattimen huoltotarvetta.
8. Kun maantiivistäjää käytetään kivilaatoilla, kiinnitä levyn pohjaan pehmuste, jolloin laatat eivät lohkea eikä niiden pinta hioudu.



VAARA

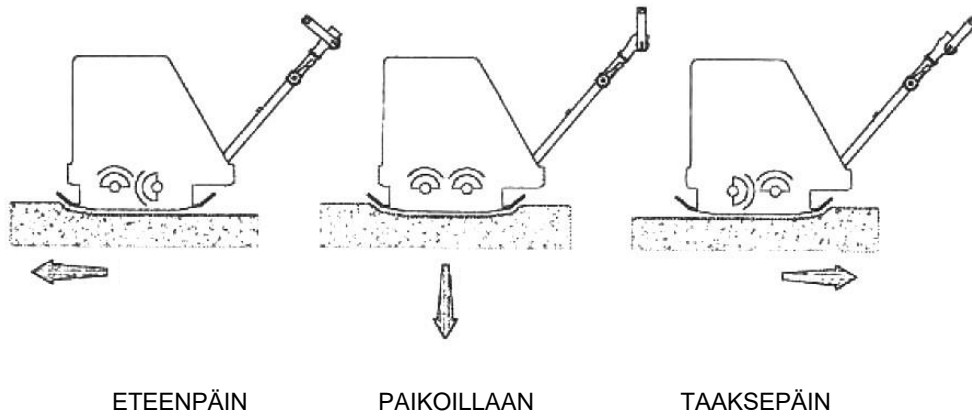
Älä käytä maantiivistäjää betonilla tai erittäin kovilla, kuivilla ja tiiviillä alustoilla. Levy hyppii tärinän sijaan, mikä voi vahingoittaa sekä levyä että moottoria.

Suurin sallittu kallistus:



Nopeus ja suunta

Maantiivistäjässä on hydraulinen järjestelmä, minkä vuoksi vauhtia voi lisätä vähitellen. Ajosuuntaa vaihdetaan käyttökahvan asentoa muuttamalla.



Käyttö

Reversible Plate Compactor -maantiivistäjä on tarkoitettu irrallisten, rakeisten maalajien, soran, kivilaattojen ja asfaltin tiivistämiseen. Se on suunniteltu käytettäväksi ahtaissa paikoissa ja alueilla, jotka sijaitsevat seinien, reunakivien ja perustusten kaltaisten rakennelmien vieressä.

Reversible Plate Compactor -maantiivistäjää ei suositella käytettäväksi hyvin savipitoisten koheesiomaalajien tiivistämiseen. Koheesiomaalajeille käytä Vibratory Rammer -tiivistäjää.

Huolto

Osat	Huolto	Aikataulu
Ilmansuodatin	Tarkista suodatin; puhdista tai vaihda tarvittaessa. Tarkista öljyn määrä (vain mallit, joissa vaahtomuovisuodatin).	Päivittäin.
Polttoainesäiliö	Tarkista säiliön korkin tiiviys, vaihda tarvittaessa.	
Moottori	Tarkista öljyn määrä, lisää tarvittaessa.	
Täryelementti	Tarkista kireys.	
Moottori	Ensimmäinen öljynvaihto.	20 tunnin jälkeen.
Kiilahihna	Tarkista hihnan kireys.	Kuukausittain.
Polttoainesäiliö	Tarkista polttoainesuodatin, vaihda tarvittaessa.	100 tunnin jälkeen.
Moottori	Seuraavat öljynvaihdot.	
Täryelementti	Tarkista öljyn määrä; lisää tarvittaessa.	150 tunnin jälkeen.
Täryelementti	Öljynvaihto.	250 tunnin jälkeen.

Moottoriöljyn vaihto

1. Tarkista öljyn määrä mittatikulla.
2. Valuta öljy moottorin ollessa vielä lämmin.
3. Lisää öljyä merkkiin asti.

VAROITUS

Käytä öljyä, jonka viskositeetti ja ominaisuudet ovat moottorivalmistajan suositusten mukaisia (ks. moottorin ohjekirja).

Kuivailmasuodatin

1. Kaasuttimen rikkoutumisen estämiseksi puhdista suodatin säännöllisesti.
2. Puhdistamiseen ei saa käyttää liuottimia, joiden leimahduspiste on matala.
3. Älä koskaan käytä moottoria ilman ilmanpuhdistinta.

Vaahtomuovisuodatin

1. Irrota öljysäiliö suodattimesta.
2. Poista vanha öljy ja lisää uutta merkkiin asti.
3. Puhdista suodattimen kansi liasta.
4. Puhdista imuputki.
5. Tarkista aluslevyjen kunto, vaihda tarvittaessa.

Hydraulijärjestelmä

1. Nosta keskiaisa pystyasentoon.
2. Avaa täyttöaukko.
3. Tarkista öljyn määrä, lisää tarvittaessa.
4. Käytä T68-hydrauliöljyä.
5. Sulje täyttöaukko.

Kuljetus ja varastointi



Laitetta siirrettäessä, lastattaessa ja purettaessa tulee noudattaa äärimmäistä varovaisuutta.

VAARA

- Ennen pitkäaikaista varastointia tyhjennä kaasutin polttoaineesta käyttämällä moottoria polttoainehana kiinni.
- Polttoaineen kemiallinen koostumus heikkenee varastoinnin pitkittyessä. Jos laitteen täytyy olla varastossa pitkään, tyhjennä polttoaine polttoainesäiliöstä ja vesi vesisäiliöstä. Tyhjennä myös kaasuttimen uimurisäiliö polttoaineesta valuttamalla polttoaine tyhjennystulpasta.
- Puhdista Reversible Compactor kertyneestä liasta. Puhdista moottorin asennuslevy. Peitä laite ja varastoi kuivaan paikkaan.
- Mikäli laitetta pitää nostaa, käytä aina nostokoukkua. Käytä asianmukaisia nostovälineitä ja -tekniikoita.
- Varmista ennen nostamista, ettei laitteen ympärillä ole ihmisiä.

Vianetsintä

ONGELMA	MAHDOLLISET SYYT	KORJAAVAT TOIMENPITEET
Laite ei liiku eteenpäin tai liikkuu hitaasti.	Kahvan hydraulipumpussa ei ole tarpeeksi öljyä.	Nosta kahva pystyyn. Lisää hydraulioöljyä pumppuun merkittyyn rajaan saakka. Päästä välillä ilmaa piiristä nostamalla ja laskemalla ohjausvipuja.
Laite kulkee ainoastaan taaksepäin.	Pumpun liitos on rikki tai kulunut.	Korjaa liitos.
Laite ei liiku taaksepäin tai liikkuu hitaasti taakse.	Säätökahvan hydraulipumpussa on liikaa öljyä.	Vähennä öljyä pumppuun merkittyyn rajaan saakka.
	Pumpussa on paineistettua ilmaa.	Avaa pumpun tulppa ja päästä ilma ulos.
Pumpun öljypinta laskee hitaasti.	Hydraulipiirissä on vuoto.	Vaihda rikkoutunut osa.
	Täryelementin sylinterin liitos on rikki tai kulunut, jolloin elementtiin pääsee öljyä.	Korjaa liitos ja lisää öljyä.
Moottori toimii täydellä teholla, mutta laite ei täyrytä.	Hihna on rikki.	Vaihda hihna.
	Hihna on kulunut ja löystynyt.	
	Keskipakoiskytkin on rikki.	Vaihda keskipakoiskytkin.
Moottori toimii ja täryelementti täryttää, mutta laite ei liiku mihinkään.	Täryjärjestelmässä on mekaaninen vika.	Avaa täryelementti ja korjaa.
		Ota yhteyttä huoltopalveluun.
Moottori ei toimi kunnolla, kytkimestä tulee savua ja täryelementti on kovan kuormituksen alla.	Vika täryelementin mekaanisissa osissa (laakerit kuluneet, liian vähän öljyä, vaihteet rikki).	Avaa täryelementti ja vaihda kuluneet osat.
		Ota yhteyttä huoltopalveluun.
Moottori pyörii pienimmillä mahdollisilla kierroksilla, mutta täryelementti ei pysähdy.	Keskipakoiskytkin on rikki.	Vaihda kuluneet osat.
Laite kulkee hitaasti tai epätasaisesti.	Väärä kierrosnopeus.	Tarkista, että kaasuvipu on täysin auki työskentelyn aikana.
		Säädä moottorin kierrosnopeus tarkoitukseen sopivalla työkalulla.

Tekniset tiedot

MALLI	CPT150	CPT 200
KÄYTTÖPAINO - kg (lbs)	155 (341)	197 (433)
TOIMITUSPAINO (PAKKAUS MUKAAN LUKIEN) - kg (lb)	170 (374)	225 (495)
TYÖLEVEYS - mm (in)	650 (25,6)	600 (23,6)
TÄRYSTYSTAAJUUS - Hz (V.P.M.)	90 (5400)	90 (5400)
KESKIPAKOVOIMA - KN	30	30
TIIVISTETTY ALUE - m ² /h (ft ² /h)	650	759
TIIVISTYSSYVYYS (MAALAJISTA RIIPPUEN) - cm (in)	70~85	70~85
MAKS. KALLISTUS - °	25	30
MOOTTORI	HATZ 1B20	HATZ 1B20
MOOTTORIN TYYPPI	ILMAJÄÄHDYTTEINEN YKSISYLINTERINEN 4-TAHTIDIESELMOOTTORI	ILMAJÄÄHDYTTEINEN YKSISYLINTERINEN 4-TAHTIDIESELMOOTTORI
MAKS. TEHO - hp (kW)	4,6 (3,5)	4,6 (3,5)
MAKS. MOOTTORINOPEUS - rpm	3600	3600

Takuu

Uuden Hoppt Reversible Compactor -maantiivistäjän alkuperäiselle ostajalle myönnetään yhden vuoden (12 kuukauden) takuu laitteen alkuperäisestä ostopäivästä lukien.

Hopptin takuu kattaa suunnittelu-, materiaali- ja valmistusvirheet.

Hopptin laitetakuu ei kata seuraavia:

1. Väärinkäytön, väärän käyttötarkoituksen tai pudottamisen aiheuttama vaurio tai vastaava vaurio, joka on aiheutunut tai joka on seurausta kokoonpano-, käyttö- tai kunnossapito-ohjeiden noudattamatta jättämisestä.
2. Muutokset, lisäykset tai korjaukset, jotka on tehnyt joku muu kuin Hoppt tai sen valtuuttamat edustajat.
3. Kuljetus- tai lähetyskulut, jotka aiheutuvat minkä tahansa laitteen toimittamisesta takuuvaatimuksen perusteella Hopptille tai sen valtuuttamille edustajille, sekä vastaavat, laitteen palauttamisesta aiheutuneet kulut.
4. Osien uusimisesta, korjaamisesta tai vaihtamisesta aiheutuneet materiaali- ja/tai työ kustannukset, kun syynä on normaali kuluminen.
5. Moottori, ilmansuodatin ja moottorin sytytystulppa.

Hoppt ja/tai sen valtuutetut edustajat, johtajat, työntekijät tai vakuutusyhtiöt eivät ole vastuussa välillisistä tai muista vahingoista, menetyksistä tai kustannuksista, jotka ovat aiheutuneet laitteen käyttämisestä tai käyttämättömyydestä missä tahansa tarkoituksessa.

Takuuvaatimukset

Kaikki takuuvaatimukset tulee ensisijaisesti osoittaa paikalliselle jälleenmyyjälle joko puhelimitse, faksilla, sähköpostilla tai kirjeitse.

Vastuu

Hoppt ei ole vastuussa henkilö- ja/tai esinevahingoista, jotka johtuvat laitteen ohjeidenvastaisesta tai virheellisestä käytöstä tai tässä käyttöoppaassa annettujen ohjeiden rikkomisesta.

TAKUU ON VOIMASSA VAIN PACLITEN ALKUPERÄISOSIA JA -TARVIKKEITA KÄYTETTÄESSÄ!

Oman ja muiden turvallisuuden vuoksi, pitkän käyttöiän takaamiseksi.



Uni-corp Europe S.A.R.L.

Paclite Equipment

ZAC DES PETITS CARREAUX 12 RUE DES COQUELICOTS

94385 BONNEUIL SUR MARNE

Puh. +33149560282

Faksi +3314343991950

www.paclite-equip.com

FRANCE