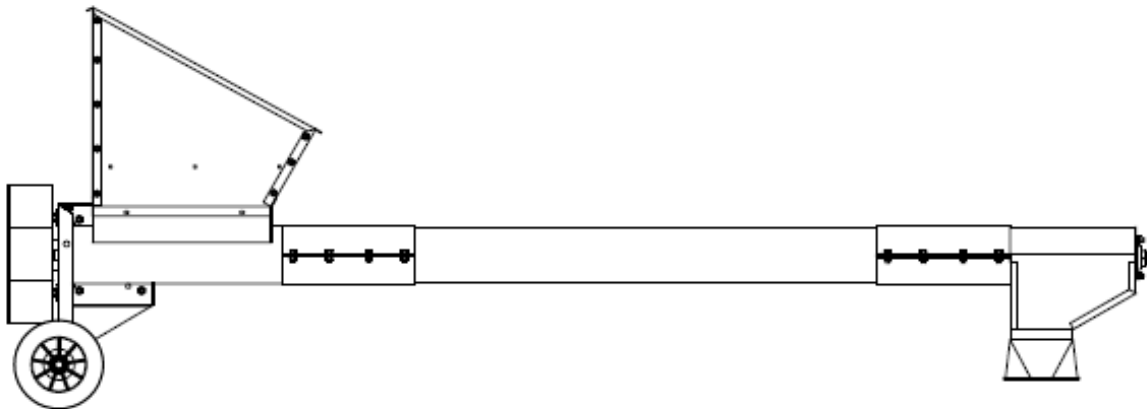




Käyttöohjekirja

# Työntävä ruuvikaira

5" & 6" mallit



2012 Rev. A



## Sisältö

1. JOHDANTO .....	1
1.1 Yleistä .....	1
1.2 Takuu .....	1
1.3 Tuotteen vastaanotto.....	2
2. TURVALLISUUSOHJEITA.....	2
2.1 Yleisiä turvallisuusohjeita.....	2
2.2 Kuljettimen käyttäjälle.....	3
2.3 Tarrat.....	3
3. KAPASITEETTI .....	3
4. RUUVIKAIRAN KOKOAMINEN .....	4
5. TUENTAOHJE .....	6
6. KÄYTTÖHÄIRIÖT .....	7
7. TEKNINEN ERITTELY.....	7
8. KOKOONPANOKUVAT .....	8
9. VAATIMUSTENMUKAISUUSTODISTUS .....	12

## 1. JOHDANTO

### 1.1 Yleistä

Kiitämme Teitä siitä, että olette valinneet Mepu Oy:n valmistaman tuotteen. Tutustukaa huolellisesti tähän käyttöohjeeseen. Näin vähennätte loukkaantumisen ja koneen rikkoutumisen vaaraa. Tämä käsikirja tulisi kuulua kiinteänä osana koneen varusteisiin ja olla tarvittaessa helposti saatavilla.

### 1.2 Takuu

- Takuu-aika on 1 vuosi. Takuu-aika alkaa luovutuspäivästä.
- Takuu kattaa tuotanto- ja raaka-ainevirheet.
- Vahingoittuneet osat korjataan tai vaihdetaan käyttökuntoiseen.
- Takuukorjaus ei jatka takuu-aikaa.
- Takuu ei korvaa seurannaisvahinkoja, aiheutunutta tappiota, saamatta jäänyttä voittoa, rahteja, matkakuluja, seisontapäiviä, alkuperäisen rakenteen muuttamista eikä muuta taloudellista vahinkoa.

Koska asiakkaamme ovat meille tärkeitä, haluamme vuoden takuuajan jälkeenkin tietää oletteko ollut tyytyväinen tuotteeseen sekä palveluumme. Mieli-piteenne tulevat auttamaan tuotteidemme ja palveluidemme kehittämistyössä.

**Takuuasioista ja mahdollisista kustannuksista on sovittava etukäteen Mepu Oy:n kanssa ( puh. 02-275 4444 / service@mepu.com ).**

### 1.3 Tuotteen vastaanotto

Tarkastakaa lähetys seitsemän päivän sisällä vastaanotettuanne toimituksen. Varmistakaa, että lähetys sisältää kaikki pakkauslistassa mainitut osat.

Huomautus vahingoittuneesta tai puuttuvasta osasta on tehtävä mahdollisimman nopeasti.

## 2. TURVALLISUUSOHJEITA

### 2.1 Yleisiä turvallisuusohjeita

- A. Älä tee tuotteeseen mitään muutoksia. Muutos voi aiheuttaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan johtavan vaaratilanteen.
- B. Tämä tuote tulee asentaa kaikkien vaadittujen sääntöjen ja ohjeiden mukaan.
- C. Kokematon käyttäjä saattaa aiheuttaa itselleen ja muille vakavia vammoja tai kuoleman. Älä ikinä anna kokemattoman henkilön käyttää tätä laitetta.
- D. Pidä lapset ja muut asiattomat henkilöt poissa työskentely alueelta.
- E. Älä ikinä käynnistä kuljetinta, jos työskentelyalueella on asiattomia ihmisiä.
- F. Varmista, että kaikki kuljettimen käyttäjät ovat riittävän levänneitä ja valmistautuneita käyttämään kaikkia kuljettimen ohjaustoimintoja.
- G. Pidä hiukset, vaatteet ja kengännauhat poissa pyörivistä ja liikkuvista osista. Älä pidä löysiä vaatteita, kun työskentelet kuljettimen lähellä.
- H. Älä anna kenenkään käyttää kuljetinta alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
- I. Älä anna kenenkään olla täytettävässä siilossa tai vaunussa. Virtaava vilja voi tukehduuttaa hetkessä.
- J. Varmista, että lähettyvillä on joku, joka osaa pysäyttää kuljettimen hätätapauksessa.
- K. Älä ikinä työskentele yksin.
- L. Ajattele aina ennen kuin toimit.
- M. Varmista ennen kuljettimen käynnistämistä, että kaikki varusteet ovat kunnolla kiinnitetty.
- N. Pidä kädet ja jalat poissa kuljettimen sisäänotosta ja muista liikkuvista osista.
- O. Älä ikinä yritä auttaa kuljettimen toimintaa tai poistaa roskia kuljettimen toimiessa.
- P. Noudata varovaisuutta kuljetinta siirrettäessä ja käytettäessä, ettei se vahingoitu.
- Q. Valaise työalue riittävästi.
- R. Kytke kuljettimesta virta pois, kun lopetat sen käyttämisen.
- S. Pidä kuljettimen sisäänoton ympäristö vapaana esteistä kaatumisen estämiseksi.
- T. Pidä aina kuljettimen suojat ja katteet paikoillaan käytön aikana.

## 2.2 Kuljettimen käyttäjälle

A. Kuljettimen käyttäjän tulee olla pätevä.

Seuraavat seikat täytyy myös ottaa huomioon:

1. Henkilö, joka ei ole lukenut tai ymmärtänyt kaikkia kuljettimen käyttöön tai turvallisuuteen liittyviä ohjeita, ei ole pätevä.
2. Omistajan ja/tai ohjaajan tulee tietää, mitkä säännöt ja säännökset koskevat kuljettimen käyttöä juuri tässä tapauksessa.
3. Asiattomat henkilöt tulee ohjata työalueen ulkopuolelle.

## 2.3 Tarrat

Varoitustarrat, jotka tulee löytyä ruuvikairasta.



**Muista, että varoitustarroissa on tärkeää tietoa henkilöille, jotka työskentelevät toimivan kuljettimen läheisyydessä.**

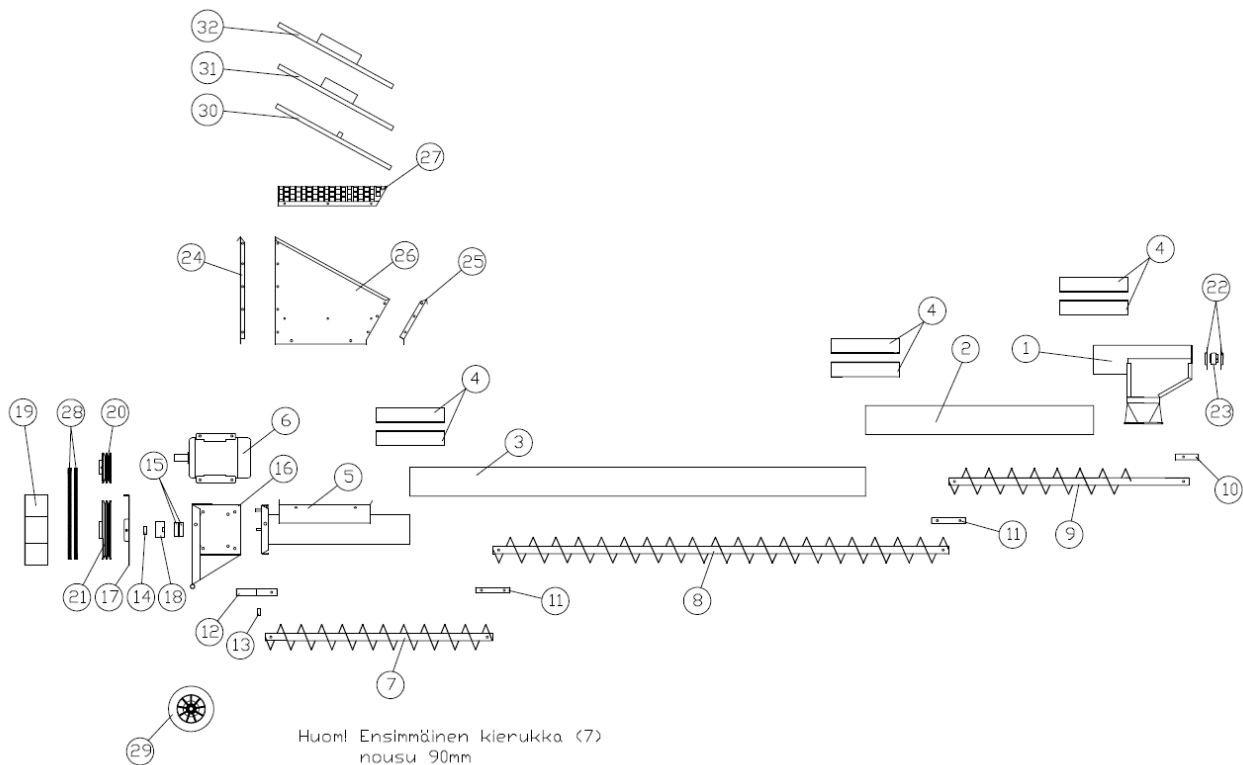
**Tarra, joka on irronnut, lukukelvoton tai maalattu piiloon, on korvattava uudella välittömästi.**

## 3. KAPASITEETTI

Kapasiteetti saattaa vaihdella olosuhteiden mukaan 20-40t/h. Seuraavat seikat vaikuttavat ruuvin suorituskykyyn:

- a. Viljalajike
- b. Kosteuspitoisuus
- c. Siirrettävän aineksen puhtaus
- d. Toimintakulma (yli 30°)
- e. Täyttömenetelmä (suljettu/avoin)

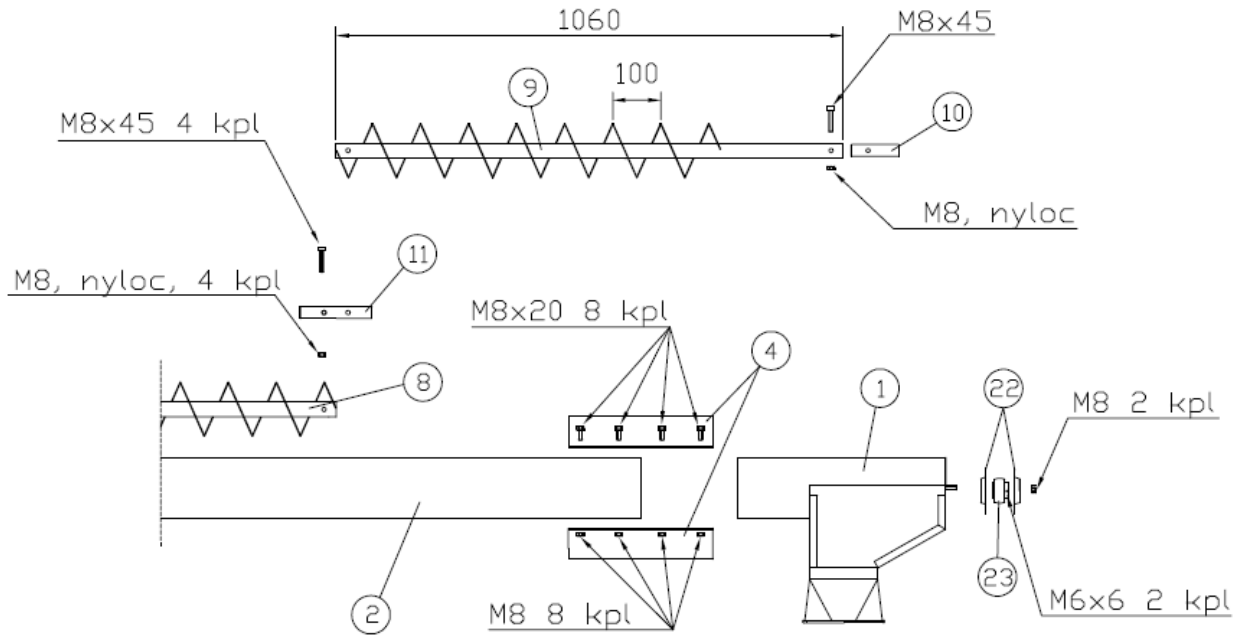
## 4. RUUVIKAIRAN KOKOAMINEN



1. Kiinnitä väliakseli (11) vetopään kierukkaan (7) (nousu 90mm).
2. Kiinnitä väliakseliin seuraava kierukka (8) (nousu 100mm).
  - 4 kpl kuusiokoloruuvi M8x45
  - 4 kpl kuusiolukitusmutteri M8, nyloc

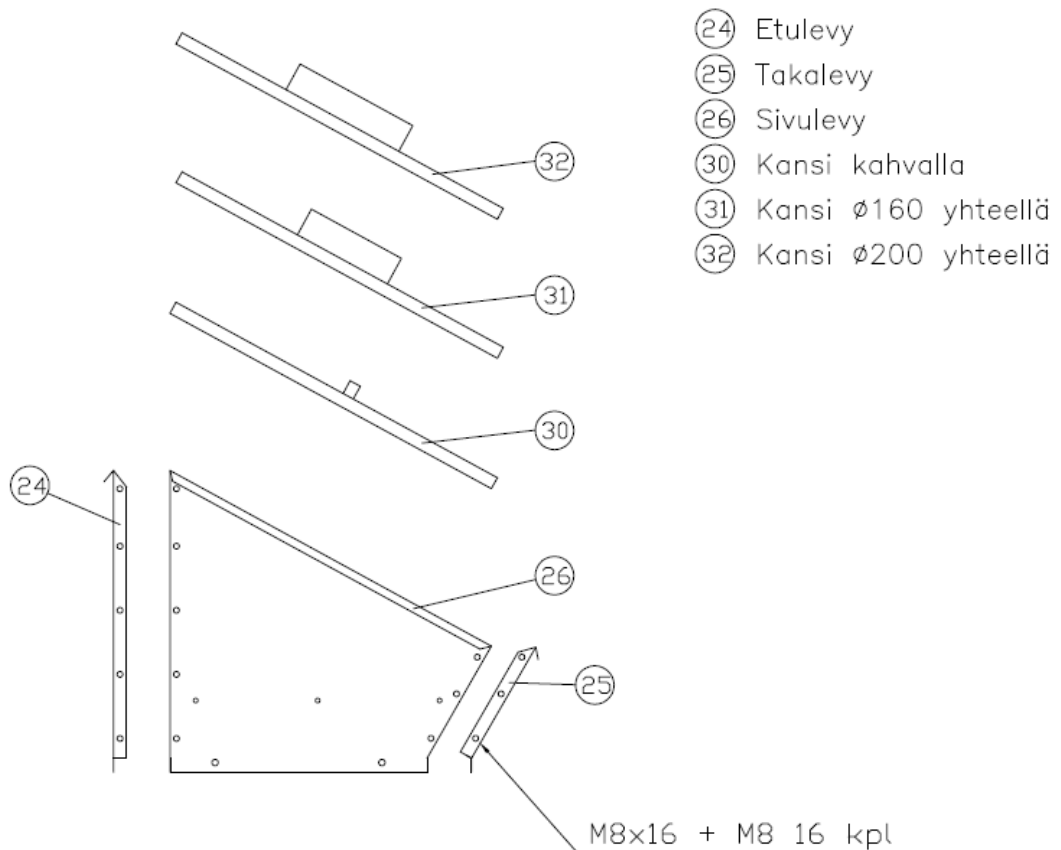
HUOM ! Kierukan lehden on jatkuttava samalla nousulla.

3. Aseta putkijatko (2) paikoilleen ja yhdistä vetopään putkeen putkipannalla (4).
4. Aseta putkipanta keskelle liitosta ja kiristä.
  - 8 kpl kuusioruuvi M8x20
  - 8 kpl kuusiomutteri M8
5. Jatka kuten edellä päätyruuviin (9) (nousu 100mm) asti.
6. Asenna päätyruuvin lehdettömään päähän päätyakseli (10).
  - kuusiokoloruuvi M8x45
  - kuusiolukitusmutteri M8, nyloc
7. Kiinnitä poistopäähän (1) laakeri (23) laakerilevyjen (22) avulla.
  - 2 kpl kuusiomutteri M8
8. Kiinnitä poistopää putkipannan avulla.
9. Kiristä laakeri.
  - 2 kpl kuusiokolopidätinruuvi M6x6



10. Kokoa kaatoallas siten, että sivulevyt (26) tulevat pätylevyjen sisäpuolelle.

- 16 kpl kuusioruuvi M8x16
- 16 kpl kuusiomutteri M8



11. Kiinnitä kaatoallas vetopäähän.

- 6 kpl kuusioruuvi M8x20
- 6 kpl kuusiomutteri M8

12. Kiinnitä suojaverkko (27) kaatoaltaaseen.

- 6 kpl kuusioruuvi M6x12
- 6 kpl kuusiomutteri M6

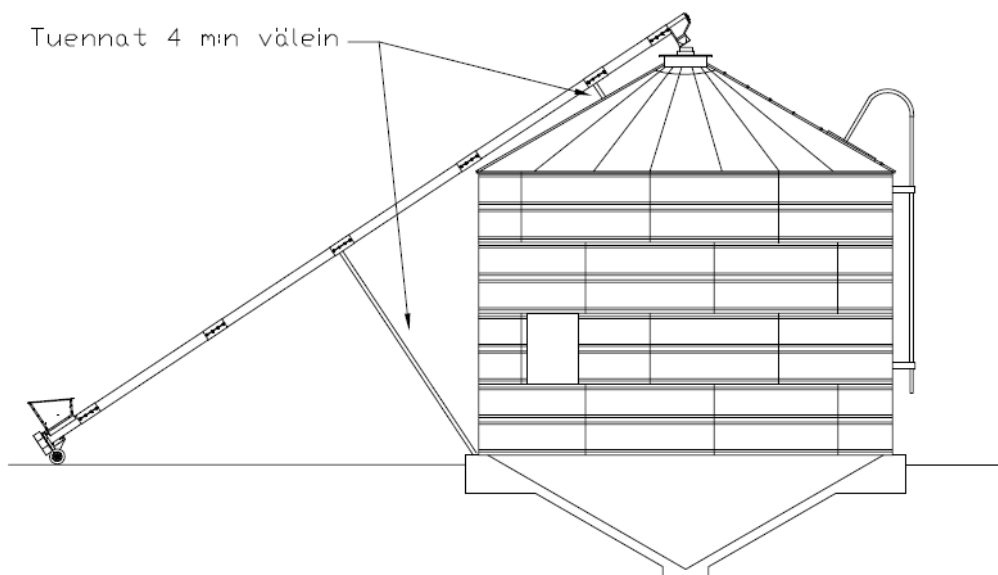
HUOM ! Tarkista kierukan pyörimissuunta ennen ruuvikairan käyttöönottoa.

13. Tarkista muutamien käyttötuntien jälkeen hihnojen kireys, kiilahihnojen tulee painua n. 2-5mm peukalolla painaen.



MALLIKUVASSA 3 m:n RUUVIKAIRA

## 5. TUENTAOHJE





## 6. KÄYTTÖHÄIRIÖT

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
1. U-ruuvi täri-see	Häiriö johtuu tavallisesti vieraasta esineestä kierukassa.	Tarkista kierukka
	Vetohihna on liian tiukalla.	Löysää vetohihnaa.
2. Kuljettimen siirtokyky on liian pieni.	Kierukassa on liian vähän viljaa.	Varmista, että viljalla on esteetön pääsy kierukkaan. Maksimikapasiteetin saavuttamiseksi kierukan tulee peittyä viljaan.
3. U-ruuvi tukkeutuu	Kierukka tukkeutuu liiallisen viljan syötön vuoksi.	Käytä sulkimia vähentämään kierukkaan menevän viljan määrää.
	Moottori on liian pieni tai väärin sähköistetty.	Tarkista sähköistys.

## 7. TEKNINEN ERITTELY

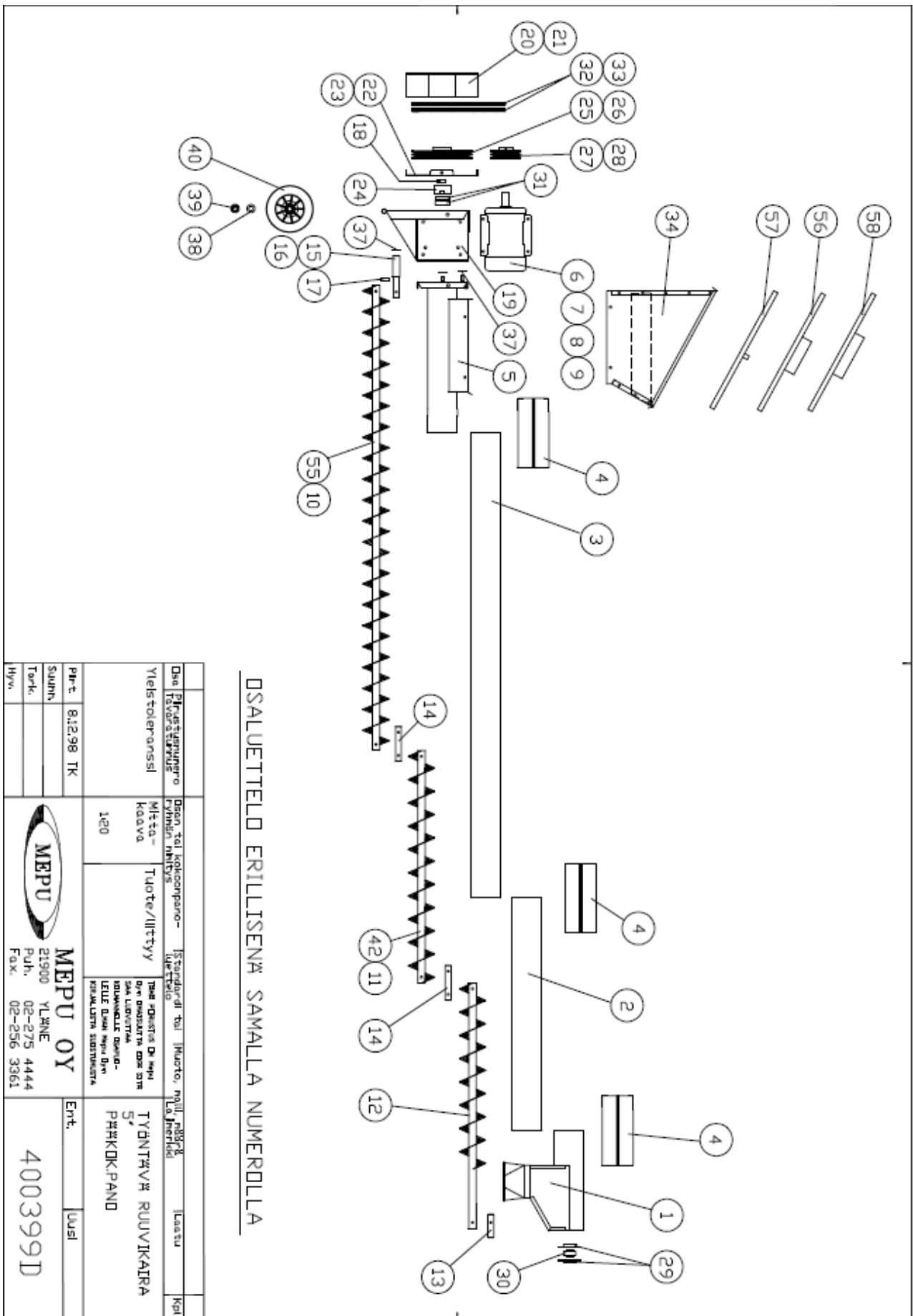
### A. 5" ruuvikaira


- Sähkösinkitty ruuvikuljetin
- Kierukka 115/32 mm
- Kiilahihnakäyttö
- Pituudet: 3.5 – 12.5 m
- Jatkopituudet: 1.0 ja 2.0 m
- Teho: 2.2 – 5.5 kW
- Lisävarusteet: kaatosuppilon kansi kahvalla ja/tai yhteellä

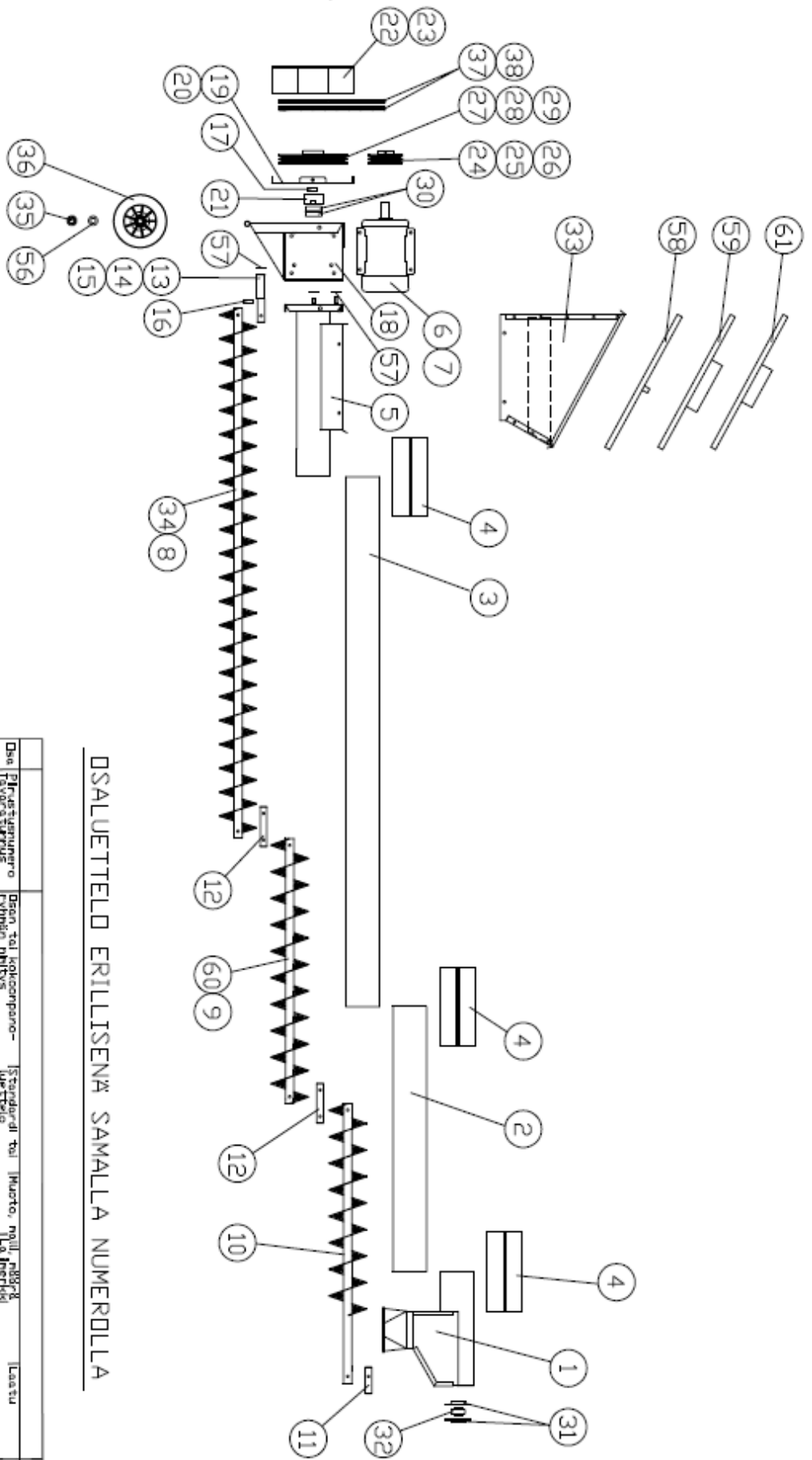
### B. 6" ruuvikaira

- Sähkösinkitty ruuvikuljetin
- Kierukka 140/32 mm
- Kiilahihnakäyttö
- Pituudet: 3.5 – 10.5 m
- Jatkopituudet: 1.0 ja 2.0 m
- Teho: 4.0 – 7.5 kW
- Lisävarusteet: kaatosuppilon kansi kahvalla ja/tai yhteellä

## 8. KOKOONPANOKUVAT



1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	58	400431	Kaatoaltaan konsi Ø200 yhteellä					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	57	400432	Kaatoaltaan konsi kahvalla					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	56	400433	Kaatoaltaan konsi Ø160 yhteellä					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	55	400285	2nn ruuvi (nousu 90mm)					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	54	920008	Kuuslonutteri M12					
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	53	920007	Kuuslonutteri M10					
27	27	23	23	19	19	15	15	11	11	52	920025	Kuuslonutteri M8 NYLOC					
80	80	72	72	64	64	56	56	48	48	51	920006	Kuuslonutteri M8					
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	50	920004	Kuuslonutteri M6					
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	49	914098	Kuuslokoloruuvitruuvi M8x10					
27	27	23	23	19	19	15	15	11	11	48	912072	Kuuslokoloruuvi M8x45 12.9					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	47	910598	Kuusloruuvi M12x120 vaajakierre					
2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	46	910098	Kuusloruuvi M10x30					
4	4	4								45	910125	Kuusloruuvi M12x30					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	44	910094	Kuusloruuvi M10x16					
56	56	48	48	40	40	32	32	24	24	43	910074	Kuusloruuvi M8x20					
1		1		1		1		1		42	400262	1nn ruuvi (nousu 100mm)					
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	41	910034	Kuusloruuvi M6x12					
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	40	960610	Muovipyörä D=200					
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	39	960081	Pikavornisti					
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	38	921078	Aluslevy Ø35/20x2					
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	37	921075	Aluslevy Ø34/10					
1	1	1	1	1						36	102810	Tasakilla 7x8 L=58					
					1	1	1	1	1	35	102807	Tasakilla 7x8 L=45					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34	400422	Kaatoallas					
3	3	3	3	3						33	900500	Killahhna SPA 1180 Lw					
					2	2	2	2	2	32	900501	Killahhna SPA 1120 Lw					
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31	901104	Laakeri RS 6206					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	901102	Laakeri SB205					
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	29	901103	Laakerilevy PFL 205					
1	1	1	1	1						28	900414	Killahhnapyörä SPA 125/3 (28)					
					1	1	1	1	1	27	900413	Killahhnapyörä SPA 125/2 (28)					
1	1	1	1	1						26	900418	Killahhnapyörä SPA 250/3 (30)					
					1	1	1	1	1	25	900417	Killahhnapyörä SPA 250/2 (30)					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	400236	Laakeripesä					
1	1	1								23	400253	Hihnasuojan taustalevy (B)					
			1	1	1	1	1	1	1	22	400248	Hihnasuojan taustalevy (A)					
1	1	1								21	400250	Hihnasuoja B					
			1	1	1	1	1	1	1	20	400244	Hihnasuoja A					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	400416	Moottoripeti					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	400275	Väliliikki Ø35/31					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	400274	Väliliikki Ø32/28					
1	1	1	1	1						16	400282	Vetoakseli (3-uraiselle)					
					1	1	1	1	1	15	400238	Vetoakseli (2-uraiselle)					
6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	14	400239	Väliakseli					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	400237	Pöytäykseli					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	400269	Työntävän pöytäruuvi					
5	4	4	3	3	2	2	1	1		11	400265	2nn ruuvi (nousu 100mm)					
										10	400286	1nn ruuvi (nousu 90mm) VAJHTOHEITO					
1	1	1								9	900308	Sähkönoottori 5,5kW					
			1	1						8	900307	Sähkönoottori 4kW					
					1	1				7	900306	Sähkönoottori 3kW					
							1	1	1	6	900304	Sähkönoottori 2,2kW					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	400411	Työntöpöytä					
7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	4	400427	Sälepanta k.p.					
6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	3	400408	Jatkoputki 2h					
			1	1	1	1	1	1	1	2	400407	Jatkoputki 1h					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	400400	Työntävän polstopöydän hits.kokoonpano					
12,5h	11,5h	10,5h	9,5h	8,5h	7,5h	6,5h	5,5h	4,5h	3,5h	Das	Pöytäsuurenno Täydennys	Das tai kokoonpano- ryhän nimi	Standardi tai Luokka	Muoto, malli, RIIH Lisäerit	Laatu	Kpl	
400050	400049	400048	400047	400046	400045	400044	400043	400042	400041		Yleistoleranssi	Mitta- kaava	Tuote	Liittyy			
											±20						TYÖNTÄVÄ RUUVIKAIRA S* PÖYKKÖK.PANO
											Plt-t.	8,12,98 TK				Ent.	Uusi
											Suunn.						
											Tark.						
											Hyv.						
																	
													<b>MEPU OY</b>				
													21900 YLMNE				
													Puh. 02-275 4444				
													Fax. 02-256 3361				
																	400399D



OSALUETTELO ERILLISENÄ SAMALLA NUMEROLLA

Osan Tavara- numerointi	Osan tai kokonaisu- ryhmän nimi	Standardi tai luokitus	Muoto, malli, laajennus	Laatu	Käsi
Yleis- toleranssi	Mittaa- koko	Tuote/luokitus	Tuotteen nimitys	TYÖNTÄVÄ RUUVIKAPPA	
	120			6 PYYKKÖPANO	
Parti-					
Saunin					
Tärkeä					
Hyy.					
		<b>MEPU OY</b> YLJÄNE Puh. 02-275 4444 Fax. 02-256 3361		Ent.	Uusi
		400450C			



## 9. VAATIMUSTENMUKAISUUSTODISTUS

<p><b>Vaatimuksenmukaisuusvakuutus</b>  <b>Declaration of conformity</b>  <b>Garanti av motsvarighet</b></p> <p><b>CE</b></p> <p>Laite, Machine, Maskin</p> <p><i>Ruuvikuljetin, Screw conveyor, Skruv transportör</i></p> <hr/> <p>Laitteen tyyppimerkintä, Type of machine, Typmärkning</p> <p><i>V5, V6, T5, T6, U5, U6</i></p> <hr/> <p>Sarjanumero, Serial number, Serienummer</p> <hr/> <p>Direktiivit, Directives, Direktiv</p> <p><i>2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC</i></p> <hr/> <p>Standardit joita on sovellettu (tai niiden osia/kohtia), (part/clauses of) standards that has been used, (delar/paragrafer av) standarder som har använts</p> <p><i>SFS-EN 292-1, SFS-EN 292-2+A1, SFS-EN 953, SFS-EN 294</i></p> <hr/> <p>Sisäisellä laadunvalvonnalla on varmistettu, että tässä eritelty laite vastaa nykyisten direktiivien ja standardien vaatimuksia.</p> <p>Trough our internal quality control it is ensured that the product which this declaration relates is in conformity with the current directives and standards.</p> <p>Genom inre kvalitetsgranskning försäkras att de produkter som nämns i detta certifikat är i enlighet med de nuvarande direktiv och standarder.</p> <p>Akreditointi yksikkö, Accredited unit, Ackrediterade</p> <p><i>DNV certification OY, Espoo, Finland</i></p> <hr/> <p>Teknisen tiedoston laatija, Person who is authorized to compile the technical file, Person som är behörig att ställa samman den relevanta tekniska dokumentationen</p> <p><i>Mepu Oy, Juhq Rastas, Mynämäentie 59, 21900 Yläne Finland</i></p> <hr/> <p></p> <hr/> <p>Arto Sainio Toimitusjohtaja, Managing Director, Verkställande Direktor</p> <p>Aika ja paikka, Time and place, Tid och platsen,</p> <p>29.12.2009 Yläne</p> <p>Tätä osittain valmista konetta ei saa ottaa käyttöön ennen kuin lopullinen kone, johon se on määrä liittää, on tarvittaessa vakuutettu olevan konedirektiivin (2006/42/EC) säännösten mukainen. This partly completed machinery must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC, where appropriate. Denna delvis fullbordade maskin får inte tas i drift förrän den fullständiga maskin den ska byggas in i har försäkrats överensstamma med bestämmelserna i direktiv 2006/42/EC, där så är tillämpligt.</p> <hr/> <p>Valmistaja, Manufacturer, Tillverkare</p> <p>Mepu Oy  Mynämäentie 59  21900 Yläne Finland</p> <div style="text-align: right;">  </div>
--

Valmistaja:

**Mepu Oy**

Mynämäentie 59  
FIN-21900 Yläne  
Tel. 02-275 4444  
Fax 02-256 3361  
www.mepu.com