

SAMI

RUMPULAJITIN



KÄYTTÖOHJE VARAOSALUETTELO

Lue ohjekirja huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa ja talleta se vastaisuuden varalle.



REIKÄLEVY

Yrittäjätie 22, 62375 Ylihärnä
puh. 010 425 8000, fax 06 484 6251
www.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



Rumpulajitin valmistenumeroista 168/1997 alkaen

Täyttää konedirektiivin ja siihen liittyvät muutokset sekä ne voimaansaattavat kansalliset säädökset:

Direktiivi	Standardi
89/392/EEC	SFS-EN 292-1 SFS-EN 292-2 SFS-EN 60204-1

Ylihärmässä

24.4.2005

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marko Mäki-Haapoja', written in a cursive style.

Marko Mäki-Haapoja, Toimitusjohtaja

Sisällysluettelo

1. Sami -tuotteen omistajalle	1
1.1. Varoitusmerkki	1
2. Takuu ja rekisteröinti	1
2.1. Takuu- ja rekisteröinti -ilmoitus	1
2.2. Takuehdot	2
3. Turvallisuusohjeet.....	2
3.1. Yleiset turvallisuusohjeet	2
3.2. Huolto ja korjaukset	2
3.3. Kuljetus ja siirto	3
4. Tyypikilpi.....	3
5. Käyttötarkoitus.....	3
6. TEKNISET TIEDOT	4
6.1. Vakiovarusteet	4
6.2. Lisävarusteet.....	4
6.3. Seulavalikoima	4
6.3.1. Pyöreäreikäiset seulat	4
6.3.2. Pitkäreikäiset seulat	4
6.3.3. Seulojen merkintä.....	5
7. Käyttöönotto.....	5
7.1. Asennus	5
8. Lajittimen rakenne	6
8.1. Toimintaperiaate	6
8.2. Pyörivä seulaharja	7
8.3. Liitännät.....	8
9. KÄYTTÖ	8
9.1. Lajittelu.....	8
9.1.1. Seulakokojen valinta	8
9.1.1.1. Ensiöseulan seulakoko.....	8
9.1.1.2. Toisioseulojen seulakoko	9
9.1.2.1. Lajittelu kahteen lajitteeseen (mallasohra).....	9
9.1.2.2. Lajittelu kolmeen lajitteeseen (kylvösiemenen puhdistuslajittelu)	9
9.1.3. Seulavalintasuositus eri materiaaleille	9
9.2. Säädot.....	10
9.2.1. Materiaalin määrän säätö.....	10
9.2.2. Seularummun kallistuskulman säätö.....	10
9.2.3. Seularummun pyörimisnopeuden säätö	11
9.2.4. Seulan sisäpintaan kiinnitettävät sekoittimet	11
9.2.5. Yleistä lajittimen säätämisestä	12
9.2.5.1. Siemenviljan puhdistuslajittelu.....	12
9.2.5.2. Mallasohran suurteholajittelu.....	12
9.3. Seulojen vaihto	13
9.3.1. Irrotus	13
9.3.2. Kiinnitys	13
10. Lajittimen huolto	14
11. Huoltopäiväkirja	15

1. Sami -tuotteen omistajalle

Kiitämme Teitä siitä, että valintanne kohdistui valmistamaamme tuotteeseen.

Tutustukaa huolellisesti tähän käyttöohjeeseen, sillä koneen täydellinen tuntemus, oikeat säädöt ja huolellinen hoito takaavat käyttäjän turvallisuuden ja koneen luotettavan toiminnan.

On tärkeää, että tämän käyttöohjeen jokainen kohta on ymmärretty. Noudattaessanne tämän käyttöohjeen ohjeita palvelee lajittimenne teitä pitkään ja moitteettomasti.

Epäselvissä tapauksissa on syytä ottaa yhteys tehtaalle tai koneen myyjään. Säilyttäkää ohjekirja koneen välittömässä läheisyydessä, käyttäjän näkyvillä. Toivomme että tutustuttuanne käyttöohjeeseen palauttaisitte takuutodistuksen tehtaalle ja myyjälle.

Ystävällisin terveisin



Ylihärmä

1.1. Varoitusmerkki



Ohjekirjassa käytetään tätä merkkiä aina kun on olemassa vaara käyttäjälle tai muille henkilöille. Merkkiä käytetään myös kun on vaaratekijä ympäristölle tai omaisuudelle.

2. Takuu ja rekisteröinti

2.1. Takuu- ja rekisteröinti -ilmoitus

Olette meille tärkeä asiakas ja haluamme tietää vuoden takuuajan jälkeenkin, oletteko ollut tyytyväinen tuotteeseemme tai palveluumme. Mielenpitemme tulevat painamaan tuotteittemme ja palvelujemme kehittämistyössä. Siksi on ensiarvoisen tärkeää, että palautatte oheisen TAKUU / REKISTERI-ilmoituksen. Kun olette rekisteröitynyt, voimme myös jatkossa kertoa kehityssaavutuksistamme, jotka auttavat hyödyntämään paremmin omaa nyt hankkimaanne mallia.

Postittakaa rekisteri-ilmoitus mahdollisimman pian oheisessa palautuskuoressa, jonka postimaksu on valmiiksi maksettu.

Rekisteröinti helpottaa asiointianne myös meille päin. Esimerkiksi kulutusosissa voitte olla varma siitä, että saatte koneeseenne saman mallin ja version osat kuin omannekin on.

2.2. Takuuehdot

1. Takuu-aika on 1 vuosi maatalouskäytössä siinä käytössä, johon laite on tarkoitettu. Kunnallisessa, teollisessa ja ammattimaisessa urakoinnissa tai vastaavassa käytössä takuu-aika on 6 kk.
2. Takuu-aika alkaa 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. Alihankintaosien osalta takuu laitemaahantuojaan takuuehtojen mukaisesti.
4. Takuukorjaus ei jatka takuu-aikaa.
5. Takuu ei korvaa vaurioita jotka johtuvat ohjekirjan vastaisesta virheellisestä asennuksesta, käytöstä tai huollosta, liiallisesta kuormittamisesta tai normaalista kulumisesta.
6. Takuu ei korvaa seurannaisvaurioita, rahteja, matkakuluja, seisontapäiviä eikä koneen alkuperäisen rakenteen muuttamista.

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

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

3. Turvallisuusohjeet



3.1. Yleiset turvallisuusohjeet

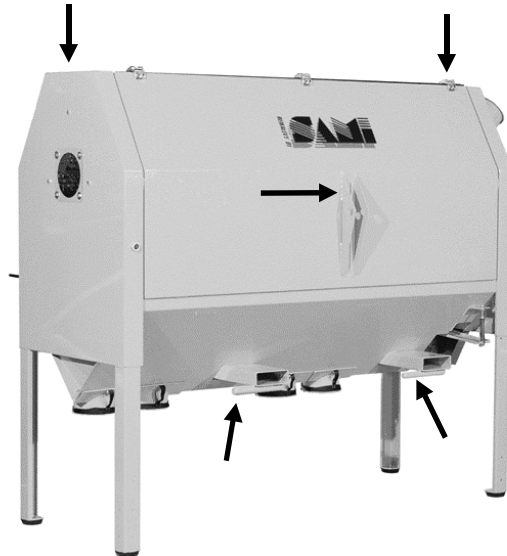
- KÄYTTÖ: Tutustu ennen koneen käyttöä huolellisesti koneen kytkemiseen, säätimiin ja toimintaan.
- VAROITUKSET: Noudata kaikkia koneeseen asetettuja sekä käyttöohjekirjassa annettuja varoituksia ja ohjeita.
- SUOJUKSET: Koneetta saa käyttää vain kun suojukset ovat kiinnitettynä paikalleen ja asianmukaisessa kunnossa.
- KYTKEMINEN TRAKTORIIN: Noudata erityistä varovaisuutta kytkiessäsi tai irrottaessasi konetta.

3.2. Huolto ja korjaukset

- Koneetta ei saa huoltaa koneen pyöriessä.
- Sähköpistoke on aina irrotettava pistorasiasta tai sulakkeet poistettava ennen huoltotoimenpiteitä.
- Lajittimen saa kytkeä vain asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan.
- Mahdolliset sähköasennukset on annettava asennusoikeudet omaavan sähköasentajan suoritettavaksi

3.3. Kuljetus ja siirto

- Noudata tieliikennelakia ajaessasi yleisillä teillä.
- Tarkista ja asenna kaikki yleisillä teillä kuljetusta varten tarvittavat varusteet, kuten valot, heijastimet ja hitaan ajoneuvon kolmio.
- Koneen päällä ei saa olla matkustajia.
- Koneetta saa nostaa vain trukkitaskuista, tr. Kolmipistekiinnityksestä tai laitteen päällä oleviin reikiin kiinnitettävistä nostokorvakkeista



Kuva 1. Sallitut nostopisteet.

- Käytä ainoastaan hyväksytyjä nostoliinoja tai ketjuja ja tarkista niiden kunto.
- Jos konetta siirretään esim. lavalla, on se sidottava tukevasti esim. ketjuilla tai liinoilla.
- Trukilla tms. lastattaessa, on huolehdittava, että kone on tasapainossa eikä putoamisen vaaraa ole.
- Koneen kansi on oltava kiinni kuljetuksen ja nostojen aikana.

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

4. Tyypikilpi

Tuotteeseen on kiinnitetty tyypikilpi, josta ilmenee tyyppi ja sarjanumero/valmistusvuosi. Merkitse kilvessä olevat tiedot tälle sivulle vastaavaan kohtaan, niin ne ovat aina käytettävissäsi.

TYYPPI/TYYPE:

SARJANO/SER.NR:

5. Käyttötarkoitus

SAMI- rumpulajitin on tarkoitettu kotovarauskylvösiemenen, piensiemien ja mallasohran kunnostukseen. Koneella voidaan poistaa kylvösiemenestä ja piensiemienistä sellaiset roskat, jotka muuten tukkisivat kylvöannoittimen syöttölaitteita. Käyttö on kielletty muuhun tarkoitukseen.

6. TEKNISET TIEDOT

Lajitteluteho keskimäärin, riippuen jyväkoosta ja roskaisuudesta:	
Olkien erotus + lajittelu kahteen lajitteeseen (toisioseulat samankokoisia, esim. mallasohra)	1000 -3000 kg / h
Olkien erotus + lajittelu kolmeen lajitteeseen (toisioseulat erikokoisia, esim. siemenvilja)	500 - 1500 kg / h
Mitat ja paino:	
Purkauskorkeus, alin	470 mm
Purkauskorkeus, alin (korotusjaloilla)	500 mm
Purkauskorkeus, ylin (korotusjaloilla)	800 mm
Pituus	1960 mm
Leveys	785 mm
Korkeus, alin	1780 mm
Ensiöseularummun halkaisija	500 mm
Toisio seularummun halkaisija	650 mm
Ensiöseulan koko	1594 x 625 mm
Toisioseulan koko	2080 x 720 mm
Paino	150 kg

6.1. Vakiovarusteet

Putkiyhteet	4 kpl, halkaisija 160 mm
Sekoittimet seulan sisäpintaan	4 kpl
Vakioseulat:	
- ensiöseula pyöreäreikäinen	Ø 12 mm
- etummainen toisioseula	pitkäreikäinen 2,5 x 20 mm
- takimmainen toisioseula	pitkäreikäinen 3,75 x 20 mm
Sähkömoottori	3 x 380 V/0,18 kW kierukkavaihde
Moottorikäynnistin	
Johto 5 m + 16 A pistoke	

6.2. Lisävarusteet

Ensiöseulat:
 - pyöreäreikäinen Ø 2 - 16 mm
 Tosioseulat:
 - pyöreäreikäinen Ø 2 - 16 mm
 - pitkäreikäinen 1,0x20 - 5,0x20
 Säädettävät korotusjalat
 Imuri pölynpoistoon
 Putkiyhde viljaputkelle Ø160

6.3. Seulavalikoima

6.3.1. Pyöreäreikäiset seulat

Esim. merkintä: E-SEULA 120-51 tarkoittaa:
 E-on ensiöseula (T-on toisioseula)
 Luku 120 on reiän läpimitta 12,0 mm.
 Luku 51 on reikä-ala 51 %.

6.3.2. Pitkäreikäiset seulat

Esim. merkintä: T-SEULA 250-20-42 tarkoittaa:
 T-on toisioseula (E-on ensiöseula)
 Luku 250 on reiän läpimitta 2,5 mm.
 Luku 20 on reiän pituus 20 mm.
 Luku 42 on reikä-ala 42 %.

PYÖREÄREIKÄISET SEULAT		PITKÄREIKÄISET SEULAT	
TUOTE NO.	SEULAN KOKO	TUOTE NO.	SEULAN KOKO
376011	E-SEULA 020-40	376055	T-SEULA 100-15-35
376013	" 030-40	376056	" 110-15-35
376015	" 040-30	376057	" 125-15-36
376016	" 050-47	376058	" 150-15-40
376017	" 060-33	376059	" 175-20-41
376018	" 080-58	376060	" 200-20-34 *
376019	" 100-56 *	376061	" 225-20-38 *
376020	" 120-51 * +	376062	" 250-20-42 * +
376021	" 160-58	376063	" 275-20-42 *
376031	T-SEULA 020-40 *	376064	" 300-20-41
376033	" 030-40 *	376065	" 350-20-43 *
376035	" 040-30	376066	" 375-20-42 * +
376036	" 050-47	376067	" 400-20-42 *
376037	" 060-33	376069	" 450-20-42
376038	" 080-58 *	376068	" 500-20-48
376039	" 100-56	376080	E-SEULA 500-20-48
376040	" 120-51		
376041	" 160-58		

* = Seulaa saatavissa 2-3 p:n toimitusajalla tehtaan varastosta.
Ilman merkintää olevia seuloja valmistetaan tilauksesta 10 vkon toimitusajalla.

+ = Sisältyy lajittimen vakio toimitukseen. Jos laite toimitetaan muilla seuloilla on huomioitava seulojen hintojen erotus.

6.3.3. Seulojen merkintä

Seuloihin on merkitty reiän koko seuraavalla tavalla:

Esim 3,75 mm seulan merkintä: mm ○ ○ ○
1/10 mm ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
1/20 mm ○

7. Käyttöönotto

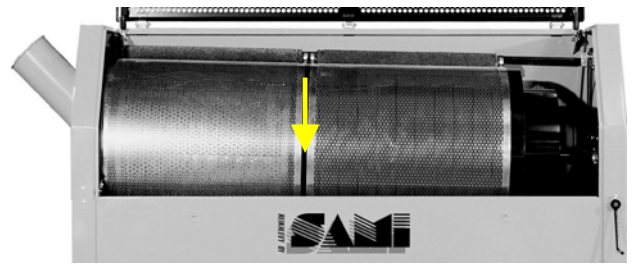
Lajittimen käyttökuntoon saattamisesta vastaa asiakas. Tarkista, että koneessa on kaikki osat mukana ja ettei laite ole kuljetuksessa vaurioitunut. Mikäli näin ei ole, ota välittömästi yhteys koneen myyjään.

7.1. Asennus

Lajitin on sijoitettava tukevalle ja tasaiselle alustalle. Lajittimen jalkojen alla on kumitassut, jotka pitävät koneen normaalisti paikoillaan käytön aikana ilman kiinnitystä alustaan. Kone on kuitenkin kiinnitettävä pulteilla alustaan jos koneen sijoituspaikka on sellainen että koneen liikkuminen voi aiheuttaa vaaratilanteita (esim. koneen kaatuminen tai putoaminen).

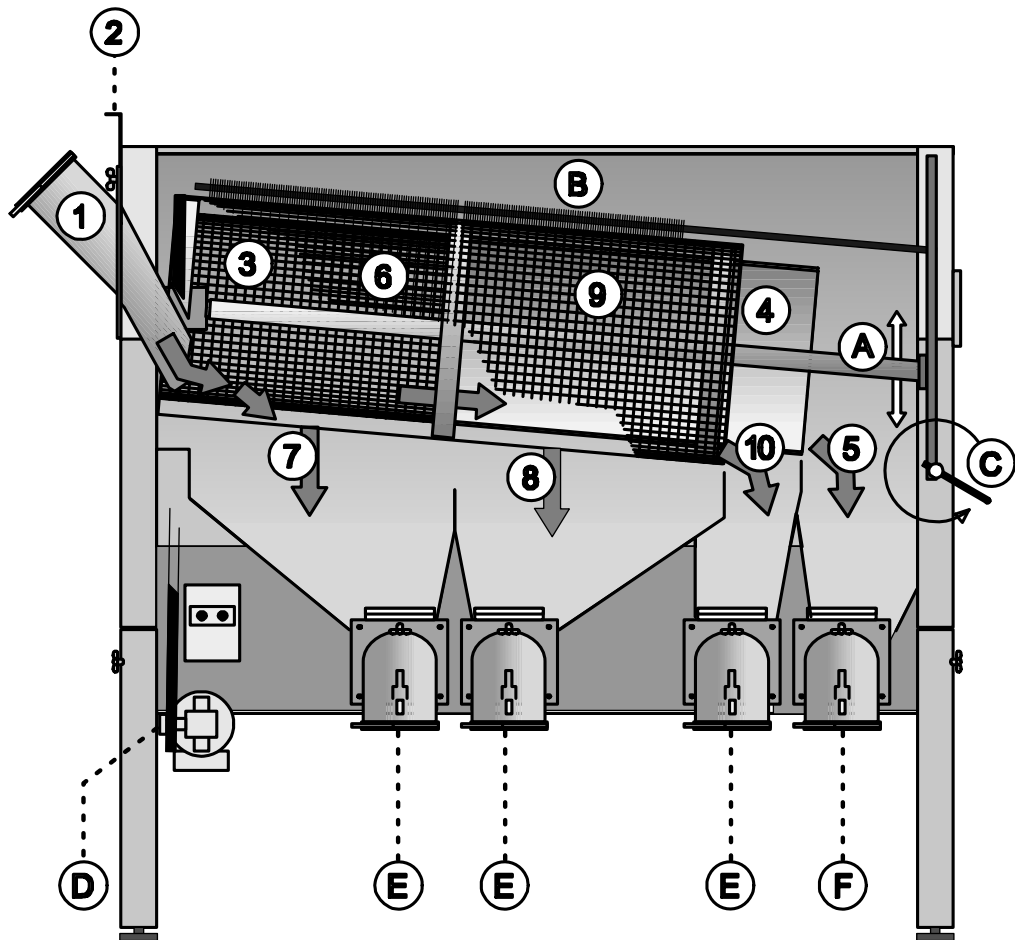


Kytke moottorikäynnistimen pistoke 16 A sähköpistokkeeseen. Sulakkeet 4 A.
Tarkista oikea pyörimissuunta lajittimen seularungossa olevasta nuolesta. Jos pyörimissuunta on väärä, johtuen sähköverkon erilaisesta vaihejärjestyksestä, pyydä asennusoikeudet omaava sähköasentaja muuttamaan pyörimissuunta oikeaksi.



Kuva 2. Rummun pyörimissuunta.

8. Lajittimen rakenne



Kuva 3. Lajittimen toimintaperiaatepiirros.

8.1. Toimintaperiaate

Tekstin suluissa olevat numerot viittaavat lajittimen rakennepiirrokseen.

SAMI rumpulajittimen toiminta perustuu pyörivään seularunkoon ja seularungon ympärille kiinnitettyihin seuloihin.

Vilja syötetään syöttöputkeen (1). Syötön määrää säädetään sulkimella (2). Seularumpuja on kaksi sisäkkäistä. Lajittimessa on kuulalaakeroitu keskiakseli (A). Akselissa on kiinteä runko seular Levyille. Seularlevyt kiinnitetään seularungon ympärille jousilla, jolloin muodostuu kaksi päällekkäin olevaa seularumpua.

Sisempi isompireikäinen seulalevy (3) muodostaa sisimmäisen seularummun eli ensiöseulan joka erottaa isot roskat ja oljet. Oljet kulkeutuvat seularungon harvaan rei'itettyä kuljetusputkea (4) pitkin rummun päästä ulos (5). Ensiöseulan ja kuljetusputken välissä pystyasennossa keskiakseliin kiinnitetty pyöreä levy estää ensiöseulalta ponnahtelevien jyvien roiskumisen kuljetusputkeen. Ne vähäiset jyvät, joita ei varsinainen ensiöseula (3) ole pystynyt erottamaan ja jotka pääsevät kuljetusputkeen, putoavat seularungon kuljetusputkessa olevien (4) pienten ja harvemmassa olevien reikien läpi takimmaiselle toisioseulalle.

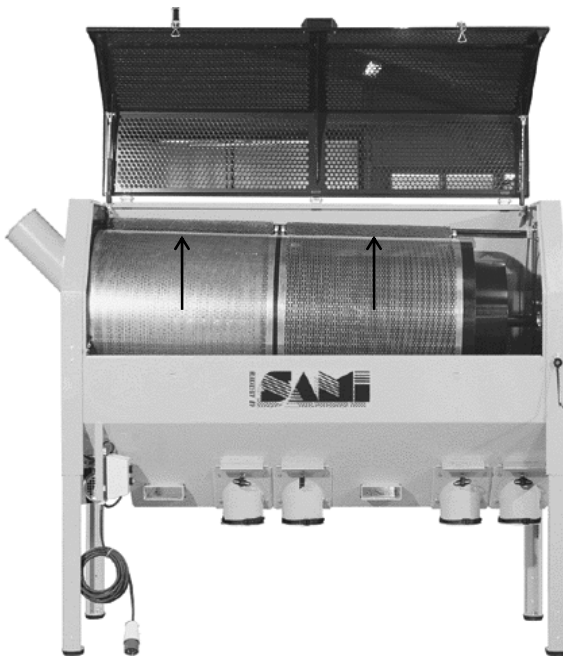
Toisioseuloja on kaksi peräkkäin, jotka ovat kolmeen lajitteeseen lajiteltaessa erikokoisia (siemenviljan lajittelu). Etummaisena toisioseulan (6) läpi putoavat pienet roskat, rikkasiemenet ja alamittaiset jyvät (7). Päälajite (8) putoaa takimmaisesta seulan (9) läpi ja isot jyvät/roskat putoavat seulaston päästä (10) ulos.

Kahteen lajitteeseen lajiteltaessa (esim. mallasohran lajittelu) ovat molemmat toisioseulat samankokoisia. Molempien seulojen läpi putoavat alamittaiset jyvät ja päälajite putoaa seulaston päästä ulos. Seulalevyt eivät irroitettunakaan vie paljon tilaa, koska niitä voidaan säilyttää levyinä.

Pyörivä, jousikuormitteinen seulaharja (B) estää jyvien takertumisen seulastoon. Kallistuskulmaa säädetään kammesta (C) ajon aikana. Seularummun pyörimisnopeutta voidaan säätää portaattomasti säädettävällä hihnapyörällä (D).

Kaikille lajitteille on omat putkiyhteet (E). Lisäksi roskille on oma putkiyhde (F). Kaikki putkiyhteet on varustettu sulkimilla. Tarvittaessa putkiyhteet voidaan yhdistää Y-haaralla tai säkitettäessä asettaa säkki molempien yhteiden ympärille

8.2. Pyörivä seulaharja



Kuva 4. Pyörivät seulaharjat

Koko seularummun pituudella pyörivä 2-osainen harja irroittaa seulan reikiin käytön aikana takertuvat epäpuhtaudet. Koska harja on pyörivä ja harjoja painetaan jousivoimalla seuloja vasten, harjakset tunkeutuvat seulan reikiin ja pitävät seulat puhtaana. Harjat kallistuvat seularummun mukana.

8.3. Liitännät

Syöttöputken pää on muotoiltu Ø160 mm:n pikasiteelle.

Siihen voidaan liittää viljaputki, ruuvikuljetin, syöttösuppilo tai kevyitä roskia poistamaan erillinen esipuhdistaja, esim. Skandia. Takapäädyn pleksi-ikkunan tilalle voidaan asentaa pölynpoistoa varten imuri. Lajittimessa on neljä Ø160 mm:n putkiyhdetä lajitteille.



Kuva 5. Ruuvikuljetin ja esipuhdistin liitettynä syöttöputkeen.



Kuva 6. Takapäädyn pleksi-ikkuna.

9. KÄYTTÖ

**LUE TURVALLISUUSOHJEET
ENNEN KÄYTTÖÄ !**



9.1. Lajittelu

9.1.1. Seulakokojen valinta

Seulan reikäkokoilla vaikutetaan erikokoisten lajitteiden erottumiseen. Lajittimen kunnollinen toiminta edellyttää oikean kokoisten seulojen käyttöä. Myös lajittimen säädöt vaikuttavat lajittumiseen (kts. 10.2. Säädöt).

9.1.1.1. Ensiöseulan seulakoko

Vakioseula on pyöreäreikäinen 12 mm seula. Se soveltuu yleisimpiin tarpeisiin.

Ensiöseulan vaihto pienemmäksi tulee kyseeseen lähinnä lajiteltaessa pienijyvistä viljaa pienellä lajittelevalla, jolloin ensiöseulan oljen erotuskyky paranee jonkin verran (10 mm tai erikoistapauksissa 8 mm).

Ensiöseulan vaihto suuremmaksi (16 mm) tulee kyseeseen lähinnä lajiteltaessa suurikokoista materiaalia (maissi, herne tms.) niin suurella lajittelevalla ettei 12 mm vakioseula ehdi läpäistä kaikkea materiaalia.

Erikoistapauksessa, voidaan seularungolle asentaa toinenkin halutun kokoinen ensiöseula etummaisesta perään, leikkaamalla esim. hiomalaikalla seularungon kuljetusputken reiätetty kohta pois. Kuljetusputkessa on tätä tarkoitusta varten seularungon jousikiinnikkeille kiinnitysreiät valmiina.

9.1.2. Toisioseulojen seulakoko

9.1.2.1. Lajittelu kahteen lajitteeseen (mallasohra)

Molemmat seulat pienireikäisiä ja samankokoisia:

Seulojen läpi putoavat pienet roskat, rikkaruohojen siemenet, haljenneet ja alamittaiset jyvät. Päälajite putoaa seulaston päästä ulos, jonka mukana tulevat myös isot kappaleet ja mahdollisesti ensioseulan läpäisseet suuret roskat. Mallasohran suurteho lajittelussa käytetään molempina toisioseuloina 2,5x20 mm seuloja.

9.1.2.2. Lajittelu kolmeen lajitteeseen (kylvösiemenen puhdistuslajittelu)

Etummainen seula pienireikäinen ja takimmainen isompi- ja pienireikäinen:

Etummainen seula toimii kuten edellä. Takimmaisen seulan läpi putoaa päälajite. Liian isot kappaleet ja isot roskat putoavat seulaston päästä ulos.

Mitä useampi lajittumamäärä/erikokoiset seulat, sen hitaampaa on lajittelu. Toisioseulaston ollessa samankokoisia on lajittelu nopeinta. Nopeuteen vaikuttaa myös lajiteltava materiaali. Sama laji, mutta eri vuoden sadon jyvät ovat usein erikokoisia ja saattavat vaatia isompi-/pienempi- ja isompi- ja pienempi- seuloita.

Laitteen läpi voidaan ajaa myöskin kahteen kertaan esim. siten, että ensiajolla ovat molemmat toisioseulat pienireikäisiä ja toisella ajolla isompi- ja pienireikäisiä.

9.1.3. Seulavalintasuositus eri materiaaleille

Seulojen kokoa valittaessa on korostettava että vuosittaiset ja maantieteelliset vaihtelut voivat aiheuttaa sen, että suositeltu seula on vaihdettava pienemmäksi tai suuremmaksi.

Käyttötarkoitus	Etummainen toisioseula	Takimmainen toisioseula
Viljan normaali lajittelu kolmeen lajitteeseen	2,5 x 20 mm	3,75 x 20 mm
Mallasohran suurteholajittelu	2,5 x 20 mm	2,5 x 20 mm
Vehnä, ruis tai pienempijyvät kaura- ja ohralajikkeet	2,0 x 20 mm tai 2,25 x 20 mm	3,75 x 20 mm tai 3,5 x 20 mm
Piensiemien puhdistuslajittelu (isojen roskien poisto)	Ø 2 tai 3 mm pyöreä	ei seulaa
Herne (puolikasherneiden erotelu)	5 x 20 mm	8 mm pyöreä

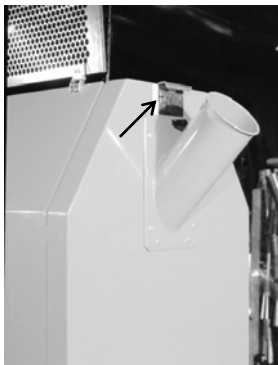
9.2. Säädöt

Lajittimeen on helppo säätää oikeat arvot portaattomien, ajon aikana mahdollisten säätöjen ansiosta.

9.2.1. Materiaalin määrän säätö

Materiaalin määrää säädetään syöttöputkessa olevalla syöttösulkimella. Toinen mahdollisuus on käyttää viljan syöttöön teholtaan säädettävää elevaattoria, ruuvikuljetinta tai spiraalikuljetinta. Syöttösulkimen vieressä on numeroitu asteikko. Taulukossa on likimääräiset tehot kg/h eri asteikon lukemilla.

Syöttöputken sisäpää on muotoiltu ohjaamaan oljet vinosti ensiöseulan etupäähän, eli oljet eivät mene suoraan ensiöseulan läpi vaan kulkeutuvat ensiöseulan yli ja edelleen kuljetusputken päästä ulos.



Kuva 8. Syötön määrän säätö.



Kuva 7. Syöttöputken sisäpään muotoilu.

9.2.2. Seularummun kallistuskulman säätö

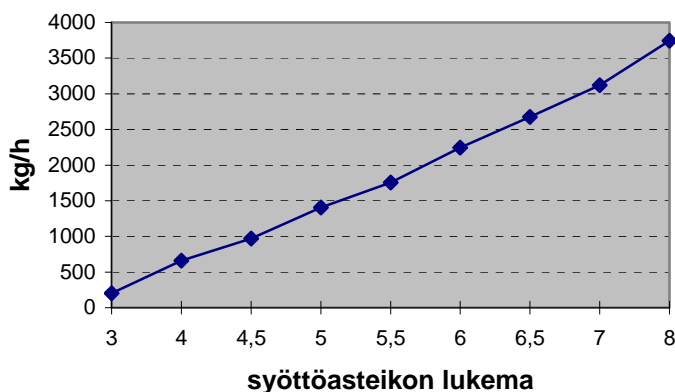


Kuva 9. Seularummun kallistuksen säätö

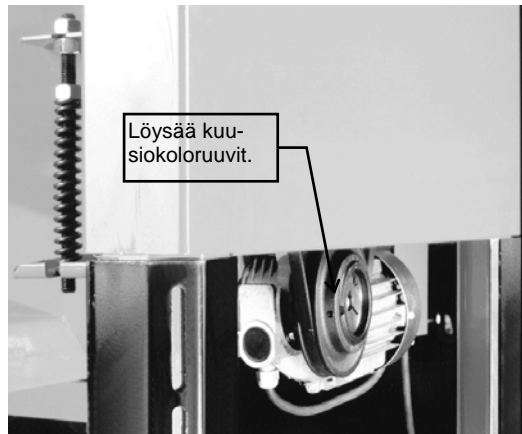
Seularummun kallistuskulmaa säädetään laitteen perässä olevasta kammesta. Säätö voidaan suorittaa koneen käydessä.

Säätö vaikuttaa materiaalin virtaukseen seularummulla. Mitä enemmän seularumpua kallistetaan, sitä nopeammin materiaali virtaa seularummun läpi.

syöttöasteikon lukema kg/h ohralla



9.2.3. Seularummun pyörimisnopeuden säätö



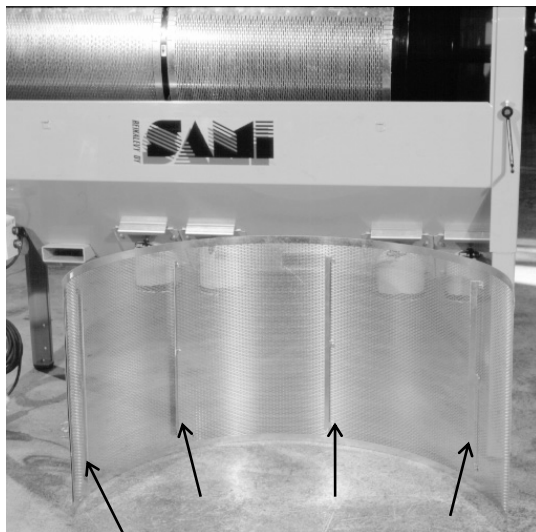
Kuva 9. Seularummun pyörimisnopeuden säätö

Seularumpua pyörittää sähkömoottori hihnan välityksellä. Pyörimisnopeus on säädettävissä 14 - 19 r/min kierukkavaihteen hihnapyörän toista puoliskoa pyörittämällä. Pyörimisnopeus vaikuttaa seulojen läpäisykykyyn. Yleensä mitä pienempi pyörimisnopeus, sitä parempi läpäisykyky mutta lajiteltava materiaali vaikuttaa tähän selvästi. Paras tulos saavutetaan kokeilemalla eri pyörimisnopeuksia.

Säätö:

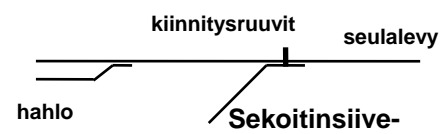
Irrotellaan hihnasuoja. Pyörimisnopeus säädetään löysäämällä hihnapyörän sivussa olevat kuusiokoloruuvit (2kpl). Pyörimisnopeutta nostetaan ruuvaamalla hihnapyörän puoliskoa myötäpäivään ja vastaavasti pienennetään pyörittämällä vastapäivään.

9.2.4. Seulan sisäpintaan kiinnitettävät sekoittimet



Kuva 10. Sekoitinsiivekkeiden kiinnitys seulan sisäpintaan.

Seulan sisäpintaan voidaan kiinnittää sekoittimet (4 kpl) jotka tehostavat pienten jyvien erottumista. Lajiteltaessa kolmeen lajitteeseen (toisioseulat erikokoisia), sekoittimet kiinnitetään etummaiseen (pienempireikäiseen) seulaan. Lajiteltaessa kahteen lajitteeseen (toisioseulat samankokoisia) sekoittimet kiinnitetään kumpaankin toisioseulaan. Lajittimen vakiotoimitukseen sisältyy 4 kpl sekoittimia. Sekoitimien mukana toimitetaan kiinnitysruuvit.



Huom. Asenna sekoittimet oikein päin.

9.2.5. Yleistä lajittimen säätämisestä

Jotta saavutetaan hyvä lajittelutulos on oikean seulakoon lisäksi materiaalin määrän säädön, seularummun kallistuksen ja rummun pyörimisnopeuksien säädöt oltava oikeita.

9.2.5.1. Siemenviljan puhdistuslajittelu

1. Säädä materiaalin virtaus n. 1000 kg/h (kts. s. 10: syöttöasteikon lukema)
2. Säädä rummun kallistus sellaiseksi, että materiaalia riittää lähes toisioseulan loppuun saakka kuitenkin siten, ettei siementä tule liikaa roskien mukana kuljetusrummun päästä.
3. Jos puhdistustulos ei ole riittävä, pienennä syötön määrää ja säädä rummun kallistus uudelleen muutetulle syötön määrälle sopivaksi.
4. Jos toisioseulat läpäisevät liian nopeasti, suurena syötön määrää (tai poista sekoittimia seulan sisäpinnalta). Pyörimisnopeuden muutos vaikuttaa myös seulan läpäisykykyyn (kts. s. 11. Seularummun pyörimisnopeuden säätö).
5. Jos seula läpäisee liian vähän, pienennä syöttöä / lisää sekoittimia
6. Jos säädöillä ei saada tyydyttävää lopputulosta, vaihda seulakokoa.

9.2.5.2. Mallasohran suurteholajittelu

1. Ota kattava näyte lajittelemattomasta viljasta.
2. Kiinnitä sekoittimet molempiin samankokoisiin (2,5x20 mm) seuloihin.
3. Lajittele sellaisella teholla (kg/h), että pientä jyvää lähtee riittävän monta prosenttia pois.
- Viljalajikkeesta riippuen pienten jyvien sekaan menee aina jonkin verran myös jyväkooltaan riittävän suurta tavaraa. Tämän vuoksi pientä jyvää täytyy lähteä pois aina jonkin verran enemmän kuin raakanäytteen ja vaadittavan puhtauden erotus on. Jos esim. raakanäytteessä on 75% jyväkoon täyttävää tavaraa ja tavoite on 90%, ei riitä että pois lähtee tasan 15%. Jos on kyseessä suuret lajiteltavat määrät, kannattaa lajitella pieni erä ja ottaa siitä näyte.
4. Rummun kallistus ja pyörimisnopeus ovat oikeat silloin kun, pientä jyvää tulee mahdollisimman paljon seulojen läpi. Tarvittavat säädöt riippuvat lajikkeesta/jyväkoosta ja ne on kokeiltava aina tapauskohtaisesti.

9.3. Seulojen vaihto

9.3.1. Irrotus



Kuva 11. Seulan irrotus.

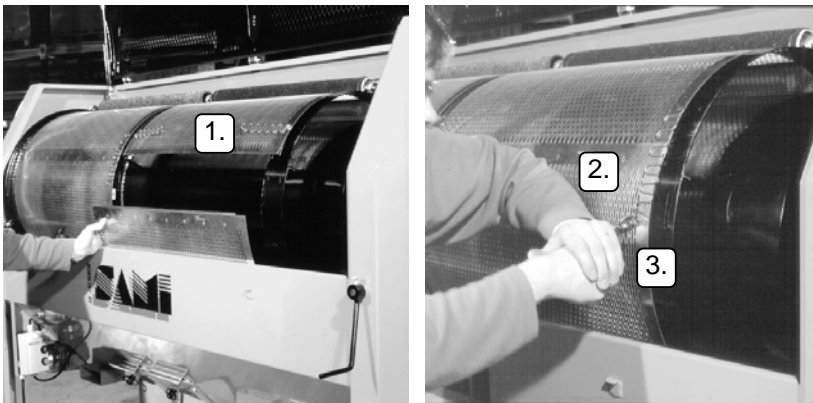
1. Pysäytä lajitin.
2. Irrota kone sähköverkosta.
3. Avaa suojakansi.
4. Pyöritä seularumpua niin että seulan kiinnitysjouset ovat työskentelykorkeudella.

1. Irrota seulan kiinnitysjouset pihdeillä alapäästään (1). Varo ettei jousi singahda, **käytä suojalaseja**.



2. Vedä irrotettu seula pois rummun ympäriltä .

9.3.2. Kiinnitys



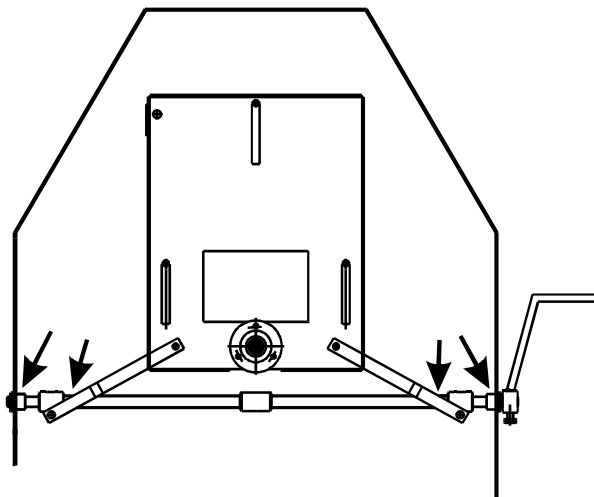
Kuva 12. Seulan kiinnitys.

1. Työnnä seula yläkautta rummun ympärille ja kiinnitä seula yläpäästään jousella (1). Laita jouset poikittain, jotta ne pysyvät paikoillaan
2. Vedä seulan alapää paikoilleen ja aseta se hahloon mahdollisimman syvälle (2).
3. Vedä pihdeillä jousten alapää paikoilleen keskimmäiseen reikään (3).

10. Lajittimen huolto

SAMI- lajittimen rakenne on mahdollisimman yksinkertainen ja vähän huoltoa vaativa. Kiinnittämällä säännöllisesti huomiota seuraaviin seikkoihin palvelee lajittimesi moitteettomasti.

1. Lajitin puhdistetaan. Puhdistus on erityisen tärkeää esim. hukkakauran ja kasvitautien leviämisen estämiseksi. Puhdistus on helpointa suorittaa paineilmalla, mutta voidaan suorittaa myös pelkällä harjalla. Ennen puhdistusta irroita seulat ja avaa pohjaluukut täysin auki. Puhdistusta samalla myös moottorin jäähdytysrivat.
2. Rikkoontuneet osat korjataan tai vaihdetaan heti uusiin.
3. Löyhtyneet ruuvit kiristetään.
4. Sähköjohtojen ja laitteiden kunto tarkistetaan. Tarvittaessa anna sähkömiehen tutkia ja korjata ne.
5. Tarkastetaan moottorin kiilahihnan kunto ja automaattikiristimen toiminta. Varahihna kannattaa pitää aina saatavilla .



6. Voitele 15 käyttötunnin välein seularummun kallistuksensäätimen trapeetsiruuvi tiputtamalla muutama tippa öljyä ruuville ja kiertämällä sitä edestakaisin ääriasennosta toiseen. Tiputa lisäksi muutama öljytippa ruuvien päissä oleviin merkittyihin reikiin.

Kuva 13. Seularummun kallistuksensäätimen voitelu.

7. Nosta pyörivät seulaharjat pitempiaikaisessa säilytyksessä irti seulapinnoista, etteivät harjakset taipuisi. Tuennan voit hoitaa esim. harjojen akselien päihin sijoitetuilla laudanpätkillä.

