



KESKIPAKOLEVITIN

900
1200



KÄYTTÖOHJE VARAOSALUETTELO



Yrittäjätie 22, 62375 YLIHÄRMÄ FINLAND
Puh. (06) 4822 100, Fax (06) 4846 251
E-mail: konepaja@reikalevy.fi

SUOMI 1998 C €

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS KONEESTA

Valmistaja:



Osoite:

Yrittäjätie 22, 62375 Ylihärmä

Puh.

(06) 482 2100

Fax

(06) 484 6251

Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että markkinoille saatettu kone



900 keskipakolevitin
valmistenumeroista 1/1998 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

25.2.1998

Matti Mäki-Haapoja, Toimitusjohtaja

1. SISÄLLYSLUETTELO:

SIVU NRO:

2	VALMISTAJAN TERVEHDYS	3
2.1	VAROITUSMERKKI	3
3	TEKNISET TIEDOT	3
4	TURVALLISUUSOHJEET	4
4.1	YLEISET TURV.OHJEET	4
4.2	HUOLTO JA KORJAUKSET	4
4.3	VOITELUAINEET	5
4.4	NIVELAKSELI	5
4.5	KULJETUS JA SIIRTO	6
5	VAROITUS- JA SÄÄTÖTARRAT	6
	SEKÄ TYYPPIKILPI	7
6	KÄYTTÖYMPÄRISTÖ	8
6.1	KÄYTTÖTARKOITUS	8
6.2	SOVELLUTUKSET	8
6.3	KÄYTTÖRAJOITUKSET JA KIELLETYT	
	KÄYTTÖMUODOT	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	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 JA KIERTOKOE	13
	KIERTOKOETAULUKKO	15
10.2	LEVITTIMEN ASENTO JA TYÖLEVEYS	16
10.3	VOIMANOTTOAKSELIN PYÖRIMISNOPEUS	19
11	HUOLTO JA OMATOIMISET KORJAUKSET	19
11.1	PUHDISTUS JA SÄILYTYS	19
11.2	VOITELU	19
11.3	SÄÄDÖT JA OMATOIMISET KORJAUKSET	20
12	VARASTOINTI	21
12.1	PUHDISTUS	21
12.2	VARASTOINTI	21
13	VIANETSINTÄKAAVIO	21
13.1	VIKAANTUMINEN	22
14	TÄRKEITÄ TIETOJA LEVITTIMESTÄ	22
15	TAKUUEHDOT	23
16	VASTUUALUEET	23
	VARAOSAT	24

2 Arvoisa Asiakas

Kiitämme osoittamastanne luottamuksestanne ja toivomme 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:

Tehon tarve	15 kW
Nostovoiman tarve	15000 N
Työleveys	10-18 m (24)
Säiliön tilavuus	900 l
Syöttömäärä min max	n. 0 - 1500 kg/ha
Syötön säätö	2 kpl, lukittava vipu
Täyttökorkeus	100 cm
Kuljetusmitat:	
-leveys	188 cm
-pituus	140 cm
-korkeus	100 cm
-paino	263 kg

LISÄVARUSTEET:

Lisäsäiliö	
-säiliötilavuus	1200 l
-korkeus	116 cm

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.
 - TURVALLISUUSÄISYYS: 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 työskenneltäessä 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 säätötoita, varmista aina, että voimanotto on pois päältä ja moottori pysäytetty. Irroita virta-avain tahattoman traktorin tai työkonen liikkeellelähdön estämiseksi.
2. Tue kone kunnolla paikalleen ennen kuin aloitat huoltotoita.

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 suojausputket 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 voimansiirto 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 suojuksen 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. Konetta 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.

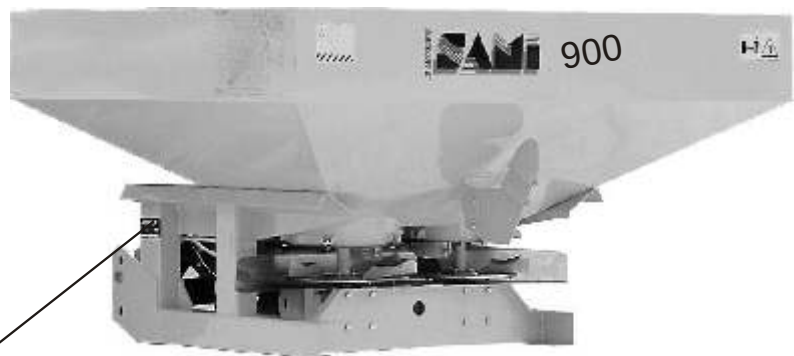


5 VAROITUS-JA SÄÄTÖTARRAT SEKÄ TYYPPIKILPI



TYYPPIKILPI

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



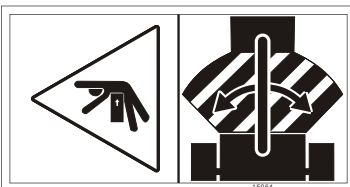


VAROITUS-JA SÄÄTÖTARRAT



VARO NIVELAKSELIA!
VARNING FÖR
LÄNKAKSEL!

LITISTYMISSVAARA!
VARNING FÖR
HOPPRESSNING!



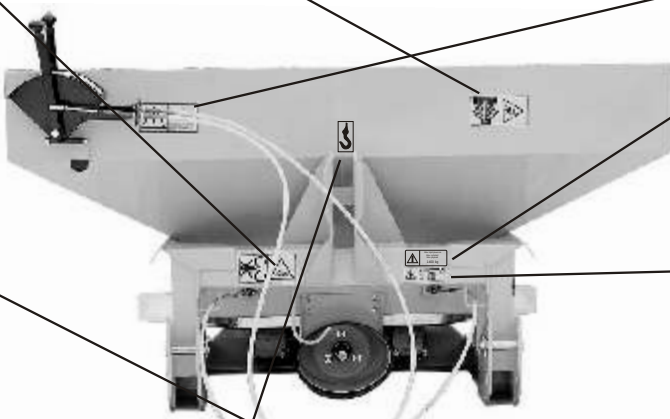
Lue käyttö- ja turvallisuus-ohjeet aina ennen käyttöönottoa.

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

NOSTOKORVA
LYFTÖRON



Max. Hyötykuorma:
Max. nyttelast:
Max. payload:
1400 kg

MAX. 540 /MIN

MÄÄRÄNSÄÄTÖ MÄNGDJUSTERING

stop	5	10	15	20	25	30	35
------	---	----	----	----	----	----	----

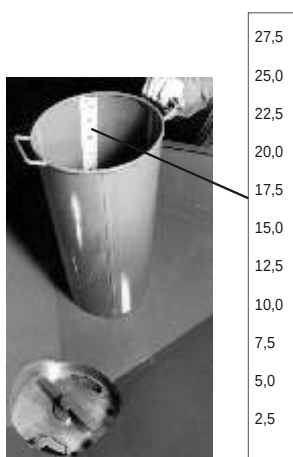
VAROITUS!
VARO liikkuvia osia!
PYSÄYTÄ kone ryhtyessäsi huolto- tai korjaustyöhön!
PIDÄ lapset poissa koneen luota!

VARNING!
VARNING för rörliga delar!
STANNA 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!

VARO PYÖRIVÄÄ
HEITTOSIPEÄ!
VARNING FÖR
ROTTERADANDE
KASTARVING!

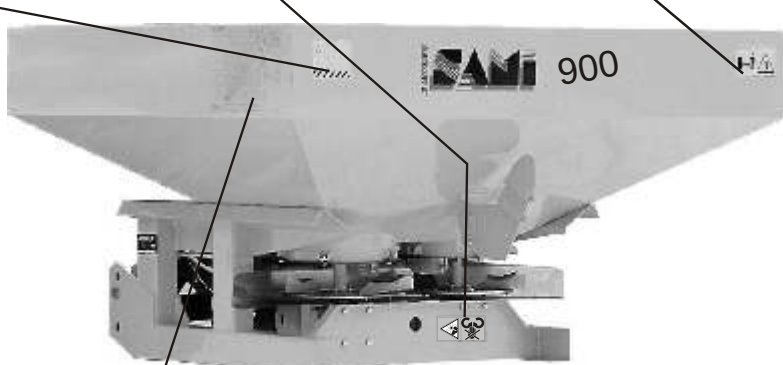
VARO LENTÄVÄÄ
LANNOITETTA!
VARNING FÖR
FLYGANDE GÖDSEL!



MÄÄRÄASTEIKKO
LITROINA

MÄNGDSKALA
MÄNGD I LITER

KIERTOKOETARRA
VRIDPROVSDEKALER



6 KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

6.1 KÄYTTÖTARKOITUS

Kaksilautasellinen SAMI 900 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 maahantuoja, 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 900 lannoitteenlevitin saa voimansa traktorista nivelakselin välityksellä. Voima välitetään kulmavaihteen kautta levityslautasille sekä säiliössä olevalle tasosekoittimelle. Varsinainen lannoitteen syöttö tapahtuu yksikartioisen säiliön pohjassa olevien syöttöaukkojen avulla. Syöttöä tehostaa säiliössä hitaasti pyörivä tasosekoitin, jonka pääasiallisena tehtävänä on murskata lannoitteeseen mahdollisesti muodostuneet paakut. Molempien lautasten syöttöä voidaan säätää traktorin hytistä kaapeleiden välityksellä. Nopeasti pyörivät lautaset heittävät lannoitteen kumpikin puolelleen, jolloin levityskuvio on aina symmetrinen. Heittosektoria voidaan säätää muuttamalla levityslautasille syötetyn lannoitteen keskinäistä suhdetta. Levittimellä voidaan tehdä myös tarkka rajausta 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 tehtaalalla, 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. Tehtaalalta 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 ohjetarroin 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, (14 m)R oikealla ja (14 m)L vasemmalla, ajosuutaan katsoen. Levityslautaset on merkitty tarralla, joka sijaitsee kiekon alapuolella.

Joissakin tapauksissa on kuljetusteknisistä syistä koneen vaihdelaatikon huohotin/täyttökorkki korvattu tiiviillä ruuvilla öljyn vuotamisen estämiseksi. Tällöin ruuvi on vaihdettava ennen lannoitteen levittämistä mukana seuraavaan huohottimeen. Näissä tapauksissa huohotin on samassa pakkauksessa ohjekirjan kanssa.

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

VAKIOVARUSTUS

- 2-sorminen tasosekoitin
- kiertokoeputki
- kaukosäätölaite
- levityksen rajoitin
- lautasen irroitusavain

LISÄVARUSTEET

Lisävarusteena on levittimeen saatavissa lannoitesäiliön lisälaidat, joilla säiliön tilavuus kasvaa 900 litrasta 1200 litraan.

Lisälaidoista on kokoamisohje jäljempänä.

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- 900 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 nivelakselityyppejä ovat esim. Walterscheid 2100
EG T20



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

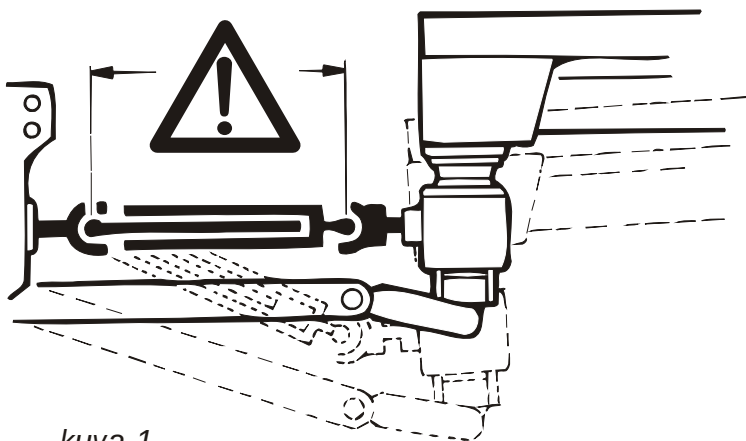
NIVELAKSELIN PITUUS

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

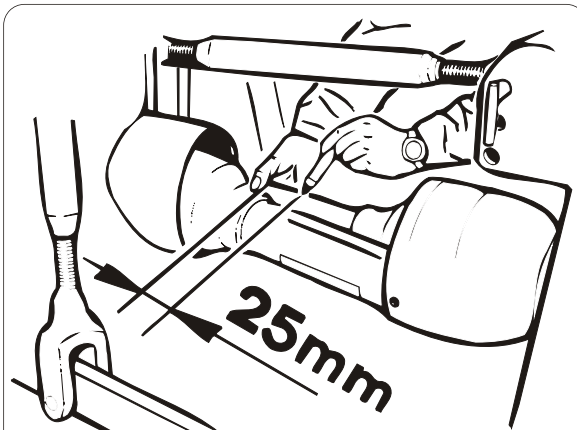
Liian pitkä akseli "pohjaa" ja aiheuttaa nivelakselin rikkoutumisen. Lyhyen akselin putket saattavat konetta nostettaessa irrota toisistaan, jolloin on merkittävä vahingon mahdollisuus. Lisäksi pienellä limityksellä ei voida saavuttaa riittävää tehonsiirtoa ilman akselin vaurioitumista.

NIVELAKSELIN LYHENTÄMINEN

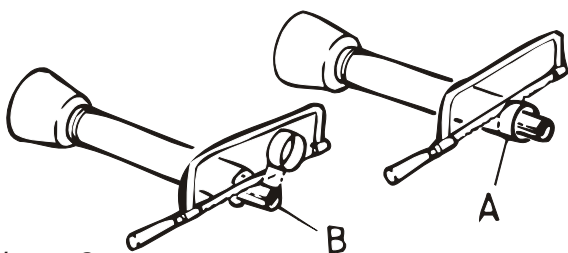
1. Konetta nostamalla etsitään akselin lyhin mitta (kuva 1).
2. Jätä 25mm pelivara ja merkitse katkaisukohtat (kuva 2).
3. Katkaise akselin jokaisesta neljästä putkesta yhtä paljon pois (kuva 3).
4. Poista katkaisupurseet viilalla ja puhdista kaikki putket.
5. Lopuksi suorita perusteellinen rasvaus.



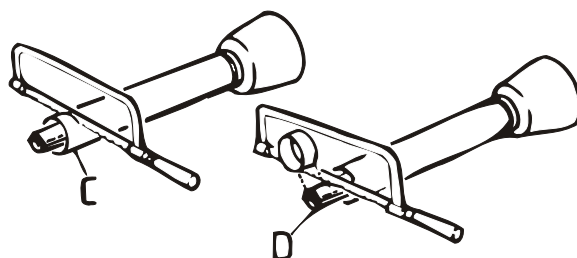
kuva 1



kuva 2



kuva 3



9.5 KAUKOSÄÄTÖLAITE

Kaapeleiden kuoriosat kiinnitetään rungossa oleviin korvakkeisiin kaapelissa olevan kuulakiinnikkeen avulla. Haarukkaliittimet kiinnitetään sulkijalevyjen reikiin. Kaukosäätölaitteen kiinnityskorvake kiinnitetään traktorin ohjaamoon sopivalle paikalle (esim. nostolaitteen vipujen yläpuolelle).

Säätö

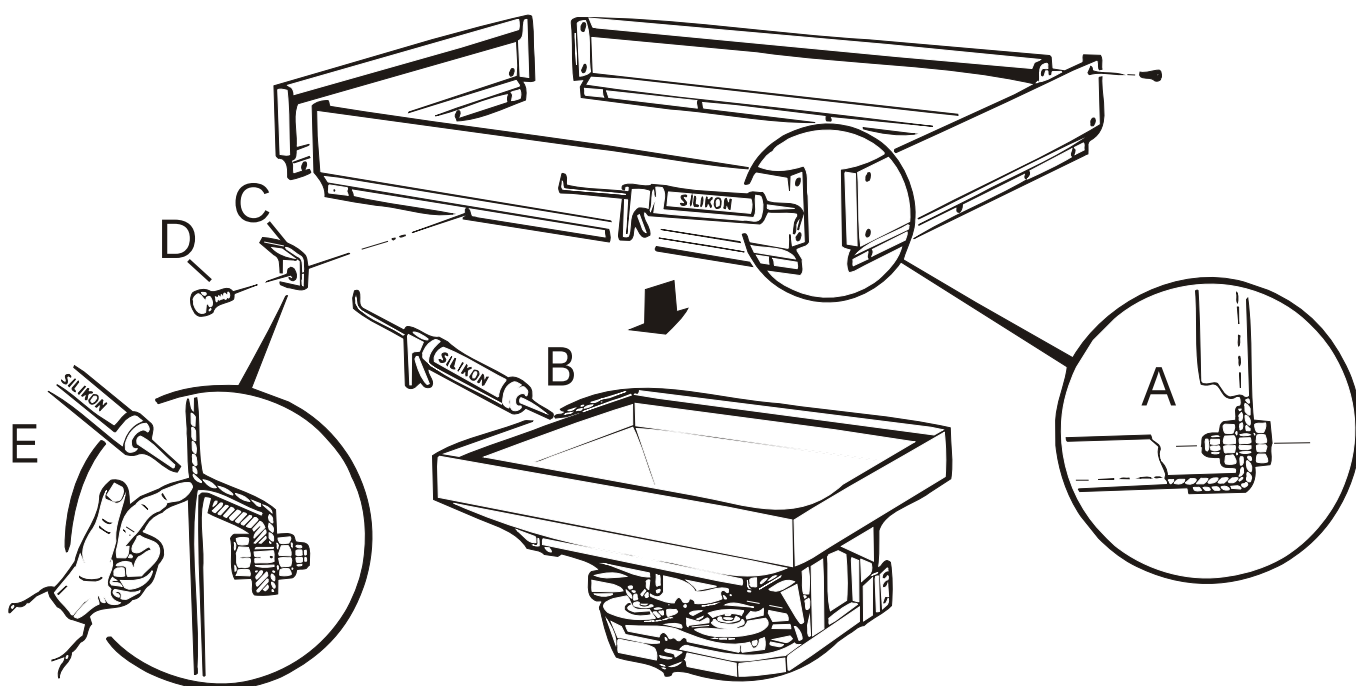
Kaapelit säädetään siten, että vipujen ollessa toisessa lovessa, sulkupellit ovat syöttöaukon reunan kanssa tasan. Kun vipu vedetään ensimmäiseen loveen, ohittaa sulkulevy syöttöreiän täysin, jolloin lannoitteen valuminen estyy.

9.6 LISÄSÄILIÖ

Lisäsäiliön avulla saadaan Sami 900 lannoitteenlevittimen tilavuus nostettua 1200 l, jolloin pystytään käyttämään kahta suursäkkiä.

ASENNUS

Aluksi säiliön sivut kootaan yhteen ja toisiaan vasten tulevat kulmat tiivistetään silikonilla (kts. alakuva A). Levittimen säiliön yläpintaan pannaan reilusti silikonilla (B), jonka jälkeen koottu säiliö nostetaan levittimen päälle. Lisäsäiliö kiinnitetään kiinnityspaloilla (C) ja ruuveilla (D) kuvan osoittamalla tavalla pitkiltä sivuilta neljästä ja lyhyiltä sivuilta kahdesta kohdasta. Säiliöiden saumakohta tiivistetään vielä lopuksi silikonilla (E).



10 KÄYTTÖ



LUE TURVALLISUUSOHJEET ENNEN KÄYTTÖÄ



Yleistä

Kaksilautasellisella Sami 900 lannoitteenlevittimellä saadaan aina symmetrinen levityskuvio, jos levitin on oikein säädetty. Symmetrisyyden lisäksi levityksen tasaisuuteen vaikuttava tekijä on päällekkäinlevitys. Päällekkäinlevityksellä tarkoitetaan sitä, että levittimen kokonaislevityspeveys on suurempi kuin työleveys, jolloin pystytään kompensoimaan esimerkiksi traktorin kallistumasta, tuuliolosuhteista tms. johtuva levityksen epätasaisuus.

10.1 Levitysmäärä ja kiertokoe

Levitysmäärä on kahden tekijän työleveyden ja ajonopeuden tulo. Tämän vuoksi on kylvötaulukkoon otettu tekijöiksi sekä työleveys, että ajonopeus. Kiertokokeen voi kylvötaulukkoa hyväksikäyttämällä tehdä kahdella eri tavalla, joko ajamalla tai paikallaan pyörittäen. Molemmissa tapauksissa testimäärä saadaan ajan perusteella. Ajaksi on valittu 15 sekuntia.

Paikallaan pyörittäen käytetään suoraan aikatekijää, eli syöttöä pidetään auki 15 sekuntia ja lannoite kerätään talteen esimerkiksi kuormapeitteeseen, jonka jälkeen se punnitaan.

Ajamalla tehtäessä käytetään nopeutta ja matkaa, eli ajetaan se matka mikä tietyllä nopeudella kuljetaan 15 sekunnissa. Ajamalla tehty kiertokoetulos antaa tarkemman arvon, koska siinä huomioidaan myös mahdollinen poikkeama ajonopeudessa.

Seuraavassa esitetään kiertokoe esimerkin avulla(kts.s. 15):

1. Valitaan työleveys (12 m)
2. Haetaan haluttu lannoitemäärä valitun työleveyden alla olevasta asteikosta (550 kg/ha)
3. Valitaan ajonopeus (10 km/h)
4. Vedetään vaakatasoon suora kylvömäärä asteikosta nopeuskäyrälle. Leikkauspisteestä vedetään toinen suora suoraan alas säätöasteikolle. Asteikosta nähdään säätövipujen teoreettinen asetus. Koska tätä ei luonnollisesti voida käyttää, käytetään asetusta 25.(24,7)
5. Testimäärä saadaan testikäyrältä (alin käyrä) vetämällä suora käyrän ja säätöasteikon arvon 24,7 leikkauspisteestä testimääräasteikolle. Arvoksi saadaan (13,8 kg)
Testimäärä vastaa tulosta, joka saadaan kun syöttöä pidetään 15 sekuntia auki.

Mikäli levitystaulukossa annetut arvot työleveyden tai nopeuden osalta eivät sovellu sellaisenaan, voidaan ne myös laskea kaavoista:

$$\begin{aligned} \text{Testimäärä/kg} &= \frac{\text{kylvömäärä kg/ha} \times \text{ajomatka m} \times \text{työleveys m}}{10.000} \\ \text{Ajomatka/m} &= \frac{\text{nopeus km/h} \times 15 \text{ sek.}}{3,6} \end{aligned}$$

Kiertokoe ajamalla

1. Kun määräsäätö on suoritettu, mitataan peltoon matka, joka kuljetaan valitulla ajonopeudella (41,6 m matka saadaan kylvötaulukosta), ja merkitään se esimerkiksi kepein.
2. Asetetaan levittimen kiertokoeputki (vakiovaruste) paikoilleen jompaan syöttöaukkoon..
3. Suljetaan toisen lannoitelautasen syöttö kaukosäätimellä.
4. Täytetään säiliö ja merkitään muistiin paljonko putkeen tuli lannoitetta litroina.
5. Ajetaan matka siten, että valittu nopeus on vakio koko matkan. Voimanottoakselin pyörimisnopeus on 540 r/min. Syöttö kytketään päälle vain mitatun matkan ajaksi.
6. Katsotaan, paljonko kiertokoeputkesta kului lannoitetta.
7. Tarvittaessa on määräsäätövivun asentoa muutettava ja tehtävä kiertokoe uudelleen.
8. Kun oikea määräsäätövivun asento on löydetty, asetetaan kummatkin kaukosäätölaitteen vivut tähän asentoon.



Kiertokoeputken asettaminen säilöön.



HUOMIOI, ETTÄ LANNOITTEEN LITRAPAINOT VAIHTELEVAT VÄLILLÄ 0,95 kg/l - 1,15kg/l.

HUOMIOI, ETTÄ LEVITYSTAULUKON ARVOT OVAT OHJEELLISIA JOHTUEN LANNOITTEIDEN LAADUN VAIHTELUSTA.

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

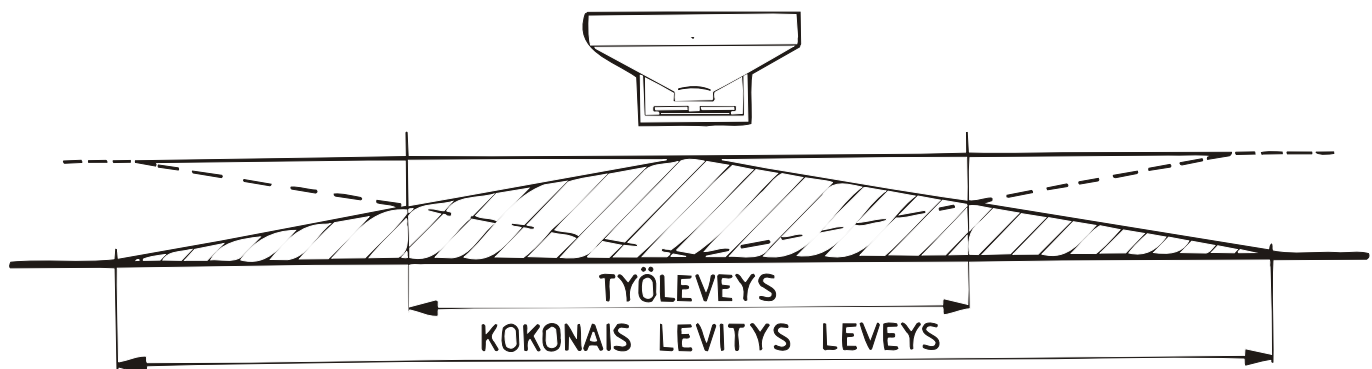
Työleveys määräytyy lautasen pyörimisnopeuksista, levittimen asennosta ja korkeudesta sekä lannoitteen ominaisuuksista. Levityksen tasaisuuteen ei 1 – 2 metrin sisällä pysyvä vaihtelu sanottavasti vaikuta, mutta lannoitteen kokonaismäärään sillä on oma merkityksensä.

Lannoitelaji

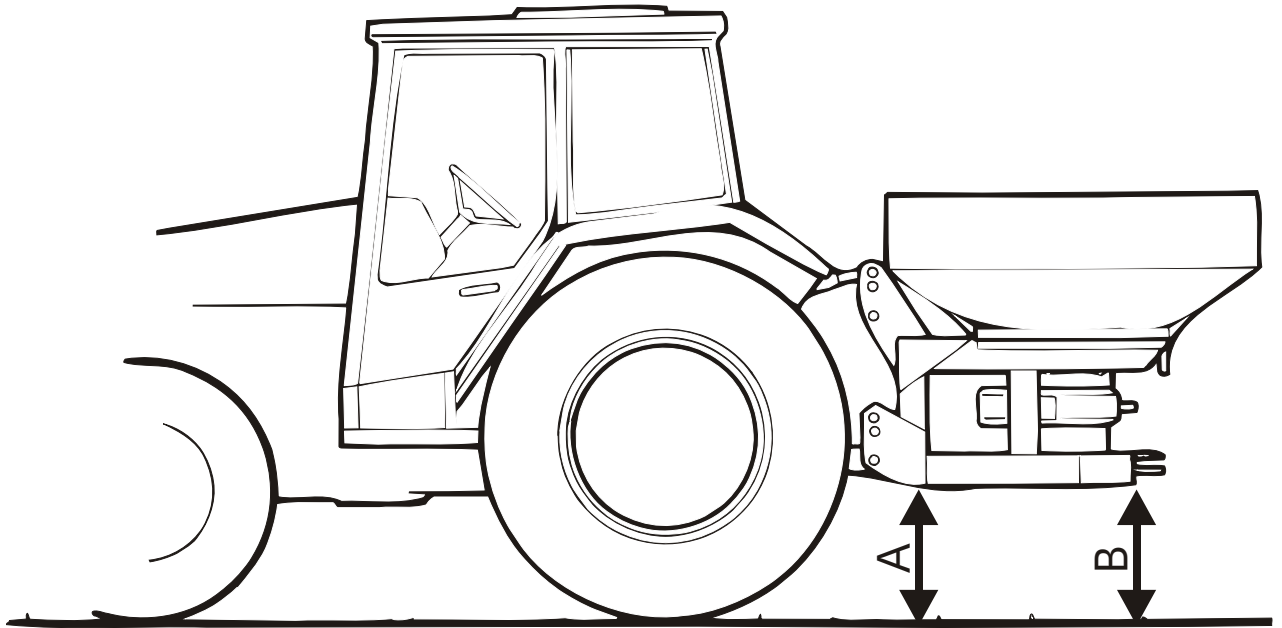
Eri lannoitteet ovat mekaanisilta ominaisuuksiltaan hyvinkin erilaisia. Suurirakeiset ja hyvin luistavat lannoitteet juoksevat suuaukosta paremmin ja irtoavat levityssiivestä aikaisemmin, joten määrää pitää tällöin pienentää. Huonommin luistavilla ja pienirakeisilla lannoitteilla asia on päinvastoin.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

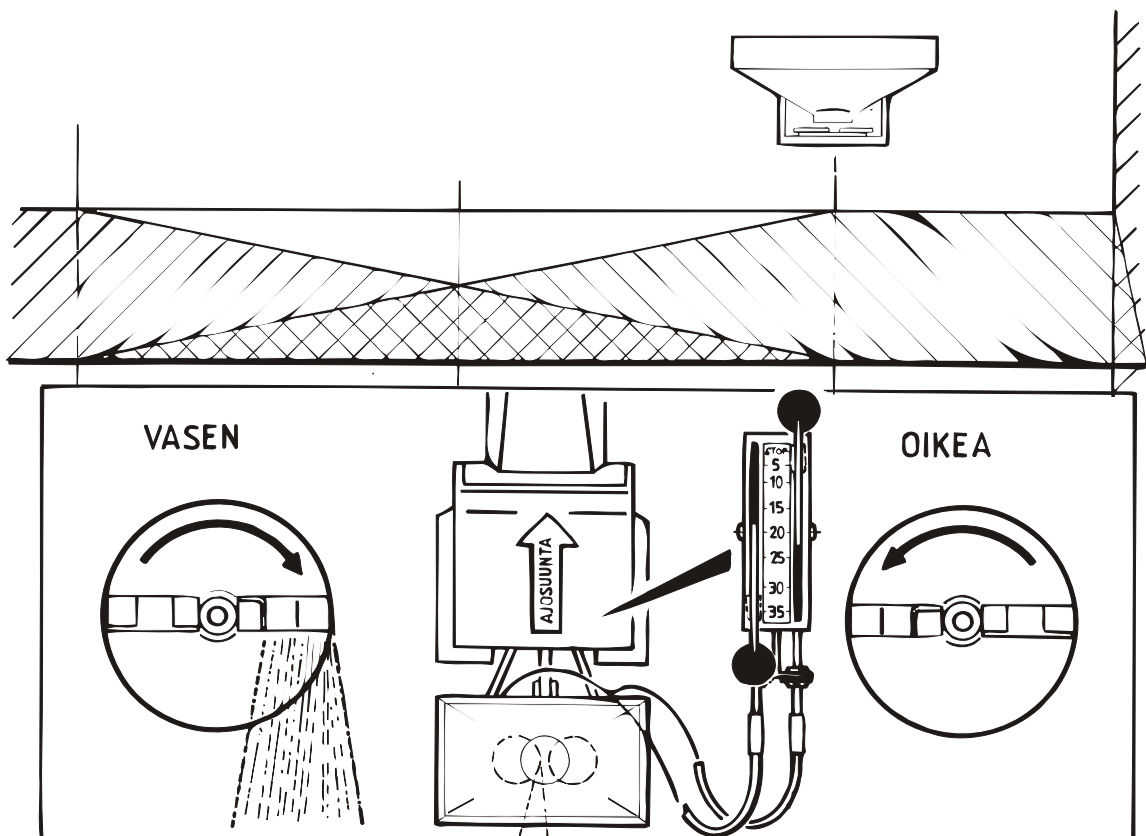


Varo pyöriviä osia.

Varo lentävää lannoitetta.

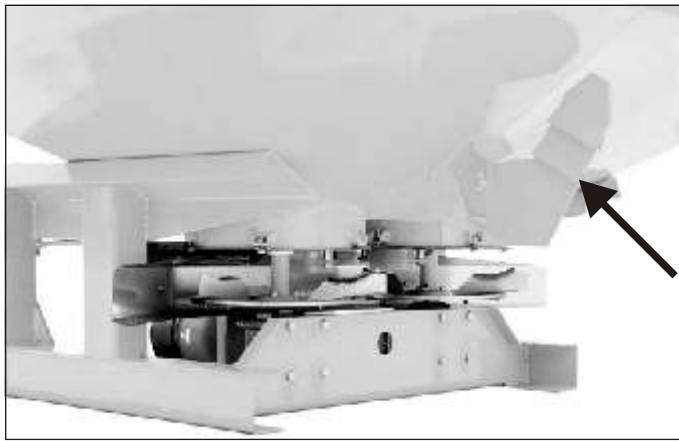
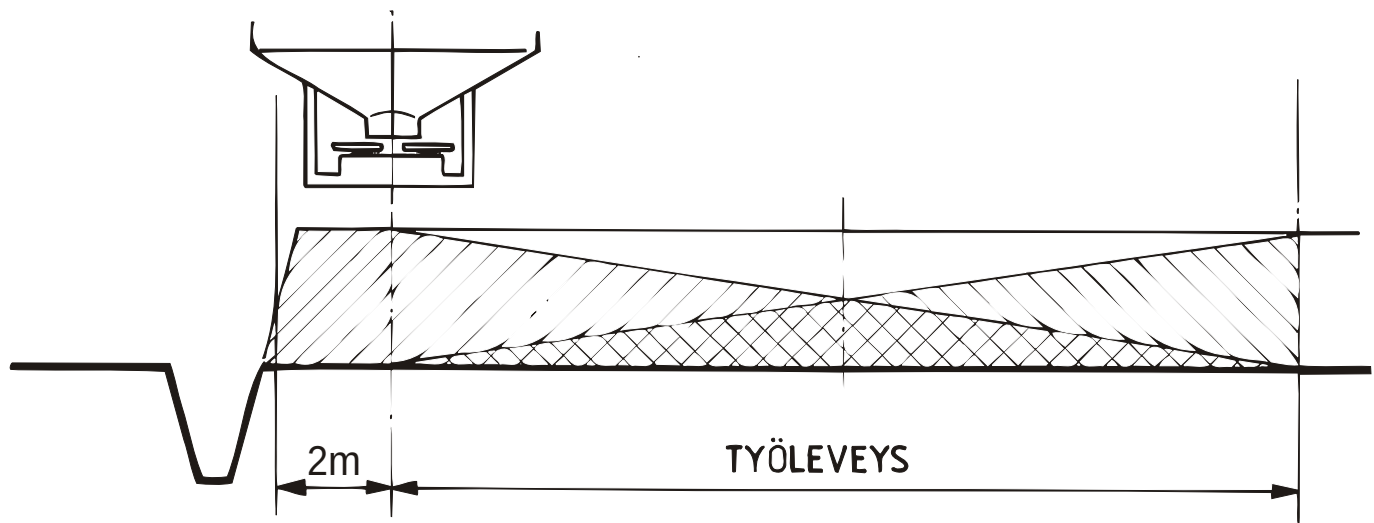
Levitys yhdellä lautasella

Levitettäessä lähellä oja, reunoja tms., voidaan käyttää vain toista levityslautasta, jolloin heittoleveys puolittuu.

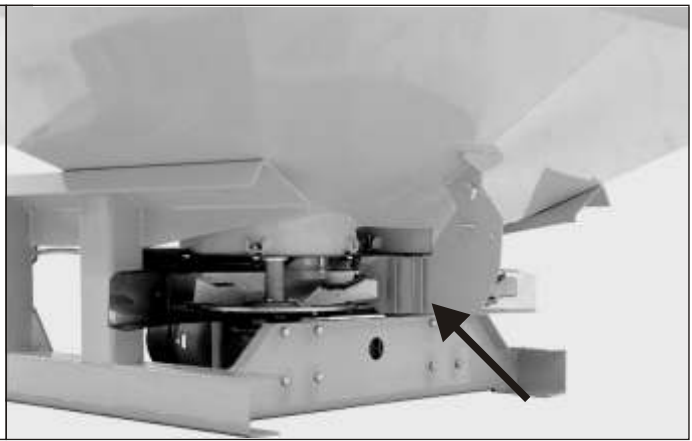


Levityksen tarkka raja

Jotta tarkka lannoitus saavutetaan ojien reunoissa ja kulmissa, suositellaan käytettäväksi levityksen rajoitinta, joka on koneessa vakiovarusteena.



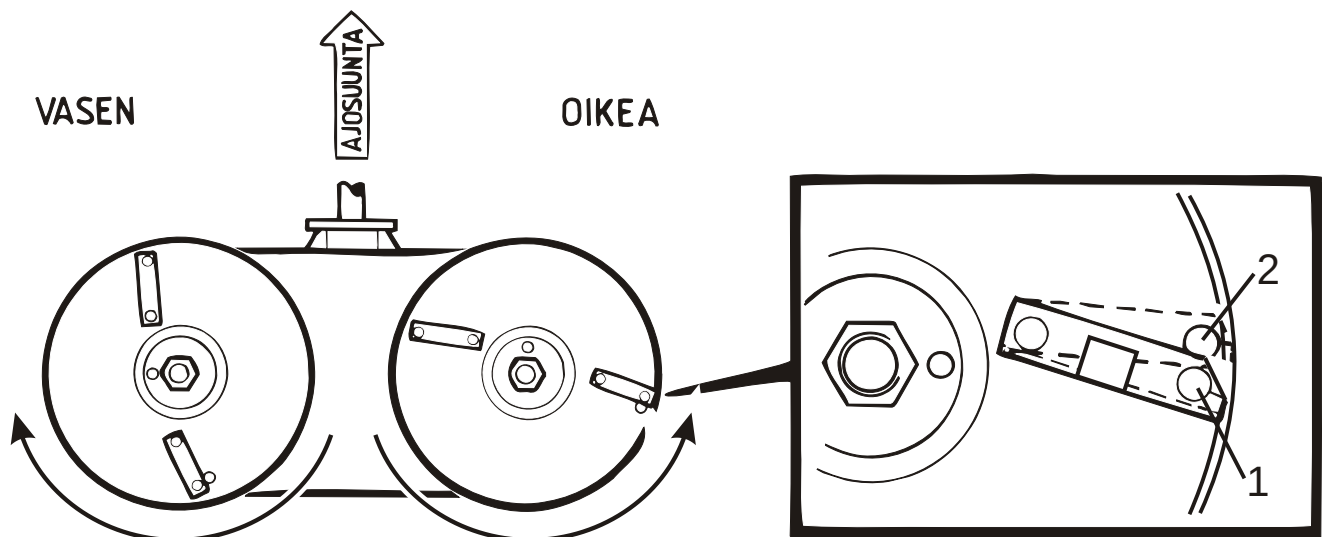
Normaali levitysasento.



Tarkan rajauksen asento.

Heittosiiven asento

Normaalilevityksessä lyhemmän heittosiiven asento kummassakin levityslaudasessa on 1. Mikäli levitetään pieniä määriä lannoitetta säätövipujen asento on 16 tai pienempi, käytetään pienemmän heittosiiven asentoa 2.



10.3 VOIMANOTTOAKSELIN PYÖRIMISNOPEUS

SAMI 900 keskipakoislevittimessä käytetään voimanottoakselin pyörimisnopeutta 540 r/min.

Pyörimisnopeuden vähentäminen 540:sta kaventaa saavutettavaa työleveyttä. 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

PUHDISTUS

Koneeseen ei saa jättää missään tapauksessa lannoitetta käytön jälkeen, vaan säiliö on aina tyhjennettävä. Pitempiaikaisen seisokin sattuessa on kone välittömästi puhdistettava.

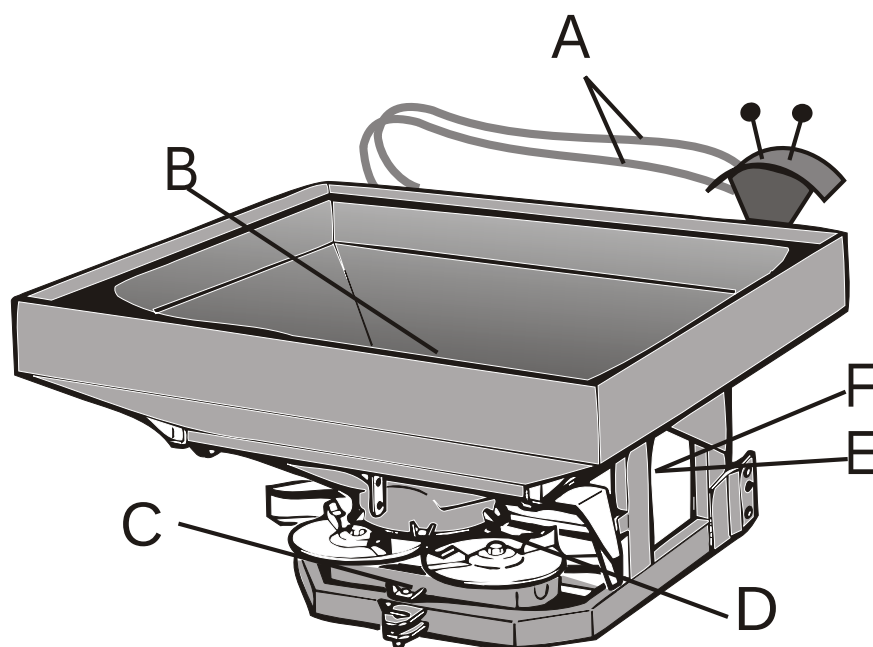
Paras puhdistuskeino lannoitteen levittimelle on normaali vesipesu. Painepesurin käyttöä on syytä välttää.

Ota ulos, puhdista ja voitele sekoittaja joka käytön jälkeen.

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 vaseliinin ja öljyn sekoitusta NLGI 0 - EP. Sitä löytyy hyvin varustetuilta huoltoasemilta. Täyttömäärä 280 g/vaihdeyksikkö.



A	SÄÄTÖKAAPELIT	2KPL	VOITELU	30 TUNTIA
B	TASOSEKOITIN		VOITELU	JOKA KÄYTÖN JÄLKEEN
C	KULMAVAIHDE		VOITELUAIINEEN	KERRAN
			TARKISTUS	KÄYTTÖKAUDESSA
E	NIVELAKSELI		VOITELU AKSELIN OHJEEN MUKAAN	
F	URA-AKSELI		VOITELU	KERRAN
				KÄYTTÖKAUDESSA

11.3 SÄÄDÖT JA OMATOIMISET KORJAUKSET

SYÖTÖN SULKULAUTASEN SÄÄTÖ

Tehtaalla määräaukko on säädetty siten, että asennossa 2 määrä säätöasteikossa itse sulkulevyn reunan tulee olla syöttöreian reunan tasalla. Jonkin ajan käytön jälkeen tulee tämä tarkistaa ja mahdollisesti säätää.

LEVITYSLAUTASTEN VAIHTO

Poista kiinnitysmutterit ja ota pois levityslautanen. Uuden lautasen asennuksen yhteydessä katso, että ne tulevat oikeisiin reikiin. Älä koskaan vaihda oikean ja vasemman lautasen paikkaa. Lautaset on merkitty tarralla L = vasen, R = oikea.

12. VARASTOINTI

12.1 PUHDISTUS

Lannoitteenlevittäjä tyhjennetään, 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 ja koneen hydraulisylinterit painetaan pohjaan.

13 VIANETSINTÄKAAVIO

VIKA	AIHEUTTAJA	TOIMENPIDE
Kiertokoe ei anna samaa tulosta kuin käyrästö	Virheellinen säätö	Tarkista säätö
	Väärä aika	Tarkista aika
	Väärä ajonopeus	Tarkista
	Väärä matka	Tarkista
	Huomioi käyrästön 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 juoksevuutta	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 heittämäksi, jolloin heittoalueella oleskeleville henkilöille tai muille eläville olennoille aiheutuu merkittävä riskitekijä.

14 TÄRKEITÄ TIETOJA LEVITTIMESTÄ

SAMI 900 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, L = vasen, R = 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 490 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, seisonpäiviä, 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 toim.päivästä valmistajalle.

16 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, vesistölle ja maaperälle. Seuraa näiden aineiden valmistajien ja muiden asiantuntijoiden ohjeita lannoitteiden käsittelystä ja käytöstä.

Valmistaja ei vastaa virheellisestä siemen- tai lannoitemäärän valinnasta. Mikäli oma kokemuspäinen 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.



KESKIPAKOLEVITIN

900
1200



VARAOSALUETTELO



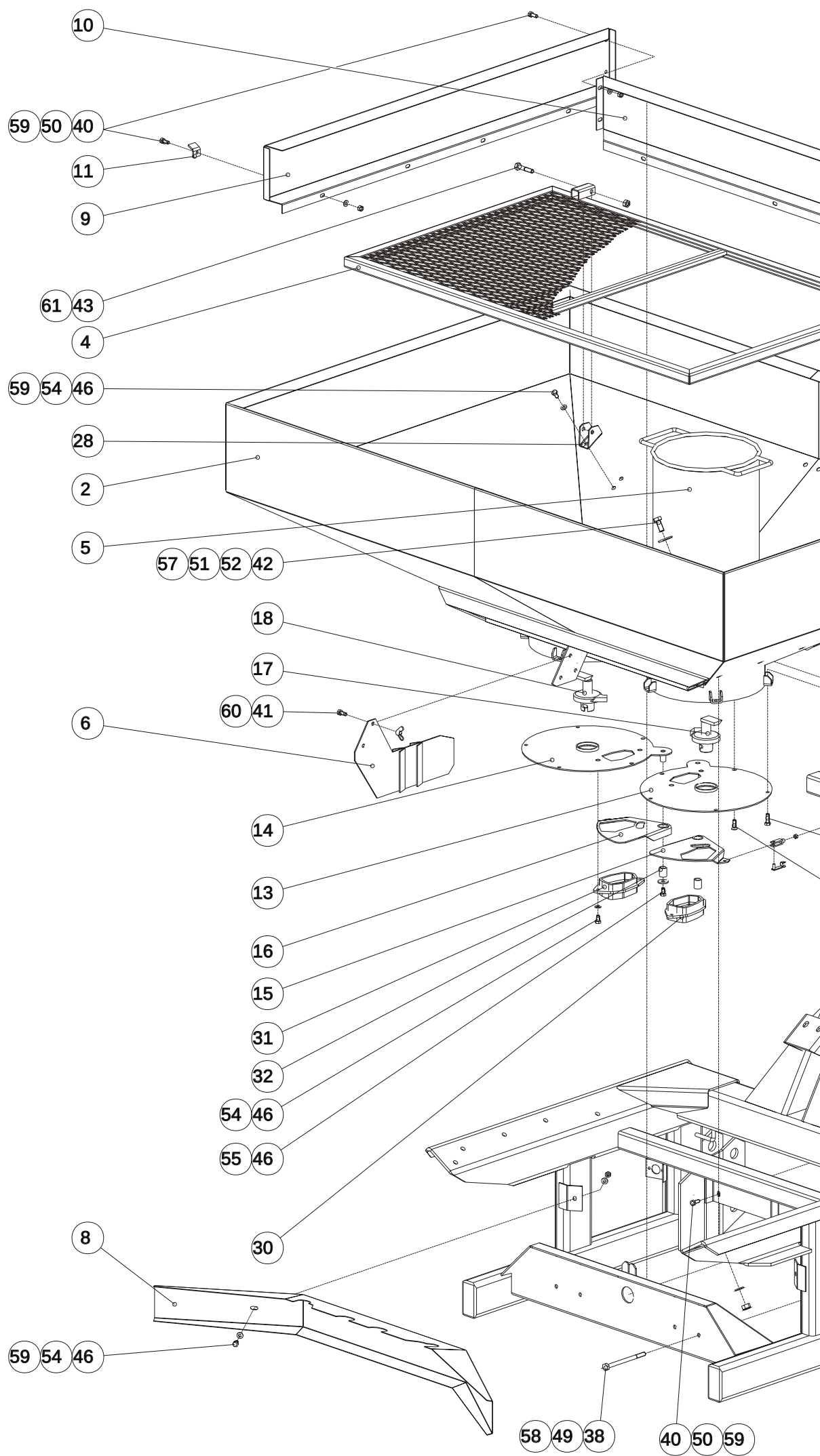
REIKÄLEVY OY

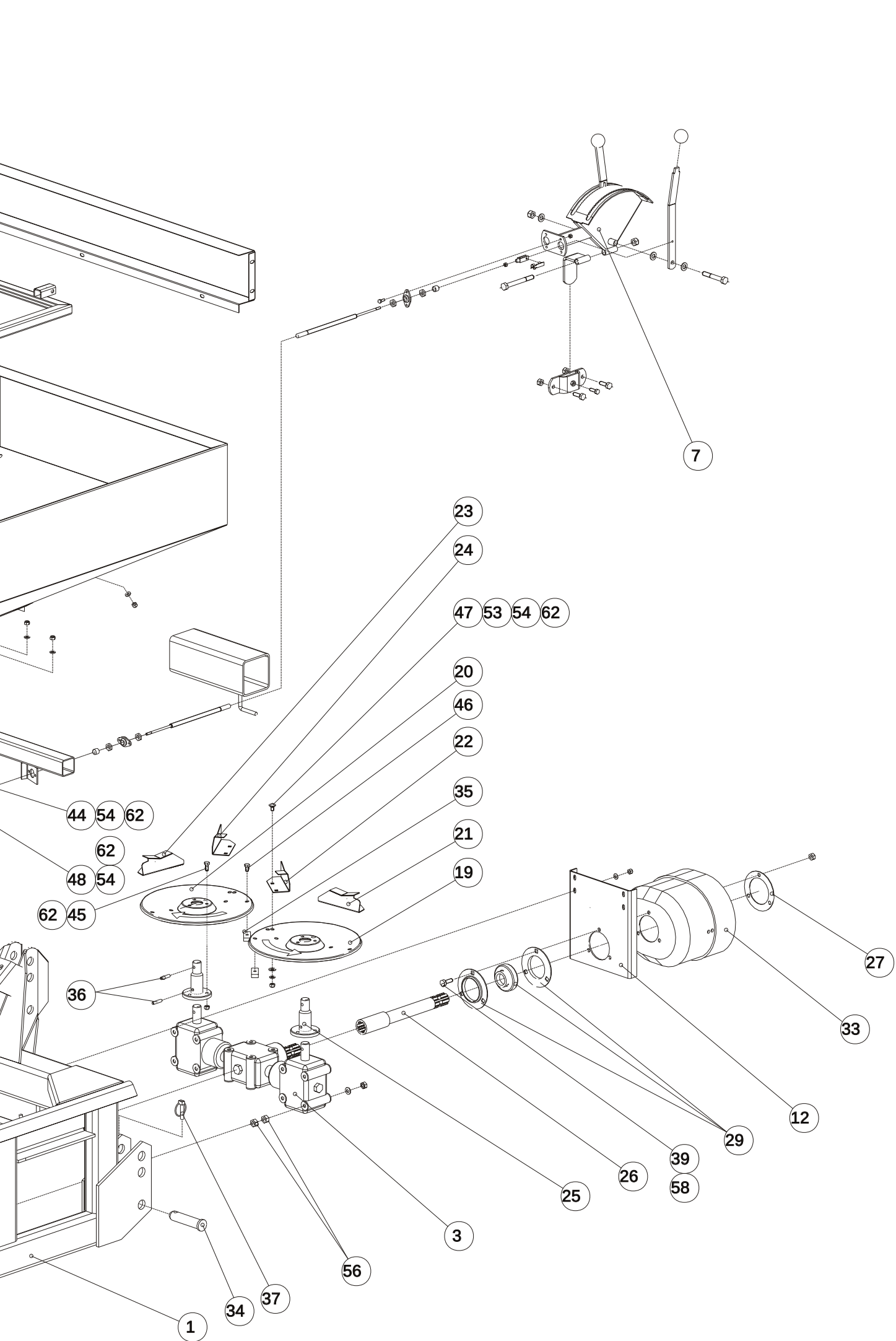
62375 YLIHÄRMÄ FINLAND

TEL. + 358-(0)6-4822 100

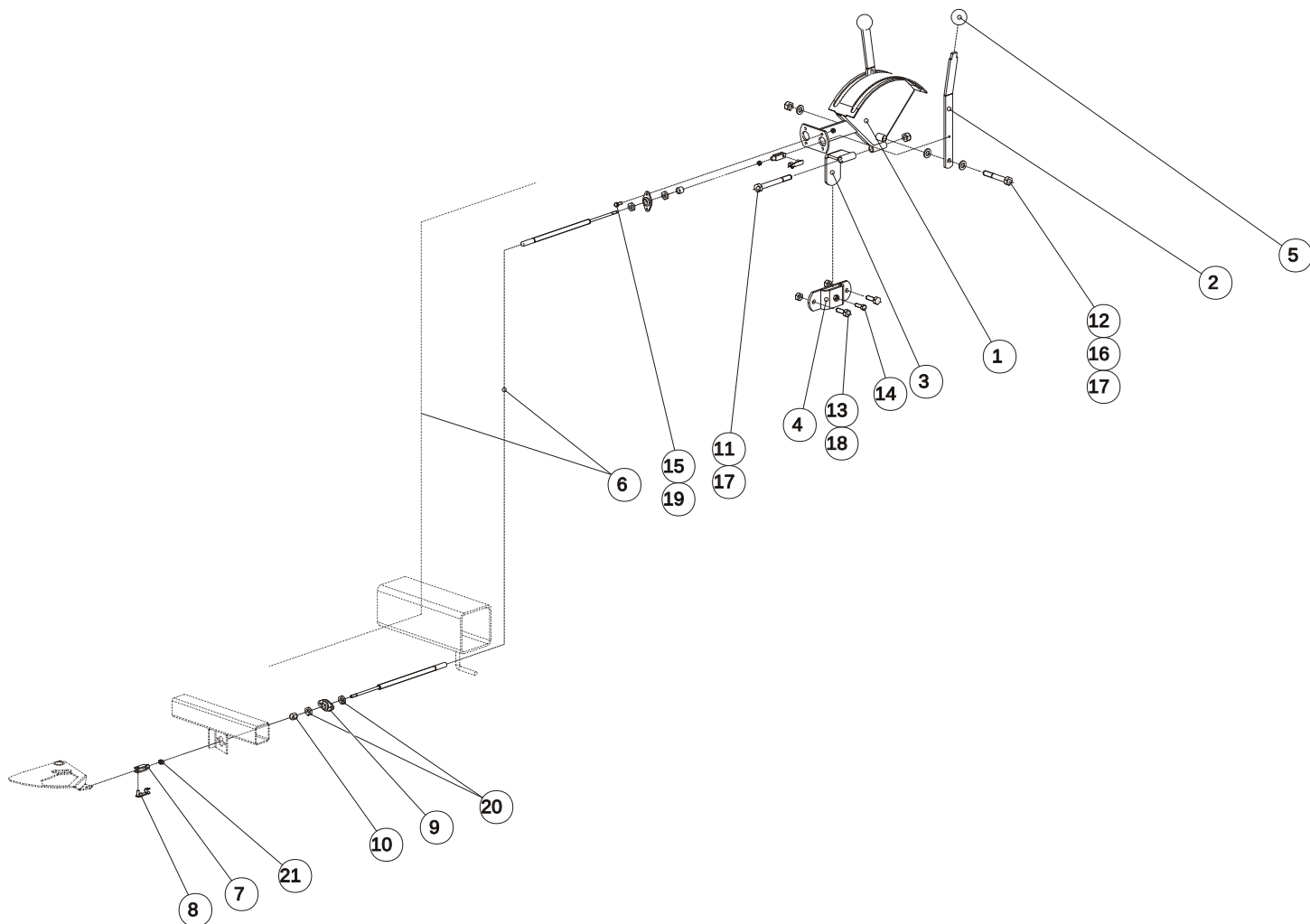
FAX + 358-(0)6-4846 251

SUOMI 1998 C €





Osa	Kpl	Varaosan nr.	Nimi
1	1	3025015	Runko
2	1	3025010	Säiliö
3	1	302103	Kulmavaihde
4	1	3025049	Verkko
5	1	3025074	Kiertokoeputki
6	1	3025057	Rajoitin
7	1	3025083	Kaukosäätölaite
8	1	3025040	Heittosuoja
9	2	30215144	Lisälaita, lyhyt
10	2	30215143	Lisälaita, pitkä
11	12	30215145	Pidin
12	1	3025022	Laakerikannatin
13	1	3025047-O	Pohjalevy, oikea
14	1	3025047-V	Pohjalevy, vasen
15	1	3025006-O	Sulkijalevy, oikea
16	1	3025006-V	Sulkijalevy, vasen
17	1	3025044-O	Sekoitin, oikea
18	1	3025044-V	Sekoitin, vasen
19	1	3025048-O	Lautanen, oikea
20	1	3025048-V	Lautanen, vasen
21	1	30215099-O	Heittosiipi 14mBR
22	1	30215052-O	Heittosiipi 14mSR
23	1	30215099-V	Heittosiipi 14mBL
24	1	30215052-V	Heittosiipi 14mSL
25	2	3025042	Lautasenpidin
26	1	3025077	Vetoakseli
27	1	3025081	Aluslevy
28	2	3025054	Säiliösarana
29	1	BPF 7	Laakeriyksikkö Ø35
30	1	30215075-O	Laskusuppilo, oikea
31	1	30215075-V	Laskusuppilo, vasen
32	2	30215055	Sulkijan laakeri
33	1		Akselisuoja
34	2	3025033 A	Vetovarrentappi
35	2	30215147	Vastapaino
36	4	T1481M8X36	Putkisokka 8x36 DIN 1481
37	2	T9410X45	Rengassokka 10x45
38	8	T931M10X140	Kuusioruuvi M10x140 DIN 931
39	3	T933M10X30	Kuusioruuvi M10x30 DIN 933
40	24	T933M8X20	Kuusioruuvi M8x20 DIN 933
41	2	T316M8X20	Siipiruuvi M8x20 DIN 316
42	12	Taisi316M10X30	Kuusioruuvi M12x30 DIN 933
43	2	Taisi316M10X50	Kuusioruuvi M10x50 DIN 931
44	6	Taisi316M8X25	Kuusioruuvi M8x25 DIN 933
45	6	Taisi316M8X20	Kuusioruuvi M8x20 DIN 933
46	14	Taisi316M8X16	Kuusioruuvi M8x16 DIN 933
47	8	TH603M8X16	Lukkoruuvi M8x16 DIN 603
48	4	TH7991M8X25	Kuusiokoloruuvi M8x25 DIN 7991
49	8	T125M10	Aluslevy M10 DIN 125
50	24	T125M8	Aluslevy M8 DIN 125
51	12	T125M12	Aluslevy M12 DIN 125
52	12	TH9021M12	Korialuslevy M12 DIN 9021
53	8	TH125M10	Aluslevy M10 DIN 125
54	34	TH125M8	Aluslevy M8 DIN 125
55	2	TH440M8	Korialuslevy M8 DIN 440
56	16	T934M12	Kuusiomutteri M12 DIN 934
57	12	T985M10	Nylock-mutteri M10 DIN 985
58	11	T985M10	Nylock-mutteri M10 DIN 985
59	30	T985M8	Nylock-mutteri M8 DIN 985
60	2	T315M8	Siipimutteri M8 DIN 315
61	2	TH985M10	Nylock-mutteri M10 DIN 985
62	24	TH985M8	Nylock-mutteri M8 DIN 985



PINTALEVITIN 900

OSALUETTELO KAUKOSÄÄTÖLAITE 8.4.1998

Osa	Kpl	Varaosa nr.	Nimi	
1	1	3022988	Runko	
2	2	30215117	Säätövipu	
3	1	3024487	Kulmalatta	
4	1	3028965	Kiinnityslatta	
5	2	3028976	Pallonuppi	
6	2	D40100	Kaapeli 3 m	
7	4	D40110	Haarukkaliitin	
8	4		Liitintappi	
9	4	D40112	Kuulakiinnike	
10	4		Muovitulppa	
11	1	T931M12X120	Kuusioruuvi	M12x120 DIN 931
12	1	T931M12X90	Kuusioruuvi	M12x90 DIN 931
13	2	T933M10X30	Kuusioruuvi	M10x30 DIN 933
14	1	T933M8X25	Kuusioruuvi	M8x25 DIN 933
15	8	T933M6X16	Kuusioruuvi	M6x16 DIN 933
16	4	T125M8	Aluslevy	M12 DIN 125
17	2	T985M12	Nylock-mutteri	M12 DIN 985
18	2	T985M10	Nylock-mutteri	M10 DIN 985
19	8	T985M6	Nylock-mutteri	M6 DIN 985
20	8	T439M12	Kuusiomutteri	M12x1,0 h=5
21	4	T934M6	Kuusiomutteri	M6 DIN 934