



SAMI
Maanläheistä
tekniikkaa



SAMI

KANUUNAKULJETIN 200



3690010

KÄYTTÖOHJE



REIKÄLEVY

Yrittäjäntie 22, 62375 Ylihärmä
TEL: +358- (0)10- 425 8000
FAX: +358- (0)6- 4846 251
www.reikalevy.fi
www.samituotteet.fi

SUOMI 2013



Sisällysluettelo

1.	Sami -tuotteen omistajalle	2
1.1.	Varoitusmerkki	3
2.	Takuu ja rekisteröinti	3
2.1.	Takuu- ja rekisteröinti -ilmoitus	3
2.2.	Takuuehdot	3
3.	Turvallisuusohjeet	4
3.1.	Yleiset turvallisuusohjeet	4
3.2.	Huolto ja korjaukset	4
3.3.	Kuljetus ja siirto	4
4.	Käyttötarkoitus	4
5.	TEKNISET TIEDOT	5
5.1.	Käyttöönotto	5
5.2.	Osaluettelo ja räjäytyskuva	5
6.	Asennus	7
6.1.	Kokoamisohje	7
6.2.	Sähköasennus	10
7.	Kanuunakuljettimen rakenne	11
7.1.	Toimintaperiaate	11
8.	Huolto	12
8.1.	Kanuunakuljettimen huolto	12
8.2.	Huoltopäiväkirja	13

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 ruuvikuljetin 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. Mielipiteenne 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 koneeseen 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 on laitteen maahantuojien takuuehtojen mukainen.
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.

Varo koneen pyöriviä osia sen ollessa käynnissä.

3.2. Huolto ja korjaukset

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



3.3. Kuljetus ja siirto

- 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.

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

Ennen koneen käyttöä lue turvallisuusohjeet!

4. Käyttötarkoitus

SAMI-200 Kanuunakuljetin on tarkoitettu viljan siirtoon.

5. TEKNISET TIEDOT

Siirtoteho, riippuu viljan ominaispainosta, ruuvien pituudesta ja kulmasta.

Syöttöteho keskimäärin 40000 -70000 kg / h

Mitat ja paino:

Ruuvien halkaisija 178 mm

Paino 300 kg

5.1. Käyttöönotto

Kanuunakuljettimen 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.

5.2. Osaluettelo ja räjäytyskuva

Osa luettelo ja räjäytyskuva ovat seuraavalla sivulla. Räjäytyskuvasta näet koneen rakenteen mikä helpottaa kokoonpanossa. Seuraa kuitenkin kokoamisohjetta.

Syöttöpää

Nimike	kpl/kone	Osanumero
syöttöpää	1	3890020
Ketjun kiristyslevy	1	3890027
Ketjukotelo	1	3890041
Suojakansi	1	3890042
Putkiyhde Ø200	1	364515_1
SAMI-tarra iso	1	TARR10006_1
Silmukkaruuvi M10	2	T580M10_1
Sokkeli	2	
SAMI-tarra	2	2610011_1
Akseliston tukirunko	1	3890128
Syöttösuppilo	1	3890090
Ritilä Käyttöpää	1	3890095
Siirtopyörästä	1	3890120

Purkupää

Nimike	Kpl/Kone	Osanumero
Putkiyhde Ø200	1	364515_1
Purkupää	1	3890020

Kuljetin osa

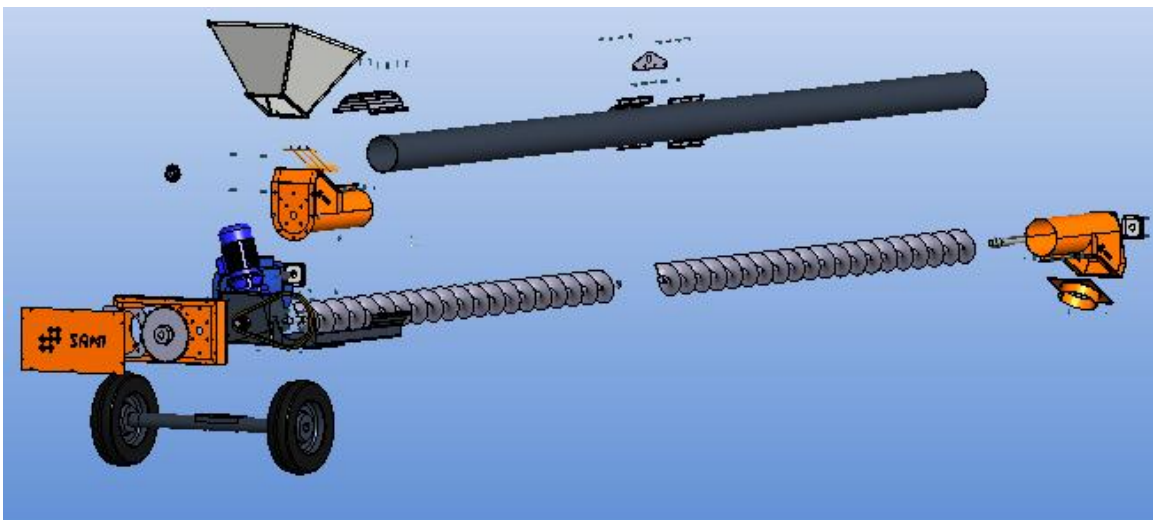
Nimike	Kpl/Kone	Osanumero
Ruode 3000	2	3890050
Kannatinpanta puolisko	3	3890058
Kannatin laippa	2	3890059
Jatkeputki L=5700	1	3890063

Laakeri, akseli ja ketjutarvikkeet

Nimike	Kpl/Kone	Osanumero
Ketjupyörä5/8 z=57	1	3890029_1
Ketjupyörä5/8 z=17	1	3890032
Käyttöakseli lyhyt	1	3890038
Akseli purkupäähän	1	3890040
Liitosakseli ruoteeseen	1	3890037
Ketjupyörän pidätin holkki	1	3890044
Tasakiila SFS_263-A-10X8X40	1	T6885C10850
Laippalaakeri	2	UCF207
Ketju+Kiinnitin	1	3890028
Ruuvipussi	1	3890117

Jatkeen osat

Nimike	Kpl/Jatke	Osanumero
Ruode 3000		3890050
Ruode 1500		3890053
Jatkeputki L=3000		3890061
Jatkeputki L=1500		3890062
Jatkevaippa 2-osainen	2	3890056
Liitosakseli ruoteeseen	1	3890037
Jatkeruuvi pussi	1	3890069

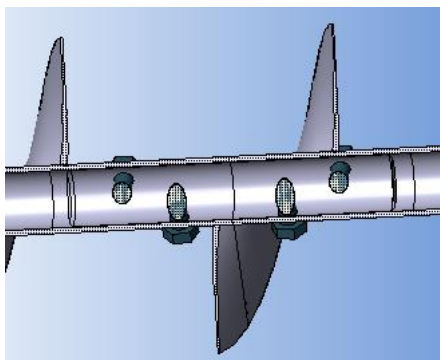


6. Asennus

6.1. Kokoamisohje

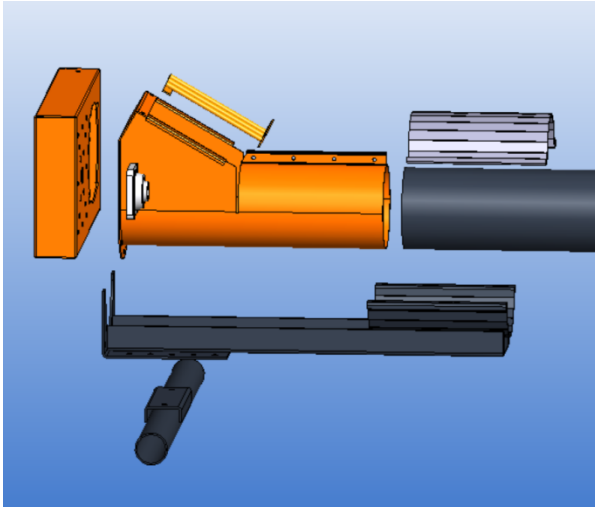
Lue ohjeet huolellisesti läpi ennen kokoamista ja etene kokoamisessa selostetussa järjestyksessä, niin välttyt ongelmilta.

1. Ø 200mm Kanuunakuljettimen kokoaminen aloitetaan kiinnittämällä ruoteet toisiinsa. Laita liitosakseli ruoteen sisälle ja kiinnitä kahdella pulttiliitoksella (Kuusioruuvi, osakierteinen M10X60 10,9+Nyloc-mutteri M10).
2. Tämän jälkeen liitä toiseen ruoteeseen ja kiinnitä samoin. Pyri kohdistamaan ruuvien ”lehdet” mahdollisimman yhteneväksi.
3. Kiinnitä vielä ruoteen toiseen päähän Käyttöakseli ja toiseen päähän Akseli purkupäähän. Laita ruoteet jatkeputken sisälle.



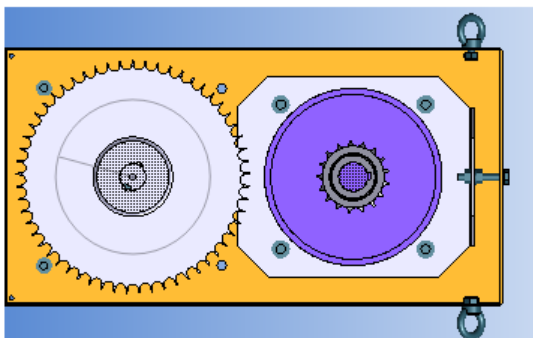
Kuva 1. Ruoteiden liitoskohta

4. Kiinnitä Ketjusuoja kotelo syöttöpäähän tukirungon perään kymmenellä pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M10X30+Aluslevyt+Nyloc-mutteri M10).
5. Kiinnitä Syöttöpää käyttöakselin puoleiseen jatkeputken päähän. Kiristä syöttöpää jatkeputken päälle neljällä pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M8X25+Aluslevy M8 3X20X20+Nyloc-mutteri M8).
6. Aseta akseliston tukirunko syöttöputken alapuolelle. Kiinnitä löysästi tukirunko kuljetin putkeen kannatinpannan puoliskolla kahdeksalla pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M10X30+Aluslevyt+Nyloc-mutteri).
7. Kiinnitä akseli tukirunkoon kahdella pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M12X100+aluslevyt+Nyloc-mutteri M12).
8. Seuraavaksi Syöttöpään sisälle laitetaan laippalaakeri neljällä pulttiliitoksella kiinni (Kuusioruuvi M12X40+aluslevyt+Nyloc-mutteri M12). Kiinnitä laippalaakeriin rasvanippa. Aseta laippa laakeri niin että rasvaus on mahdollinen.



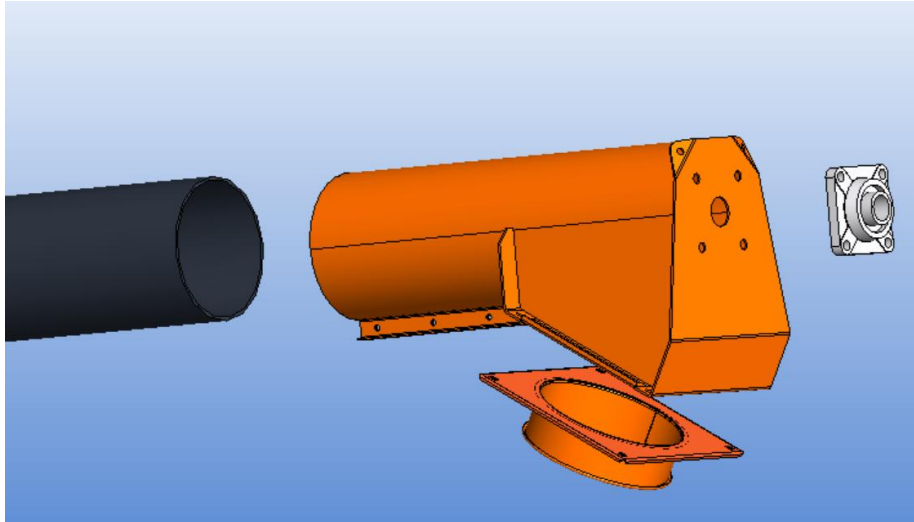
Kuva 2. Syöttöpään räjäytyskuva

9. Seuraavaksi kootaan ketjuvälitys. Aseta Tasakiila käyttöakselin kiilauraan ja tämän jälkeen suurempi Ketjupyörä käyttöakseliin. Ketjupyörän päälle laitetaan Ketjupyörän pidätin holkki kuppipuoli ketjupyörää kohden. Kiinnitä osat käyttöakseliin pulttiliitoksella (M10X20).
10. Aseta sähkömoottori ketjukotelon ulkopuolelle ja ketjunkiristyslevy ketjukotelon sisäpuolelle, niin että särmäty kiristysosa on ulospäin. Kiinnitä moottori ja kiristyslevy neljällä pulttiliitoksella ketjukoteloon (Kuusioruuvi M12X40+Aluslevy+Nyloc-mutteri M12).
11. Kiinnitä pienempi ketjupyörä moottorin akseliin. Varmista että pienempi ketjupyörä on linjassa suuremman ketjupyörän kanssa, ja lukitse se akseliin pidätin ruuvilla (M8X12).
12. Löysää hieman moottorin pidätin pultteja, jotta moottori pääsee liikkumaan. Asenna ketju ketjupyörien ympärille.
13. Ketjun kiristin kootaan laittamalla kuusioruuvi M10X60+Aluslevy ketjukotelon päällä olevasta reiästä sisään. Kierrä mutteri M10 ruuvin puoleen väliin. Mutterin perään laitetaan aluslevy. Tämän jälkeen ruuvi laitetaan kiristinlevyn päässä olevasta reiästä läpi ja perään laitetaan aluslevy+mutteri M10. Jätä osat kiristettäväksi myöhemmin.



Kuva 3. Ketjuvälitys

14. Seuraavaksi asennetaan Purkauspää jatkeputken toiseen päähän. Aloita asennus asentamalla laippalaakeriin rasvanippa ja kiinnitä laakeri syöttöpään ulkopuolelle neljällä pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M12X40+aluslevyt+Nyloc-mutteri M12). Aseta mutterin syöttöpään ulkopuolelle, jottei ruode osu pultin päihin.
15. Aseta purkausputki ruoteen päälle, jotta ruoteen akseli tulee laippalaakerin läpi. Kiristä purkauspää jatkeputken päälle neljällä pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M8X25+Aluslevy M8 3X20X20+Nyloc-mutteri M8).
16. Kiinnitä Putkiyhde Ø200 purkauspäähän neljällä pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M6X16+aluslevyt+Nyloc-mutteri M6).



17. Seuraavaksi asennetaan kannatinlaippa. Kiinnitä molemmat kannatinlaipat haluttuun kohtaan jatkeputkea, asentamalla se kahden kannatin vaipan väliin. Kiristä kannatin vaipat toisiinsa kahdeksalla pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M10X30+Aluslevyt+Nyloc-mutteri).
18. Sitten kiristetään ketju ja asennetaan suojakansi. Kierrä ketjunkiristäjän ketjun puoleista mutteria kunnes ketju on sopivan kireällä ja lukitse ylempi mutteri kiristyslevyyn kiinni. Kiristä moottorin kiinnitys pultit. Aseta lopuksi ketjukotelon päälle suojakansi kymmenellä pulttiliitoksella (Kuusiokolo ruuvi M6X16). Suojakannen päälle liimataan iso SAMI-tarra.
19. Lopuksi kiinnitetään suojaritilä ja suppilo syöttöpäähän pulttiliitoksin.
20. Jos olet hankkinut lisävarusteena jatkeita, niin ne kiinnitetään ennen kuin ruode laitetaan jatkeputkeen. Kiinnitä siis ensiksi jatkeputket toisiinsa jatkevaipalla. Jatkevaippa kiristetään kuudellatoista pulttiliitoksella (Kuusioruuvi M10X30+Aluslevyt+Nyloc-mutteri M10). Kiinnitä sitten jatkeruoteet toisiinsa ja liitosakselilla samoin kuin perusruoteet.



Kuva 4. Valmis Kanuunakuljetin

6.2. Sähköasennus

Lain mukaan sähköasennuksen saa suorittaa vain asennusoikeuden omaava sähköasennusliike.

Kanuunakuljetinta saa käyttää ainoastaan asianmukaisella moottorin ylikuormitus-suojakytkimellä varustettuna.

Varsinkin tuoreella viljalla saattaa sähkömoottori kuumeta liikaa jos syötönsäätöputki on liian auki.

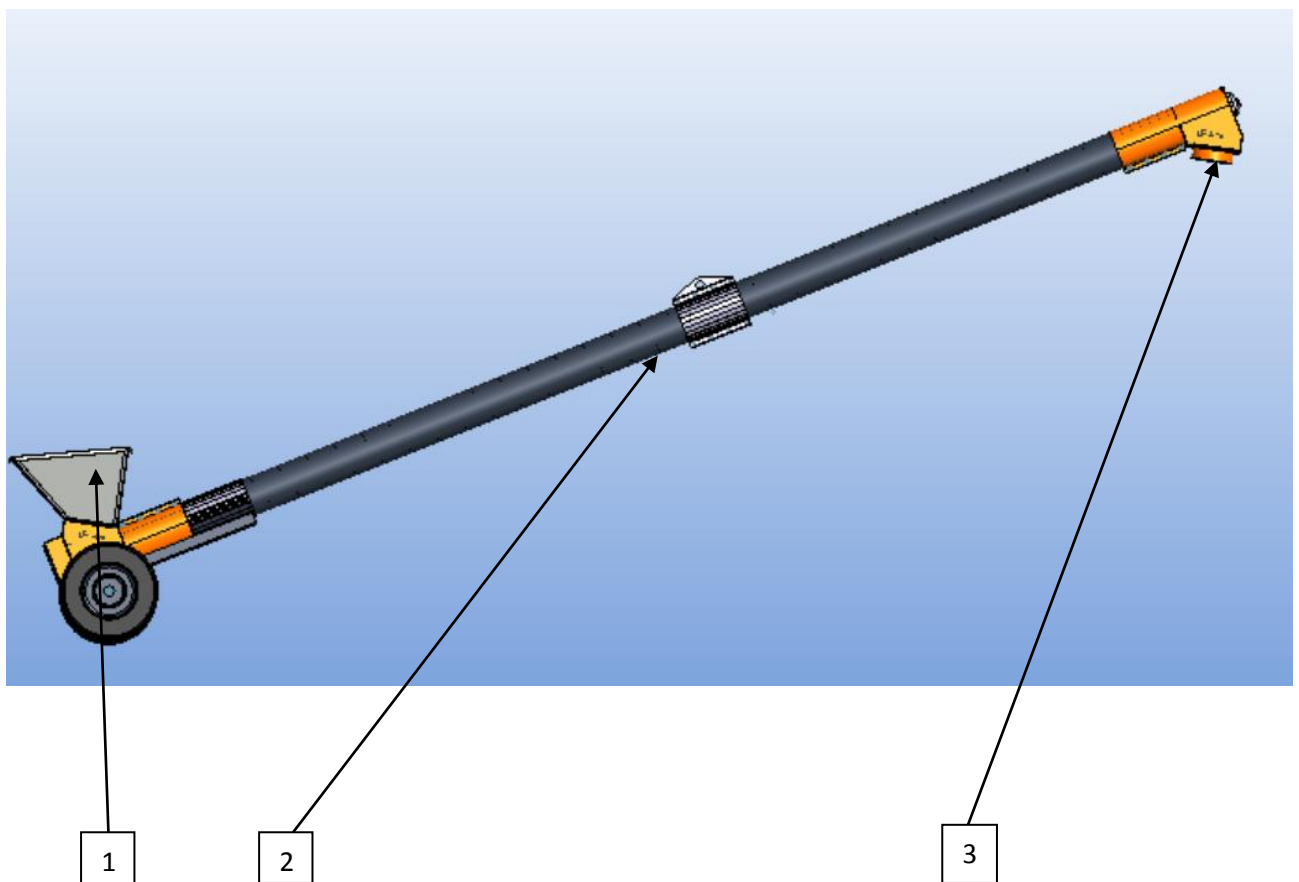
Tarkista oikea pyörimissuunta. Jos pyörimissuunta on väärä, johtuen sähköverkon erilaisesta vaihejärjestyksestä, pyydä asennusoikeudet omaava sähköasentaja muuttamaan pyörimissuunta oikeaksi.

7. Kanuunakuljettimen rakenne

7.1. Toimintaperiaate

Tekstin suluissa olevat numerot viittaavat Kanuunakuljettimen rakennepiirrokseen.

Vilja syötetään syöttöpäähän (1). Vilja kulkee kuljetinputkea pitkin (2). Vilja purkautuu purkauspästä ulos (3).



8. Huolto

8.1. Kanuunakuljettimen huolto

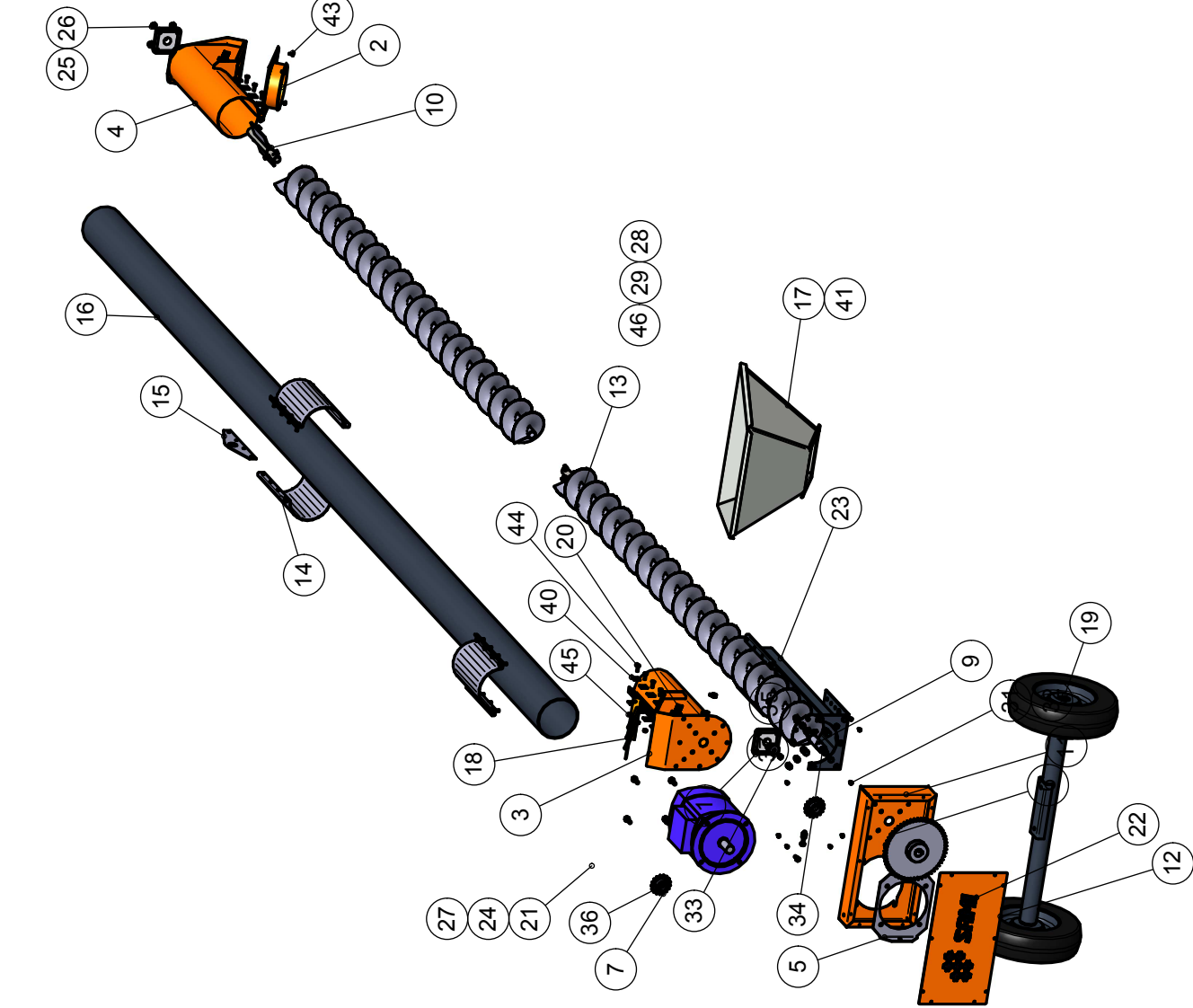
SAMI-200 kanuunakuljettimen rakenne on mahdollisimman yksinkertainen ja vähän huoltoa vaativa. Kiinnittämällä säännöllisesti huomiota seuraaviin seikkoihin palvelee ruuvikuljettimesi moitteettomasti.

1. Kanuunakuljetin puhdistetaan. Puhdistus on erityisen tärkeää. Puhdistus on helpointa suorittaa paineilmalla, mutta voidaan suorittaa myös pelkällä harjalla. Puhdista syöttö- ja purkupäät mahdollisista roskista. Puhdista 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 ketjukäytön kireys ja toiminta.
6. Voitele Laippalaakerit ja ketju 15 käyttötunnin välein.

8.2. Huoltopäiväkirja

Kirjaa tälle sivulle ruuvikuljettimelle suoritettut tärkeimmät huollot ja muut toimenpiteet.

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.



46	DIN_EN_24014-M10x60					8
45	10511-M8	Kuusiomutteri	ENISO10511	M8		14
44	24017-M8x25	Kuusiouuvi, täyskerre	EN24017	M8x25		14
43	24017-M6x16	Kuusiouuvi, täyskerre	EN24017	M6x16		4
42	10511-M6	Kuusiomutteri	ENISO10511	M6		4
41	125-A6.4	Austaatta, tasainen	DIN125	Ø6.4 (M6)		12
40		DIN_436-9				16
39		DIN_EN_24017-M10x60				1
38		DIN_EN_24032-M10				2
37		SFS_2636-A-10x6x40				1
36		DIN_913-M8x12				1
35	24017-M10x20	Kuusiouuvi, täyskerre	EN24017	M10x20	8.8	1
34		DIN_6797-A10.5				1
33	38900-44	Keijuyövään pidätinholkki				1
32		DIN_6912-M6x16				10
31	125-A6.4	Austaatta, tasainen	DIN125	Ø6.4 (M6)		18
30		DIN_EN_ISO_10511-M10				36
29		DIN_EN_24017-M10x30				29
28	125-A10.5	Austaatta, tasainen	DIN125	Ø10.5 (M10)	Teas	57
27	24017-M12x40	Kuusiouuvi, täyskerre	EN24017	M12x40	8.8	12
26		DIN_EN_ISO_10511-M12				9
24		DIN_125-A13				24
23	3890128_1	Akseliston tukirunko				1
22	TARR100106_1	SAMi-tarra iso 15cm x 47,5cm				1
20	3610011_1	SAMi-tarra 50 x 150				3
19	3890120	Sirtopyörästö				1
18	3890095	Ritile käyttöpyörää				1
17	3890090	Syötösuppilo				1
16	3890063	Jalkaputki Ø 193,7x4 L=6988				1
15	3890059	Kannattinappi				1
14	3890050	Ruote 3000				1
14	3890058	Kannattinpana puolisko				3
13	3890050	Ruote 3000				1
12	3890042	Suojakansi				1
11	3890041	Keijukotelo				1
10	3890040	Akseli purkupäähän hitsattu				1
9	3890038	RK 200 Käyttöakseli lyhyt				1
8	3890037	Litosakseli ruoteeseen				1
7	3890032	Keijupyörä 56" Z=17				2
6	3890029_1	Keijupyörä 56" Z=57 KP				1
5	3890027	Keijun kirisysteley				1
4	3890025	Purkupää KP				1
3	3890020	Syöttö-/Purkupää KP				1
2	364515_1	Putkilyhte Ø200				1
1	UCF207	Laippaakseli UCF207			Ø 35	1
1		UCF207				1
0	65010310	Motori BEVI 2A 132 S-4 B5 5.5kW				1
Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän kuvaus	Standard tai luetelo	Muoto, malli Lajimerkki	Määrä	Kpl
Yleistoleranssit		Mittakaava	Tuote RK 200 Kanuunamalli	RK200 /6m/ KP		
Massa		366.9 kg	Lähtö	ilman moottoria		
Suunn.		2009-12-08 PM	Supplilella	Räjäytyskuva		
Tark.			Projekti	Ent.		
Hyv.			Ruuvikulu	Uusi		
				3890101_3		
				REIKÄLEVY		