

SAMI

KESKIPAKOLEVITIN

2000
3000



KÄYTTÖOHJE VARAOSALUETTELO



REIKÄLEVY

Yrittäjätie 22, 62375 YLIHÄRMÄ FINLAND

Puh. 010 425 8000, Fax 06 4846 251

E-mail: myynti@reikalevy.fi

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS KONEESTA

Valmistaja:



Osoite: Yrittäjätie 22, 62375 Ylihärmä
Puh. 010 425 8000
Fax 06 484 6251

Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että markkinoille saatettu kone

 **SAMI 2000/3000** keskipakolevitin
valmistenumeroista 1/2004 alkaen

On soveltuvilta osin rakennettu prEN 1553: 1994E normatiivisen asiakirjan ohjeiden mukaan ja noudattaa direktiivien 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC sekä VNp. 1314/94 määräyksiä.

Ylihärmässä

20.2.2004

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marko Mäki-Haapoja', written over a horizontal line.

Marko Mäki-Haapoja, Toimitusjohtaja

I. SISÄLLYSLUETTELO:

		SIVU NRO:
2	VALMISTAJAN TERVEHDYS	3
2.1	VAROITUSMERKKI	3
3	TEKNISET TIEDOT	3
4	TURVALLISUUSOHJEET	4
4.1	YLEISET TURVAOHJEET	4
4.2	HUOLTO JA KORJAUKSET	4
4.3	VOITELUAINEEET	5
4.4	NIVELAKSELI	5
4.5	KULJETUS JA SIIRTO	6
5	VAROITUS- JA SÄÄTÖTARRAT SEKÄ TYYPPIKILPI	6 7
6	KÄYTTÖYMPÄRISTÖ	8
6.1	KÄYTTÖTARKOITUS	8
6.2	SOVELLUTUKSET	8
6.3	KÄYTTÖRAJOITUKSET JA KIELLETYT KÄYTTÖMUODOT	8 8
7	TOIMINTAPERIAATE	8
8	KONEEN KULJETUS, KÄSITTELY JA VARASTOINTI	9
8.1	KULJETUS	9
8.2	KÄSITTELY	9
8.3	VARASTOINTI	9
8.4	KONEENKULJETUKSEN ERITYISTURVALLISUUSOHJEET	9 9
9	KÄYTTÖÖNOTTO	10
9.1	KÄYTTÖKUNTOON SAATTAMINEN	10
9.2	PAKKAUSTEN HÄVITTÄMINEN	10
9.3	KIINNITYS TRAKTORIIN	10
9.4	NIVELAKSELI	11
9.5	KAUKOSÄÄTÖLAITE	12
9.6	LISÄSÄILIÖ	12
10	KÄYTTÖ	13
10.1	LEVITYSMÄÄRÄ, KG/HA LANNOITTEEN MÄÄRÄ, KG/MIN LEVITYSALA, HA/MIN SIIPIEN ASENTO SÄÄTÖASTEIKKO	13 13 13 14 15
10.2	LEVITTIMEN ASENTO JA TYÖLEVEYS	16-17
10.3	VOIMANOTTOAKSELIN PYÖRIMISNOPEUS	18
11	HUOLTO JA OMATOIMISET KORJAUKSET	18
11.1	PUHDISTUS JA SÄILYTYS	18
11.2	VOITELU	18
11.3	SÄÄDÖT JA OMATOIMISET KORJAUKSET	19
12	VARASTOINTI	19
12.1	PUHDISTUS	19
12.2	VARASTOINTI	19
13	VIANETSINTÄKAAVIO	19
13.1	VIKAANTUMINEN	20
14	TÄRKEITÄ TIETOJA LEVITTIMESTÄ	20
15	TAKUUEHDOT	20
16	VASTUUALUEET VARAOSAT	21 22-28

2 Arvoisa Asiakas

Kiitämme osoittamastanne luottamuksestanne ja toivotamme Teille parhainta menestystä työssänne.

Pyydämme teitä tutustumaan tähän käyttöohjeeseen, sillä koneen täydellinen tuntemus, oikeat säädöt ja huolellinen hoito takaavat käyttäjän turvallisuuden ja koneen jatkuvan toiminnan kiireisinä työpäivinä.

On tärkeää, että tämän kirjan jokainen kohta on ymmärretty ja että käyttöohjeita noudatetaan. Epäselvissä tapauksissa on syytä ottaa yhteyttä koneen myyjään.

Toivomme, että tutustuttuanne käyttöohjeeseen palauttaisitte takuutodistuksen allekirjoitettuna tehtaalle.



2.1 Varoitusmerkki

Ohjekirjassa käytetään tätä merkkiä aina kun on olemassa vaara käyttäjälle tai muille henkilöille.

Lisäksi merkkiä käytetään silloin kun on vaaratekijöitä ympäristölle tai omaisuudelle.

3. TEKNISET TIEDOT:

levitinmalli	2000	3000
tilavuus (l)	2000	3000
leveys (mm)	2404	2404
korkeus (mm)	1250	1500
pituus (mm)	1574	1574
omapaino (kg)	335	360
työlevyys (m)	10-38	10-38

Koneesi tiedot:

Tyyppi:

Valmistenumero:

Vuosimalli:



4 TURVALLISUUSOHJEET



4.1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

-VAATETUS: Käytä oman turvallisuutesi vuoksi hyvin sopivia vaatteita, joissa ei ole roikkuvia liepeitä.

-KÄYTTÖ: Tutustu hyvin ennen koneen käyttöä sen kytkemiseen, säätimiin ja toimintaan.

-VAROITUKSET: Noudata kaikkia koneeseen asetettuja varoituksia ja ohjeita.

-SUOJUKSET: Koneetta saa käyttää vain silloin kun kaikki suojukset ovat paikallaan ja kunnossa.

-KYTKEMINEN TRAKTORIIN: Noudata erityistä varovaisuutta kytkiessäsi tai irroittaessasi konetta.

-VETOLAITEKUORMITUS: Ota huomioon suurimmat sallitut vetoaisan ja traktorin vetolaitteen kuormitukset.

-PYSÄKÖINTI: Varmista, että kone ei pysäköitynä pääse liikkumaan.

-TURVALLISUUSSETÄISYYS: Koneessa on sen toimintaperiaatteen vuoksi osia, joita ei voida täysin suojata. Näistä osista on pysyttävä aina riittävän etäällä. Kuljettajan on myös huolehdittava, etteivät sivulliset pääse lähestymään näitä osia.

-KONEELLA TYÖSKENTELY: Koneella työskennellessä sen läheisyydessä oleskelu on kielletty.

1. Tarkista uuden koneen osien kiinnitys ja koneen vapaa pyöriminen.
2. Älä poistu traktorin ohjaamosta koneen liikkuesssa.
3. Ennen kuin poistut ohjaamosta aseta vaihde vapaalle , kytke käsijarru päälle ja laske kone alas.
4. Älä ylikuormita levitintä. Ota selvää suursäkkien osittaisesta tyhjentämisestä.
5. Älä vaurioita koneen kantta heiluvilla suursäkeillä.
6. Älä mene koskaan lannoitteenlevittimen ja traktorin väliin, jos levitintä nostetaan, lasketaan tai siirretään.
7. Älä mene tukemattoman, hydrauliiikan varassa olevan koneen alle eikä päälle.
8. Ennen koneen käyttöönottoa katso, että kone on oikein kytketty ja suojat ovat paikoillaan.
9. Varmista, että kaikki osat ovat kiinni ruuvattu, erityisesti tämä koskee levityslautasia sekä niiden heittosiipiä.
10. Ennen koneen käynnistämistä tarkista, että koneen läheisyydessä ei ole ihmisiä eikä muita eläviä olentoja tai materiaaleja, jotka saattavat vahingoittua.
11. Työn ja kuljetuksen aikana ei koneen päällä saa olla ketään.
12. Älä mene riippuvan taakan (esim. suursäkin) alle.
13. Älä koskaan anna koneen käydä vartioimatta.
14. Käytä hytillistä traktoria.
15. Tarkista kone joka sesongin jälkeen, erityisesti levityslautaset ja niiden heittosiivet. Tarkista myös runko ja kiinnityskohdat.
16. Älä anna lasten tai muiden ylimääräisten henkilöiden olla ohjaamossa käytön aikana.

4.2 HUOLTO JA KORJAUKSET

1. Ennen puhdistus-, voitelu-, asennus- tai säätötöitä, varmista aina, että voimanotto on pois päältä ja moottori pysäytetty. Irroita virta-avain tahattoman traktorin tai työkoneen liikkeellelähden estämiseksi.
2. Tue kone kunnolla paikalleen ennen kuin aloitat huoltotöitä.

4.3 VOITELUAINEET

SUOJAUTUMINEN ÖLJYILTÄ JA RASVOILTA

1. Käytä aina öljyä tai rasvaa käsitellessäsi asianmukaisia suojavaatteita ja öljyn kestäviä käsineitä.
2. Vältä ihon kosketusta öljyn ja rasvan kanssa. Iho voi vaurioitua.
3. Älä koskaan käytä ihon puhdistamiseen öljyä tai voitelurasvaa! Näissä aineissa saattaa olla pieniä metallihiukkasia, jotka aiheuttavat käsiin haavoja, joita öljy vielä pahentaa.
4. Seuraa voiteluaineiden valmistajien käsittelyohjeita sekä turvallisuusmääräyksiä.
5. Synteettiset öljyt ovat monesti syövyttäviä ja aiheuttavat ihon voimakasta ärtymistä.

JÄTEÖLJY

1. Jäteöljy on kerättävä talteen ja vietävä asianmukaisesti hävitettäväksi kansallisten määräysten mukaisesti.

ONNETTOMUUDET

1. Mikäli öljyä joutuu maaperään on sen leviäminen estettävä ja öljy kerättävä talteen esim. imeyttämällä turpeeseen.
2. Mikäli öljy tai voitelurasva aiheuttaa vammoja ihoon, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.4 NIVELAKSELI

1. Sammuta voimanottoakseli aina kun poistut traktorin ohjaamosta.
2. Tarkista, etteivät voimansiirtoakselin suojaputket pyöri akselin mukana. Kiinnitä pysäytysketju huolellisesti.
3. Kun konetta kuljetetaan julkisilla teillä, tulee kuljettajan varmistua siitä, että voimansiirto on pysäytetty.
4. Ennen voimanoton kytkemistä päälle varmista, ettei kukaan seiso pyörivän akselin lähistöllä.
5. Nivelakselin saa asentaa paikalleen vain traktorin voimanottoakselin ollessa kytkettynä pois päältä, moottorin ollessa pysäytettynä ja virta-avaimen ollessa poistettuna virtalukosta.
6. Moottoria käynnistettäessä voimanoton on oltava kytkettynä pois päältä.
7. Traktorin voimanoton kierrosnopeuden tulee sopia koneen käyttöön.
8. Voimanotolle annettua kierrosnopeutta ei saa ylittää. Ylitys aiheuttaa koneelle vaurioita.
9. Voimanottoakseli on kytkettävä pois päältä, kun sitä ei tarvita tai kun traktori ja työkone ovat liian suuressa kulmassa.
10. Ennen nivelakselin pyörimään kytkemistä ja myös koko ajan akselin pyöriessä varmista, ettei kukaan oleskele pyörivän akselin vaara-alueella.
11. Älä käytä muita kuin CE-merkillä varustettuja, valmistajan hyväksymiä nivelakseleita. Suojusputket ja -suppilot sekä traktorin voimansiirtoakselin suojus on aina oltava asennettuna paikalleen ja kunnossa.
12. Älä koskaan käytä vaurioitunutta nivelakselia, koska tällöin on olemassa vakava onnettomuusvaara. Vaurioitunut akseli on korjattava ennen kuin sitä käytetään seuraavan kerran.
13. Ota huomioon nivelakselin akseliputkien päällekkäisyys sekä kuljetus- että työasennossa.
14. Akselin lyhentämisen jälkeen profiiliputket on puhdistettava ja voideltava rasvalla huolellisesti.
15. Nivelakseli on asennettava paikalleen ja irroitettava vain silloin, kun traktorin voimanottoakseli on kytketty pois päältä. Voimanottoakselia ei saa jättää kytketyksi pois päältä vain kytkimen varaan.
16. Kun nivelakseli on asennettu paikalleen, sen lukitusnastan on oltava lukittuna voimanottoakselin urassa. Tarkista, että akseli on tukevasti paikallaan.
17. Kytke akselinsuojuksen lukitusketju siten, ettei suojus pääse pyörimään.
18. Aseta irroitettu nivelakseli sille varatulle tuelle.



4 TURVALLISUUSOHJEET



4.5 KULJETUS JA SIIRTO

1. Noudata aina tieliikennelakia, ajaessasi yleisillä teillä.
2. Tarkista ja asenna kaikki yleisillä teillä kuljetusta varten tarvittavat varusteet, kuten valot heijastimet ja hitaan ajoneuvon kolmio.
3. Ota huomioon sallitut akselipainot, kokonaispainot sekä kuljetusmitat.
4. Kaikki konetta liikuttavat laitteet, kuten ketjut, tangot yms, on asetettava siten, että tahattomat liikkeet eivät voi niihin vaikuttaa koneen työ- tai kuljetusasennossa.
5. Traktorin käyttäytymiseen kuljetuksen aikana, sen ohjautumiseen ja jarrujen toimintaan voivat vaikuttaa hinattavat tai nostolaitteessa olevat työkonet ja lisäpainot. Siksi on tärkeää, että aina on käytettävissä riittävä ohjautuvuus ja jarrutettavuus.
6. Koneen päällä ei saa kuljettaa matkustajia.
7. Koneetta saa nostaa vain ohjetarroin merkityistä paikoista.
8. Käytä ainoastaan hyväksytyjä nostoliinoja tai ketjuja ja tarkista niiden kunto.
9. Jos konetta siirretään esim. lavalla, on se sidottava tukevasti esim. ketjuilla tai liinoilla.
10. Trukilla tms lastattaessa, on huolehdittava, että kone on tasapainossa eikä putoamisen vaaraa ole.



HUOMIOI, ETTÄ KONE ON TARKOITETTU AMMATTITAITOISELLE KÄYTTÄJÄLLE. SIKSI KONEEN KÄYTTÄMINEN EDELLYTTÄÄ RIITTÄVIÄ YLEISTIETOJA JA -TAITOJA.



5 VAROITUS-JA SÄÄTÖTARRAT SEKÄ TYYPPIKILPI



TYYPPIKILPI

1. CE-merkin kiinnitysvuosi
2. Koneen tyyppi
3. Sarjanumero ja mallivuosi
4. Koneen paino ilman varusteita
5. CE-merkin kiinnittäjä

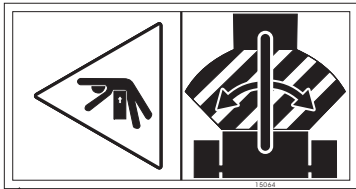
 REIKÄLEVY 5		
62375 YLIHÄRMÄ FINLAND		
TEL. +358 (0) 10 425 8000		
FAX +358-(0)6-4846 251		
 		
TYYPPI TYPE	SARJANO: SER.NR:	KG
2	3	4
4-57335		



VAROITUS-JA SÄÄTÖTARRAT



LITISTYMISSVAARA!
VARNING FÖR
HOPPRESSNING!



	Lue käyttö- ja turvallisuusohjeet aina ennen käyttöönottoa.
	Läs bruksanvisning och säkerhetsföreskrifter innan den nya maskinen tas i bruk.
	Become familiar with the owners manual and safety instructions before starting to operate this machine.

4-32173



VARO NIVELAKSELIA!
VARNING FÖR
LÄNKAKSEL!



	MAX. 540 /MIN

VARO LENTÄVÄÄ
LANNOITETTA!
VARNING FÖR
FLYGANDE GÖDSEL!

	VAROITUS! VARO liikkuvia osia! PYSÄYTÄ kone rhytyessä huolto- tai korjaustyöhön! PIDA lapset poissa koneen luota!
	VARNING! VARNING för rörliga delar! STANNÄ maskinen vid service- eller reparationsarbeten! HÅLL barnen borta från maskinen!
	WARNING! BE CAREFUL with moving parts! STOP the machine when repairing or making service! TAKE CARE OF that children are not near the machine!

	Max. Hyötykuorma: Max. nyttelast: Max. payload:
	3500 kg



VARO PYÖRIVÄÄ
HEITTOSSIPEÄ!
VARNING FÖR
ROTTERADANDE
KASTARVING!



6 KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

6.1 KÄYTTÖTARKOITUS

Kaksilautasellinen SAMI 2000 lannoitteenlevitin on tarkoitettu rakeistetun lannoitteen levittämiseen.

6.2 SOVELLUTUKSET

Muun käytön kuten jauhomaisten aineiden (kalkin, lannoitteiden) tai hiekan levittäminen on tarkasteltava aina tapauskohtaisesti.

Tietoa muista sovellutuksista antavat konemyyjät tai maahantuojat, neuvontajärjestöt, sekä valmistaja..



6.3 KÄYTTÖRAJOITUKSET JA KIELLETYT KÄYTTÖMUODOT



KÄYTTÖRAJOITUKSET

Käyttäjään asetetut rajoitukset

Lannoitteenlevittimen käyttäjä ei saa olla huumaavien aineiden, alkoholin tai vahvojen lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

Sairaus- tai invalideettitapauksissa luvan koneen käyttöön voi antaa hoitava lääkäri.

Hakkurin käyttö on kielletty henkilöiltä, joilta puuttu asianmukaiset tiedot ja taidot, sekä alle 15 vuotiailta.

Kielletyt käyttömuodot

Konetta ei saa käyttää luonnonsuojeluun tarkoitetuilla alueilla.

Koneella ei saa levittää nesteitä, palavia tai kuitumaisia aineita.

Koneen käyttöä tulee välttää paikoissa, joissa se aiheuttaa ympäristölleen melu- tai pölyhaittoja.

Herkästi syttyvien materiaalien levitys on ehdottomasti kielletty.

Koneessa ei saa säilyttää lannoitetta tai muuta vastaavaa korroosiota aiheuttavaa ainetta.

Konetta ei saa käyttää ihmisravinnon valmistamiseen tai säilytykseen.

7 TOIMINTAPERIAATE

Kaksilautasellinen SAMI 2000 lannoitteenlevitin saa voimansa traktorista nivelakselin välityksellä. Voima välitetään kulmavaihteen kautta levityslautasille sekä säiliössä olevalle sekoittimelle. Varsinainen lannoitteen syöttö tapahtuu kaksikartioisen säiliön pohjassa olevien syöttöaukkojen avulla. Syöttöä tehostaa säiliössä hitaasti pyörivä sekoitin, jonka pääasiallisena tehtävänä on murskata lannoitteeseen mahdollisesti muodostuneet paakut. Molempien lautasten syöttöä voidaan säätää traktorin ohjaamosta sähköisesti. Nopeasti pyörivät lautaset heittävät lannoitteen kumpikin puolelleen, jolloin levityskuvio on aina symmetrinen. Heittosektoria voidaan säätää muuttamalla levityslautasille syötetyn lannoitteen keskinäistä suhdetta, sekä vaihtamalla heittosiipien asentoa. Levittimellä voidaan tehdä myös tarkka rajaus lannoitteelle pysäyttämällä lannoitteen syöttö toisesta lautasesta sekä käyttämällä vakiovarusteena olevaa rajoitinta.

8 KONEEN KULJETUS, KÄSITTELY JA VARASTOINTI

(MAAHANTUOJA, KESKUSLIIKE JA JÄLLEENMYYJÄ)

8.1 KULJETUS

1. Tuotteen toimitusehto on vapaasti tehtaalla, ellei asiasta toisin sovita.
2. Ostaja (keskusliike) sopii valmistajan kanssa ajankohdasta, jolloin tuote on noudettavissa.
3. Valmistaja huolehtii tuotteen lastauksesta.
4. Kuljetuksen ajan vastuu tuotteesta on kuljetusliikkeellä.

8.2 KÄSITTELY

1. Tuotetta tulee käsitellä maa- ja metsätalouskoneille tyypillisellä tavalla huolellisesti sitä vaurioittamatta..
2. Tuotteen päälle ei saa lastata muita tuotteita.
3. Tehtaalta tuote lähetetään huolellisesti pakattuna.

8.3 VARASTOINTI

1. Kone tulee varastoida auringonvalolta ja sateelta suojattuna normaalityöasennossa.
2. Ulkona varastoitaessa on tarkistettava aika ajoin, että koneen päälle ja säiliöön ei jää vettä seisomaan.
3. Pitempiaikainen varastointi tulee aina tapahtua sisätiloissa.



8.4 KONEENKULJETUKSEN ERITYISTURVALLISUUSOHJEET



1. Konetta saa nostaa vain ohjetarvoin merkityistä paikoista.
2. Varmista, että nostava laite on riittävän tehokas ja turvallinen ja kaatumis- ja putoamisvaaraa ei ole.
3. Käytä vain hyväksytyjä liinoja tai ketjuja.
3. Levitintä ei saa nostaa trukinpiikeillä, vaan on aina käytettävä joko liinoja tai ketjuja.
4. Varmista aina ennen nostoa liinojen ja ketjujen kunto.
5. Konetta käännettäessä nokilleen tai pyörilleen, nostoliinat tai ketjut tulee pitää kireällä, jotta kone ei pääse heilahtamaan ja synnyttämään vaaratilanteita.
6. Tarkista aina nostoetäisyys käyttäessäsi nostureita.
7. Kone on kuljetuksen ajaksi aina sidottava lavaan.

9. KÄYTTÖÖNOTTO

9.1 KÄYTTÖKUNTOON SAATTAMINEN

Levittimen käyttökuntoon saattamisesta vastaa asiakas.
Koneen vastaanotossa tarkista, että levityslautaset on asennettu oikein.

Tarkista myös, että koneessa ovat kaikki osat mukana. Mikäli näin ei ole, ota välittömästi yhteys omaan SAMI-kauppiaseesi.

VAKIOVARUSTUS

- kierukkasekoitin
- lannoiteverkko
- kaukosäätölaite
- levityksen rajoitin

LISÄVARUSTEET

Lisävarusteena on levittimeen saatavissa lannoitesäiliön suojapeite sekä lisälaidat, joilla säiliön tilavuus kasvaa 2000 litrasta 3000 litraan. Lisälaidoista on kokoamisohje jäljempänä.

SAMI GPS täsmälannoitus



9.2 Pakkausten hävittäminen

Puiset ja pahiset pakkausmateriaalit voi hävittää polttamalla tai viemällä kaatopaikalle. Pakkauksen mukana tulevat muovipussit ja muoviset narut sekä metalliset kiinnityslangat tulee hävittää kansallisten säädösten mukaisesti kierrättämällä tai viemällä kaatopaikalle.

9.3 Kiinnitys traktoriin

Lannoitteenlevitin sopii traktoreihin, joissa on ensimmäisen tai toisen kategorian mukaiset vetovarret (kiinnitystapin halkaisija koneessa on 22 tai 28 mm).
Sivurajoittimet on kiristettävä siten, ettei levitin pääse heilumaan sivuttain.

VOIMAN ULOSOTTO

Käynnistys on suoritettava levittimessä olevien massojen takia varovasti.
Työskennellessä levittimen kierrosnopeus tulee olla alueella 540 - 1000 r/min.
Nivelakseli on käsitelty kohdassa NIVELAKSELI

HYDRAULIIKKA

Sami- 2000/300 lannoitteenlevitin ei tarvitse traktorin ulkopuolista hydrauliiikkaa.

9.4 NIVELAKSELI

NIVELAKSELIN TYYPPI

Nivelakselin tehonsiirto nimelliskierrosnopeudella 540r/min ja akselikulmalla 10° tulee olla on 14 Kw (19hv) ja vääntömomentti 260Nm.

Sopivia nivelakselyypppejä ovat esim. Walterscheid 2100
EGT20



Työn aikana ei nivelakselin kulmat saa kasvaa suuremmaksi kuin 25°. Jos tarvitaan suurempaa kulmaa on käytettävä laajakulma-akselia.
Mikäli käyttävässä traktorissa on hydraulinen voiman ulosoton kytkin, jonka kytkeytymisaika on lyhyt, on koneessa käytettävä suojakytkimellä varustettua nivelakselia

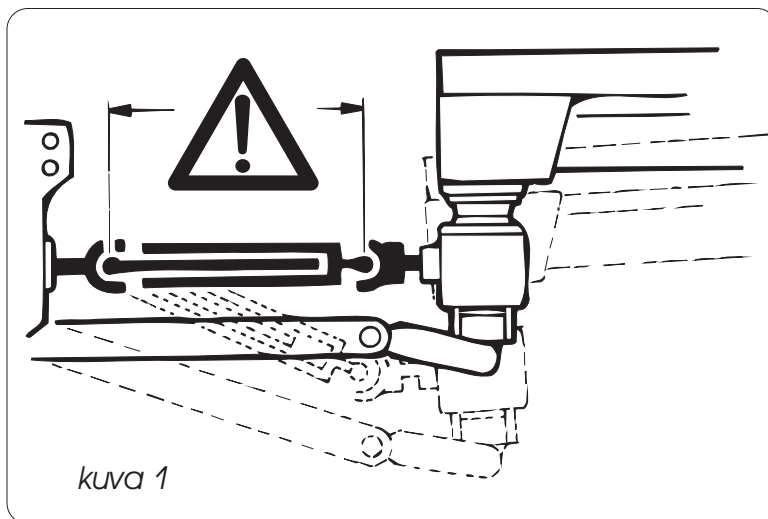
NIVELAKSELIN PITUUS

Nivelakselin pituuden tulee olla sopivan mittainen jo käyttäjän turvallisuuden sekä akselin keston ja toiminnan kannalta. Nivelakselin putkien on oltava päällekkäin vähintään 100mm(10cm).

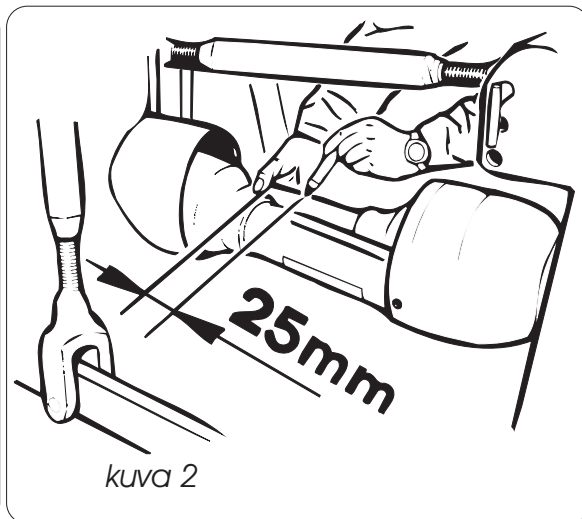
Liian pitkä akseli "pohjaa" ja aiheuttaa nivelakselin rikkoutumisen. Lyhyen akselin putket saattavat konetta nostettaessa irrota toisistaan, jolloin on merkittävä vahingon mahdollisuus. Lisäksi pienellä limityksellä ei voida saavuttaa riittävää tehonsiirtoa ilman akselin vaurioitumista.

NIVELAKSELIN LYHENTÄMINEN

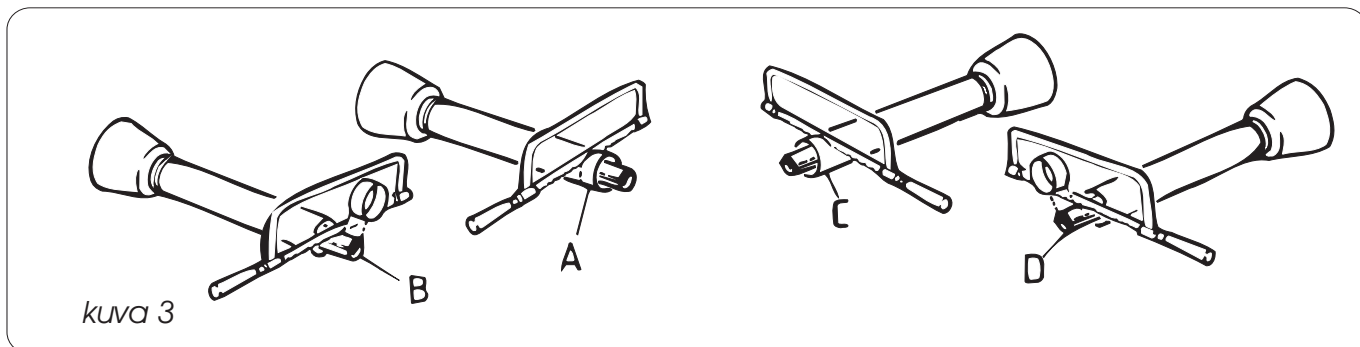
1. Konetta nostamalla etsitään akselin lyhin mitta (kuva 1).
2. Jätä 25mm pelivara ja merkitse katkaisukohtat (kuva 2).
3. Katkaise akselin jokaisesta neljästä putkesta yhtä paljon pois (kuva 3).
4. Poista katkaisupurseet viilalla ja puhdista kaikki putket.
5. Lopuksi suorita perusteellinen rasvaus.



kuva 1



kuva 2



kuva 3

9.5 Kaukosäätölaite

Levitysmäärän säätimet ovat sähkötoimiset. Ohjausrasia asetetaan levittimen runkoon kiinnitettävään telineeseen, tai vaihtoehtoisesti traktorin sisätiloihin.

Oikean ja vasemman lautasen säätö tapahtuu erikseen ohjausrasian säätönupeista kääntämällä portaattomasti asteikolla 0 -6.

Asennossa 0 säädin on kiinni, ja asennossa 6 täysin auki. Ohjausrasiassa on myös erillinen kytkin, jolla molemmat aukot saadaan suljettua ja avattua säädettyn arvoon.

Tätä toimintoa käytetään esimerkiksi estettäessä päällekkäistä lannoitusta.

Laitteen ohjausvirta otetaan traktorin takavalopistorasiasta. Valot on oltava kytkettynä päälle, että laite toimii. Ohjauslaitteen toiminta testataan levittimen säiliö tyhjänä.

Gps-ohjain

Katso erillinen SAMI GPS käyttöohje (toimitetaan GPS ohjaimen mukana)

9.6 LISÄSÄILIÖ

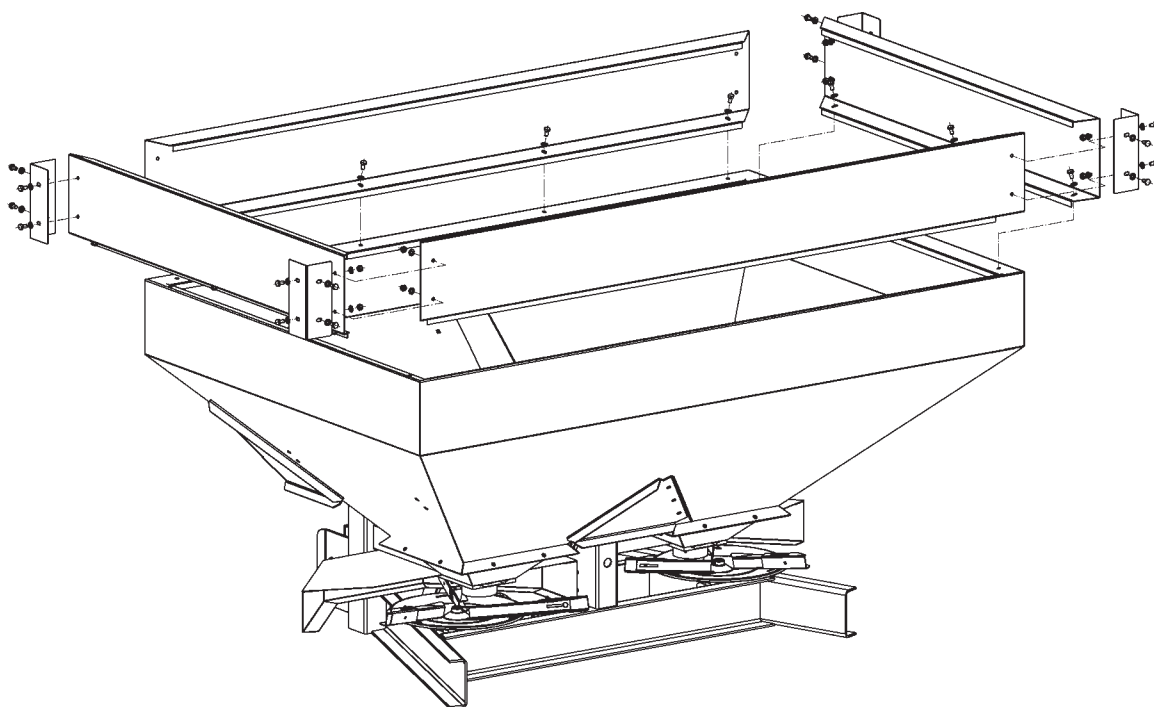
Lisäsäiliön avulla saadaan Sami 2000 lannoitteenlevittimen tilavuus nostettua 3000 l.

ASENNUS

Aluksi kootaan lisäsäiliön sivut yhteen kulmalevyjen ja ruuvien avulla.

Levittimen säiliön yläpintaan pannaan reilusti silikonilla, jonka jälkeen koottu säiliö nostetaan levittimen päälle.

Säiliöiden saumakohta tiivistetään vielä lopuksi silikonilla .



10 KÄYTTÖ



LUE TURVALLISUUSOHJEET ENNEN KÄYTTÖÄ



Yleistä

Kaksilautasellisella Sami 2000/3000 lannoitteenlevittimellä saadaan aina symmetrinen levityskuvio, jos levitin on oikein säädetty. Symmetrisyyden lisäksi levityksen tasaisuuteen vaikuttava tekijä on päällekkäinlevitys. Päällekkäinlevityksellä tarkoitetaan sitä, että levittimen kokonaislevitysleveys on suurempi kuin työleveys, jolloin pystytään kompensoimaan esimerkiksi traktorin kallistumasta, tuuliolosuhteista tms. johtuva levityksen epätasaisuus.

10.1 Levitysmäärä, kg/ha

Levitysmäärään ja sen tasaisuuteen vaikuttaa monta muuttujaa. Käytännön kokemuksen kautta saadaan parhaita tuloksia, tässä kappaleessa selvitetään asioita teoriassa. Huomioitava, että käytetyt arvot ja saadut tulokset ovat vain ohjeellisia.

Levitysmäärä on lannoitemäärä jaettuna levitysalalla. Lannoitemäärä riippuu levittimen säätimien aukkokokoosta, eli kuinka paljon lannoitetta putoaa levityslautasille. Levitysalan puolestaan vaikuttaa ajonopeus ja ajouravälit

10.1.1 Lannoitteen määrä, kg/min

Aukosta lautaselle putoavan lannoitteen määrä selvitetään käytännön testillä seuraavasti:

1. Suljetaan molemmat aukot. on /off kytkimestä.
2. Irroitetaan molemmat levityslautaset.
3. Asennetaan tyhjennysletku kiristimellä toiseen syöttöputkeen.
4. Kytetään sekoitinakseli pyörimään tasaisen syötön varmistamiseksi.
5. Lasketaan lannoitetta astiaan esim. 15 sekunnin ajan, punnitaan tulos ja lasketaan lannoitteen määrä kg/min. Tämä toistetaan eri säätimen asennoilla. Toinen aukko pidetään suljettuna.

Seuraavassa taulukossa on testin tulos, kun lannoitteena on käytetty Nurmen NK2:sta.

säätimen asento	tuotto kg/min	
	yksi lautanen	kaksi lautasta
1	2	4
2	22	44
3	60	120
4	124	248
5	200	400
6	285	570

10.1.2 Levitysala, ha/min

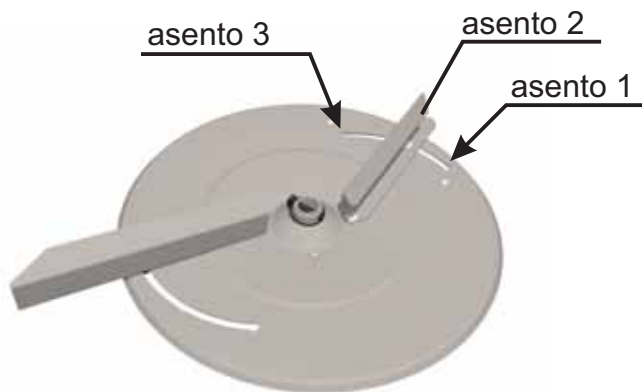
Levitysala on ajonopeuden ja työleveyden tulo. Työleveys riippuu lautasen pyörimisnopeuden lisäksi heittosiipien asennosta. Myös levittimen korkeus ja asento vaikuttavat. Pyörimisnopeuden ohjeellinen arvo on 540 rpm, levittimen korkeus 850 mm vaakasuorassa maasta heittolautasten yläpintaan.

10.1.3 Siipien asento

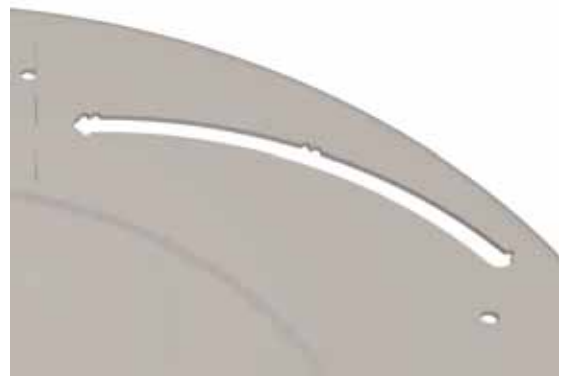
Heittolautasten asento on säädettävissä.

Pitkän siiven asento	Ajouravälit / m
3	25
2	31
1	38

Siiven asento vaikuttaa työleveyteen. Asennossa 1 lannoite lentää kauemmas, kun taas asennossa 3 levityskuvio suuntautuu enemmän taaksepäin, ja näin työleveys pienenee. Pitkä siipi heittää lannoitetta kauas ja lyhyt siipi lähelle. Lyhyt siipi heittää lannoitetta alueelle 0-10m, max 15m. Pitkä siipi heittää lannoitetta myös lähelle mutta pääasiassa alueelle 12-20m. Tasainen levitys vaatii hieman päällekkäisyyttä, jotta levityskuvion reunoille tulee yhtä paljon lannoitetta.



Siiven asennot



Eri asentojen merkkikolot lautasessa

Seuraavassa taulukossa on esitetty ohjeelliset arvot ajouraväleille.

pitkän siiven asento	ajouraväli
3	25 m
2	31 m
1	38 m

Ajonopeus km/h muutetaan m/min:ksi kertomalla 100:lla ja jakamalla 6:lla. Esimerkiksi 10 km/h = 167 m/min.

Jos ajouraväliksi valitaan esimerkiksi 25 m, saadaan levitysala ajonopeudella 10 km/h seuraavasti:

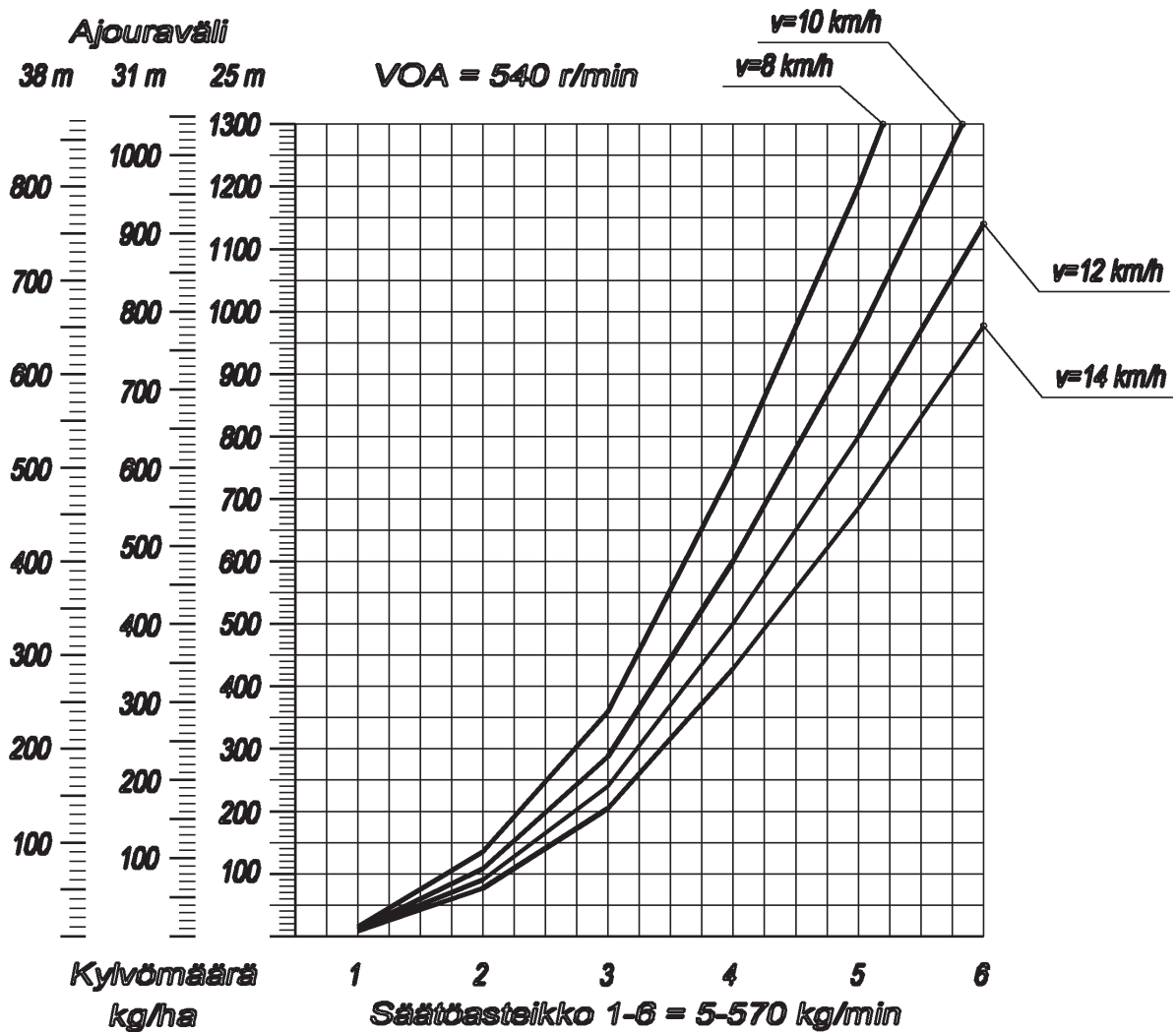
$$167 \text{ m/min} \times 25 \text{ m} = 4175 \text{ m}^2/\text{min} = 0.42 \text{ ha/min}$$

Nyt voidaan laskea levitysmäärä jakamalla lannoitemäärä, esim. 120 kg/min (säätimien asento 3) aiemmin lasketulla levitysallalla 0.42 ha/min, saadaan tulokseksi 286 kg/ha.

Levitysmäärä voidaan laskea yksinkertaisemmin seuraavan kaavan avulla:

$$\text{Levitysmäärä [kg/ha]} = \frac{600 \times \text{lannoitemäärä [kg/min]}}{\text{ajouraväli [m]} \times \text{nopeus [km/h]}}$$

Tai se voidaan katsoa myös seuraavasta levitystaulukosta:



10.2 LEVITTIMEN ASENTO JA TYÖLEVEYS

Levityksen tasaisuuteen vaikuttavia tekijöitä

Pyrittäessä erittäin tarkkaan levitykseen on huomioitava koneen säädön lisäksi mm. lannoitelaji, lannoite-erä, käytetty työleveys, levittimen asento ja korkeus maasta voa:n pyörimisnopeus, ilman suhteellinen kosteus, tuuliolosuhteet ja ajolinjat. Näiden kaikkien tekijöiden vaikutusta ei tässä yhteydessä ole mahdollista esittää perusteellisesti, mutta seuraavassa on esitetty muutamia seikkoja, miten koneen säädöllä voidaan näitä seikkoja kompensoida.

Työleveys

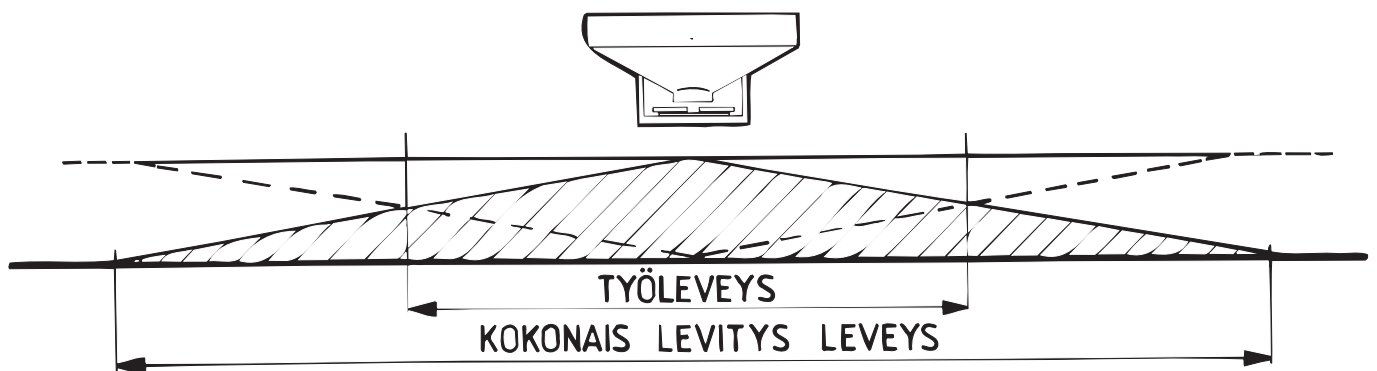
Työleveys määräytyy lautasen pyörimisnopeuksista, levittimen asennosta ja korkeudesta sekä lannoitteen ominaisuuksista. Levityksen tasaisuuteen ei 1 – 2 metrin sisällä pysyvä vaihtelu sanottavasti vaikuta, mutta lannoitteen kokonaisuuteen sillä on oma merkityksensä.

Lannoitelaji

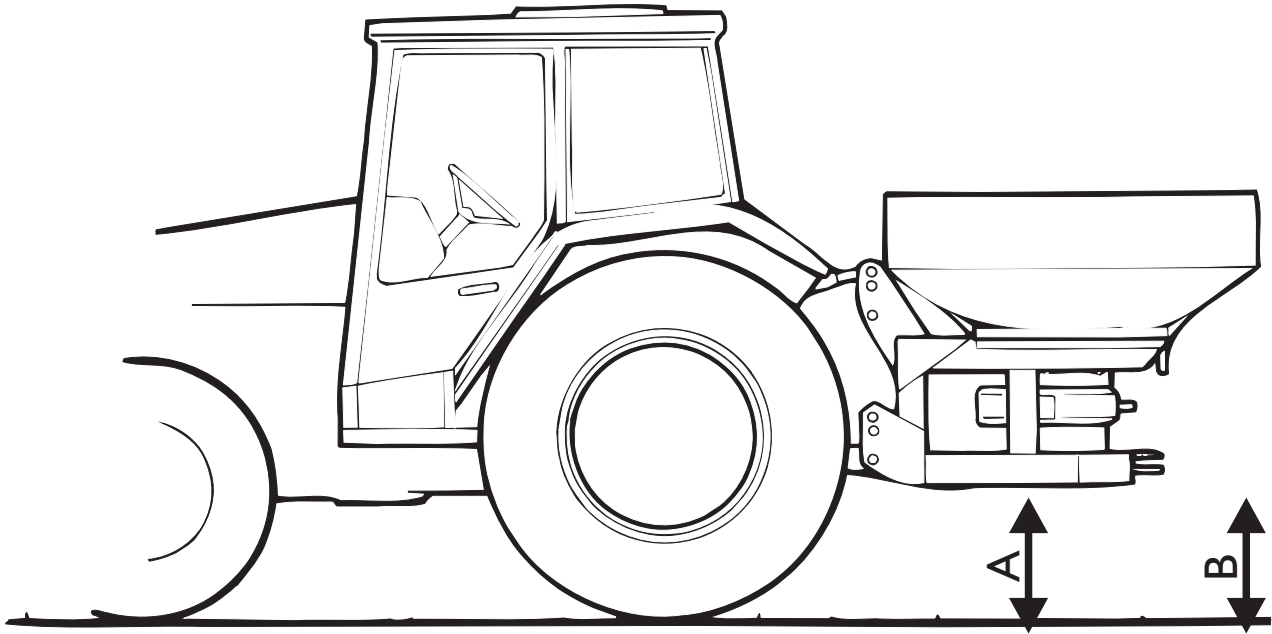
Eri lannoitteet ovat mekaanisilta ominaisuuksiltaan hyvinkin erilaisia. Suurirakeiset ja hyvin luistavat lannoitteet juoksevat suuaukosta paremmin ja irtoavat levityssiivestä aikaisemmin, joten määrää pitää tällöin pienentää. Huonommin luistavilla ja pienirakeisilla lannoitteilla asia on päinvastoin. Pienirakeisilla lannoitteilla myös työleveys on pienempi.

Levittimen asento

Koneen tulee olla vaakasuorassa poikittain ajoasentoon. Levittimen liiallinen heiluminen on estettävä kiinnittämällä traktorin sivurajoittimen lukitussokat.

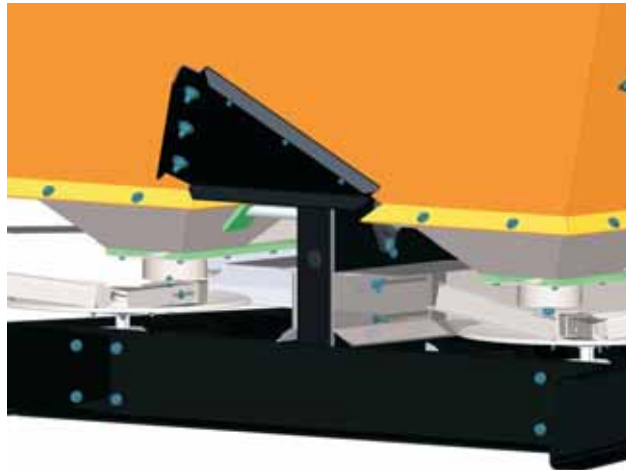


Levitystaulukossa on esitetty kokeellisesti saadut arvot levittimen asennoille testatuilla lannoitteilla (mitat A ja B)

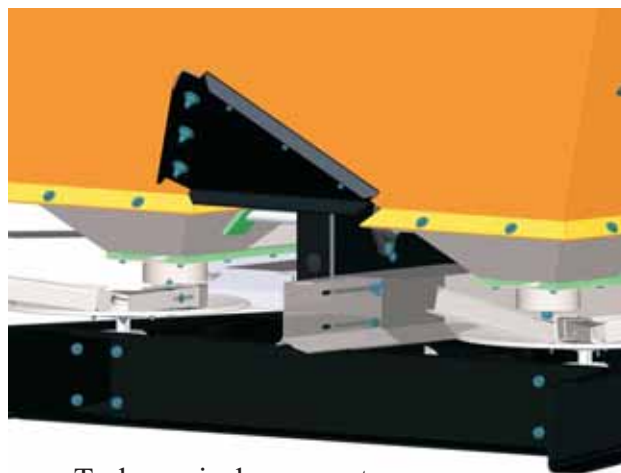


Nämä arvot otetaan täydellä säiliöllä.

Annetut luvut ilmoittavat tehollista levitysleveyttä. Tarpeellinen ylilevitys on otettu huomioon.



Normaali levitysasento.



Tarkan rajauksen asento.

10.3 VOIMANOTTOAKSELIN PYÖRIMISNOPEUS

SAMI 2000/3000 keskipakoislevittimessä käytetään voimanottoakselin pyörimisnopeutta 540 r/min. Pyörimisnopeuden vähentäminen 540:sta kaventaa saavutettavaa työlevyettä. Pinta-alayksikköä kohti levitettävä lannoitteen määrä pysyy kuitenkin lähes samana. Käytännössä pieni voa:n pyörimisnopeuden muutos ei sanottavasti vaikuta levitystasaisuuteen, mutta on melko tärkeää pitää kierrokset levitettävällä peltolohkolla samana.

11 HUOLTO JA OMATOIMISET KORJAUKSET



LUE TURVALLISUUSOHJEET



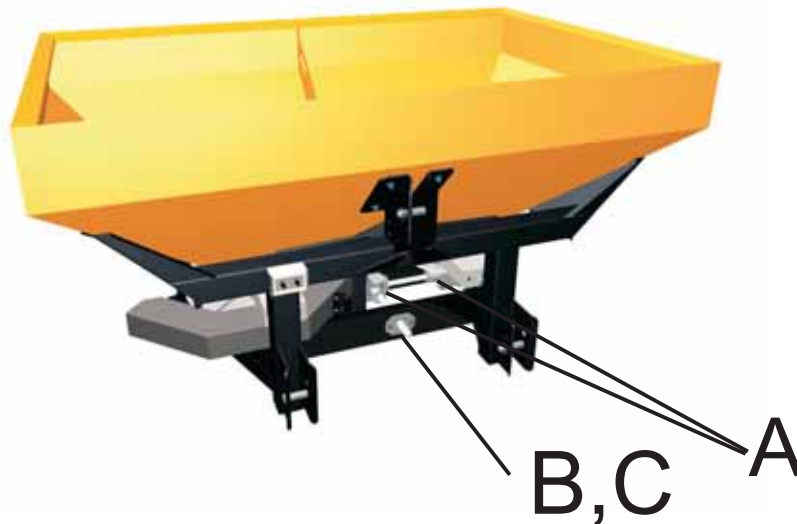
11.1 PUHDISTUS ja SÄILYTYS KÄYTTÖKAUDEN AIKANA

Koneeseen ei saa jättää missään tapauksessa lannoitetta käytön jälkeen, vaan säiliö on aina tyhjennettävä. Pitempiaikaisen seisokin sattuessa on kone välittömästi puhdistettava. Paras puhdistuskeino lannoitteen levittimelle on normaali vesipesu. Painepesurin käyttöä on syytä välttää. Levitinlaite (levityskiekot, heittosiivet, ulostuloaukko) on pidettävä puhtaana ja mahdolliset vioittuneet osat on vaihdettava.

11.2 VOITELU

Käyttökoneisto (vaihdelaatikko) ei normaalikäytössä vaadi huoltoa. Mikäli vaihdelaatikkoon joudutaan lisäämään voiteluainetta, käytä vaseliinia ja öljyn sekoitusta NLGI 0 - EP. Sitä löytyy hyvin varustetuilta huoltoasemilta. Täyttömäärä 280 g/vaihdeyksikkö.

VOITELUKAAVIO



A	KULMAVAIHDE	VOITELUAIINEEN TARKISTUS	KERRAN KÄYTTÖKAUDESSA
B	NIVELAKSELI	VOITELU AKSELIN OHJEEN MUKAAN	KERRAN KÄYTTÖKAUDESSA
C	URA-AKSELI	VOITELU	KERRAN KÄYTTÖKAUDESSA

11.3 SÄÄDÖT JA OMATOIMISET KORJAUKSET

SYÖTÖN SULKULAUTASEN SÄÄTÖ

Tehtaalla määräaukko on säädetty siten, että asennossa I määräsaatoasteikossa itse sulkulevyn reunan tulee olla syöttöreian reunan tasalla. Jonkin ajan käytön jälkeen tulee tämä tarkistaa ja mahdollisesti säätää.

LEVITYSLAUTASTEN VAIHTO

Poista kiinnityssokka ja ota pois levityslautanen. Älä koskaan vaihda oikean ja vasemman lautasen paikkaa.

12. VARASTOINTI

12.1 PUHDISTUS

Lannoitteenlevittäjä tyhjenetään, jonka jälkeen se voidaan pestä vedellä sekä sisältä että päältä.

HUOM! Painepesuria ei saa käyttää.

12.2 VARASTOINTI

Kun konetta ei käytetä, on se säilytettävä katetussa tilassa puhdistettuna ja huollettuna. Kone puhdistetaan huolellisesti ja tarkistetaan maalipinta. Mikäli maalipinnassa on vaurioita, ne on hyvä korjata. Koneelle tehdään perusvoitelu. Levityslautaset on hyvä irrottaa ja pestä. Kone säilyy ruostumatta talven yli, jos se lopuksi pyyhitään öljyyn kostutetulla rievulla.

13 VIANETSINTÄKAAVIO

VIKA	AIHEUTTAJA	TOIMENPIDE
Kiertokoe ei anna samaa tulosta kuin käyrästä	Virheellinen säätö	Tarkista säätö
	Väärä aika	Tarkista aika
	Väärä ajonopeus	Tarkista
	Väärä matka	Tarkista
	Huomioi käyrästä ohjeellisuus	Suorita ajokoe tarvittaessa
Kone syöttää vähemmän kuin kiertokoe edellyttää	Kiertokoe suoritettu väärin	Suorita uudelleen
Kone syöttää enemmän kuin kiertokoe edellyttää	Kiertokoe suoritettu väärin	Suorita uudelleen
	Koneen tärinä saattaa joskus lisätä lannoitteen juoksevuuutta	Suorita kiertokoe ajamalla
Levityskuvio ei ole symmetrinen	Levitin vinossa	Suorista
	Toinen syöttöaukko suuremmalla	Säädä
	Lannoitepaakku syöttöaukossa	Säädä
Levitin käynnistyy repäisemällä (äkkiä)	Hydraulinen ulosoton kytkin traktorissa	Käytä ylisuojakytkimellä varustettua nivelakselia
Levityslautanen ei pyöri	Lautasen kiinnityssokka poikki	Vaihda
		Tarkista traktorin kytkimen toiminta.

13.1 VIKAANTUMINEN

Lannoitteenlevittimen normaali kuluminen tapahtuu turvallisesti eikä aiheuta vaaratilanteita. Huoltamattomana ja turvallisuusmääräysten vastaisesti käytettynä saattaa levittimen rikkoontuminen aiheuttaa vaaratilanteita.

Suurimman vaaratekijän aiheuttaa levityslautasten rikkoontuminen tai vieraan esineen joutuminen levityslautasen heittäväksi, jolloin heittoalueella oleskeleville henkilöille tai muille eläville olennoille aiheutuu merkittävä riskitekijä.

14 TÄRKEITÄ TIETOJA LEVITTIMESTÄ

SAMI 2000/3000 lannoitteenlevitin on rakennettu ja tuotettu modernia tekniikkaa apuna käyttäen.

Pitkäaikaisella ja jatkuvalla kehittämisellä olemme tuottaneet levittimen, joka antaa tasaisen ja täydellisen levityskuvion. Täydellistä levityskuviota ei kuitenkaan saavuteta helposti, jos konetta ei käytetä oikein.

Opiskele siksi seuraavia kohtia:

1. Tarkista, että levityslautanen on asennettu oikein, vasen, oikea
2. Paakkuuntunut ja kostea lannoite ei anna oikeaa levityskuviota.
3. Tarkista, että levitin on asennettu oikein traktoriin sekä ajosuunnassa että poikittain.
4. Tutustu levitystaulukkoon huolellisesti. Mitat otetaan täydellä säiliöllä.
5. Ota kylvökoe ja tarkkaile syöttömäärää myös työn aikana.
6. Varmista ettei lannoitetta valu, kun syöttölaite on suljettuna.
7. Avaa sulkuvivut vasta kun traktorilla on oikeat kierrokset.
8. Aja traktorin voimanulosottoakselin kierroksilla 540 rpm.
9. Pidä ajonopeus tasaisena.
10. Huolehdi, että työleveys pysyy vakiona.
11. Puhdista levitin joka levityskerran jälkeen.
12. Huolehdi, ettei ulostuloaukkoa tukita, koska se johtaa muuttuneisiin levitysmääriin ja muuttaa levityskuviota.
13. Vaihda kuluneet osat.

15 TAKUUEHDOT

TAKUUEHDOT:

1. Takuu-aika on 12 kuukautta maatalouskäytössä siinä työssä, johon laite on tarkoitettu. Kunnallisessa, teollisessa ja ammattimaisessa urakoinnissa tai vastaavassa käytössä takuu-aika on 6 kuukautta.
2. Takuu-aika alkaa valtuutetun jälleenmyyjän uuden laitteen luovutuspäivästä.
3. Takuu korvaa valmistus- ja raaka-ainevirheet. Vaurioituneet osat korjataan tai vaihdetaan käyttökuntoiseen. Mikäli todetaan, että vika ei kuulu takuun piiriin, veloitamme aiheutuneet kulut. Alihankintaosilla on niiden valmistajien myöntämä takuu.
4. Takuukorjaus ei jatka takuu-aikaa
5. Takuu ei korvaa vaurioita, jotka aiheutuvat ohjekirjan vastaisesta virheellisestä asennuksesta, käytöstä tai huollosta, liiallisesta kuormittamisesta tai normaalista kulumisesta.
6. Takuu ei korvaa myöskään seurannaisvaurioita, seisontapäiviä, matkakuluja, rahteja, eikä koneen alkuperäisrakenteen muuttamista.

Takuuasioissa on ennen toimenpiteisiin ryhtymistä niistä ja mahdollisista kustannuksista on sovittava valmistajan kanssa etukäteen.

Takuu on voimassa vain, jos takuu/rekisteröinti-ilmoitus palautetaan asianmukaisesti täytettynä 30 pv:n kuluessa toimituspäivästä valmistajalle.

I 6 VASTUUALUEET

Valmistaja ei vastaa jos konetta käytetään lakien, turvallisuusmääräysten tai tämän ohjekirjan vastaisesti. Koska koneen käytön yhteydessä saattaa syntyä tilanteita, joista ei ole ohjeita tai määräyksiä, käyttäjien suositellaan toimivan yleisten koneturvallisuusohjeiden ja direktiivien mukaisesti.

Valmistaja ei vastaa muiden valmistajien komponenttien käytöstä johtuvista vahingoista.

Valmistaja ei vastaa muille koneille tai laitteille lannoitteenlevittimen käytöstä johtuvista vahingoista.

Huomioi, että väärä lannoitteen käyttö saattaa aiheuttaa vahinkoa ihmisille, eläimille, vesistöille ja maaperälle. Seuraa näiden aineiden valmistajien ja muiden asiantuntijoiden ohjeita lannoitteiden käsittelystä ja käytöstä.

Valmistaja ei vastaa virheellisestä siemen- tai lannoitemäärän valinnasta. Mikäli oma kokemusperäinen tieto ei riitä tulee kysyä neuvoa asiantuntijoilta.

Lannoituksen epäonnistuminen ei myöskään kuulu valmistajan vastuulle. Käyttäjän on joka yhteydessä seurattava lannoitteen kulutusta ja näin varmistuttava siitä, että lannoiteainemäärä pysyy sopivaksi katsotulla tasolla kaikissa olosuhteissa. Käyttäjän tulee myös varmistaa jatkuvasti seuraamalla, että levityslevyydet pysyvät oikeina.



SAMI

KESKIPAKOLEVITIN

2000
3000



VARAOSALUETTELO

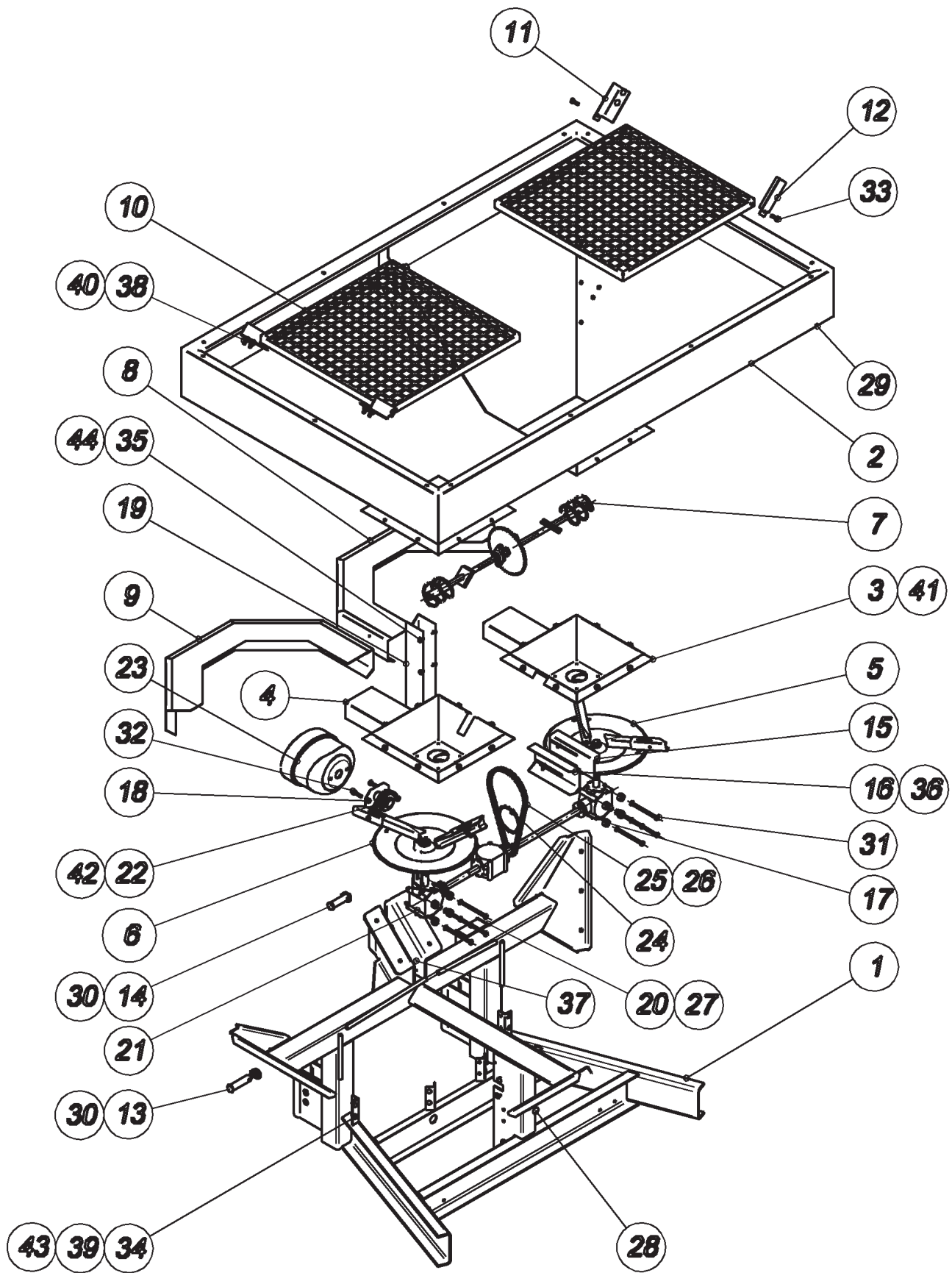


REIKÄLEVY

Yrittäjätie 22, 62375 YLIHÄRMÄ FINLAND

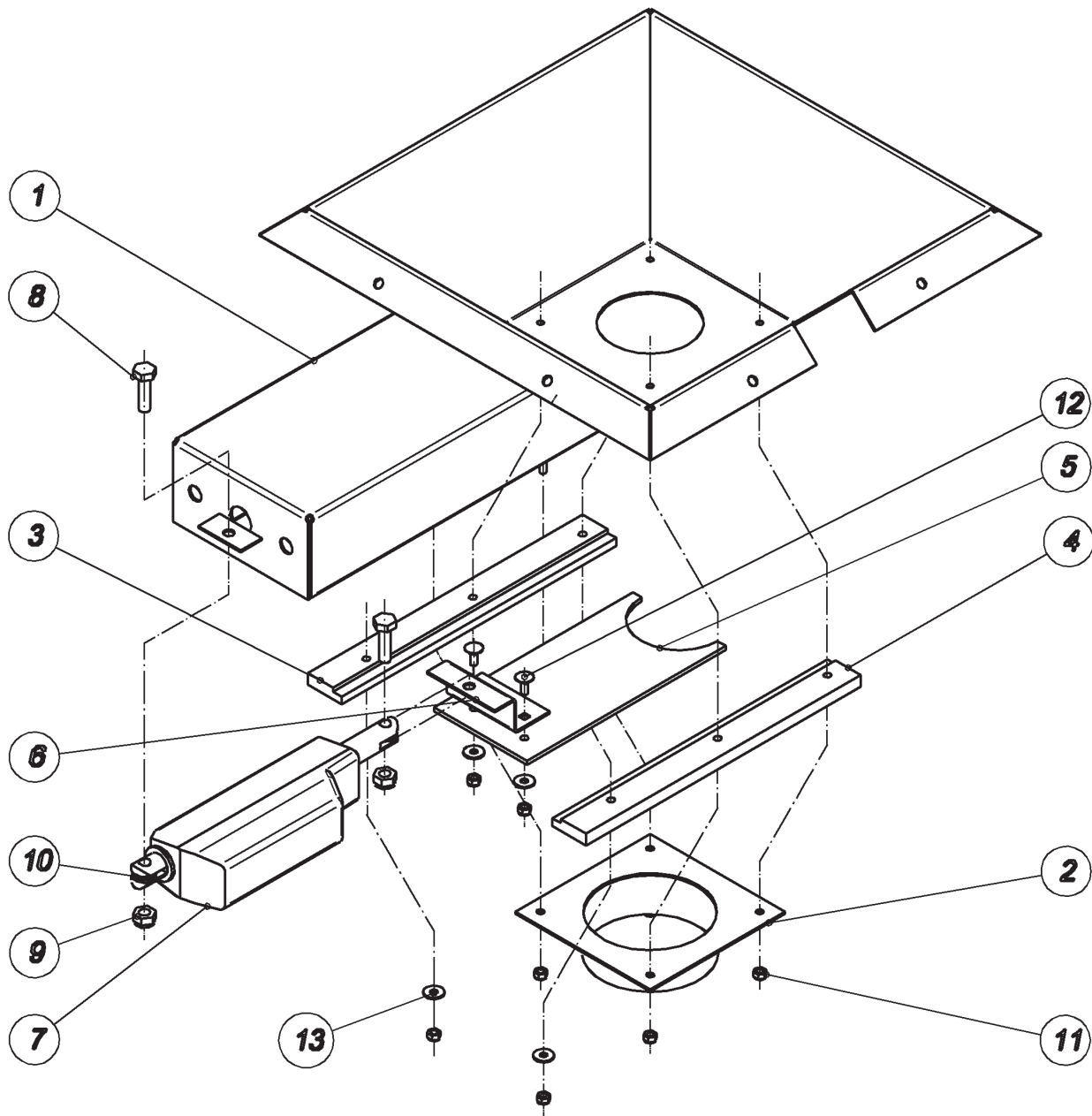
Puh. 010 425 8000, Fax 06 4846 251

E-mail: myynti@reikalevy.fi



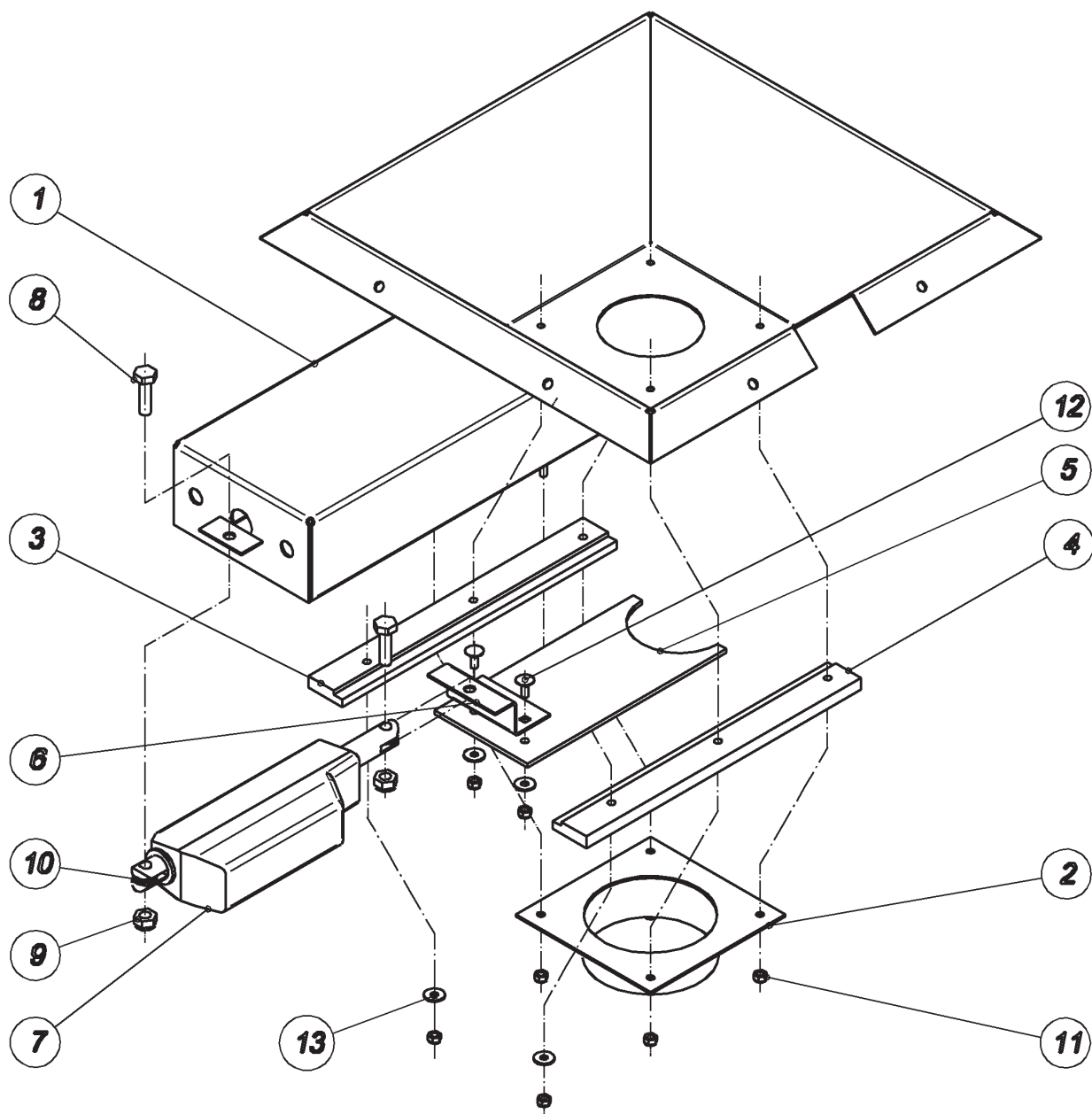
Piirustus 481100_2 / Pintalevitin

Osa	Tunnus	Kuvaus	Standardi	Muoto, mitat	Materiaali	Kpl
1	4811997	Runko				1
2	4811965	Säiliö				1
3	4811946	Säädin 2				1
4	4811945	Säädin 1				1
5	48116663	Levitysyksikkö, oikea				1
6	48116670	Levitysyksikkö, vasen				1
7	4811964	Sekoitinyksikkö				1
8	4811987	Heittosuoja, oikea				1
9	4811988	Heittosuoja, vasen				1
10	4811991	Kokkaresuoja				2
11	4811990	Sarana 2				2
12	4811989	Sarana 1				2
13	4811957	Tappi				2
14	4811958	Tappi				1
15	4811978	Rajoitin, oikea				1
16	4811979	Rajoitin, vasen				1
17	4811976	Korokeholkki				8
18	4811972	Vastalevy				1
19	4811974	Ketjusuoja				1
20	4811992	Koteloteline				1
21	4811002	Vaihteisto				1
22	SBLF207TR	Laippalaakeri, TR				1
23	4811973	Akselisuoja				1
24	4811006	Roll-Ring				1
25	4811007	Rullaketju				1
26	4811008	Liitoslenkki				1
27	4811009	Ohjauslaite				1
28	4811005	Suojatulppa				1
29	4811004	Suojatulppa				3
30	T914M1045	Rengassokka				3
31	T931M10140A2	Kuusioruuvi, osakierre	EN24014	M10x140	8,8	8
32	T933M1040A2	Kuusioruuvi, täyskierre	EN24017	M10x40	8,8	2
33	T603M1030A2	Lukkoruuvi	DIN603	M10x30	8,8	28
33	T933M1030A2	Kuusioruuvi, täyskierre	DIN933	M10x30	8,8	4
34	T603M820	Lukkoruuvi	DIN603	M8x20	8,8	1
34	T603M820A2	Lukkoruuvi	DIN603	M8x20	8,8	7
34	T933M820A2	Kuusioruuvi, täyskierre	DIN933	M8x20	8,8	16
35	T933M616A2	Kuusioruuvi, täyskierre	EN24017	M6x16	8,8	10
36	T316M616A2	Siipiruuvi	DIN316	M6x16	Teräs	4
37	T7985M58A4	Uraruuvi	DIN 7985	M5x8	FeZn	2
38	T985M10A2	Kuusiomutteri	ENISO10511	M10	8,8	38
39	T985M8A2	Kuusiomutteri	ENISO10511	M8	8,8	24
40	T9021M10A2	Aluslaatta	DIN9021	10 (10.5x30x2.5)	Teräs	24
41	T9021M8A2	Aluslaatta	DIN9021	8 (8.4x24x2)	Teräs	32
42	T125M10A2	Aluslaatta, tasainen	DIN125	Ø10.5 (M10)	Teräs	18
43	T125M8A2	Aluslaatta, tasainen	DIN125	Ø8.4 (M8)	Teräs	8



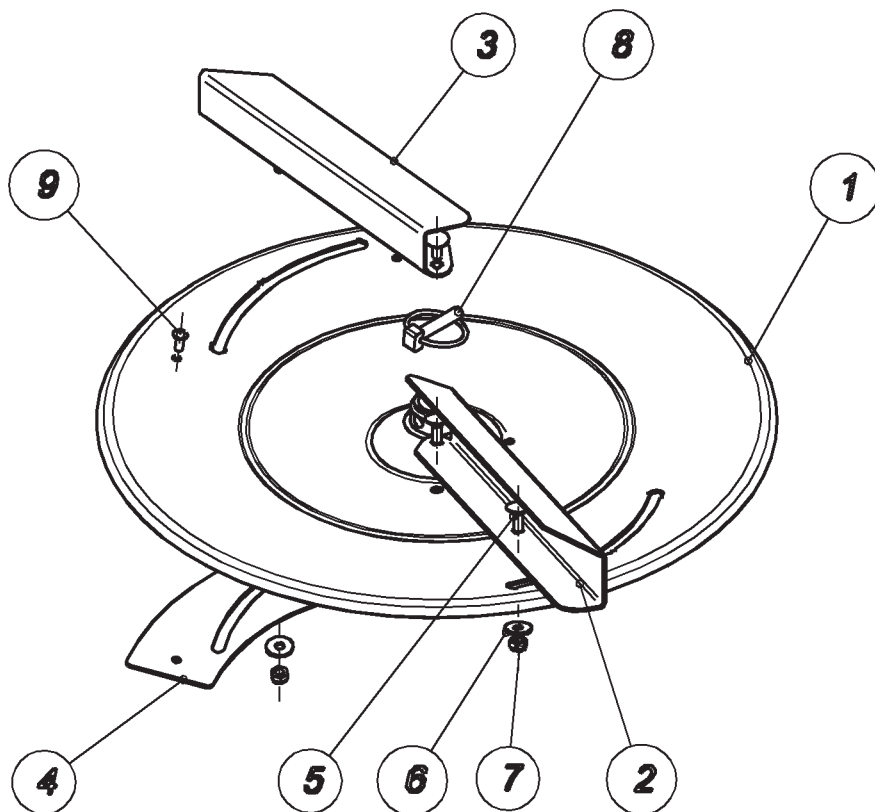
Piirustus 4811946_2 / Säädin 2

Osa	Tunnus	Kuvaus	Standardi	Muoto, mitat	Materiaali	Kpl
1	4811944	Säätimen runko 2				1
2	4811936	Ohjain				1
3	4811937	Liukukisko 1				1
4	4811938	Liukukisko 2				1
5	4811939	Säätölevy				1
6	11780	Välivipu				1
7	4811001	Karamoottori				1
8	T933M1035A2	Kuusioruuvi, täyskierre	EN24017	M10x35	8,8	2
9	T985M10A2	Kuusiomutteri	ENISO10511	M10	8,8	2
10	T125M10A2	Aluslaatta, tasainen	DIN125	Ø10.5 (M10)	Teräs	4
11	T985M6A2	Kuusiomutteri	ENISO10511	M6	8,8	8
12	T603M616A2	Lukkoruuvi	DIN603	M6x16	8,8	2
13	T9021M6	Aluslaatta	DIN9021	6 (6.4x18x1.6)	Teräs	4



Piirustus 4811945_2 / Säädin 1

Osa	Tunnus	Kuvaus	Standardi	Muoto, mitat	Materiaali	Kpl
1	4811943	Säätimen runko 1				1
2	4811936	Ohjain				1
3	4811937	Liukukisko 1				1
4	4811938	Liukukisko 2				1
5	4811939	Säätölevy				1
6	11780	Välivipu				1
7	4811001	Karamoottori				1
8	T933M1035	Kuusioruuvi, täyskierre	EN24017	M10x35	8,8	2
9	T985M10	Kuusiomutteri	ENISO10511	M10	8,8	2
10	T125M10A2	Aluslaatta, tasainen	DIN125	Ø10.5 (M10)	Teräs	4
11	T985M6	Kuusiomutteri	ENISO10511	M6	8,8	8
12	T603M616A2	Lukkoruuvi	DIN603	M6x16	8,8	2
13	T9021M6A2	Aluslaatta	DIN9021	6 (6.4x18x1.6)	Teräs	4

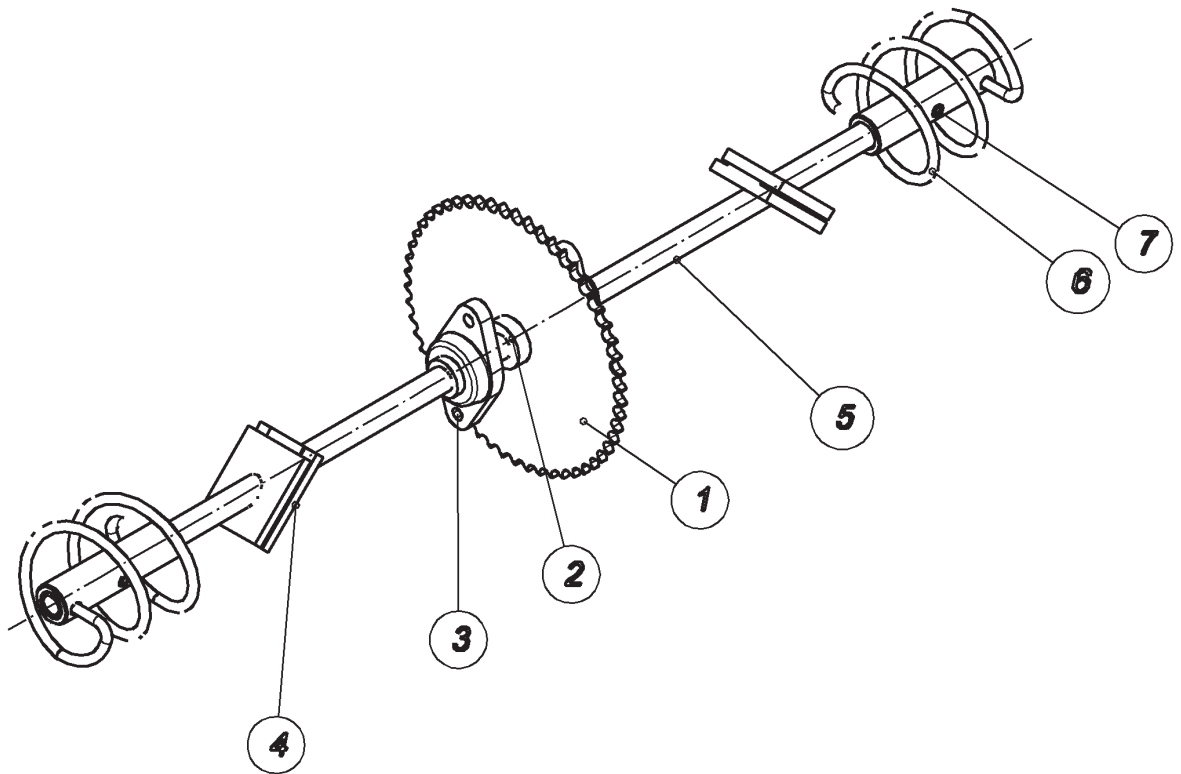


Piirustus 48116670_2 / Levitysyksikkö, vasen

Osa	Tunnus	Kuvaus	Standardi	Muoto, mitat	Materiaali	Kpl
1	48116671	Lautanen, vasen				1
2	48116674	Keskipitkä heittosiipi, vasen				1
3	48116675	Lyhyt heittosiipi, vasen				1
4	48116699	Paino				1
5	603-M6x16	Lukkoruuvi	DIN603	M6x16	8.8	4
6	9021-6	Aluslaatta	DIN9021	6 (6.4x18x1.6)	Teräs	4
7	10511-M6	Kuusiomutteri	ENISO10511	M6	8.8	4
8	T914M840Deltac	Rengassokka				1
9		Vetoniitti		Ø5x12	FeZn	2

Piirustus 48116663_1 / Levitysyksikkö, oikea

Osa	Tunnus	Kuvaus	Standardi	Muoto, mitat	Materiaali	Kpl
1	48116664	Lautanen, oikea				1
2	48116667	Keskipitkä heittosiipi, oikea				1
3	48116668	Lyhyt heittosiipi, oikea				1
4	48116699	Paino				1
5	603-M6x16	Lukkoruuvi	DIN603	M6x16	8.8	4
6	9021-6	Aluslaatta	DIN9021	6 (6.4x18x1.6)	Teräs	4
7	10511-M6	Kuusiomutteri	ENISO10511	M6	8.8	4
8	T914M840Deltac	Rengassokka				1
9		Vetoniitti		Ø5x12	FeZn	2



Piirustus 4811964_1 / Sekoitinyksikkö

Osa	Tunnus	Kuvaus	Standardi	Muoto, mitat	Materiaali	Kpl
1	4811955	Ketjupyörä navallinen				1
2	4811003	Bonfix-holkki				1
3	UCFL204	Laakeriyksikkö				2
4	4811912	Liukulaakeri				2
5	4812000	Sekoitinakseli				1
6	4812001	Kierukka				2
7	T1481M832	Jousisokka, ruostumaton	DIN1481	Ø8x32		2

Kytkäntäkaavio

