



Kauhaharjojen

K1800

K2000

käyttöohje



Valmistaja:

AS SAMI

Tule 20, SAUE, 76505 Harjumaa

ESTONIA

www.sami.ee

1. SISÄLLYSLUETTELO

1. Sisällysluettelo	2
2. JOHDANTO	2
3. MYYJÄN YHTEYSTIEDOT	3
4. KÄYTTÖTARKOITUS JA TOIMINTAPERIAATE	3
5. TEKNISET TIEDOT	3
6. TURVALLISUUSVAATIMUKSET	4
7. KÄYTTÖ	5
8. LISÄVARUSTEET	8
9. HUOLTO	8
10. TAKUU	10
11. VALMISTAJAN YHTEYSTIEDOT	11

2. JOHDANTO

AS SAMI kiittää tämän työlaitteen hankinnasta. Toivomme, että olet tyytyväinen tuotteeseemme. AS SAMI:lla on pitkäaikainen kokemus erilaisten työlaitteiden suunnittelusta ja valmistuksesta.

Ole hyvä ja lue tämä ohje huolellisesti läpi ja noudata sitä, sillä näin taataan työlaitteen käyttöturvallisuus, toimivuus ja pitkä käyttöikä. Jos lainaat tai vuokraat laitetta kolmannelle osapuolelle, myös lainaajan/vuokraajan pitää tutustua tähän ohjeeseen.

Käytettävien varaosien pitää olla alkuperäisosa, sillä tämä varmistaa laitteen pitkän ja turvallisen käyttöajan.

Jos tarvitset apua työlaitteen huoltoon, varaosia tai käyttöä koskeissa kysymyksissä, ota yhteyttä myyjään.

Tämä ohje on tarkoitettu työmenetelmät hallitsevalle käyttäjälle ja lumenpoiston perusvaatimuksia ei ole tässä käsitelty. Laitteen käyttäjän tulee olla perehtynyt lumenpoistotehtäviin.

Tutustu huolellisesti käyttöohjeeseen ennen laitteen käyttöä! Säilytä käyttöohje aina laitteen läheisyydessä!

On tärkeää, että käyttäjä ymmärtää ohjeen kaikki osat ja noudattaa niissä annettuja ohjeita.

HUOM! Valmistaja varaa itselleen oikeuden muuttaa laitteen rakennetta tuotteen kehittämiseksi ja parantamiseksi.

3. MYYJÄN YHTEYSTIEDOT

Tilatessasi varaosia sekä mahdollisten toimintahäiriöiden sattuessa myyjälle pitää ilmoittaa laitteessa olevat tiedot (sarjanumero, malli, valmistusvuosi) nopean ja täsmällisen avun saamiseksi.

Kirjoita valmistajan kilvessä olevat tiedot tähän käyttöohjeeseen, niin ne ovat aina saatavilla.

Malli: K2000 tai K1800

Sarjanumero:

Laitteen myyjä:

Osoite:

Puhelinnumero:

4. KÄYTTÖTARKOITUS JA TOIMINTAPERIAATE

Kauhaharja on tarkoitettu kiinteäpäällysteisten teiden ja aukoiden puhdistamiseen kevyestä siroteesta, roskista, jätteistä, puunlehdistä tms. irtotavarasta. Kauhaharja kiinnitetään traktorin etukuormaajan paikalle. Kauhaharjan edessä oleva harja siirtää roskat kauhaan. Täyttynyt kauha tyhjennetään, siirtämällä lakaisuharja sivuun ja kallistamalla kauhaharja eteenpäin.

Kauhaharjalla on hyvin vähäinen huoltotarve. Käyttäjä suoriutuu kaikista huoltotoimenpiteistä käyttöohjeessa annettuja vinkkejä noudattaen.

Kauhaharjaa saa käyttää vain sen käyttötarkoitukseen.

Jos teillä on laitteen käytön tai huollon osalta kysyttävää, tarvitsette varaosia tai huoltopalvelua, ottakaa yhteyttä SAMI-tuotteiden jälleenmyyjään.

5. TEKNISET TIEDOT

		K1800	K2000
Max. leveys	mm	1933	2133
Työleveys	mm	1878	2027
Harjan halkaisija	mm	700	900

Kauhan tilavuus	l	940	1736
Paino	kg	470	522
Max. työpaine	bar	200	
Suosittelava ajonopeus	km/h		5
Vesisäiliö	l	200	200
Vesipumpun tuottavuus	l/min	12...14	12...14
Kiinnitys		SMS, EURO, SBM	SMS, EURO, SBM

6. TURVALLISUUSVAATIMUKSET

Laitteen turvallisen käytön varmistamiseen on huomioitava seuraavat seikat:

- Lue ennen laitteen käyttöönottoa myös traktorin turvallisuusohjeet.
- Ennen työn aloittamista tulee varmistaa, että laitteen kaikki liikkeet ja toiminnot toimivat häiriöttä, ongelmien ilmetessä on ne poistettava välittömästi.
- Jos laitteen käytön aikana ilmenee toimintahäiriö, on se ennen työn jatkamista poistettava.
- Laitteen käytössä on tärkeä valita oikea ajonopeus, jos ei ole varmuutta siitä, että työalueella ei ole esteitä. Täytyy muistaa, että lumen alla saattaa olla esteitä.
- Varmista, että hydrauliletkut on liitetty kunnolla eivätkä vuoda.
- Varmista, että hydrauliletkut eivät ole varusteen missään asennossa liian tiukalla eikä sellaisessa asennossa, jossa ne voisivat varusteen käytön aikana jumitua.
- Älä koskaan siirry varusteen alle, sillä etukuormaaja putoaa sen ohjaussauvan liikkeestä alas jopa silloin, kun koneen moottori on sammutettu.
- Varmista laitteen käytössä, että sen lähellä ei olisi sivullisia. Turvallinen etäisyys on 10 m. Huomioi lähellä toimivat laitteet ja niiden käyttäjät. Huomioi työskentelykohteen pintamuodot.
- Laitteen traktoriin yhdistämisessä on varmistettava, että sen lukitustapit lukittuvat kunnolla.
- Jos traktori ja siihen yhdistetty työkone liikkuvat kadulla, on noudatettava liikennesääntöjä.
- Traktorin hytistä poistuessa on traktoriin kytketty laite tuettava vakaasti maahan ja sammutettava traktorin moottori

Turvallisen huollon varmistamiseen on tärkeää, että:

- Traktoriin yhdistetyn laitteen huollon aikana on traktorin moottori sammutettu.
- Ennen huoltotöiden aloittamista varmistetaan, että laite on kunnolla tuettu.
- Hydraulikkajärjestelmien liittimiä voi säätää vain silloin, kun niitä ei ole paineistettu.
- Vältä hydraulikkajärjestelmän rikkoentuessa öljyn tai voiteluaineen iholle joutumista. Öljyn tai voiteluaineen joutuessa silmään on silmää huuhdottava runsaalla vedellä ja hakeuduttava lääkäriin.

7. KÄYTTÖ

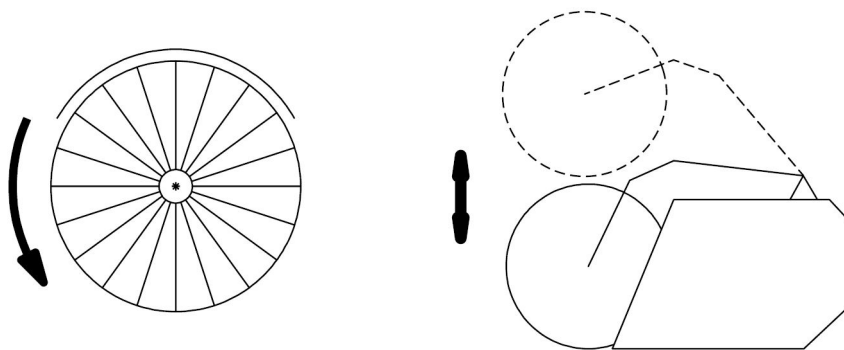
Laitteen kiinnitysteline kiinnitetään traktorin etukauhaan. Laitteen kiinnityksessä on varmistettava, että se lukittuisi kunnolla. Jos kiinnitys ei ole luotettava, laite saattaa irrota traktorista ja aiheuttaa vaaratilanteita.

Laitteen hydraulisylinteri yhdistetään traktorin hydraulijärjestelmään kahden pikaliitännän kautta. Varmistakaa, että pikaliitännät olisi yhdistetty kunnolla ja lukittuneet paikoilleen. Liitännät on pidettävä puhtaana niihin tunkeutuvasta liasta ja jäädästä.

Tarkistakaa hydraulijärjestelmän toimivuus ennen työn aloittamista. Jos hydraulijärjestelmä ei toimi, tarkistakaa ensin pikaliittimien päiden kiinnitys ja varmistakaa traktorin hydraulijärjestelmän toimivuus.

Kauhaharjaa toimintoja (harjan pyöriminen tai nostaminen (kuva 1)) voidaan vaihtaa vaihtokytkimen (kuva 2) avulla. Sijoita ohjauslaite traktorin hyttiin, kiinnitä kaapeli huolellisesti ja varmista, että kaapeli ei jäisi työn aikana liikkuvien osien väliin tai kiristyisi liikaa. Sähkökaapeli vedetään sen suojaamisen varmistamiseen etukuormaajan putkien kautta tai kiinnitä kaapeli niihin nippusiteiden avulla. Kauhaharjan käynnistyskatkaisija yhdistetään traktorin 12 V (tilauksesta myös 24 V) sähköjärjestelmään savukkeensytyttimen pistokkeen kautta.

Sähkökaapelissa on kaapelin nopean irrottamisen mahdollistava pistoke (kuva 3).



Kuva 1. Kauhaharjaa toiminnot

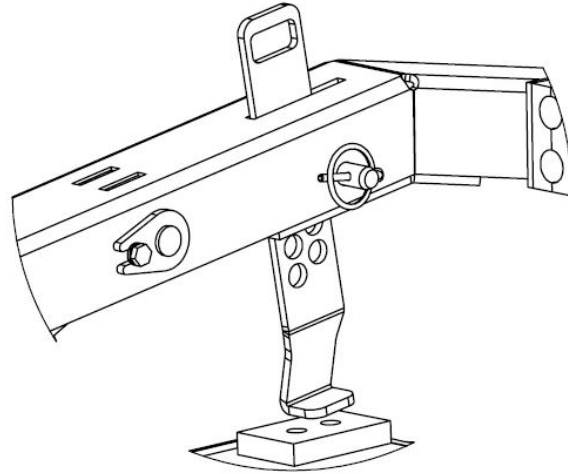


Kuva 2. Kauhaharjan toimintojen kytkin



Kuva 3. Sähkökaapelin pistik

Tarkista ennen työn aloittamista harja kulumisen varalta ja säädä harjan korkeus säätimistä (kuva 4) sellaisella tasolle, että harjakset ulottuisivat 1-2 cm kauhan teräsreunan alapuolelle sopivalle tasolle.



Kuva 4. Harjan korkeuden säädin

Jos laite on yhdistetty vesisäiliöön, on vaihtokytkimessä kaksi katkaisijaa, joista savukkeensytyttimen puolella oleva keltaisella tarralla merkitty kytkin (kuva 5) käynnistää ja pysäyttää vesipumpun.



Kuva 5. Kaksoisvaihtokytkin

Huom! Varmista ennen pumpun käynnistämistä, että harjan edessä oleva pallohana on auki (kuva 6).

Työn päätyttyä tai jos vettä ei tarvita, sulje hana vuotojen estämiseen.



Kuva 6. Pallohana oikealla suljetussa ja vasemmalla avatussa asennossa

8. LISÄVARUSTEET

Kauhaharjaa voidaan käyttää kastelujärjestelmällä ja ilman sitä. Jos on valittu kauhaharja ilman kastelujärjestelmää, kastelutoiminta voidaan asentaa myöhemmin.

Laitteen vakiovarusteisiin kuuluu 12 V sähköventtiili. Se voidaan tilauksesta vaihtaa (myös käytössä olevassa laitteessa) 24 V sähköventtiiliin.

Kauhaharjan kiinnitys on helposti vaihdettavissa. Tarvittaessa voi hankkia lisäkiinnityksen kauhaharjan SMS-, EURO- tai SBM-kuormaajaan kiinnittämiseen.

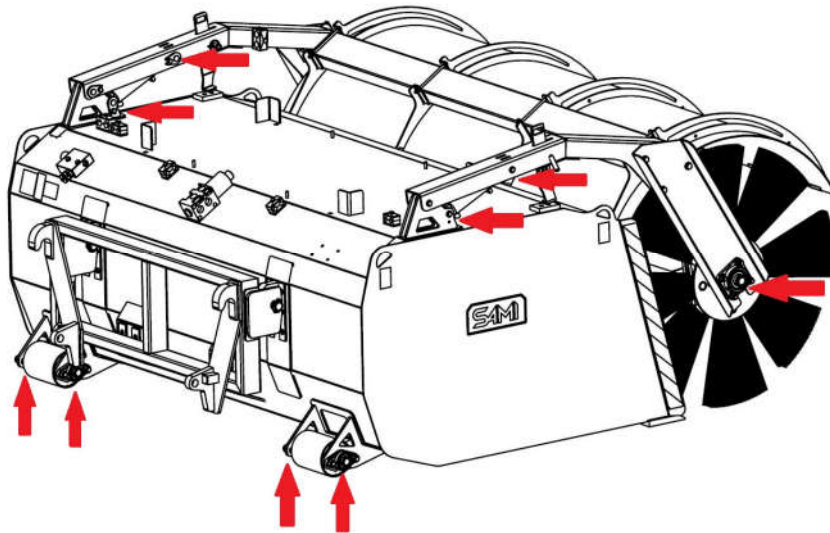
9. HUOLTO

Laitteen pitkäaikaisen toimintavarmuuden ylläpito edellyttää säännöllistä huoltoa.

Aktiivisen käytön aikana on huomioitava seuraavat asiat:

- Näönvarainen tarkastus. Jos ilmenee välyksiä ja muodonmuutoksia tai öljynvuotoja hydraulikkajärjestelmässä, havaitut puutteet on välittömästi poistettava.
- Terän kiinnitys, kunto ja kuluminen. Jos terän toinen reuna on kulunut, terät käännetään. Terät ovat muodoltaan symmetrisiä. Kun terästä ovat kuluneet j molemmat reunat, terät vaihdetaan uusiin.
- Vuodot hydraulikkajärjestelmässä. Havaitut vuodot on välittömästi poistettava.
- Kiinnityspulttien kiristys.
- Tappien kunto.

- Puhdista laite käytön jälkeen. Puhdistukseen voi käyttää painepesuria ja sopivaa pesuainetta. Älä kohdista painepesurin vesisuihkua suoraan hydraulikkakomponentteihin. Älä käytä puhdistukseen voimakkaita liuottimia.
- Voitelupisteitä (piirros 7) on laitteen aktiivisella käyttökaudella voiteltava kerran viikossa tai tarpeen mukaan. Voitelupisteet ja –nipat sijaitsevat laitteen liikkuvien osien yhteydessä:
 - Sylintereiden päissä voidellaan 500 h käyttötunnin välein
 - Pyörän ja akselin laakerit voidellaan 200 käyttötunnin välein



Piirros 7. Voitelunippojen paikat

Jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan, toimi seuraavasti:

- Puhdista laite huolellisesti.
- Sylinterien pitää olla sisään vedettyjä. Voitele ulkopuolelle jäävät männänvarret kevyesti korroosionestoaineella.
- Voitele kaikki tarpeelliset osat, mukaan lukien jousimekanismin ja liukutallan putkien ulkonevat osat.
- Sinkittyihin osiin, hydrauliläppiin ja letkujen päihin pitää ruiskuttaa suojavahaa.
- Korjaa mahdolliset maalivauriot.
- Tarkista, tarvitseeko joitakin laitteen osia vaihtaa uusiin. Tarvittaessa valmistele laite uutta käyttöjaksoa varten.
- Älä jätä laitetta maata vasten. Aseta se esimerkiksi kuormalavalle tai puuparrujen päälle.
- Varastoi laite paikkaan, jossa se on suojassa auringolta ja sateelta, mutta jossa tuuli pääsee puhaltamaan.
- Jos laitteen huoltamisessa ilmenee ongelmia, ota yhteyttä laitteen jälleenmyyjän palvelupisteeseen.

10.TAKUU

AS SAMI antaa tuotteelle kahdentoista (12) kuukauden takuun, joka alkaa ostopäivästä.

- Takuu kattaa takuuajana ilmenneet materiaali- ja valmistusvirheet.
- **Takuun saamiseen on otettava yhteyttä laitteen jälleenmyyjään, jolta laite on hankittu.**
- Lähetä jälleenmyyjälle laitteen sarjanumero ja/tai valmistusvuosi ja liitä mukaan todistusaineisto, mm. valokuvat ja videot sekä vian tarkka kuvaus. Todistusaineistoon on liitettävä valokuvat laitteen tietokilvestä, ongelmakohtasta ja koko laitteesta.
- Jälleenmyyjä ottaa itse yhteyttä valmistajaan ja ilmoittaa asiakkaalle päätöksestä.
- Jälleenmyyjä pyytää tarvittaessa asiakkaalta lisätietoja tapahtuneesta tai viallisista osista.
- Kaikki SAMI AS:n **hyväksymät takuunalaiset viat** korvataan.
- Valmistajatehdas korjaa vialliset osat tai vaihtaa ne uusiin tai korvaa osien hinnan.
- Alihankintaosiin sovelletaan niiden valmistajan antamia takuehtoja.

Takuu ei kata:

- Kuluvia osia
- Seisontapäiviä ja muita epäsuoria kuluja ja vahinkoja
- Kuljetuskustannuksia (matka- ja kuljetuskuluja)
- Ylityötunteja ja päivärahoja
- Varomattoman käytön tai tässä käyttöohjeessa kuvattujen teknisten muuttujien laiminlyömisestä aiheuttamia vahinkoja.

Takuu ei korvaa vahinkoja, jotka ovat johtuneet:

- Tuotteen huolimattomasta ja väärästä käytöstä
- Valmistajan antamien käyttö- ja huolto-ohjeiden laiminlyönnistä
- Luonnollisesta kulumisesta
- Tavanomaisista poikkeavista käyttöolosuhteista
- Ylikuormasta tai muusta käyttötarkoituksesta poikkeavasta käytöstä
- Huollon ja tarkistusten laiminlyömisestä
- Korjauksen laatuvaatimukset alittavasta tasosta
- Laatuvaatimuksista poikkeavan öljyn tai voiteluaineen käyttämisestä (öljy tai voiteluaine on väärä tai saastunut).
- Hydraulikkaletkujen ja -liitinten ulkoisten tekijöiden aiheuttamia vaurioita.
- Käyttäjän itse korjaamista laitteen osista.
- Muiden kuin SAMIn alkuperäisten varaosien ja varusteiden käytöstä.
- Pitkäaikaisesta varastoinnista (mm. maali- tai korroosiovauriot).

Valmistaja ei ota vastuuta työn keskeytyksestä tai muusta tuotteessa ilmenneestä toimintahäiriöstä aiheutuneesta seurauksesta.

Kaikki takuehdot ovat voimassa vain uuden ja AS SAMIn valtuuttamalta myyjältä hankitun varusteen osalta. Edelleen myydyn laitteen osalta takuu raukeaa.

11.VALMISTAJAN YHTEYSTIEDOT



AS SAMI

Tule 20, Saue, 76505 Harjumaa
ESTONIA

Puhelinnumero. +372 670 9040

Faksi +372 670 9039

e-mail: sami@sami.ee

www.sami.ee

KÄÄNNÖS ALKUPERÄISESTÄ OHJEKIRJASTA

ML 29.04.2016