



Ketjumurskaimen käyttöohje

CM-1700



SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	2
Yhteystiedot	3
Käyttötarkoitus ja toimintaperiaate	3
Tekniset tiedot	3
Turvallisuusohjeet	4
Ketjumurskaimen kokoaminen kuljetuksen jälkeen	5
Työskentely ketjumurskaimen kanssa	9
Huolto	12
Takuu	17

JOHDANTO

AS SAMI kiittää sinua tämän laitteen ostamisesta. Toivomme, että pidät tuotteestamme. AS SAMI:lla on pitkäaikainen kokemus erilaisten laitteiden suunnittelusta ja valmistuksesta.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja noudata sitä. Tämä varmistaa käyttäjän turvallisuuden, laitteen sujuvan toiminnan ja pitkän käyttöiän. Jos lainaat tai vuokraat laitteen kolmansille osapuolille, myös lainaajan/vuokraajan pitää tutustua tähän ohjeeseen.

Varaosina on käytettävä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Se takaa laitteen pitkän ja turvallisen käyttöiän.

Ota yhteyttä myyjään, jos tarvitset apua laitteen huoltoon, varaosia tai käyttöä koskevissa kysymyksissä.

Tämä käyttöohje on tarkoitettu työhön perehtyneelle käyttäjälle eikä ohjeessa käsitellä teiden kunnossapitotöihin tai tienvarsien niittoon liittyviä yleisiä seikkoja. Laitteen käyttäjän on oltava perehtynyt teiden kunnossapitoon liittyviin seikkoihin.

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

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

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

YHTEYSTIEDOT

Varaosia tilatessasi ja mahdollisten toimintahäiriöiden sattuessa ilmoita myyjälle laitteessa olevat tiedot (tuotenumero, sarjanumero, malli) nopean ja täsmällisen avun saamiseksi.

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

Malli: CM-1700

Tuotekoodi: 439.000

Sarjanumero:

Laitteen myyjä:

Osoite:

Puhelinnumero:

KÄYTTÖTARKOITUS JA TOIMINTAPERIAATE

Ketjumurskain on tarkoitettu teiden varsilla kasvavien heinien, vesakon ja oksien leikkaamiseen. Ketjumurskaimella voidaan leikata pientareen sisä- ja ulko-ojien kasvillisuutta sekä puiden ja pensaiden matalia oksia. Ketjumurskainta voidaan käyttää vain ohjeissa määriteltyyn tarkoitukseen.

Ketjumurskain kiinnitetään traktorin perään (3P luokka 2). Laitteen käyttöä varten nivelakseli kytketään traktorin voimanottoakseliin, hydraulijärjestelmä kytketään pikaliittimien avulla. Laitetta ohjataan vain traktorin ohjaamosta. Niitto tapahtuu kahden vaihdettavan ketjun avulla, jotka on kiinnitetty pyörivään leikkuupäähän.

TEKNISET TIEDOT

Taulukko 1. Ketjumurskaimen tekniset tiedot

Työleveys	1700 mm
Pituus x leveys x korkeus (kuljetusasennossa)	2840 x 2800 x 2926 mm
Paino	noin 1100 kg
Sivusiirto	1500 mm
Työleveys traktorin keskeltä min - max	3000–4500 mm
Traktorin suositeltava teho	Vähintään 100 hv
Traktorin suositeltava paino	Vähintään 4 t
Traktorin sovite	Luokka 2

Nivelakselin pyörimisnopeus	540 r/min
Ketju	13 mm (10 mm)
½" pikaliittimet	2 + 2 kpl (+ 1 kpl paluuvirta)

Laitteen äänitasoa ei ole mitattu. Traktorin ekvivalenttinen äänenpainetaso on laitteen tasoa korkeampi.

TURVALLISUUSOHJEET

- Laitetta käytettäessä on noudatettava kaikkia asianmukaisia turvallisuus- ja terveysmääräyksiä sekä yleisiä määräyksiä. Eri työpaikkojen turvallisuusohjeita ja tieliikennelain sääntöjä on myös noudatettava.
- Tutustu huolellisesti käyttöohjeeseen ennen laitteen käyttöä.
- Tutustu huolellisesti traktorin käyttöohjeeseen ennen laitteen käyttöä.
- Tutustu huolellisesti laitteeseen ennen sen käyttöä.
- Käyttäjän terveyden tulee olla kunnossa. Laitetta ei saa käyttää alkoholin eikä huumausaineen vaikutuksen alaisena. Ota huomioon laitteen peruskoneen käyttäjälle sovellettavat vaatimukset.
- Älä anna lasten ja raihaisten henkilöiden käyttää laitetta.
- Laite on tarkoitettu yhdelle käyttäjälle. Käyttäjän on varmistettava, ettei laitteen läheisyydessä ole muita henkilöitä, kun laite on käytössä. Ketjumurskaimen leikkuupään alta saattaa lentää suurilla nopeuksilla kiviä, oksia, ketjulenkkejä yli 50 metrin etäisyydelle. Tämä on uhka elämälle ja terveydelle.
- Käyttäjän on oltava traktorin ohjaamossa laitteen käytön aikana.
- Työskentelyalueen tulee olla riittävästi valaistu.
- Varmista, että ketjumurskain on kiinnitetty kunnolla traktoriin.
- Varmista, että nivelakseli on kytketty oikein traktorin voimanottoakseliin. Traktori on kytkettävä pois päältä ja virta-avain poistettava nivelakselin kytkemisen ajaksi.
- Varmista, että laajakulman nivelakseli on kytketty oikein.
- Nivelakselin päässä oleva kitka- ja vapaakytkin saattaa kuumentua ja palaa käytön aikana. Vältä kytkimen suurta liukumista aiheuttavia käyttötilanteita.
- Varmista, että nivelakseliin muovisuojuukset ovat ehjät eivätkä pyöri akselin sydämen mukana. Kosketus pyörivään nivelakseliin saattaa johtaa kuolemaan.
- Nivelakseliin suojien muoviketjut on tarkoitettu vain estämään suojien pyörimistä. Niitä ei ole tarkoitettu nivelakseliin nostamiseen ja ripustamiseen.
- Hydraulisen järjestelmän pikaliittimien päät on puhdistettava aina ennen liittämistä välttyäkseen pölyn sattumiselta hydrauliseen järjestelmään ja hydrauliseen moottoriin.

- Varmista, että hydrauliset letkut on kiinnitetty oikein ja etteivät ne vuoda.
- Käytä työkaluneita käsiteltäessä hydraulisia letkuja.
- Hydraulinen järjestelmä on painettestattu tehtaalta. Varmista hydraulisen järjestelmän sujuvan käytön, kun käynnistät sen ensimmäisen kerran ja tarkista, ettei järjestelmässä ole vuotoja.
- Liikuta ketjumurskaimen puomia ja tarkista, etteivät hydrauliletkut ole liian kireällä tai jumissa missään laitteen asennossa.
- Paineenalaisia hydraulisia liittimiä ei saa säätää. Korkean paineen alla oleva hydrauliliikkaöljy tunkeutuu vapautuessa ihon läpi ja voi johtaa vakaviin vammoihin.
- Aloita laitteen käyttö varovaisesti ja rauhallisesti. Testaa kaikki sallitut asennot ja varmista, että traktori on vakaa. Käytä tarvittaessa lisäpainoja traktorin edessä.
- Ennen kuin kytket voimanottoakselin päälle, siirrä leikkuupäätä alaspäin maan suuntaisesti.
- Varmista, että laitteen toiminnot toimivat oikein. Vian ilmetessä se on korjattava välittömästi.
- Älä koskaan mene laitteen alle. Ketjumurskain saattaa laskeutua alas, jos sen ohjainvipua liikutetaan, vaikkei moottori olisikaan käynnissä.
- Ketjumurskaimella ei ole erillistä hätäpysäytysjärjestelmää. Laite pysähtyy, kun voimanottoakseli kytketään pois päältä.
- Pysäytä laite, kun poistut traktorin ohjaamosta.
- Kun kuljetat traktoriin kytkettyä laitetta, valitse epätasaisilla teillä matala ajonopeus, jotta vältetään suurten vaihtelujen aiheuttama ketjumurskaimen nivelten ylikuormitus ja estetään traktorin hallinnan menettäminen.
- Ketjumurskain on suunniteltu toimimaan voimanottoakselin nopeuksilla 540 r/min. Älä käytä suurempia nopeuksia.
- Kun irrotat traktorin 3P-kiinnityksestä, siirrä leikkuupäätä ala-asentoon, suunnilleen maanpinnan suuntaisesti, ja tue koko murskain (kuten esitetty kuvassa 5, asento D). Muuten on olemassa ketjumurskaimen kaatumisvaara, jos vapautat 3P-sovitteen tapit. Itsesi, ketjumurskaimen tai traktorin vakavan vahingoittamisen vaara. Katso etusivun kuva.

KETJUMURSKAIMEN KOKOAMINEN KULJETUKSEN JÄLKEEN

Ketjumurskaimen kokoaminen saattaa olla tarpeen, riippuen ketjumurskaimen toimitustavasta.

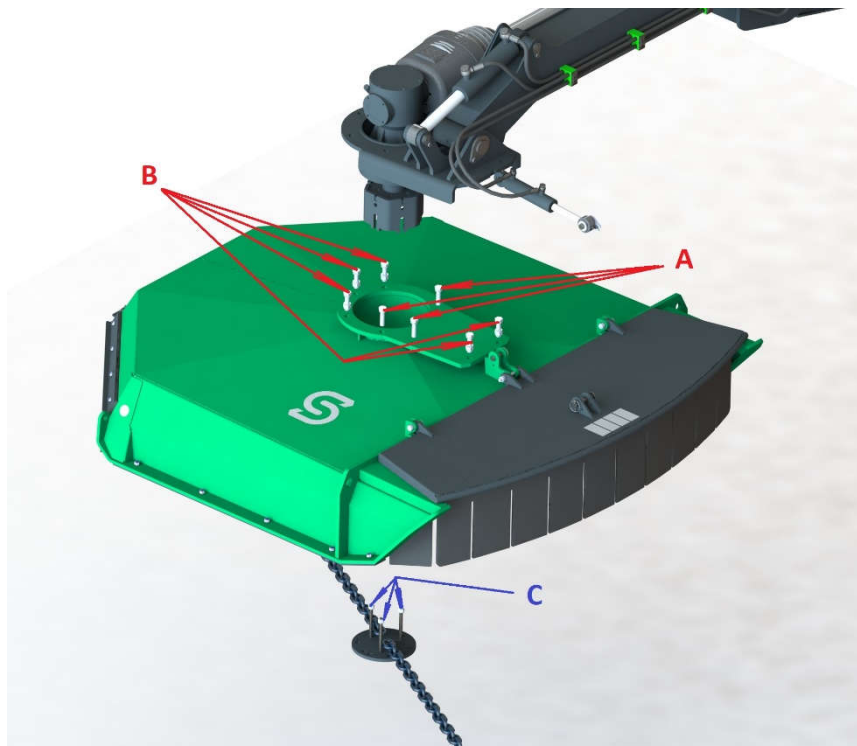
- Yleisimmässä kuljetuksessa olemme poistaneet ketjumurskaimen työpään, leikkuupään ja ketjut sekä niiden kiinnittimet.
- Varmista, että ketjumurskain ei ole vahingoittunut kuljetuksen aikana.

- Helpoin tapa koota ketjumurskain ilman nostinta tai trukkia on kytkeä se traktorin 3P-jousitusjärjestelmään ja laskea sitten puomia, kunnes työpää ja puomi voidaan pultata. Selittävät kaaviot on esitetty kuvissa 1 ja 2.



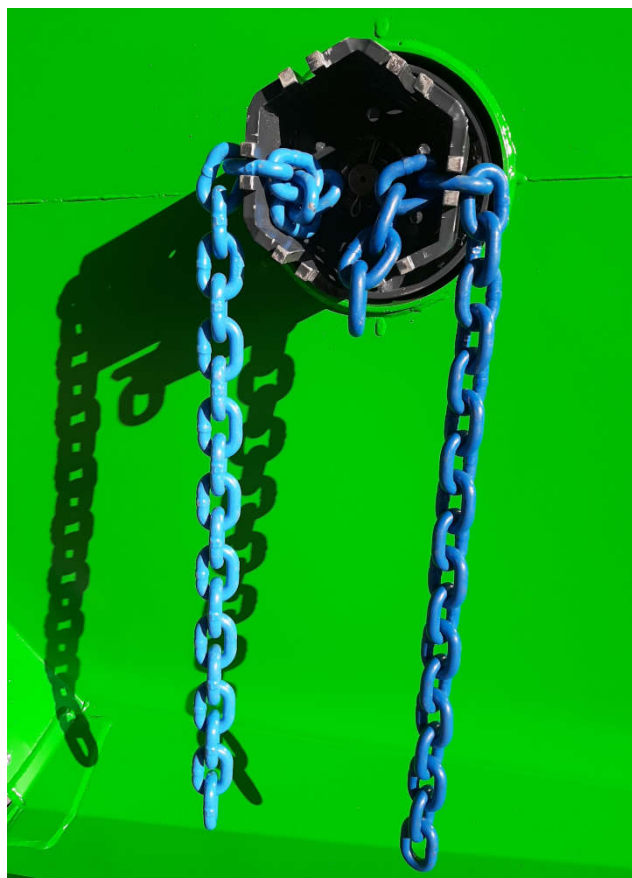
Kuva 1. Ketjumurskaimen kokoaminen

- Huomaa, että työpää on kiinnitetty kahdeksalla pultilla, jotka on irrotettava työpäästä ennen puomin laskemista (kuva 2, symbolit A ja B). Kolmen pultin (merkki A) mutterit on hitsattu työpäähän kiinnityksen helpottamiseksi. Älä unohda Nord-Lock-aluslevyjä. Kiinnittimien tarkat tiedot löydät varaosasilvalta.



Kuva 2. Ketjumurskaimen työpää ja pultit.

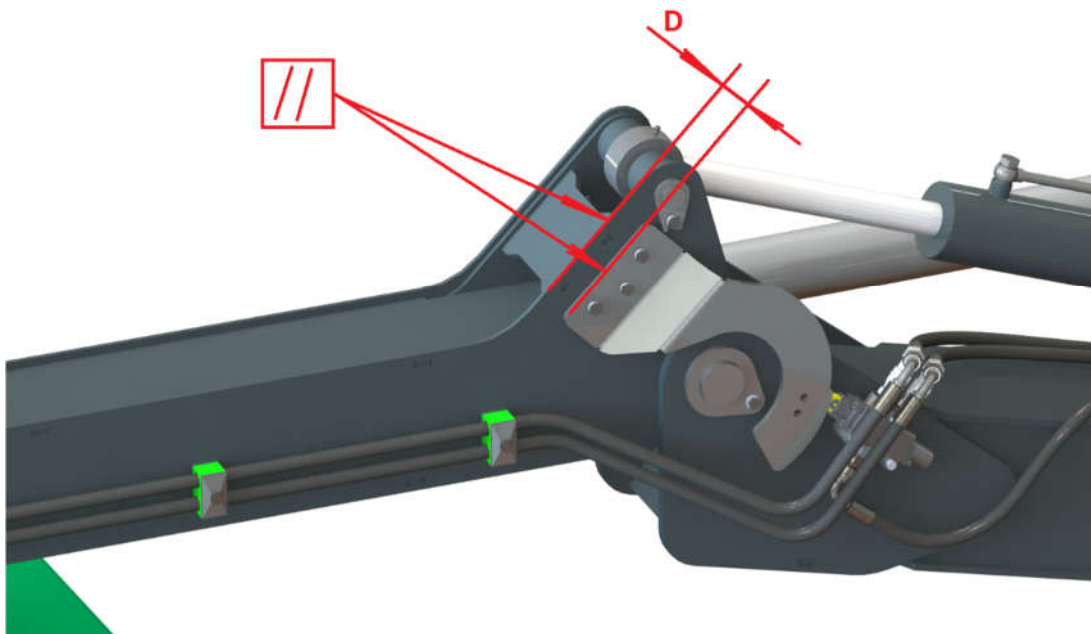
- Kiinnitä myös hydraulinen sylinteri, joka avaa ja sulkee työpään etureunan.
- Siirrä kaikkia hydraulisylintereitä sisään ja ulos useita kertoja poistaaksesi kaikki hydraulikkajärjestelmässä jäljellä olevan ilman.
- Tue ketjumurskainta oikein, jotta ketjumurskain ei putoa päällesi, kun kiinnität ja vaihdat ketjuja.
- Ketjut ja leikkuupään kansi kiinnitysvälineillä (kuva 2, symboli C) lisätään kuljetusasentoon, kun työpää on kiinnitetty ja nostettu. Kiinnittimien erittelyn löydät ketjumurskaimen varaosasivulta.



Kuva 3. Ketjujen asennus.

- 13 mm:n ketjuja käytettäessä tulee 18 kokonaisen lenkin ulottua leikkuupään ulkopuolelle. Yhdeksästoista linkki kiinnittyy leikkuupään pesään.
- Ketjun kokonaispituus voi olla enintään 32 lenkkiä edellyttäen, että vain 18 kokonaista lenkkiä ulottuu ulkopuolelle.
- Jotta kiinnityspultit voidaan asentaa paremmin, kun ketjun lisälenkit sijoitetaan leikkuupään koteloon, voi olla tarpeen kääntää työpäätä manuaalisesti ketjun lisälenkkien siirtämiseksi pois pultin reiältä. Tätä varten nivelakseli on irrotettava.

- Ketjujen on aina oltava samanpituisia ja sijoittuva vastakkaisiin pesiin. Leikkuupäässä on kuusi erilaista ketjuille tarkoitettua pesää.
- Ketjuja vaihdettaessa vaihda kuluneet kiinnityspultit, mutterit ja Nord-Lock-aluslevyt uusiin ja kiristä ne oikeaan momenttiin.
- Jos olet ostanut täysin varustellun ketjumurskaimen, varmista, että suuntaventtiilin kytkinkannatin toimii ja kytkeytyy kunnolla puomia nostettaessa. Liian lähellä oleva kytkinkannatin voi vahingoittaa venttiiliä, kun se kytetään päälle. Suuntaventtiilin sijainti on esitetty kuvassa 4.
- Suuntaventtiilin tarkoituksena on estää ketjumurskaimen nivelten vaaralliset asennot työpään noston aikana (esitetty myös kuvassa 6). Käynnistyksen yhteydessä tämä venttiili ohjaa hydraulijohdon työpään kallistussylinteristä takaisin traktoriin.



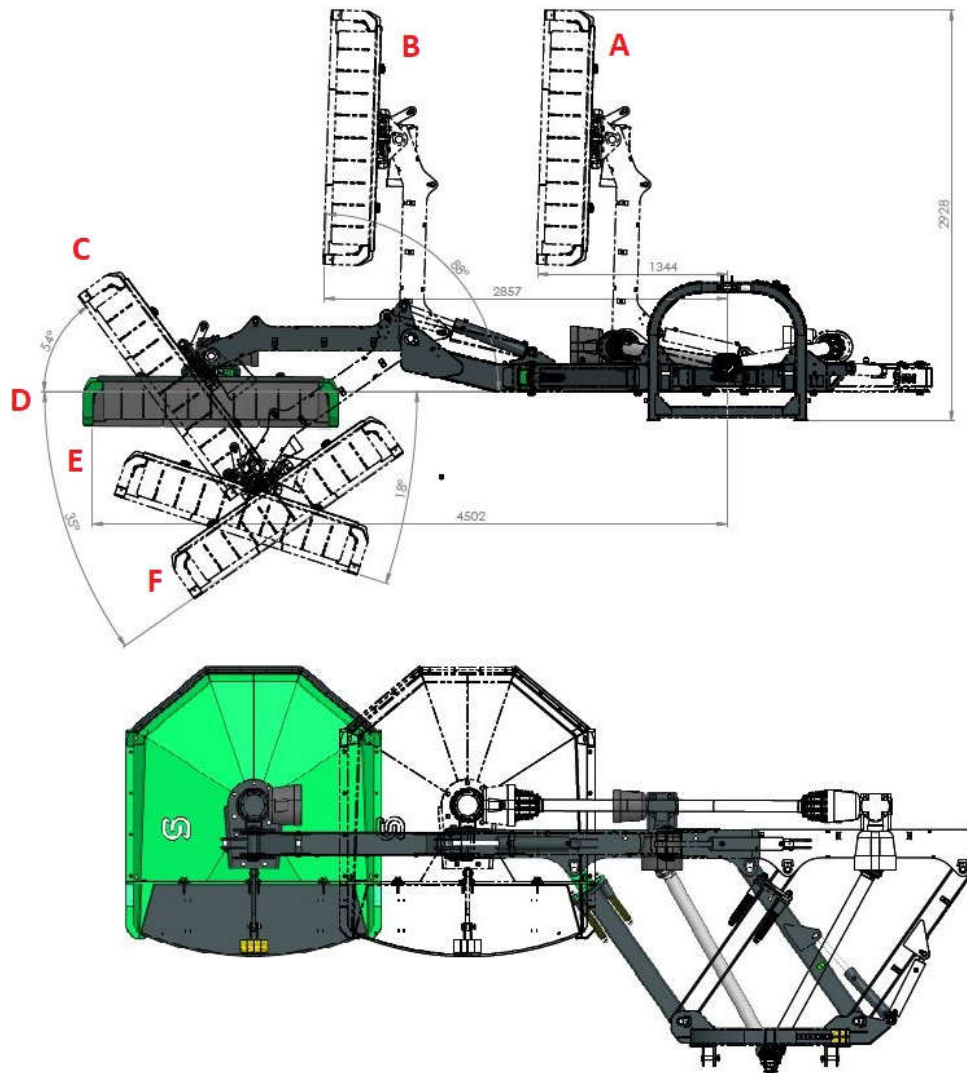
Kuva 4. Suuntaventtiilin kytkinkannattimen säätäminen (kuvassa näkyvien pintojen on oltava yhdensuuntaiset oikean toiminnan varmistamiseksi. "D" etäisyys on noin 41 mm). Sädön jälkeen siirrä puomia varovasti, jotta venttiili ei vahingoitu.

Ennen kuin käytät ketjumurskainta, varmista, että molemmissa vaihdelaatikoissa on sopiva määrä öljyä. Sopiva öljymerkki, määrä ja huoltoväli on kuvattu tämän käyttöohjeen huolto-osassa.

TYÖSKENTELEY KETJUMURSKAIMEN KANSSA

Työskennellessäsi ketjumurskaimen kanssa, varmista aina, että ketjumurskaimen alta lentävät oksat, kivet jne. eivät vaaranna eläviä olentoja tai omaisuutta. Turvallisin etäisyys on vähintään 50 metriä.

- Kun työskentelet ketjumurskaimen kanssa, valitse aina riittävän pieni ajonopeus, jotta pyörivät ketjut pystyisivät leikkaamaan ja murskaamaan vesakkoa. Hidastaa traktoria, kun niität tiheää vesakkoa.
- Liian suuri ajonopeus rasittaa liikaa laitteen voimansiirtokoneistoa ja rakenteita.
- Pitkän vesakon tapauksessa on olemassa vaara, että niitettävä vesakko vajoaa traktorin päälle.
- Ketjumurskaimen työleveys on esitetty kuvassa 5. Työasennot tienpientareen vastakkaisojan niittämiseksi (kuva 5, asennot C 54 ° ja E 18 °), joissa leikkuupään suurin kulma on 54 °, aiheuttavat suuren kuorman laajakulman nivelakselille ja leikkuupään vaihteille, mikä voi lyhentää nivelakselin käyttöikää.
- Pystyasento aiheuttaa myös suuremman kuorman laajakulman nivelakselille ja vaihteelle (kuva 5, asento B 88 °). Mitä vähemmän työskentelet näissä asennoissa, sitä pidempi on laajakulman nivelakselin ja leikkuupään vaihteen käyttöikä.



Kuva 5. Ketjumurskaimen työasennot.

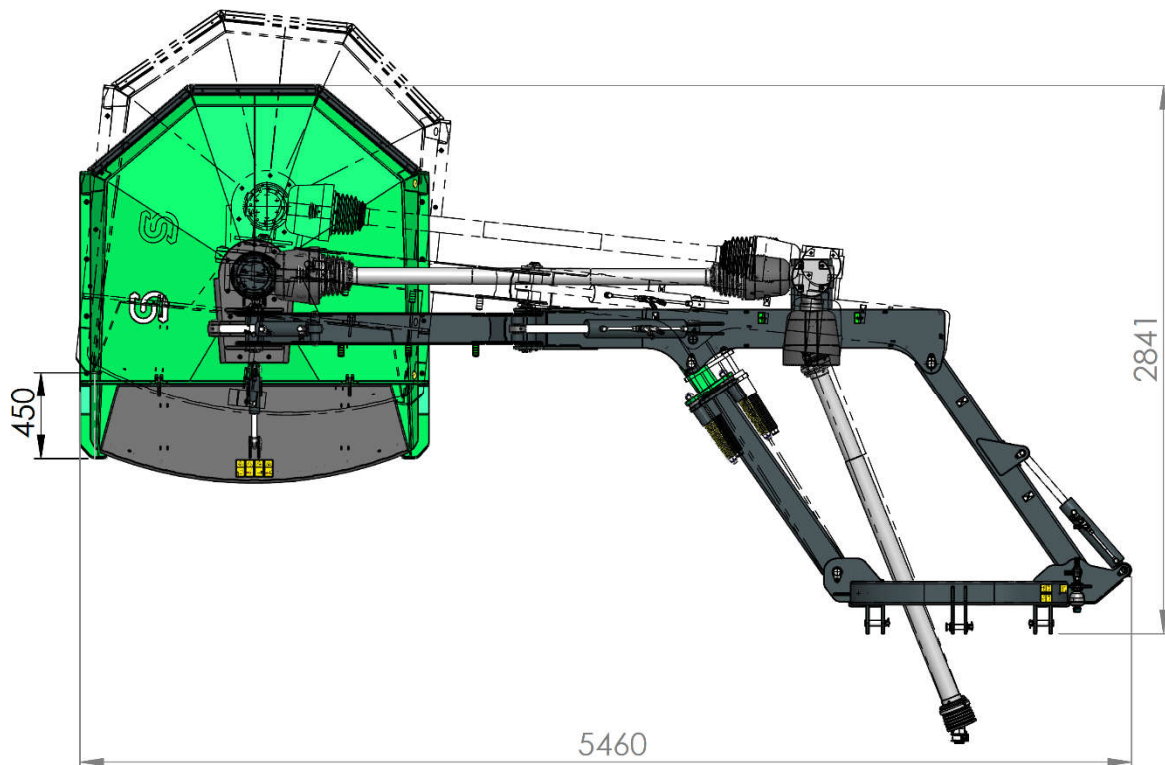
- **HUOM! Vaihteistomekanismin rikkoutumisvaara nostettaessa työpäätä vastakkaisoijan asennosta (asennot E ja C kuvassa 5) kuljetusasentoon (asennot B ja A).** Kuvassa 6 esitetty kielletty asento muodostuu silloin kun työpään noston yhteydessä työpään kallistussylinteri on minimiasennossa ja työpää asennossa E tai C.
- Laajakulman nivelakselin ja vaihteiden suojaamiseksi ketjumurskaimen työpäätä siirrettäessä asennoista E ja C ylöspäin ketjumurskaimeen on asennettu suuntaventtiili, joka muiden esteiden puuttuessa auttaa estämään työpään sattumisen kiellettyyn asentoon.
- Suuntaventtiili vapauttaa työpään noston yhteydessä työpään hydraulisylinterin ja antaa työpään siirtyä oikeaan asentoon A ja B. Varmista, että työpää asettuu nostettaessa yhdensuuntaisesti viimeisen puomin kanssa (asennot A ja B) (tiheämpi vesakko, laitteen väliin sattuneet oksat tai muut vastaavat tekijät voivat estää tämän).

- Ellei työpää liiku noston aikana viimeisen puomin suuntaisesti, vaihteiston akseli voi rikkoutua ja laajakulman nivelakseli voi vahingoittua voimakkaasti.
- Työpäätä nostettaessa traktorin voimanottoakselin pyöriminen on pysäytettävä.
- Suuntaventtiilin kytkinkannattimen säätö on esitetty kuvassa 4. Säädön tekemiseksi on löysättävä 3 kiinnityspulttia ja noudatettava ehdottomasti mainittujen pintojen yhdensuuntaisuutta.



Kuva 6. Ketjumurskaimen kielletty asento.

- Ketjuissa on jousityyny, joka auttaa vähentämään törmäyksessä mahdollisesti syntyviä vaurioita.
- Jousityynyn kaavio on esitetty kuvassa 7.
- Ketjumurskaimen jousityyny koostuu kahdesta jousesta, joiden avulla kone voi liikkua esteen sattuessa noin 450 mm taaksepäin traktoriin nähden.
- Työskennellessäsi ketjumurskaimen kanssa, varmista, että traktorin liikkumisnopeus ja leikattavan vesakon vastus ovat sellaisia, ettei jousityynyä tarvitsisi käyttää jatkuvasti. Jos näin on, liikkumisnopeutta on vähennettävä.



Kuva 7. Ketjumurskaimen jousityyny.

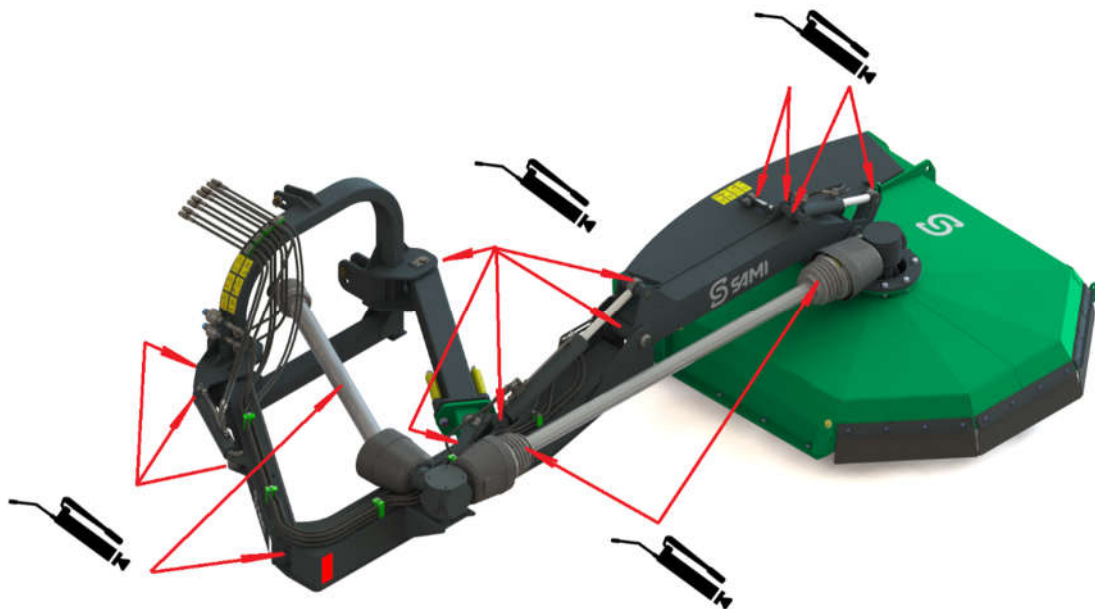
HUOLTO

Laitteen pitkäjänteisen käyttövarmuuden edellytyksenä on säännöllinen huolto.

Laitteen käyttökautena on kiinnitettävä huomiota seuraaviin seikkoihin:

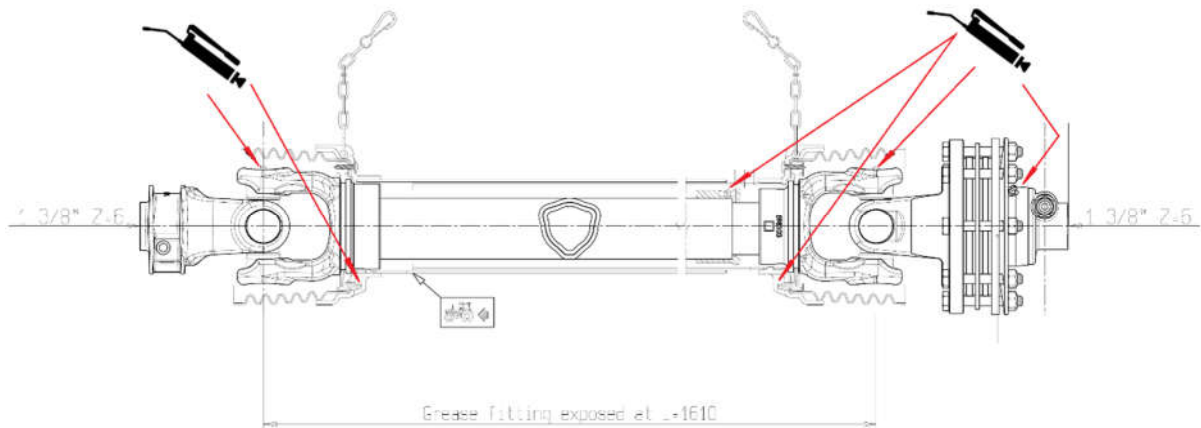
- Käytä henkösuojaimia (suojalasit, suojakäsineet yms.).
- Sammuta traktorin moottori traktoriin kytketyn ketjumurskaimen huoltotöiden suorittamisen ajaksi.
- Varmista, että laite on tuettu kunnolla huoltotöiden suorittamisen aikana.
- Pese laite käytön jälkeen. Pesuun voidaan käyttää painepesuria ja sopivaa pesuainetta. Älä suuntaa painepesurin vesisuihkua suoraan hydraulikkakomponentteihin, laakereihin, niveliin, vaihteistoihin ja tarroihin.
- Suorita koko laitteen silmämääräinen tarkastus.
- Työpään ja luukun reunoilla olevat kumiset suojanauhat on vaihdettava välittömästi, jos ne ovat kuluneet.
- Välykset ja muodonmuutokset on korjattava välittömästi.
- Tarkista hydrauliletkut säännöllisesti. Vaihda ne heti, jos niissä on kulumisen merkkejä, vauriota tai vuotoja.
- Tarkasta vaihteiden öljytaso päivittäin

- Tarkista tappien kunto päivittäin.
- Tarkista kiinnityspulttien ja muttereiden kireys päivittäin. Löysät pultit voivat johtaa vakavia seurauksia aiheuttavaan onnettomuuteen.
- Tarkista käyttöjakson aikana leikkuupään ja ketjujen kunto päivittäin ja säädä tai vaihda tarvittaessa. Kun vaihdat ketjuja, vaihda myös leikkuupään pultit, aluslaatat ja mutterit uusiin. Kun vaihdat ketjuja, käytä aina erilaisia kiinnitysrakoja, jotta ne kuluvat tasaisemmin. Tarvittaessa hio muotoa muuttaneen ketjun lukitusrako ketjun lenkkien asettamisen ja irrottamisen helpottamiseksi. Ketjujen pituudet ja kiinnitys on esitetty kuvassa 3.
- Rasvanippojen sijainnit on esitetty kuvassa 8. Voitele 40 käyttötunnin välein tai tarpeen mukaan. Tiettyihin rasvanippoihin pääsemiseksi on liikuteltava ketjumurskaimen puomeja. Jokaisen puomin ja hydraulisylinterin päädyssä on rasvanippa.

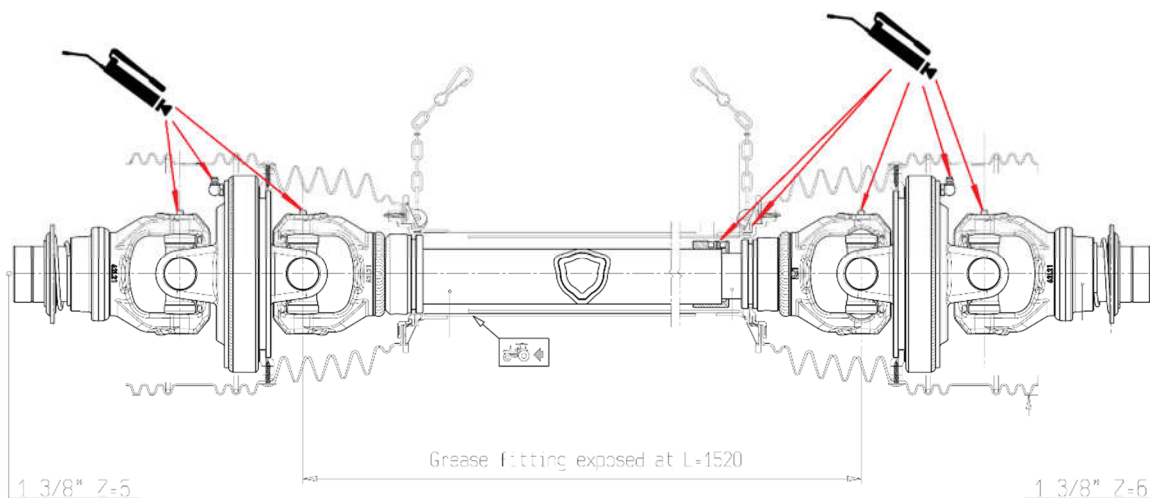


Kuva 8. Voitelunippojen sijainti.

- Varmista, että kaikki ketjumurskaimen yksiköt, nivelet, kardaanit ja vaihteistot ovat aina riittävästi voideltuja.
- Muista kaikki nivelakselin rasvanipat. Nivelakselin rasvanippojen sijainnit on esitetty kuvissa 9 ja 10. Voitele päivittäin käytön aikana tai vähintään 50 käyttötunnin välein.



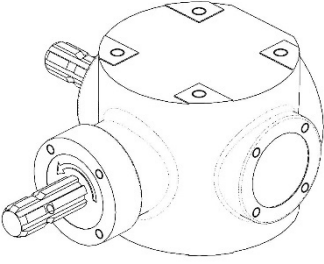
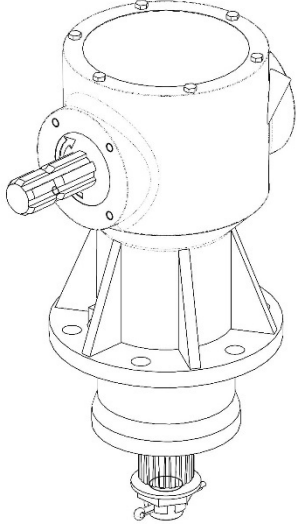
Kuva 9. Nivelakselin voitelunippojen sijainti.



Kuva 10. Laajakulman nivelakselin voitelunippojen sijainti.

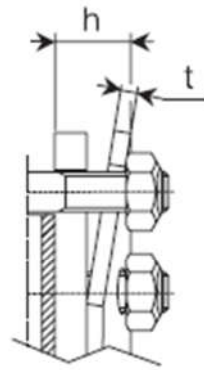
- Ketjumurskaimessa on kaksi vaihdelaatikkaa, joiden öljy on vaihdettava ensimmäisen 50 käyttötunnin jälkeen ja jatkossa 500 käyttötunnin välein. Jos käytät ketjumurskainta harvemmin, vaihda öljy kerran vuodessa. Bondioli & Paves -vaihdelaatikoille suositeltu öljyalaatu on ISO VG 150 tai SAE90 EP. Vaihdelaatikot ja öljymäärät on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 2. Vaihdelaatikot

Vaihdelaatikko	Öljyn määrä ja selitys
	Öljyn määrä on noin 1,4 litraa. Öljyn poistoreikä on vaihdelaatikon alla. Kaksi mittausreikää sijaitsee vaihdelaatikon sivulla, täytä öljyllä alempaan mittausreikään asti.
	Öljyn määrä on noin 2 litraa. Öljyn poistoreikä on vaihdelaatikon alareunassa. Öljytaso voidaan tarkistaa mittatikulla.

- Ketjumurskaimen ensimmäinen nivelakseli on varustettu kitka- ja vapaakytkimellä, joka on tehtaalla esisäädetty 1800 Nm:iin. Kitkakytkin kuluu ja voi alkaa liukua ajan myötä, joten säätö voi olla tarpeen tietyn käyttöajan jälkeen. Kytkimen säätö on esitetty kuvassa 10.

FNV34 Friction clutches 4 plates, diameter 180 mm				
Spring code	t mm	Setting Nm	h mm	
367008860R	3.75	1200	18.0	
		1600	17.5	
		2000	16.5	



Kuva 10. Kitka- ja vapaakytkimen säätö.

- Kytkimen säätämiseksi kaikki pultit (9 kpl) on kiristettävä tasaisesti. Älä kiristä pultteja liikaa, koska se voi häiritä vaihtokytkimen toimintaa.

Jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan, toimi seuraavasti:

- Puhdista laite huolellisesti.
- Ruiskuta letkujen päihin ja hydraulisynterien varsiin sopivaa korroosionestoainetta.
- Korjaa mahdolliset maalivauriot.
- Tarkista, tarvitseeko joitakin laitteen osia vaihtaa uusiin. Tarvittaessa valmiste laite uutta käyttöjaksoa varten.
- Älä jätä laitetta maata vasten. Aseta se esimerkiksi kuormalavalle tai puuparrujen päälle.
- Varastoi laite paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta ja sateelta, mutta jossa tuuli pääsee puhaltamaan.
- Jos laitteen huoltamisessa ilmenee ongelmia, ota yhteyttä laitteen jälleenmyyjän palvelupisteeseen.

TAKUU

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

- Takuu kattaa takuuajana ilmenneet materiaali- ja valmistusvirheet.
- Takuun saamiseen on otettava yhteyttä laitteen valtuutettuun jälleenmyyjään, jolta laite on hankittu.
- Ilmoita jälleenmyyjälle laitteen sarjanumero ja/tai valmistusvuosi sekä liitä mukaan todistusaineisto, mm. valokuvat ja videot sekä vian tarkka kuvaus. Todistusaineistoon on liitettävä valokuvat laitteen tietokilvestä, ongelmakohdasta 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 taikka korvaa osien hinnan.
- Alihankintaosiin sovelletaan niiden valmistajan antamia takuuehtoja.

Takuu ei kata:

- Kuluvia osia
- Seisontapäiviä ja muita epäsuoria kuluja ja vahinkoja
- Kuljetuskustannuksia (matka- ja kuljetuskuluja)
- Ylityötunteja ja päivärahoja
- Huolimattomasta käytöstä tai tässä käyttöohjeessa kuvattujen teknisten indikaattoreiden laiminlyönnistä 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.
- Ylikuormituksesta tai muusta käyttötarkoituksesta poikkeavasta käytöstä.
- Huollon ja tarkistusten laiminlyönnistä.
- Korjauksen laatuvaatimukset alittavasta tasosta.
- Laatuvaatimuksista poikkeavan öljyn tai voiteluaineen käytöstä (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 takuuehdot ovat voimassa vain uuden ja AS SAMIn valtuuttamalta myyjältä hankitun tuotteen osalta. Edelleen myydyn laitteen osalta takuu raukeaa.



AS SAMI
Tule 20, 76505 Saue
Harjumaa, Estonia

Puhelinnumero: +372 670 9040
Sähköposti: sami@sami.ee
www.sami.ee