



Työmaakaluston käyttöohje

Weber-työmaakalustopaketti on kokonaisvaltainen vuokrakäyttöön tarkoitettu laitekokonaisuus helpottamaan ja tehostamaan asiakkaan toimintaa **Vetonit-kuivalaastien varastoinnissa, annostelussa sekä käyttövalmiiksi sekoittamisessa ja tarvittaessa niiden pumppaamisessa.**

Pakettia voidaan muokata työmaan tarpeiden mukaan ennen tilausta.

Työmaalla kaluston muuttaminen tilauksesta poikkeavaksi tai muuhun kuin tilattuun käyttöön on ehdottomasti kielletty!

Työmaa toimittaa koneiden luo vaadittavan sähkön ja veden.

YLEISTÄ KÄYTTÖOHJEESTA

Tämän ohjeen tarkoitus on

- Helpottaa käyttäjää aloittamaan kaluston käyttö ja tunnistaa sekä ratkaisemaan ongelmatilanteita
- Opastaa käyttäjää toiminnan aikana ja tunnistaa sekä ratkaisemaan ongelmatilanteita
- Opastaa päivittäisissä kaluston pesu- ja huoltorutiineissa

HUOM!

Tässä ohjeessa ei ole työmaakaluston toimitusta, täyttöä tai laitteiden tilavaatimuksia koskevia ohjeita. Ne löydät Weber Oppaan kalusto-osiosta

Sisältö

- Laastinkäsittelylaitteiden esittely ja tunnistaminen
- Kytkennät ja testaus
- Aloitus ja säätö
- Pesu ja työmaa-aikainen huolto
- Ongelmat ja niiden ratkaisu

KALUSTON VASTAANOTTO TYÖMAALLA

- Kalustotoimituksen yhteydessä kuljetusasiakirjojen yhteydessä on kuvan mukainen vastaanottopöytäkirja jonka mukaisesti kalusto otetaan ”itselle” vastaan ja poikkeamista ilmoitetaan viipymättä työmaakalustohuoltoon



VETONIT - TYÖMAAKALUSTON VASTAANOTTOPÖYTÄKIRJA

Työmaan numero	Päivämäärä
-	26.10.2015
Työmaan/toimitusosoite	Vuokrakirjan numero
	4001027
Yhteyshenkilö/puhelinnumero	Lisätietoja

Vuokrakohde	Numero ja tyyppi	Tarkastanut
SUURSÄKKILAASTIASEMA 9M3 (14TN)		
SUURSÄKKISILO 9M3 (14TN)	2542	
TYÖMAAKALUSTON SEKOITTAJA	1728	
TYÖMAAKALUSTON OHJAUSKAAPPI	6963	
TYÖMAAKALUSTON VESILETKU		
TYÖMAAKALUSTON KUMIVASARA		
TYÖMAAKALUSTON TALVISEINÄT		

Tarkastuskohde	Kunnossa/Korjattava	Tarkastanut
1. Siilon ulkoinen tarkastus		
2. Siilon sijoitus: - alustan kantavuus - alustan tasaisuus		
3. Sähkösyöttö: - 16 A sekoittaja, siirtoruuvi - 32 A kompressori		
4. Vedensyöttö: - letkut ja liittimet - sulku		
5. Käyttöopastus		
6. Asiakirjat: - käyttöohjeet - huolto-ohjeet - turvallisuustiedotteet		
7. Lisätietoja		
Tarkastuspäivä	Tarkastaja työmaalla	



Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy

PL 70 (Strömberginkuja 2) • 00381 Helsinki • Finland • Puhelin 010 44 22 00 • Telekopio 010 44 22 295 • www.e-weber.fi
Y-tunnus 0951555-3 • Nordea Pankki Suomi Oyj 227918-15313 BIC NDEAFIHH IBAN FI16 2279 1800 0153 13

ESITTELY JA TUNNISTAMINEN, SIILOT

- **Siilot**

- Irtolaastisiilot tilavuudeltaan 18m^3 , täytetään puhaltamalla jauheautosta. Vaihtolavakiskoilla varustettu siilo voidaan toimittaa työmaalle max. 18tn täytöllä. Paras tunniste on tikkaiden ja siilon katolla olevien kaiteiden puuttuminen sekä siilon alakartion tasolla olevat puhallustäyttöputket
- Suursäkeillä täytettävät siilot tilavuuksiltaan 2-, 6 ja 9m^3 . Siilo täytetään työmaalla suursäkeillä. Paras tunniste on tikkaat siilon kannelle. Pienemmissä SSK-siiloissa kansi on koko lieriön halkaisijan suuruinen ja suuremmissa on kaiteet kansitasolla. 6m^3 SSK-siilon lieriön korkeus on n. 1m ja 9m^3 n. 2m
- Siilot joihin on asennettu sekoittaja tai annosteluruuvi, on aina varustettu sulkuventtiilillä
- Siilot jotka ovat tarkoitettu herkemmin holvaantuville materiaaleille, ovat varustettu sulkuventtiilin korvaavalla lokerosyöttimellä sekä pohjakartioon ilmaa johtavalla fluidisointijärjestelmällä
- Kaikki siilot ovat varustettu pohjakartion kylkeen asennetulla täryttimellä.

ESITTELY JA TUNNISTAMINEN, ANNOSTELU JA SEKOITTAJAT

• Sekoittajat

- Ruuvisekoittajia on silon pohjaan kiinnitetty laite tai sama kone erillisenä vaunusekoittajana, jolla kuivalaasti sekoitetaan veden kanssa käyttövalmiiksi. Ruuvisekoittajalla voidaan sekoittaa materiaalia jatkuvatoimisesti. Tuottoa voidaan säätää tarpeen mukaiseksi
- Sekoittajan sekoitusputkessa on vesiyhde, johon ohjauskeskuksesta tuleva vesiletku kiinnitetään
- Ruuvisekoittajia on kolmea eri mallia:
 - Ruuvisekoittajat kolme mallia:
 - D40 teräksisellä sekoitusputkella
 - D40 hybridi PU-muovisella sekoitusputkella ja teräksisellä syöttöruuvilla
 - D50 PU-muovisella sekoitusputkella ja syöttöruuvilla
 - Ruuvisekoittajan moottorin sähkönsyöttö vain siihen tarkoitukseen toimitetun ohjauskeskuksen kautta
 - Tasosekoittaja on erillinen yksikkölaite johon jauhe ja vesi annostellaan erikseen. Tasosekoittajalla materiaali sekoitetaan annos-periaatteella

• Annosteluruuvi tai -syötin

- Ruuvilla/Syöttimellä annostellaan silosta laastia esim. erilliseen sekoittajaan tai käytetään tasaamaan materiaalin virtausta kiinteästi asennettuun sekoittajaan
- Annosteluruuviin/-syöttimeen ei kytketä vesiletkua
- Annosteluruuvin/-sekoittajan moottorin sähkönsyöttö vain siihen tarkoitukseen toimitetun ohjauskeskuksen kautta

ESITTELY JA TUNNISTAMINEN, OHJAUSKESKUKSET

- **Sekoittajien ohjauskeskukset**
 - Ohjauskeskuksella säädetään veden määrää laastin sekoituksessa sekä ohjataan sekoittajan tai annosteluruuvun toimintaa
 - Ohjauskeskuksen painemittarilla valvotaan syöttöveden painetta
 - Ohjauskeskuksessa on sekoittajan/annosteluruuvun sekä täryttimen toimintaan vaikuttavat johdon- ja moottorinsuojat sekä ajastimet
 - Ohjauskeskuksia on 6 eri mallia:
 - **EC**, Muovisella laitteiston suojarasialla varustettu perusohjauskeskus
 - **ECW**: Muovisella laitteiston suojarasialla varustettu perusohjauskeskus, erillinen vedenannosteluyksikkö
 - **E**, Pienin malli. Päävirtakytkin keskuksen etupaneelin oikeassa laidassa.
 - **M**, Päävirtakytkimessä 1-0-2 sekoittajan moottorin suunnanvaihto. Ohjauskytkimet päävirtakytkimestä seuraavat oikealla
 - **MR**, Sekoittajan moottorin suunnanvaihto kojepistokkeessa
 - **MRS**, Keskuksen pohjassa pistokkeet lisäantureita ja kauko-ohjausta varten
 - **Ohjauskeskukset suojattava jäätymiseltä joka tilanteessa toiminnan ja varastoinnin aikana.**

ESITTELY JA TUNNISTAMINEN, LAASTIPUMPUT

- **Laastipumput ja sen varusteet**
 - Pumput ovat tarkoitettu vain Weber-oppaassa mainittuja pumpattaviksi tarkoitettuja tuotteita varten
 - Pumpputyyppejä on kaksi: Siiloon asennettava sekoittajan kanssa yhteen muokattu pumppu sekä erillinen pumppu.
 - Erillispumppuja 4 erilaista mallia:
 - **P20:** Pinnoitteiden ja ohutrappauslaastien pumppaamiseen. Sähkön tarve 3v 400V 16A. Tuotto säädettävä 3-16 l/min. Maksimiletku 30m
 - **P25:** Ohutrappauslaastien ja rappauslaastien pumppaamiseen. Sähkön tarve 3v 400V 25A. Tuotto säädettävä 3-30 l/min. Maksimiletku 40m
 - **P30FU:** Vahva kone laastien pumppaamiseen. Sähkön tarve 3v 400V 25A. Tuotto säädettävä 3-110 l/min. Maksimiletku betoneille 40m, rappauslaasteille 60m ja lattiamateriaaleille 120m
 - **P30B:** Vahva yleispumppu laastien ja betonien (max 8mm) pumppaamiseen vaativiinkin kohteisiin Sähkön tarve 3v 400V 25A .Tuotto muunneltavissa (2-nopeuksinen) 10:stä 140 l/min asti. Maksimiletku betoneille 40m, rappauslaasteille 60m ja lattiamateriaaleille 120m
 - Siilopumppuja 2 erilaista mallia:
 - **SMP-I:** Rappauslaastien pumppaamiseen. Sähkön tarve 3v 400V 25A. Tuotto säädettävä 3-35 l/min. Maksimiletku rappauslaasteille 60m
 - **SMP-II:** Rappauslaastien ja lattiamateriaalien pumppaamiseen. Sähkön tarve 3v 400V 32A. Tuotto säädettävä 3-110 l/min. Maksimiletku rappauslaasteille 80m ja lattiamateriaaleille 120m

SÄHKÖN KYTKENTÄ JA TESTAUS, SEKOITTAJAT

• Kytkentä

- Sähkönsyöttö kytketään ohjauskeskuksen punaiseen kojevastikkeeseen (16A 5-nap, 6h uros)
 - Sähkön tarve 400V 3-v.
 - Sulaketarve 16A
 - Kytkentäjohto min 5x2,5mm²
- Siiloon kiinnitetyt laitteet saa kytkeä vain ohjauskeskukseen.
 - Sekoittajan johto kytketään punaiseen pistokkeeseen
 - Täryttimen johto kytketään mustaan pistokkeeseen

• Pyörintäsuunnan tarkastaminen (joka kerran ennen päivän töiden aloittamista)

- Katso että sekoittaja pääsee vapaasti pyörimään ja että siilon sulkuventtiilin kahva on vaaka-asennossa. Vesi ei saa olla kytkettynä

HUOM! Käsiä tai mitään kehon osaa ei saa työntää sekoittajan kuivakaukaloon tai sekoitusputkeen päävirran ollessa kytkettynä

- Käännä päävirta päälle (ja käynnistä sekoittaja vihreästä napista)
- Sekoittajan akselin tulee pyöriä myötäpäivään sekoittajan purkupäästä katsottuna. (Akselin pää näkyy päätykappaleessa). Mikäli pyörii vastapäivään, vaihda suunta kojepistokkeen pohjassa olevasta napojen vaihtimesta (tai päävirtakytkimestä M-keskus)

VEDEN KYTKENTÄ JA TESTAUS, SEKOITTAJAT

- **Vesiliitäntä**
 - **Syöttövesiletku**
 - Min. Ø 21mm, kun pituus alle 50m, (HUOM! lattiapumpauksissa Min. Ø 25mm)
 - Min. Ø 25mm, kun pituus yli 50m
 - **HUOM! Lattiamateriaaleja pumpatessa aina min. Ø 25mm**
 - Mustaa tai tummaa letkua ei suositella, jos alttiina auringon paisteelle
 - Vedensyöttöletku kytketään keskuksen alareunassa olevaan **hanattomaan** ¾” messinkiseen kynsiliittimeen
 - Kaluston mukana toimitettu n.2m:n vesiletku kytketään ohjauskeskuksen vasemmassa reunassa tai päällä olevaan kynsiliittimeen. **ÄLÄ KYTKE VIELÄ SEKOITTAJAAN**
- **Testaaminen (voi tehdä myös kuten aloituksessa)**
 - Käännä keskuksen **vasemmassa yläreunassa** oleva säätöventtiili kevyesti kiinni ja avaa 3 kierrosta.
 - E, EC ja ECW-keskukset: irrota sekoittajan ja tärymoottorin johdot keskuksesta
 - M-sarjan keskukset: nosta vipukytkin yläasentoon (MRS vasemmanpuoleinen vaihtokytkin)
 - Käännä päävirta päälle. Vesi alkaa virrata sekoittajaan liitettävästä letkusta.
 - Vedenpaine tarkastetaan ohjauskeskuksen vasemmassa reunassa olevasta mittarista (ECW-keskuksessa erillisestä vesilaitteistosta).
 - **Paineen on pysyttävä vähintään 2,7bar:issa koko toiminnan ajan**
 - **Vesimäärän riittävyys termostaattisekoittajasta ei riitä**

SÄHKÖN KYTKENTÄ JA TESTAUS, LAASTIPUMPUT

• Kytkentä

- Sähkönsyöttö kytketään pumpun ohjauskeskuksen punaiseen kojevastikkeeseen (32A 5-nap, 6h uros)
 - Sähkön tarve 400V 3-v.
 - Sulaketarve 25A
 - Kytkentäjohto min 5x4mm²

• Pyörintäsuunnan tarkastaminen

- Katso että pumpun allas on tyhjä ja että pumppu pääsee vapaasti pyörimään.
- Pumpun staattoripaketin (eli mantteli+ruuvi) tulee olla asennettuna tukevasti paikalleen **ennen käynnistämistä** mikäli pumpun allasruuvi on paikallaan. Pyörintäsuunnan voi tarkastaa moottorin vetoholkista myös ilman allasruuvin paikallaan oloa

HUOM! Käsiä tai mitään kehon osaa ei saa työntää pumpun altaaseen päävirran ollessa kytkettynä!

- Käännä päävirta päälle (ja käynnistä pumppu vihreästä napista)
- Pumpun pyörintäsuunnan tulee olla myötäpäivään pumpun ulostulopäästä katsottuna
- Mikäli pyörii vastapäivään, vaihda suunta joko ohjauspaneelin suuremmasta 1-0-2-kytkimestä (2-nopeuksinen P30B-(pumppu) tai pumppumoottorin kytkentäjohtoon pohjassa olevasta napojen vaihtimesta. Vaihtimen puuttuessa ota yhteyttä Weber.huoltoon

ALOITUS, SILOT

- Siilon täyttö
 - Suursäkkisiilot
 - Suursäkkisiilon täyttö tapahtuu siilon päällä olevan kannen kautta. Kannen alla välppäatasolla on säkkileikkuri johon suursäkki lasketaan 2-3 krt niin että säkin pohja repeää auki. Säkkiä nostetaan leikkurista hieman niin säkki tyhjenee siiloon. Tyhjentymistä voi helpottaa säkin edestakaisin liikuttamista leikkurissa.
 - Suursäkkiä nostettaessa on sisäsäkin sininen naru laitettava samaan nostoketjuun/-koukkuun säkin nostosankojen kanssa estämään sisäsäkin putoaminen siilon välppäkannelle. Sisäsäkin naru ei saa olla liian kireällä nostettaessa
 - **Suursäkkiä EI SAA pudottaa leikkuriin välppäkannen kiinnitysten mahdollisen vaurioitumisen takia.**
 - Kansitaso pitää puhdistaa aina täytön jälkeen. Sateeseen jäänyt laasti kovettuu kannelle ja saattaa aiheuttaa veden joutumisen siiloon.
 - Kannen pitää olla suljettuna aina muuna kuin täytön aikana.
 - Täyttöä sateella tulisi välttää
 - **Siiloon kiipeämisessä tulee käyttää AINA putoamissuojaukseen tarkoitettuja valjaita**
 - Irtolaastisiilot
 - Siilo täytetään autosta puhaltamalla vain valtuutetun kuljetusliikkeen toimesta

ALOITUS, KÄYTTÖ JA TYHJENNYS, SIILOT

- Pintatason tarkastus käytön aikana voidaan tarkastaa koputtamalla siilon kartiota siilon mukana olevalla kumivasaralla

TERÄSVASARALLA TMV. MUULLA MAALIPINTAA VAHINGOITTAVALLA ESINEELLA SIILON KOPUTTELU ON KIELLETTY! RIKKOONTUNUT MAALIPINTA LASKUTETAAN VIIMEISELTÄ TYÖMAALTA

- Siilo voidaan tyhjentää normaalin sekoituskäytön tapaan sekoittajalla ilman veden kytkentää tai avaamalla sekoittajan moottorin puoleisen pään. Siilon läppäventtiilin tulee tällöin olla suljettuna moottoria avatessa.

ALOITUS, SÄÄTÖ JA KÄYTTÖ, SEKOITTAJAT

- **Kytke vesiletku sekoittajaan**
 - Laske vettä sekoittajaan n.3sek ajan vesiliitännän testitoimenpiteiden mukaisesti
 - Säädä vesisäätö kiinni>auki n.2-2,5kierrosta. Oikea säätö riippuu työn aikaisesta vesipaineesta
- **Tarkasta ja kytke tarvittaessa johdot keskukseen**
 - M-sarjan ohjauskeskuksissa vaihtokytkin ala-asentoon (MRS: vasemmanpuoleinen)
- **Avaa siilon sulkuventtiili ja lukitse venttiilin kahva sokalla auki-asentoon**
 - Ennen **LUKITUSTA** voit liikutella venttiilin kahvaa edestakaisin laastin valumisen helpottamiseksi
- **Aseta kottikärryt tmv. sekoittajan alle ja käynnistä sekoittaja**
 - Aluksi sekoittajasta tulee hieman keskeneräistä sekoittumatonta laastia. Kun tasaista laastia alkaa tulemaan, tarkasta laastin notkeus,. Tarvittaessa säädä vedensäätöventtiilistä max ¼ kierrosta kerrallaan:
 - Vähemmän vettä = venttiiliä kiinni
 - Enemmän vettä = venttiiliä auki

HUOM! Säädön vaikutus näkyy vasta n.30sek kuluttua

- sammuta sekoittaja ja kaada huono laasti pois
- Käynnistä sekoittaja uudelleen. Täytä saavi tmv ja voit ryhtyä töihin
- Ennen viimeistä paljullista siirry seuraavalle sivulle

ALOITUS, SÄÄTÖ JA KÄYTTÖ, LAASTIPUMPUT

- Varmista että pumppu on kasattu ja testattu aiemmin ohjeessa mainitun mukaisesti ennen aloitusta. Laastiletku ei saa olla kiinnitettynä pumppuun
- Sekoita pumpattavaa tuotetta pumpun altaaseen
 - Jäykkänä pumpattavia tuotteista kannattaa pitää altaassa vain juuri sen verran että pumpun manttelin lähtöaukko on ummessa. Esim. ESL tmv.
 - Löysemmät materiaali kuten lattiatasoitteissa allas täytetään ½-väliin aluksi ja pinnan korkeutta säädetään sekoittajan pinta-anturilla automaattipaketeissa tai manuaalisesti sekoittajalla käynnistämällä/sammuttamalla
- Käynnistä pumppu ja pysäytä kun laastia alkaa tullemaan manttelin letkun liittimestä
- Kaada letkuun voiteluaine ja kytke letku pumppuun kiinni.
 - Varmista että letku ei ole alamäkeen
- Nostele letkua siten että voiteluaine valuu letkussa pumppuun päin.
- Käynnistä pumppu ja nostele letkua edeltä käsin niin että voiteluaine menee aina ”ylämäkeen”
- Pumppaa voiteluaine erilliseen astiaan esim. uudelleen käyttöä varten. Pumppaa sitten ”penkkaan”/paljuun niin kauan että voiteluaine on kokonaisuudessaan poistunut laastin joukosta. Voiteluaine ilmenee laastissa kiiltävänä pintana.

Aloita työt

LOPETUS, SIILOT JA SEKOITTAJAT

- ”Päivän viimeinen satsi” (Ei vaunusekoittajat)
 - Sulje läppäventtiili tai sammuta laastin annostelija
 - Käynnistä sekoittaja normaalin tapaan
 - Sammuta sekoittaja kun laasti alkaa notkistumaan
 - Lokerosyöttimillä varustetuissa automaattijärjestelmissä sekoittaja sammuu kun kuivalaastin pinta menee alle rajan
- **Töiden jälkeen koneiden pesu**
 - **Käännä päävirtakytkin 0-asentoon sekoittajasta ja tarvittaessa laastin kuivasyöttimestä**
 - Liitteiden 1 tai 2 mukaisesti sekoittajan mallin mukaan
 - Huomioitava kuivapesien puhdistuksen yhteydessä kaikkien kovettumien poistaminen kuivapesästä, kuivaruuvista ja kuljetinruuvitunnelista.
 - Rasvaus rasvanippojen kautta
- **Työmaa-aikainen huolto**
 - **Käännä päävirtakytkin 0-asentoon**
 - Sekoittajan akselien kunnon tarkastaminen
 - Mikäli akselit kuluneet, soitto Weber Työmaakalusto-huoltoon uusien akselien saamiseksi

LOPETUS, PUMPUT

- ”Päivän viimeinen satsi”

- Arvioi laastin tarve kun pumppaamatta 3-5m²
 - 40mm:n letkussa valmista laastia 1 SK/10m
 - 50mm:n letkussa valmista laastia 1 SK/6m
- Aja laastina taso pumpun altaassa mahdollisimman pieneksi mutta kuitenkin niin ettei ilmaa joudu letkuun. Lisää materiaalia pumppuun vain tarvittaessa
- Kun letkussa oleva laastimäärä riittää kohteen loppuun, ota letku irti, laita pesupallo letkuun ja laita letku takaisin pumppuun kiinni. Täytä pumpun allas vedellä ja käynnistä pumppu
 - Pumppaa kunnes pesupallo tuntuu olevan letkun pään lähellä. Sammuta pumppu ja irrota tarvittaessa rappauspistooli. Pumppaa tarvittaessa paljuun kunnes pesupallo on läpäissyt letkun

- Pumpun pesu

- Sammuta pumppu ja **käännä päävirtakytkin 0-asentoon. Pese pumppu**
- Rasvaus rasvanippojen kautta

- Letkun pesu

- Laastiletku pestään ajamalla pesupallo paineveden kanssa läpi letkusta niin monta kertaa kun on tarvis siten ettei hiekkaa tule enää lainkaan. Pesuliitin vesipaineen saamiseksi letkuun on aina kaluston mukana.
- Tyhjennä letku vedestä ja jos viimeinen pesu ennen kaluston palautusta, kelaa letku toimituksen yhteydessä tulleelle kelalle

ONGELMAT JA RATKAISUT, SEKOITTAJAT

Ongelma	Syy	Syyn aiheuttaja	Korjaus
Sekoittaja ei pyöri	Ei sähköä	Syöttöjohto irti tai poikki	Kytke tai vaihda johto
		Sulake palanut	Vaihda tai resetoi sulake
		Ohjauskaapin moottorisuoja lauennut	Paina moottorinsuojan musta nappi ohjauskaapista pohjaan
		Moottori rikki (haisee)	Ota yhteys Weber Työmaakalustohuoltoon
	Laukoo moottorinsuojaa	Vaihe puuttuu sähkönsyötöstä	<ul style="list-style-type: none">- Vaihda tai resetoi sulake- Paina moottorinsuojan musta nappi ohjauskaapista pohjaan
		Moottori rikki	Ota yhteys Weber Työmaakalustohuoltoon
		Moottorinsuoja rikki	Ota yhteys Weber Työmaakalustohuoltoon
		Sekoittajan akselit jumissa	Tyhjennä ja puhdista kuivapesä, sekoittajan putki ja akselit
Tasosekoittaja ei pyöri	Vaihejärjestys väärä		Muuta järjestys syöttöpistokkeen pohjassa olevalla napojen vaihtimella
Moottori pyörii, akselit ei	Kuiva-akseli poikki	Yleensä syöttötunnelissa kovettunutta laastia	Ota yhteys Weber Työmaakalustohuoltoon

ONGELMAT JA RATKAISUT, VESI

Ongelma	Syy	Syyin aiheuttaja	Korjaus
Sekoittajasta vain kuivaa laastia	Ei vettä	Veden syöttö kiinni, letku lytyssä tai jäässä	Avaa hana, poista tuke tai sulata letku
		Ohjauskaapin magneettiventtiili ei toimi	Kytke m-venttiilin sulake päälle
		Säätöventtiili kiinni	Avaa vedensäätöpyörästä
		Sekoitusputken vesireikä tukossa	Puhdista
Laasti vaihtelee	Akselit kuluneet	Paljon käytetty	Ota yhteys Weber Työmaakalustohuoltoon
	Akseleissa kovettunutta laastia	Akselit huonosti puhdistettu	Puhdista akseli huolellisemmin
	Kuivapesässä kovettunutta laastia	Sekoittaja pyörinyt väärään suuntaan	Puhista kuivapesä
	Siilossa kokkareita	Siiloon päässyt vettä tai sekoittaja pyörinyt väärään suuntaan	Ota yhteys Weber Työmaakalustohuoltoon
Ei laastia	Tuke siilossa	Siiloon päässyt vettä tai sekoittaja pyörinyt väärään suuntaan	Ota yhteys Weber Työmaakalustohuoltoon
Läppäventtiili jumissa	Siilossa kokkareita	Siiloon päässyt vettä tai sekoittaja pyörinyt väärään suuntaan	Ota yhteys Weber Työmaakalustohuoltoon

LIITE 1: D-40 PESUOHJE

Käyttö- ja huolto-ohjeet D-40



Tarkasta sekoitin silmämääräisesti mahdollisten vaurioiden havaitsemiseksi. Erityistä huomiota tulee kiinnittää sähkölaitteisiin ja -varustuksiin.

Käyttöönotto

- Kytke sähkösyöttökaapeli ohjauspaneeliin.
- Kytke vedensyöttöletku ohjauspaneeliin (letkun minimikoko 3/4").
- Kytke sekoittimen moottorin ja täryn kaapelit ohjauspaneeliin.
- Kytke vesiletku ohjauspaneelista sekoitinputkeen.
- Tarkista moottorin pyörintäsuunta.
- Lukitse silloin sulkuhäppä auk- asentoon.
- Käynnistä sekoitin ja säädä veden ja kuivalaastin oikea sekoitussuhde ohjauspaneelin säätöventtiilillä.

Jäätymisen uhatessa irroita vesiletku sekoittimesta ja ohjauspaneelista sekä tyhjennä kalkki mahdollinen vesi laitteistosta.

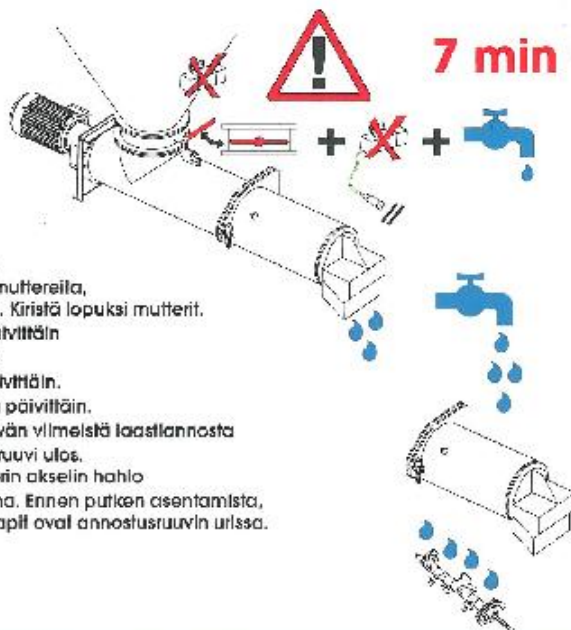
Huoltotoimet

Ennen huoltotoimia, irroita virtakaapelit ohjauspaneelista.

ONGELMATILANTEISSA OTA YHTEYS HUOLTOOMME TAI MYYNTIIMME.

PÄIVITTÄIN						
X	X	X	X	X		
Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su

1. Päätylaippa pestävä päivittäin
2. Päätylaakerin säätö. Älä riko laakeria vetämällä väkisin kiinni, vaan löysää muttereita, että laakeri siirtyy vapaasti paikalleen. Kiristä lopuksi mutterit.
3. Märkäputki on pestävä huolellisesti päivittäin
4. Sekoittinkierukka on pestävä päivittäin
5. Vesiliittimen aukko on tarkistettava päivittäin.
6. Kulvakierukan aukko on puhdistettava päivittäin.
7. Lämpöventtiili suljetaan otettaessa päivän viimeistä laastilannosta
8. Käännä moottori sivuun ja vedä kuivaruuvi ulos. Puhdista ruuvi, laastipesä sekä moottorin akselin hahlo
9. Kierukoiden liitos pidettävänä puhtaana. Ennen putken asentamista, varmista että sekoittinkierukan ohjauslaipi oval annostusruuvih urissa.



vetonit

Saint-Gobain Weber Oy Ab
Siimesorgintie 2 (PL 70)
00320 Helsinki
Puhelin: 010 44 22 600
Elekposti: 010 44 22 295
www.e-weber.fi

Työmaakalustahuolto
Puh. 010 44 22 610

weber
SAINT-GOBAIN

LIITE 2: D-50 PESUOHJE

Käyttö- ja huolto-ohjeet D-50



Tarkasta sekoitin silmämääräisesti mahdollisten vaurioiden havaitsemiseksi. Erityistä huomiota tulee kiinnittää sähkölaitteisiin ja -varustuksiin.

Käyttöönotto

- Kytke sähkösyöttökaapeli ohjauspaneeliin.
- Kytke vedensyöttöletku ohjauspaneeliin (letkun minimikoko 3/4").
- Kytke sekoittimen moottorin ja läryn kaapelit ohjauspaneeliin.
- Kytke vesiletku ohjauspaneelista sekoitinputkeen.
- Tarkista moottorin pyörintäsuunta.
- Lukitse silloin sulkuläppä auki-asentoon.
- Käynnistä sekoitin ja säädä veden ja kuivavaaslin oikea sekoilussuhde ohjauspaneelin säätöventtiilillä.

Jäätymisen uhatessa irroita vesiletku sekoittimesta ja ohjauspaneelista sekä tyhjennä kalkki mahdollinen vesi laitteistosta.

Huoltotoimet

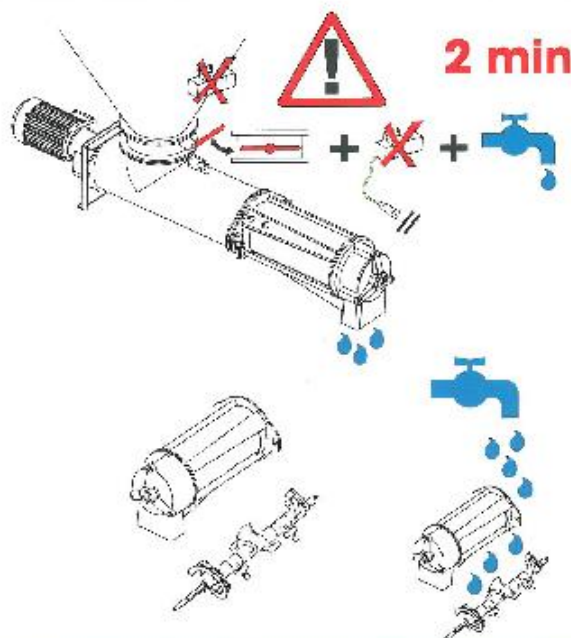
Ennen huoltotoimia, irroita virtakaapelit ohjauspaneelista.

ONGELMATILANTEISSA OTA YHTEYS HUOLTOOMME TAI MYYNTIIMME.

PÄIVITTÄIN						
X	X	X	X	X		
Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su

VIIKOTTAIN						
				X		
Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su

vetonit



Saint-Gobain Weber Oy Ab
Stömberginkuja 2 (P. 73)
03380 Helsinki
Puhelin: 010 44 22 600
Telekop: 0110 44 22 295
www.e-weber.fi

Työmaakalustohuolto
Puh. 010 44 22 610

weber
SAINT-GOBAIN