

Käyttöohje:

BRAND Lietekuilunsekoitin



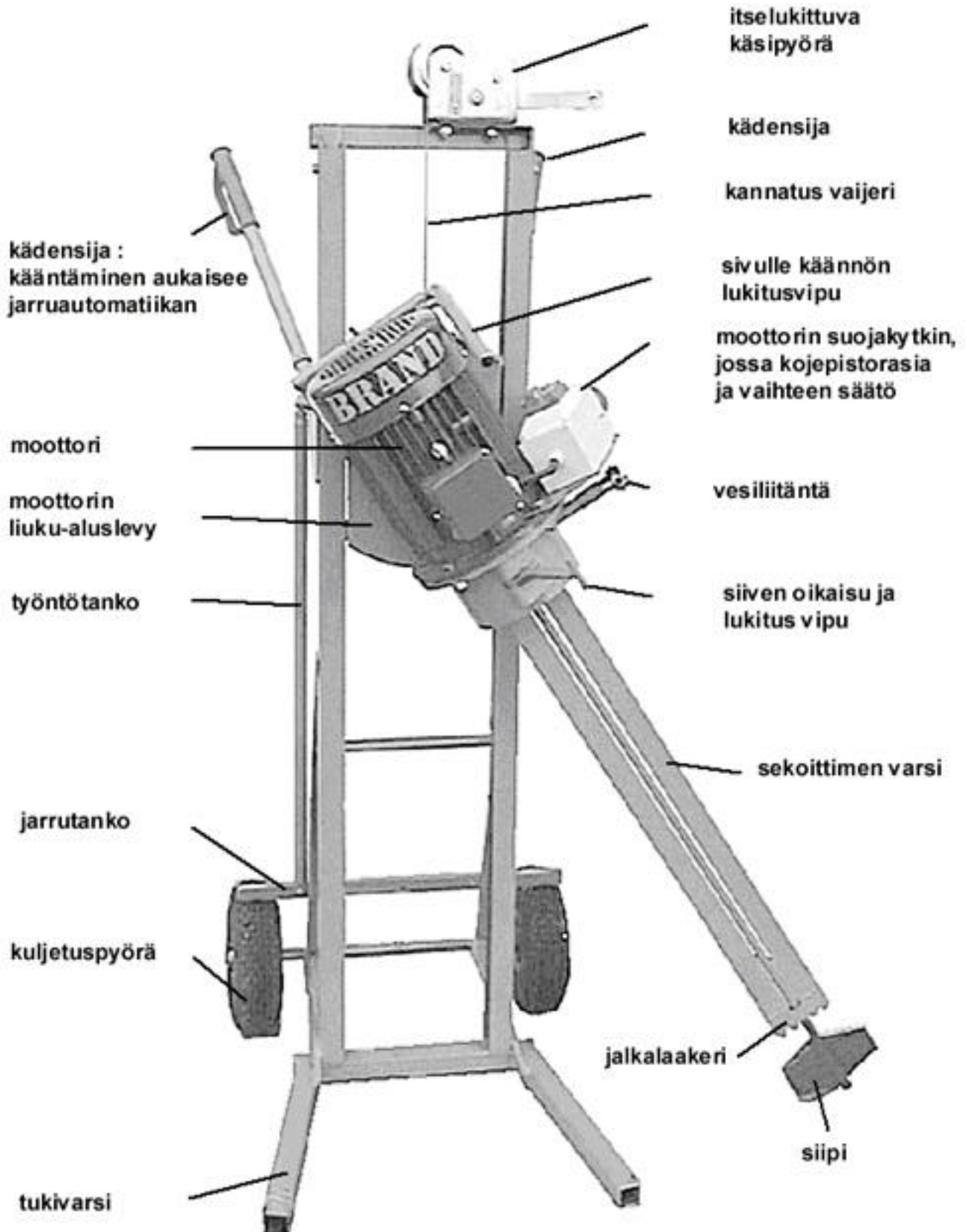
Arvoisa asiakas

Ostettuaneen Brand-lietekuilunsekoittimen onnittelemme teitä ja kiitämme saamastamme luottamuksesta. Toivomme, että käyttämännen sekoitin parantaa työnne tuloksia. Brand-lietekuilunsekoitin MiniMix on tarkoitettu erityisesti ritiläkattien alla olevan lannan käsittelyyn. Olkaa hyvä ja ottakaa huomioon seuraavat ohjeet ennen Brand-lietekuilunsekoittimen käyttöön ottamista.

- 1) Lukekaa käyttöohjeet ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja opetelkaa ennen työn aloittamista kaikki käyttö- ja ohjausjärjestelmät
- 2) Ottakaa huomioon, että konetta edelleen luovutettaessa on myös käyttöohjeet luovutettava. Samalla on painotettava määräysten noudattamista.
- 3) Noudattakaa kaikkia käyttö- ja huoltomääräyksiä! Ne ovat edellytyksiä laitteen monivuotiseen, taloudelliseen ja häiriöttömään käyttöön
- 4) Käyttäkää poikkeuksetta Brandin alkuperäisiä varaosia. Vieraiden tai jäljitelmäosien käytöstä aiheutuneista vahingoista ei oteta vastuuta

Jos teille jää jokin asia käyttöohjeen lukemisen jälkeen epäselväksi, kääntykää lähimmän K-maatalous kaupan puoleen.

BRAND Lietekuilusekoittimen käyttölaitteet



(Toimitetun sekoittimen yksityiskohdat saattavat poiketa kuvasta)

Määräysten mukainen käyttö

Tämä lannan sekoitin on tarkoitettu yksinomaan ritilöiden peittämässä lantasaäiliöissä ja –kanavissa tapahtuvaan nesteseoksen ja lannan sekoittamiseen ja homogenisoimiseen, jota varten laitteen sekoitin osa on työnnettävissä ritilöiden rakojen läpi. jokainen tästä poikkeava käyttö on määräysten vastaista. Poikkeavista käyttötavoista aiheutuvista vahingoista valmistaja ei vastaa, riski jää käyttäjän kannettavaksi.

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös valmistajan antamien käyttö- huolto- ja kunnossapito-ohjeiden noudattaminen.

Laitetta saavat hoitaa, huoltaa ja pitää kunnossa vain henkilöt, jotka ovat näihin töihin oikeutettuja, työhön perehdytetyt ja töissä ilmenevistä vaaroista tietoiset. Käyttäjän on oltava vähintään 16 vuotias. Hänen on täytynyt lukea ja ymmärtää käyttöohjeet. (Käyttäjän vastuu)

Käyttäjä on vastuussa lannansekoittimen käyttö- ja vaara-alueella olevista ihmisistä ja eläimistä.

On noudatettava kaikkia tapaturmanehkäisy vaatimuksia sekä muita yleisesti tunnettua teknistä turvallisuutta, terveyttä ja tieliikennettä koskevia säännöksiä.

Koneen omavaltaiset muutokset sulkevat pois valmistajan vastuun niiden aiheuttamista vahingoista.

Laitteen varoitusmerkkien merkitys:

	varoitus myrkyllisistä kaasuista		varoitus palovaarallisista kaasuista		varoitus räjähdysvaarallisesta kaasusta ilmassa
	Ennen käyttöönottoa luettava ja otettava huomioon käyttöohjeet ja turvallisuusohjeet		Ennen korjaus- huolto- ja puhdistustöitä moottori on pysäytettävä ja laite irroitettava pistorasiasta		Koneenosiin saa koskea vasta kun ne ovat täysin pysähtyneet.

Turvallisuusmääräykset

Yleiset turvallisuusmääräykset

Ennen työn alkua on käyttäjän perehdyttävä kaikkiin käyttölaitteisiin ja niiden toimintaan

Tämän käyttöohjeen ohjeiden lisäksi on otettava huomioon yleiset turvallisuus- ja työsuojelumääräykset.

Sijoitetut varoitus- ja ohjemerkit on otettava huomioon! Ne varoittavat vaarallisesta käytöstä.

Laitteen käytön turvallisuus on tarkistettava enen jokaista käyttöönottoa!

Poistetut suojalaitteet on asennettava takaisin ja niiden on oltava toimintakuntoisia ennen koneen käyttöönottoa.

Virheelliset osat on uusittava.

Eriyisiä turvallisuusmääräyksiä

Kelluvat aineet (esim. puutavara) on poistettava lantasaaliöstä ennen sekoitusta (siiven vahingoittumisvaara)

Enne työn alkua on käyttäjän varmistuttava köysipyörän virheettömästä toiminnasta ja kannatusköyden kunnosta.

Pitäkää sekoitusiipi aina riittävän etäällä kanavan ja säiliön seinistä, pohjasta, pilareista, alituskohdista ja vastaavista kiinteistä kohdista.



Sekoittimen moottorin saa käynnistää ja sitä käyttää vain sekoitussiiven ollessa lantaa upotettuna.

Kaikissa muissa töissä ja tilanteissa (Esimerkiksi kuljetus, asennus, puhdistus, huolto ja kunnossapito) on moottori pysäytettävä, **odotettava liikkeen pysähtymistä ja irrotettava pistotulppa.**

Sähkövarusteet (moottori, tähtikolmio-moottorin suojakytkinyhdistelmä kojepistorasioineen) on ehdottomasti suojeltava märkyydeltä, kosteudelta ja tomulta. Käytön aikana on huolehdittava moottorin riittävästä tuuletuksesta (tuulettimen vaippaa ei saa peittää)

Sähköliitännän saa tehdä vain sähköalan ammattilainen. Työssä on noudatettava voimassa olevia asennusmääräyksiä. Liitosjohdon poikkipinnan ja etusulakkeiden koon on vastattava moottoritehoa (katso moottorin arvokilpeä tai teknisiä tietoja.)

Pysäytetty kone on suojattava tarkoituksettomalta käynnistykseltä.

Työn päätyttyä käännetään sekoitin kuljetusasentoon (moottori alas ja sekoitinvarsi ylös käännettynä (vakaampi seisomiasento. Erityisesti sekoittimet, joissa on 7,5 kW (10 PS) moottori ja/tai 1,3 m pitkä sekoitinvarsi, saa kuljettaa sijoituspaikalle tai paikasta toiseen vain kuljetusasennossa! (kaatumisvaaran välttämiseksi) Sekoittimen saa kääntää työasentoon silloin vasta sijoituspaikalla.

Viiden ensimmäisen käyttötunnin jälkeen on kaikki ruuvit ja mutterit kiristettävä.

Ohjeita sekoituksessa vapautuvien kaasujen aiheuttamien vaarojen välttämiseksi :



Sekoitettaessa vapautuu myrkyllisiä, palavia ja räjähtäviä kaasuja (ammoniakki, rikkivety, hiilidioksidi ja metaani)

Vaara ihmisille ja eläimille

**Huomio: Rikkivety turruttaa hajuaistin!
Kun pitoisuus on vaarallinen, kaasua ei enää tunnista.**

Ottakaa tästä syystä huomioon jäljempänä annetut turvallisuusohjeet sekä jäljempänä oleva selvitys rikkivedyn vaaroista

Polttaminen, avotuli ja muut syttymislähteet ovat kiellettyjä. Kipinöimistä on ehdottomasti vältettävä! On otettava huomioon, että nämä kaasut voivat syttyä myös kaasu-, öljy- ja sähkölämmityslaitteista. Siksi kaikki lämmityslaitteiden avoimet liekit on sammutettava ja kaikki sähkölämmittimet kytkettävä käytöstä ennen kuin lannan sekoitus aloitetaan !!!

Sekoitus on mahdollinen ilman hengityssuojainta vain, kun tilassa on jatkuva riittävän hyvä läpiveto. Samoin on jatkuvalla mittauksella varmistettava, että vahingollisten kaasujen pitoisuus on koko ajan sallittujen rajojen alapuolella.

Kaikki ovet ja ikkunat on avattava!

Rakennuksissa on luonnollinen tuuletus, saa sekoituksen suorittaa vain riittävän voimakkaalla tuulella!

Kun talleissa ja rakennuksissa on koneellinen tuuletus, on tämä säädettävä suurimmalle teholle!

Käyttäjän on kannettava vartalollaan mittalaitetta, joka jatkuvasti mittaa rikkivedyn pitoisuutta ja sallitun pitoisuuden ylittyessä antaa vähintään äänihälytyksen.

Jos mittalaite hälyttää pitoisuusrajan ylityksen vuoksi, on käyttäjän välittömästi käytettävä hengityssuojaa!

Suljetuissa tiloissa, joissa ei voida jatkuvasti pitää yllä riittävän hyvää ilmanvaihtoa, saa liikkua vain täysin eristetyn hengityssuojaimen kanssa. Eläimet on tässä tapauksessa poistettava tallitilasta.

Ottakaa ehdottomasti huomioon mittauslaitteiden ja hengityssuojaimien käyttö- ja huolto-ohjeet!

Pelastustöissä on käytettävä sopivia pelastusvälineitä, esimerkiksi pelastuskypärää, happipatruunalla tai letkulaitteella varustettua pakomaskia.

Pelastaja on lisäksi varmistettava köydellä kahteen muuhun henkilöön.

Käsittely - käyttö:

Ottakaa huomioon turvallisuusohjeet ohjeitten alussa!



Sekoittimen moottorin saa käynnistää ja sitä käyttää vain silloin kun sekoitussiipi on upotettu lantaan!

Muulloin on moottori pysäytettävä, odotettava liikkeen loppumista ja irrotettava laite pistorasiasta.

Köysipyörä (-vintturi), itselukittuva

Koneen laskemiseksi lantaan ja sieltä nostamiseksi on sekoitin varustettu itselukittuvalla köysivintturilla. Ennen työn aloittamista on käyttäjän varmistettava sen toiminta ja kunto. Sekoittimen kallistamista ja kuljettamista varten on vintturinkampi asetettava ala-asentoon, ettei se olisi tiellä.

Uiva laakerointi vesiliitäntöineen

Siipiakselin laakerin eliniän pidentämiseksi se on laakeroitu uivaksi. Laakerivälystä huuhdellaan jatkuvasti vedellä.

Huuhtelu estää kiinteän roskan sisäänpääsyn, jäähdyttää laakerin ja saa aikaan toivotun vesiliukuilmion.

Jalkalaakerin alapuolella kiinnitysruuvien välissä on aukko, josta voi johtaa vettä lannan ohentamiseksi. Yleensä tarvittavaa vesimäärää pienennetään sisään ruuvatulla kuristimella (Porauksella varustettu matoruuvi) Erittäin paksussa lannassa voi kuristimen poistaa. Jos lanta on riittävän juoksevaa voi vesiaukon sulkea. (sulkukappaleeksi matoruuvi ilman puristusta)

Uivan laakeroinnin aktivoimiseksi liitetään laite GEKA- liittimellä varustetulla letkulla rakennuksen vesijohtoon. Vesiliitäntä tarvitaan koko sekoitustyön ajan.

Jos lantaa on sekoitettaessa ohennettava vedellä, on huomattava, että virtaus on avattava jo ennen sekoitussiiven upottamista lantaan, ettei pintakuoresta painuisi kuivunutta lantaa vesiaukkoon ja tukkisi sitä.

Olisi eduksi jos vesiletkuun olisi asennettu myös kuulaventtiili. Veden virtauksen voi silloin avata ja sulkea suoraan sekoittimen luona. Sekoittamisen päättyessä on silloin hyvä mahdollisuus puhdistaa sekoitinvarsi siipineen vesisuihkulla välittömästi niiden nostamisen jälkeen.

Kääntövarustus ja kuljetusasento (lisävarustus)



Ennen sekoitusosan kääntämistä on moottorin syöttö katkaistava ja odotettava moottorin pysähtymistä.

Sekoitinyksikköä (moottori, sekoitinvarsi ja -siipi) voidaan kääntää sivusuunnassa ja lukita eri asentoihin. Kuljetusta ja seisomisaikoja varten voi koko yksikön kääntää 180° ja lukita siihen. Näin sekoittimen painopiste saadaan siirretyksi alas. Kuljetus on helpompaa ja seisonta-aikana koneen seisontavakavuus on parempi.

Lukitus tapahtuu automaattisesti. Lukitus aukeaa kun moottorin liukulevyn takana olevaa kääntölukitusvipua vedetään taaksepäin. Tämä pätee silloinkin kun sekoitinyksikkö on käännettynä 180°.

Kun laite saatetaan kuljetusasentoon, irrotetaan kääntölukitus, käännetään sekoitusvarsi toisella kädellä sivulle ja pidetään kiinni siellä. Toisella kädellä lasketaan sähkömoottori köysivintturilla alas. Sen jälkeen kiinnitetään sekoitinvarsi kohtisuoraan ylös, kunnes se lukittuu. Sekoitinyksikön takaisin kääntäminen tapahtuu vastaavasti käänteisessä järjestyksessä.

Automaattinen jarrujärjestelmä (lisävaruste)

Automaattinen jarrujärjestelmä helpottaa sekoitinyksikön kääntämistä työasennosta kuljetusasentoon ja kääntäen, samalla kun se työvaiheen aikana automaattisesti lukitsee kuljetuspyörät. Vasta kuljetusasennossa, kun painopiste on alhaalla, vapautuvat kuljetuspyörien jarrut.

Kuljetettaessa, erityisesti kun sekoitinyksikkö on 180° käännettynä ja moottori ala-asennossa, on usein eduksi estää kuljetuksen aikana pyörien tarkoitukseton jarruuntuminen, kun jarrujärjestelmä on pois kytkettynä. Poiskytkentä tehdään kääntämällä oikeanpuoleista käsikahvaa noin neljänneskiertos vasemmalla vasteeseen saakka. Jarruautomaatiikan aktivointi seuraa kääntämällä kahvaa takaisin oikealle.

Siiven lukitus

Sekoitussiiven asettamiseksi sekoitusvarren suuntaiseksi on Brand lannansekoittimessa käsitoiminen siiven lukitus. Tätä tarvitaan, kun sekoitusvarsi ja -siipi työnnetään ritilän aukkoon tai nostetaan sieltä.

Sekoitinsiiven siirtämiseksi arinan aukossa sisään tai ulos on ensin avattava moottorin kytkin, odotettava koneen pysähtymistä ja vedettävä irti pistotulppa.

Siiven lukitusvipua vedetään tämän jälkeen suuntaan "Arretiert", kunnes siipi on sekoitusvarren suuntainen ja vapautetaan aukosta siirron jälkeen liikuttamalla vipua vastakkaisen suuntaan.

Sekoittimen puhdistus

Sekoitustyön päätyttyä voidaan kuljetusrunko ja sekoitinosa (sekoitinvarsi ja siipi) suihkuttaa puhtaaksi vesiletkulla. Sekoitusyksikkö (moottori, sekoitusvarsi ja -siipi) ei saa olla kuljetusasennossa, koska tässä asennossa vesi voisi tunkeutua moottoriin ja kytkinkoteloon. Katsokaa myös, ettei vettä joudu kojepistorasiaan.

Valmistajan/maahantuojan vastuu

- Valmistaja/maahantuoja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat epäasianmukaisesta sekoittimen käytöstä, turvallisuusmääräysten laiminlyönnistä tai käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä.
- Omavaltaiset koneen muutokset johtavat takuun menettämiseen ja poistavat valmistajan/maahantuojan vastuun seuranneista vahingoista.
- Muutostyö- ja häiriökustannukset, jotka ovat johdettavissa ehdoista poikkeamisiin eivät kuulu valmistajan/maahantuojan vastuulle.
- Valmistaja antaa laitteelle vuoden takuun laskettuna toimituspäivästä seuraavin ehdoin.
- Laitteen käyttäjä noudattaa kaikkia käyttöohjeiden ohjeita ja määräyksiä
- Takuutapaukset on ilmoitettava 8 päivän sisällä kirjallisesti valmistajalle. Tämä voidaan hoitaa edustajaliikkeen välityksellä
- Takuu sisältää korjauksen tai rikkiinäisen osan vaihdon. Vaihtoehtoisen menetelmän päättä valmistaja
- Korjauksen voi suorittaa maahantuojan auktorisoima korjaus- tai sopimuskauppias. Palkkakustannusten korvauksissa noudatetaan valmistajan päättämiä kiinteitä arvoja
- Varaosien rahtikustannukset maksaa vastaanottaja

IBRAND Lietekuilun sekoitin

- Vialliset osat on toimitettava veloituksetta valmistajalle koetarkoituksiin
- Sekoitusakselin ja -siiven sekä sekoitusakselin laakerin normaali kuluminen ei kuulu takuun piiriin.

Takuu ei ulotu työaikoihin, matka- ja kuljetuskustannuksiin; ei myöskään seurausvahinkoihin sellaisiin henkilö- ja esinevahinko-onnettomuuksiin, jotka ovat aiheutuneet varmuustoimenpiteiden laiminlyönnistä tai väärästä käyttötavasta.

Takuuasiat, toimintaohje

Maatalouskesko PVi 19.2.03

Kauppaan sovelletaan Maatalouskeskon yleisiä myyntiehtoja. Tässä tarkennetaan yleisiä takuehtoja.

Asiakkaan yhteyshenkilöt

Kotimaisten laitteiden takuuasioissa ollaan suoraan yhteydessä valmistajaan. **Tarvikkeiden** takuuasioissa ollaan yhteydessä myyjään.

Takuuaika

Asennusta tarvitsemattoman uuden koneen **takuu alkaa toimituksesta (rahtikirja säilytettävä**

Varaosien **takuu on 6 kk toimituksesta.**

Takuun ulkopuolelle jäävät:

1. Asiakkaan omaa asennusta
2. Matkakorvaukset (myös päivärahat).
3. Kulutustavarat, -osat, -aineet (ei takuuta; tuotevastuulaki).
4. Viat, jotka johtuvat varomattomuudesta, huolimattomuudesta, väärästä käytöstä, sähköhäiriöistä, käyttö- ja huolto-ohjeiden laiminlyönneistä tai normaalista kulumisesta.
5. Toimituksen virheellisyydestä, virheellisestä käytöstä tai rikkoontumisesta aiheutuneet välilliset kustannukset.
6. Viat asennettavissa laitteissa, joista ei ole palautettu ajoissa EU-vaatimustenmukaisuusvakuutusta ja joita ei ole asentanut Maatalouskeskon valtuuttama henkilö tai joiden toimitusajankohtaa ei voida todistaa rahtikirjalla.
7. Viat laitteissa, joita ei tarvitse asentaa: Kun luovutus- ja takuutodistusta (30 vrk) ei ole palautettu ajoissa tai toimitusajankohtaa ei voida todistaa rahtikirjalla.
8. Viat laitteissa, joissa on käytetty muita kuin alkuperäisosa, öljyä jne...
9. Takuuosan vaihdon tai muun vastaavan pienen takuuajaisen korjaustyön, joka ei vaadi erityistä ammattitaitoa, työkustannus.
10. Kuljetusvauriot. Näistä asiakkaan tulee tehdä maininta rahtikirjaan ja reklamoida kirjallisesti kuljetusliikkeelle rahtikirjassa mainitun valitusajan sisällä. Epäselvissä tapauksissa on otettava yhteyttä asentajaan/myyjään.

Työkustannukset

Asiakkaan vastuulla on viallisen tuotteen irrottaminen tai uuden tuotteen asentaminen paikalleen silloin, kun siihen ei tarvita erityistä ammattitaitoa.

Kun korjaus tapahtuu asiakkaan luona, syntyvistä matkakustannuksista vastaa asiakas suoraan sopimusasentajalle. Jos viallinen tuote korjataan muualla, asiakas toimittaa vioittuneen osan Maatalouskeskon osoittamaan paikkaan korjattavaksi.

TAKUUHAKEMUS

Ulkomaisten laitteiden **takuuosat ja -työt korvataan laskua ja takuuhakemusta vastaan.. Takuuna vaihdettuja osia tulee asiakkaan/asentajan säilyttää 2 kuukautta takuuhakemuksen teosta. Tänä aikana Maatalouskesko voi pyytää osan palautusta. Palautuskustannukset maksaa asiakas.**

Takuuhakemuksen palautusosoite: **Maatalouskesko Oy, Maatilatarvikkeet, PL54, 01301 Vantaa.** Kotimaisten valmistajien **takuuhakemus tehdään ja osat palautetaan suoraan valmistajille.** Tarvikkeiden takuumenettelystä myyjä sopii erikseen Maatalouskeskon kanssa.

BRAND Lietekuilun sekoitin

Tekniset arvot:

Malli	_____
Teho 380V 50Hz:	_____ kW (_____ PS) _____ A
Pyörimisnopeus 50 Hz.	1415 U/min
Varrenpituus	_____ mm
Liitäntä	16 A Eurokupplung
max. melutaso (jatkuva)	70 dB(A)

Liite: Rikkivedyn vaarat:

Rikkivetyä syntyy kasvi- ja eläinperäisten aineiden pilaantuessa. Rikkivedyn esiintymistä on odotettavissa jätevesi- ja lantavesikaivoissa, viemäreissä, poistovesiputkistoissa ja myös rehusiiloissa. Rikkivety on normaalioloissa väritön, Mädille munille haiseva kaasu. Hajuhermojen lamaantumisen vuoksi haju ei suuremmilla pitoisuuksilla, n. 150 ml/m³ alkaen ole enää havaittavissa.

Rikkivety on herkästi syttyvää ja muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Rikkivety on hyvin myrkyllinen ja ärsyttää lisäksi ihoa ja limakalvoja.

Rikkivedyn hengittäminen johtaa vakaviin häiriöihin soluhengitykselle.

Rikkivety kiinnittyy veressä hemoglobiiniin hapelle tarkoitettuihin kohtiin ja estää sitten hapen kiinnittymisen, ihminen tai eläin tukehtuu!

Vaikutus riippuu kaasupitoisuudesta:

< 10 ml/m ³	Ei merkkejä myrkytyksestä tai terveyden vahingoittumisesta (mutta haju on huomattava)
100 - 150 ml/m ³	Ärsytystä silmissä ja hengitysteissä (Haju ei tunnu juurikaan vahvemmalta, sen ei saa antaa pettää. Hajusta ei voi päätellä rikkivedyn määrää, parasta varoa aina kun haisee kunnolla)
200 -300 ml/m ³	Limakalvojen voimakkaita paikallisia ärtymisiä, yleisiä myrkytysoireita 30 min kuluttua, vaikutuksia keskushermostoon (hajuaisesti lamaantuu)
300-700 ml/m ³	Subakuutti myrkytys 15-30 minuutissa. Vaikuttaa hengitykseen ja keskushermostoon yksittäisiä kuolemia 30 min. kuluttua
700 -900 ml/m ³	Voimakas myrkytys. Kuolema 30 -60 minuutin kuluttua
1000 -1500 ml/m ³	Tajuttomuus ja kramppeja. Kuolema muutamassa minuutissa
> 1800 ml/m ³	Hengitys lamaantuu. Välitön kuolema

Rikkivetymyrkytyksen oireita ovat mm. päänsärky, raukeus, pahoinvointi, oksennus, motorinen rauhattomuus, ahdistus, ärtyneisyys, sekavuustila, tasapinohäiriöt, häiriöt haju- ja kuulohermoissa, puhehäiriöt.

Silmään voi rikkivedyn vaikutuksesta syntyä "Keratitis punktata superficialis" eli kehrääjänsilmä.

IBRAND Lietekuilun sekoitin
Hengityssuoja

Jos esiintyy vaara rikkivedyn pitoisuuden ylittämisestä, on käytettävä sopiva hengityssuojaa. Riippuen vaara-aineen pitoisuudesta happipitoisuudesta ja työskentelyajasta saattavat kaasunsuodatinlaitteet tai eristävät suojalaitteet tulla kyseeseen. Epävarmoissa tapauksissa on käytettävä eristäviä laitteita.

- Kaasunsuodatinlaitteet.

Suodatinlaji B, tunnusväri harmaa. Saa käyttää vain silloin kun voidaan ottaa huomioon kaikki hengityssuojausmerkkilehdessä mainitut käytön edellytykset.

- Eristävää laitetta (ympäristön ilmasta riippumaton hengityssuoja) on käytettävä suurehkoilla rikkivetypitoisuuksilla ja epäselvissä oloissa. Eristävät laitteet ovat joko ilmaletkulaitteita tai paineilmalaitteita.

- Täysnaamari on samalla silmä- ja kasvosuoja.