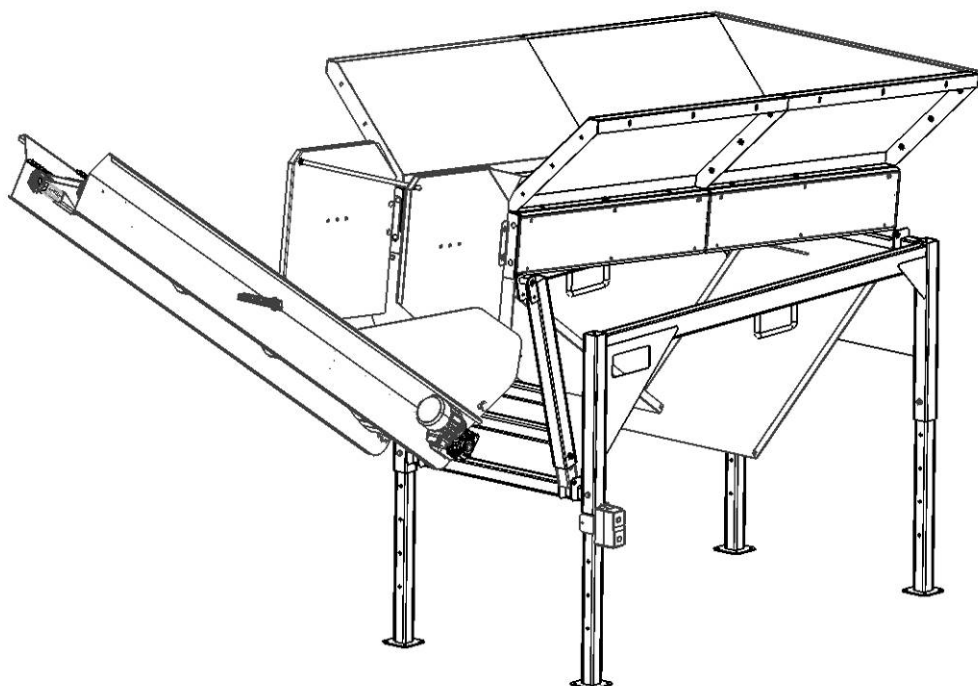


Roller

EVO 2

Ohjekirja

Varaosakirja



SARJANUMERO

VALMISTUSVUOSI

SISÄLLYSLUETTELO

1.	Perustiedot ja vastuut	3
1.1.	Johdanto.....	3
1.2.	EU: n vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	4
1.3.	Koneen käyttötarkoitus.....	5
1.4.	Varoitusmerkinnät	5
1.5.	Turvallisuusohjeet	5
1.6.	Käyttäjän vastuut.....	6
1.7.	Käyttöolosuhteet.....	6
1.8.	Takuuehdot.....	6
2.	Käyttökuntoon kokoaminen.....	7
2.1.	Laitojen kokoaminen.....	7
2.2.	Kuljettimen kiinnittäminen.....	8
2.3.	Puun ohjaimien kiinnitys.....	11
2.4.	Hydraulinen kuljetin.....	12
3.	Rollerin säädöt	14
3.1.	Puun läpimenonopeuden säätäminen	14
3.2.	Korkeussäätö	15
3.3.	Hydraulisen Rollerin nopeuden säätö.....	15
4.	Rollerin käyttö.....	16
4.1.	Hydraulikäyttö.....	16
4.2.	Sähkökäyttö	17
5.	Huoltotoimenpiteitä	18
6.	Varaosat	19

1. Perustiedot ja vastuut

1.1. Johdanto

Ohjekirja on tarkoitettu koneen ammattitaitoiselle käyttäjälle. Koneen käyttäjältä edellytetään normaaleja yleistietoja ja -taitoja. Esimerkiksi traktorikäyttöisen koneen ostajan odotetaan hallitsevan traktorin nivelakselivoimansiirron käyttäminen.

Koneen käyttäjän tulee tutustua ohjekirjaan huolellisesti ennen koneen asennusta ja työskentelyn aloittamista. Ennen työskentelyn aloittamista tulee tutustua myös koneen hallintalaitteisiin sekä hätäpysäytysmekanismiin. Lisätietoja yrityksemme tuotteista löydät kotisivujemme kautta osoitteesta www.palax.fi.

HUOM! Säilytä ohjekirja aina koneen välittömässä läheisyydessä.

1.2. EU: n vaatimustenmukaisuusvakuutus

Direktiivi 2006/42/EY

Valmistaja: TP Silva Oy
www.palax.fi
Lahdentie 9
61400 Ylistaro
Finland
+358 6 474 5100

Teknisen tiedoston

vastuuhenkilö: Timo Jussila

Tuote: Roskaseula ja jatkokuljetin,
TP-Silva polttopuukoneen lisävaruste.

Käyttövoima: Sähkömoottori / Hydraulimoottori

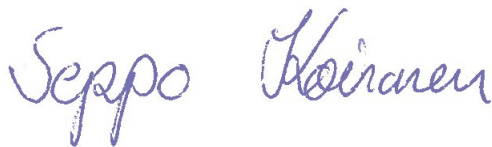
Mallimerkinnot: Roller

Koneen sarjanumero: _____

Vakuutamme, että kone täyttää konedirektiivin 2006/42/EY voimaan saattamiseksi annetun valtioneuvoston asetuksen 12.6.2008/400 vaatimukset koneiden turvallisuudesta, ja että koneen suunnittelussa on sovellettu seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja:

SFS-EN 12100-1+A1, SFS-EN 12100-2

TP Silva Oy
01.01.2023



Seppo Koironen
Liiketoimintajohtaja

1.3. Koneen käyttötarkoitus

Roller ja sen kuljetin ovat TP-Silva polttopuukoneiden lisävarusteita. Koneen käyttö muuhun tarkoitukseen, tai liittäminen muihin koneisiin, on kielletty.

1.4. Varoitusmerkinnät

 Trukin nostokohta	 Kuljettimen vaara-alue on 5 metriä kuljettimesta	 Kytke kone irti virtalähteestä ennen huoltotöitä
--	--	---

1.5. Turvallisuusohjeet

Yleiset määräykset ja rajoitukset

- ❑ Kone on tarkoitettu vain polttopuiden puhdistamiseen joko TP-Silva polttopuukoneen yhteydessä tai kuormaajalla lastattaessa
- ❑ Roskarummun sekä kuljettimen vaara-alue 5 on metriä sivuille sekä kuljettimesta pois päin.
- ❑ Älä poista koneesta mitään suojalaitteita.

Käyttäjä

- ❑ Jokaisen konetta käyttävän tulee huolellisesti lukea koko käyttöohjekirja.
- ❑ Käytä aina silmäsuojia ja kuulosuojaimia.
- ❑ Käytä aina turvakengä.
- ❑ Käytä aina työhansikkaita.
- ❑ Älä käytä löysiä tai roikkuvia vaatteita.

Ennen käyttöä

- ❑ Aseta Roller ja kuljetin käyttökuntoon ennen koneen käynnistystä.
- ❑ Huolehdi siitä että työskentelyalueella ei ole ylimääräisiä henkilöitä.
- ❑ Käytä laitetta riittävän kovalla ja tasaisella alustalla.
- ❑ Käytä laitetta vain riittävässä valaistuksessa.
- ❑ Tarkista aina, että kaikki suojat ovat ehjiä ja kiinnitettyinä paikoilleen.
- ❑ Tarkista aina, että sähköjohdot ovat ehjät.
- ❑ Tarkista aina, että hydraulikkaletkut ja -komponentit ovat ehjiä.
- ❑ Varmista, että laite on tukevasti paikoillaan ennen työn aloittamista.

Käytön aikana

- ❑ Pidä työskentelytila puhtaana ylimääräisistä tavaroista.
- ❑ Pysäytä kone ja irrota syöttökaapeli aina ennen huoltoa.
- ❑ Vaara! Pysy etäällä liikkuvista osista.

1.6. Käyttäjän vastuut

- ❑ Rolleria saa käyttää vain polttopuiden puhdistamiseen TP-Silva –polttopuukoneen lisälaitteena tai kuormaajalla lastaten.
- ❑ Rollerin **kaikki turvalaitteet ovat tarpeellisia** riittävän turvallisuuden takaamiseksi.
- ❑ Rollerin **käyttäjä on vastuussa** siitä, että ennen työn aloittamista suojalaitteet ovat moitteettomassa kunnossa ja laite on asianmukaisesti huollettu.
- ❑ Käyttäjä on vastuussa siitä, että ulkopuoliselle ei aiheudu vaaratilanteita.
- ❑ Rollerin rakennetta ei saa muuttaa.
- ❑ Muista, että käyttäjä on itse vastuussa tapaturmasta, jos laitteesta on poistettu suojalaitteita.

1.7. Käyttöolosuhteet

- ❑ Aseta laite aina mahdollisimman suoralle alustalle.
- ❑ Käytä laitetta vain riittävässä valaistuksessa.
- ❑ Sopivat työskentelylämpötilarajat ovat n. - 20 +30 astetta C. Sääolosuhteissa ei ole rajoituksia.
- ❑ Varmista että työskentelyalueella ei ole lapsia eikä ylimääräisiä henkilöitä.

1.8. Takuuehdot

Takuuaika on 12 kuukautta koneen myyntipäivästä lukien.

Takuu korvaa

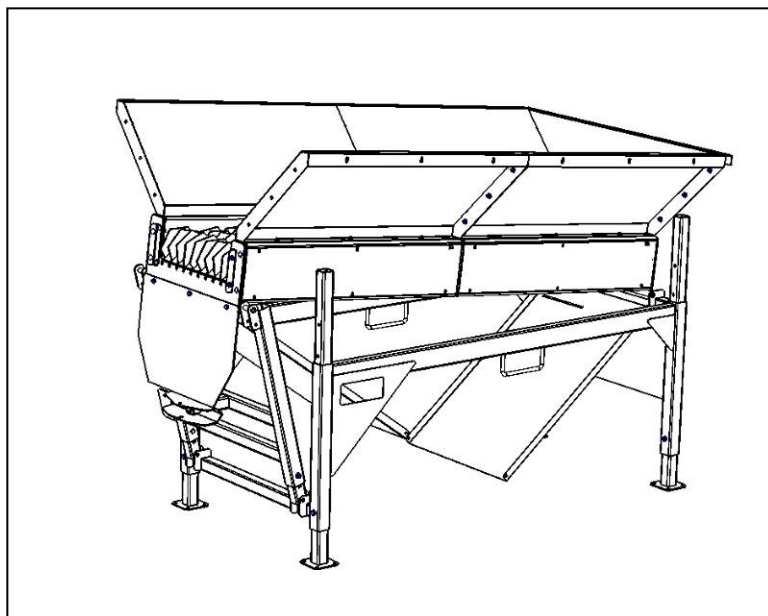
- ❑ Vahingoittuneen osan joka normaalissa käytössä on rikkoontunut johtuen materiaali- tai valmistusvirheistä.
- ❑ Vian korjaamisesta aiheutuneet kohtuulliset kustannukset myyjän tai ostajan ja valmistajan välisen sopimuksen mukaisesti.
- ❑ Viallisen osan tilalle toimitetaan uusi osa.

Takuu ei korvaa

- ❑ Normaalista kulumisesta, virheellisestä käytöstä tai huollon laiminlyönnistä johtuvia vaurioita.
- ❑ Vikoja tuotteessa, johon ostaja on tehnyt tai teettänyt sellaisia muutoksia, ettei sen enää voida katsoa vastaavan alkuperäistä tuotetta.
- ❑ Mahdollisia muita kustannuksia tai taloudellista vaatimuksia, jotka ovat seurausta em. toimenpiteistä.
- ❑ Välillisiä kuluja ja/tai takuukorjauksista aiheutuneista matkakuluja
- ❑ Takuuaikana vaihdettujen osien takuu umpeutuu samanaikaisesti kuin tuotteen takuu aika.
- ❑ Takuuasioissa ota aina yhteys koneen myyjään.

2. Käyttökuntoon kokoaminen

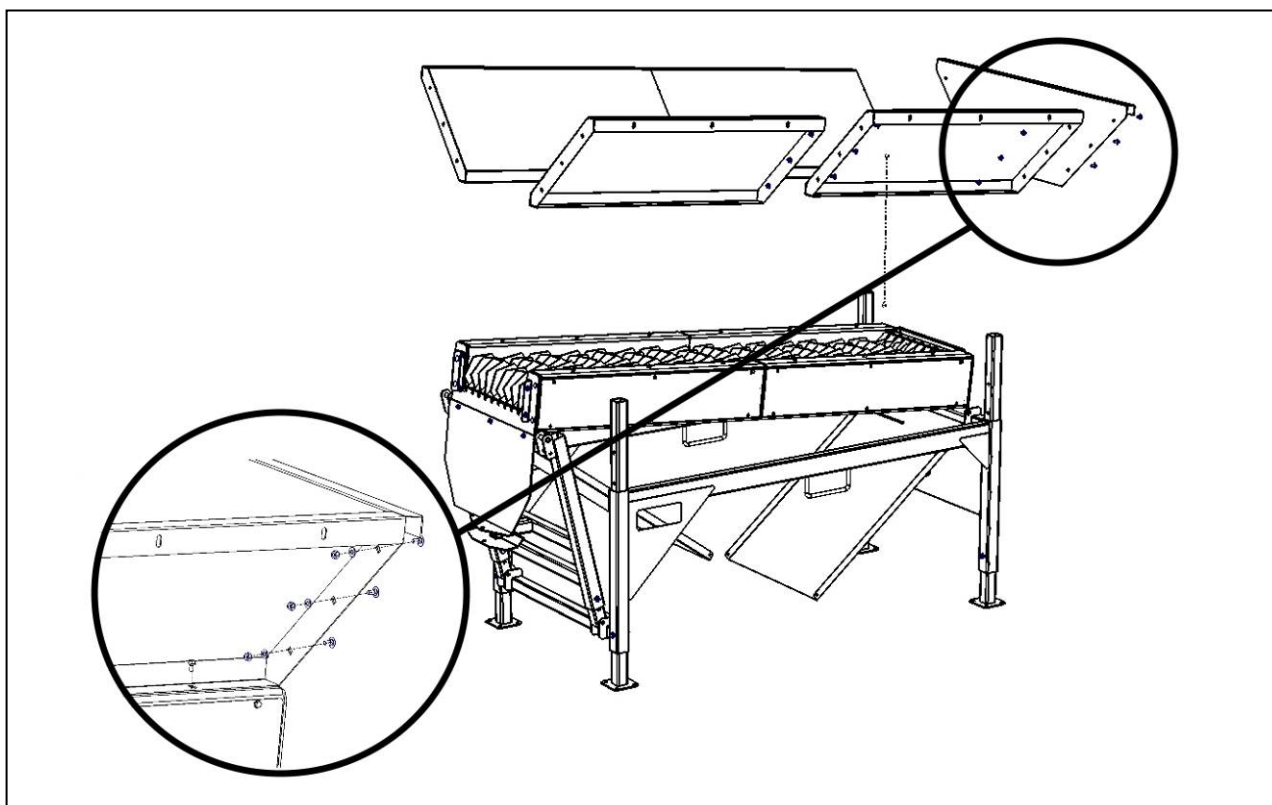
Kone toimitetaan kuljetuksesta johtuen osittain kasattuna. Käyttäjän kasattavaksi jäävät osuudet voivat poiketa käyttöohjeessa mainituista osioista.



Kuva 1

2.1. Laitojen kokoaminen

Mikäli kone toimitetaan laidat irroitettuna, aloitetaan kasaaminen kiinnittämällä laidat paikoilleen. Kasaamisessa on syytä olla kaksi henkilöä, jolloin työ onnistuu turvallisesti.



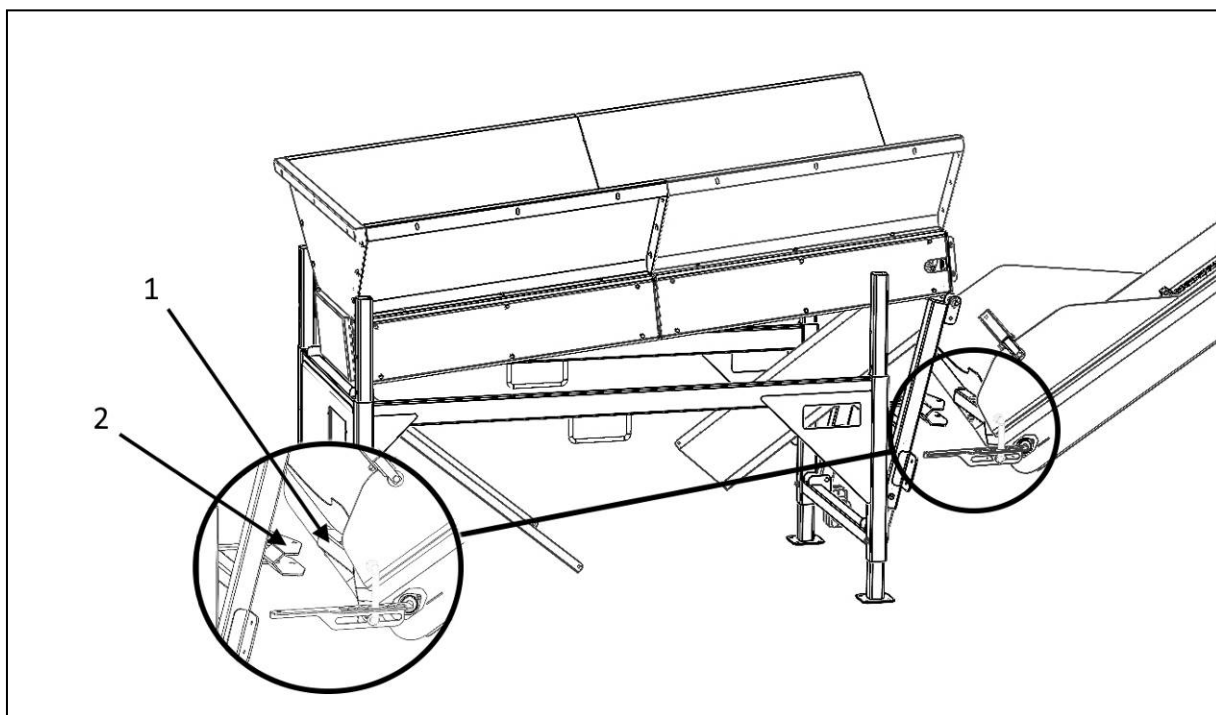
Kuva 2

1. Kasaaminen aloitetaan kiinnittämällä taimmaiset sivupellit runkoon M8x16 kuusioruuveilla. Ruuvit kiristäminen tehdään, kun kaikki laidat ovat paikallaan.
2. Takaosan päätypelti kiinnitetään sivupelteihin M10x20 lukkokantaruuveilla.
3. Kuljettimen puoleiset sivupellit kiinnitetään sekä runkoon, että takimmaisiin sivupelteihin. Kiinnitysruuvit runkoon M8x16 ja sivupelteihin lukkokantaruuvit M10x20
4. Sivupellit asetetaan silmämääräisesti suoraan linjaan koneen rungon kanssa ja keskeisesti seulaan nähden.
5. Ruuvit kiristetään, kun laidat ovat halutussa kohti .

2.2. Kuljettimen kiinnittäminen

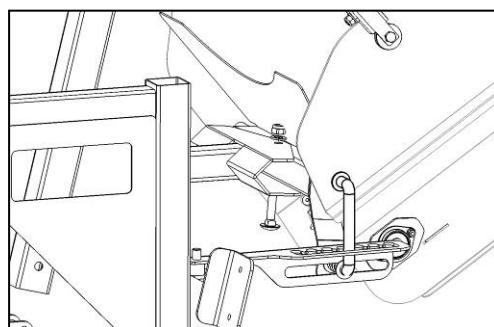
Kone toimitetaan kuljetin irroitettuna. Kuljettimen kiinnittäminen ei vaadi sähkötoita ja asennuksen voi tehdä ilman sähkömiestä.

Kuljetin on painava ja se on syytä asentaa käyttäen hyväksi esimerkiksi traktorin etukuormaajaan asennettuja trukkipiikkejä. Mikäli nostolaitetta ei ole käytettävissä, voi asennuksen tehdä vaikkapa a-pukkien päältä.



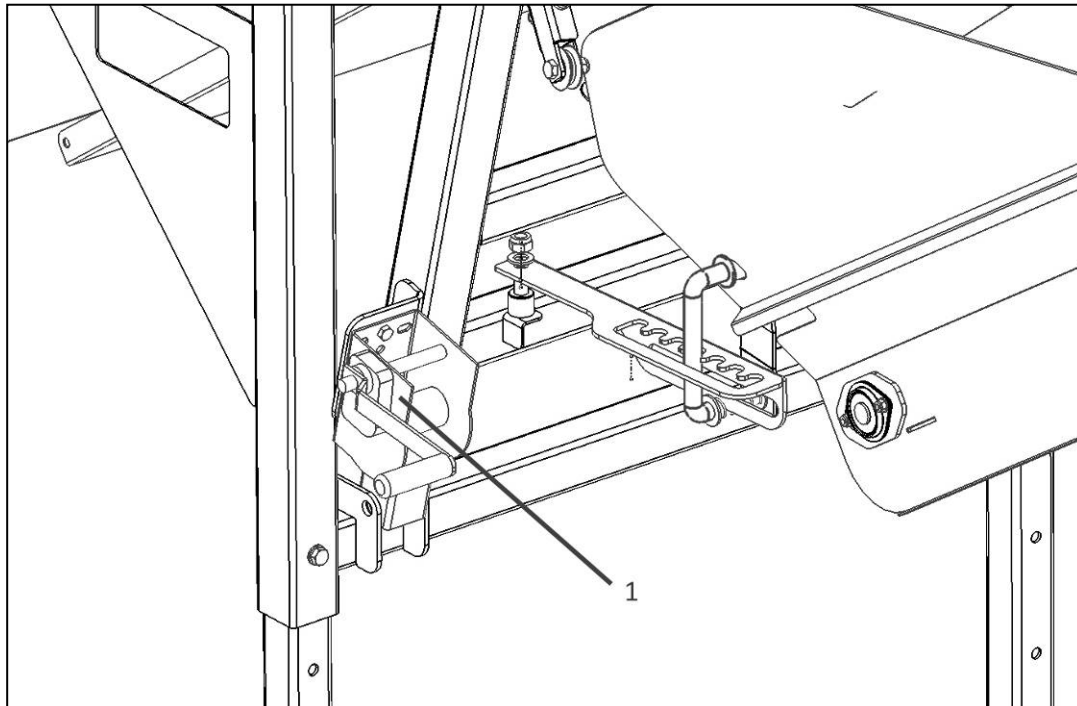
Kuva 3

1. Liu'uta kuljettimen kääntöpalkki (osa 1, kuva 3) hahloon (osa 2, kuva 3)
2. Lukitse kuljetin paikalleen asettamalla lukitusruuvi M16x100 alakautta hahlon ja kääntöpalkin läpi (kuva 4)
3. Kiristä mutteri yläpuolelta.



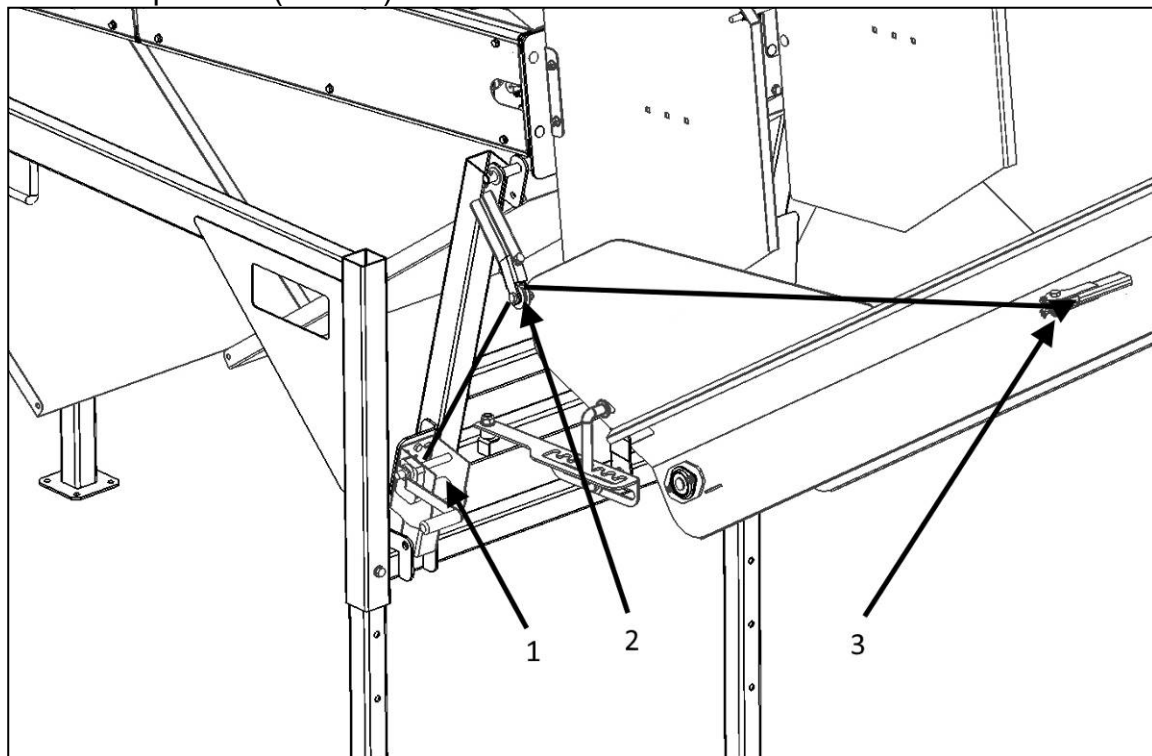
Kuva 4

4. Kiinnitä vinssi (osa 1, kuva 5) alustaansa kahdella M10x30 kuusiokoloruuvilla. Kiristä huolellisesti.



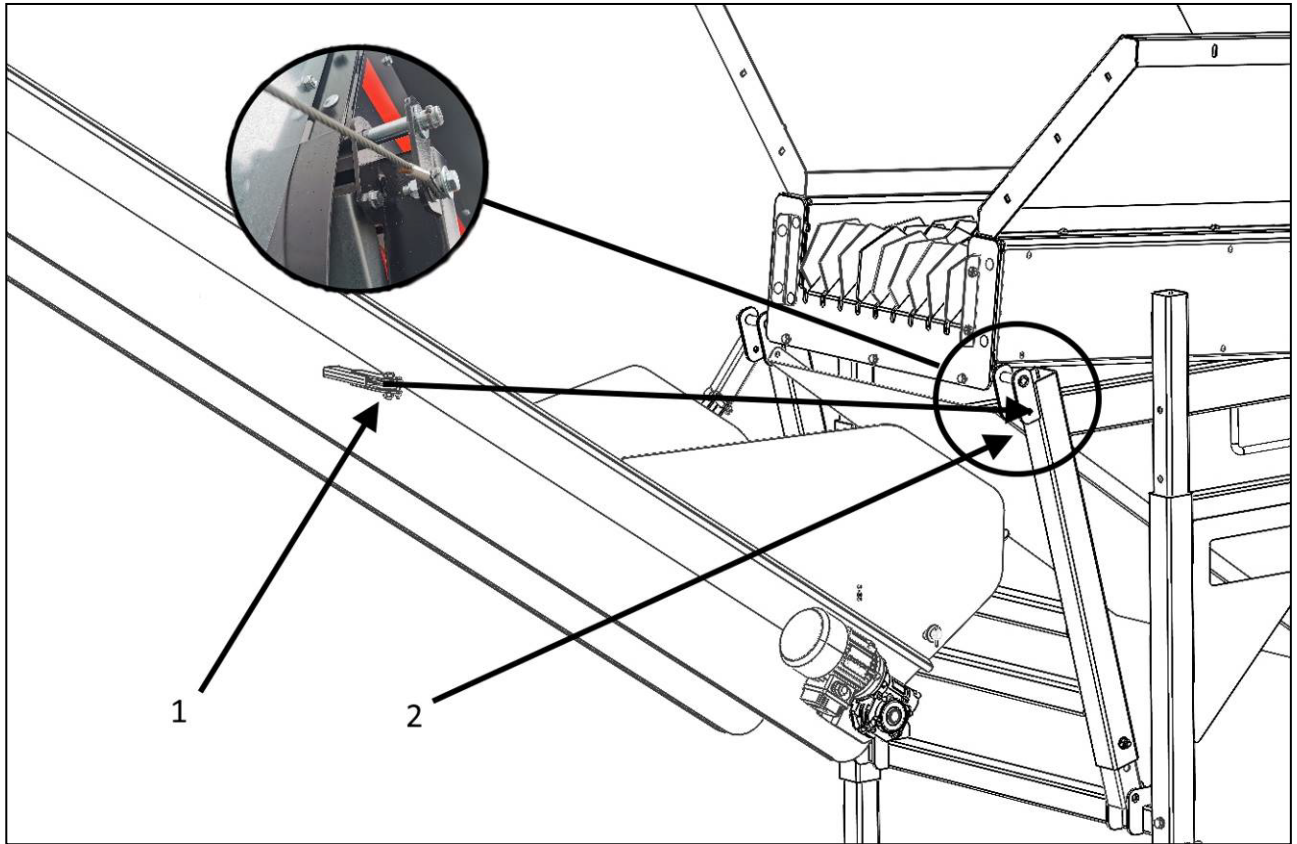
Kuva 5

5. Vie vinssin vaijeri vinssiltä (osa 1) sen yläpuolella sijaitsevan taittopyörän (osa 2) takaa ja edelleen kuljettimen taittopyörän (osa 3) takaa putken läpi kuljettimen toiselle puolelle (Kuva 6)



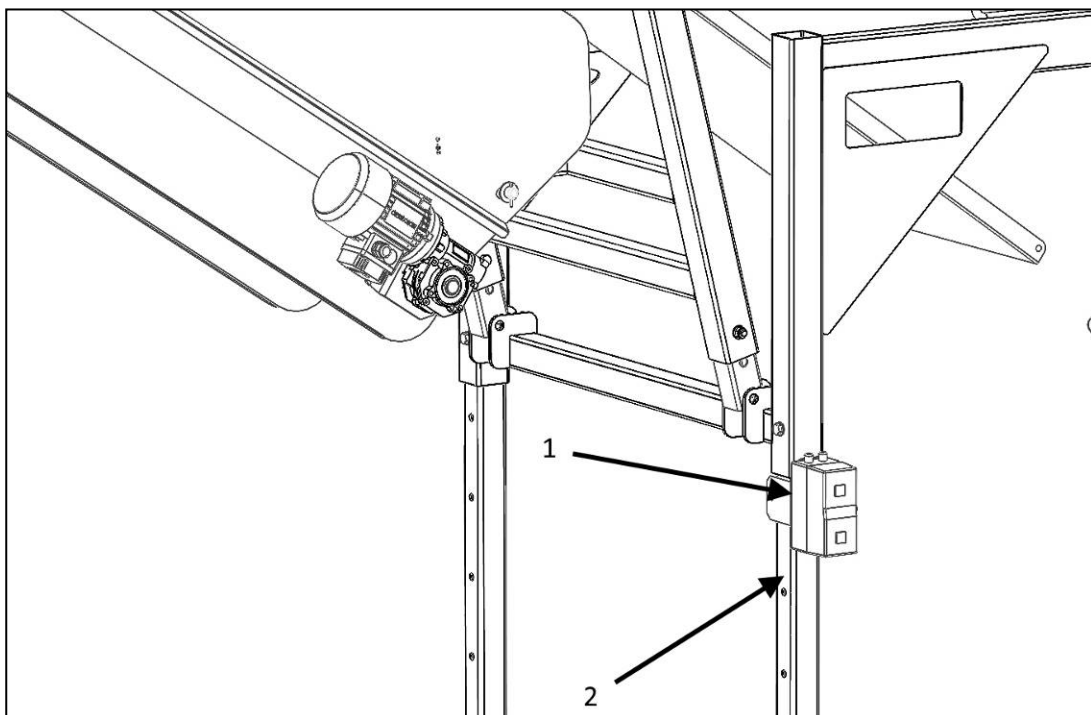
Kuva 6

6. Vie vaijeri kuljettimen toisella puolella taittopyörän (osa 1) kautta ja kiinnitä vaijerin lenkki ruuvilla palkissa olevaan korvakkeeseen (osa 2). (kuva 7)



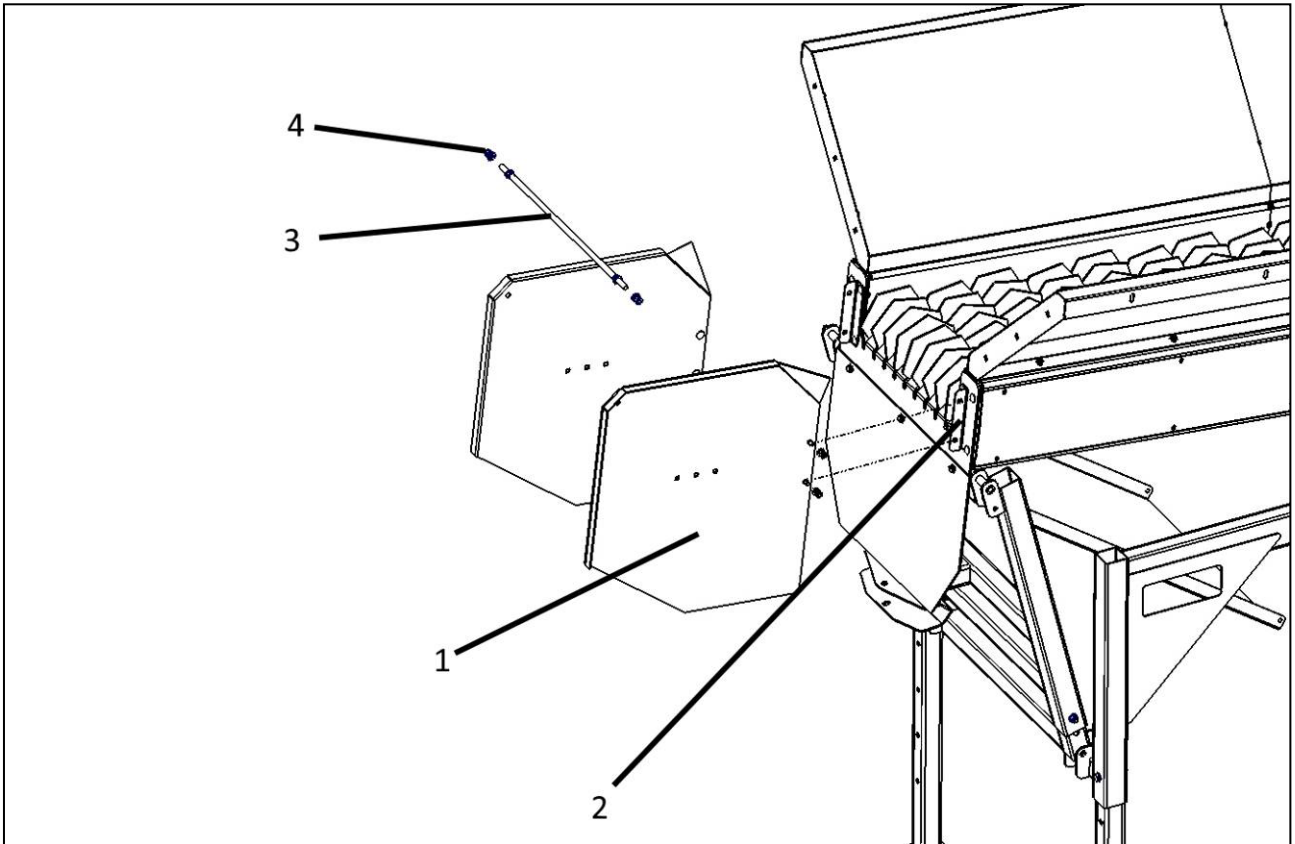
Kuva 7

7. Kiinnitä kuljettimen sähkömoottorin käynnistinkotelo (osa 1) Rollerin tukijalkaan (osa 2). Käynnistin on hyvä kiristää paikalleen vasta, kun Roller on säädetty käyttökorkeuteen. (kuva 8)



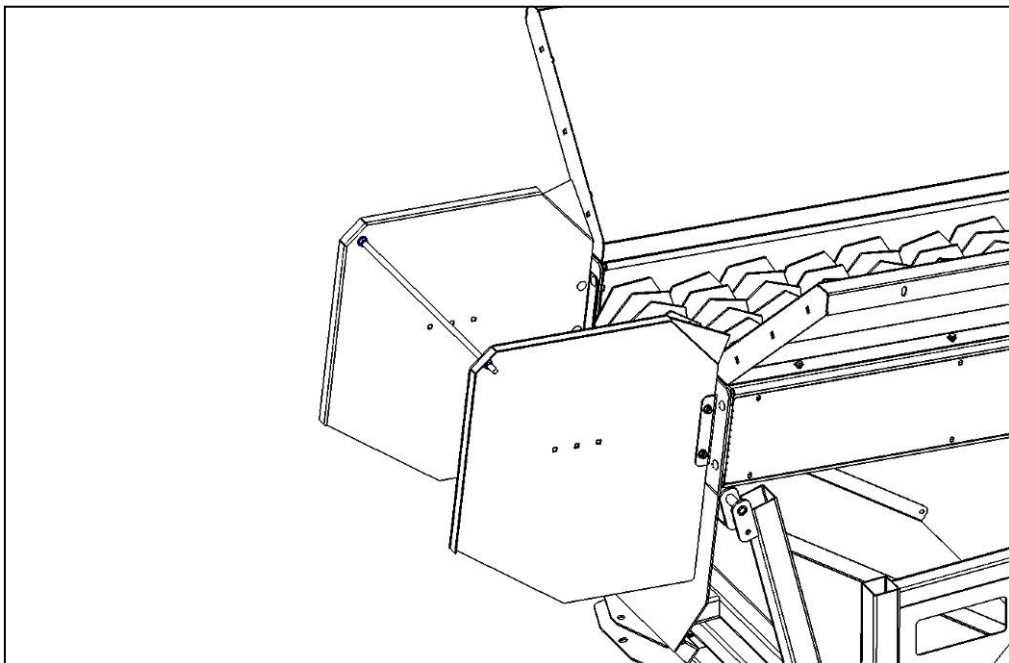
Kuva 8

2.3. Puun ohjaimien kiinnitys



Kuva 9

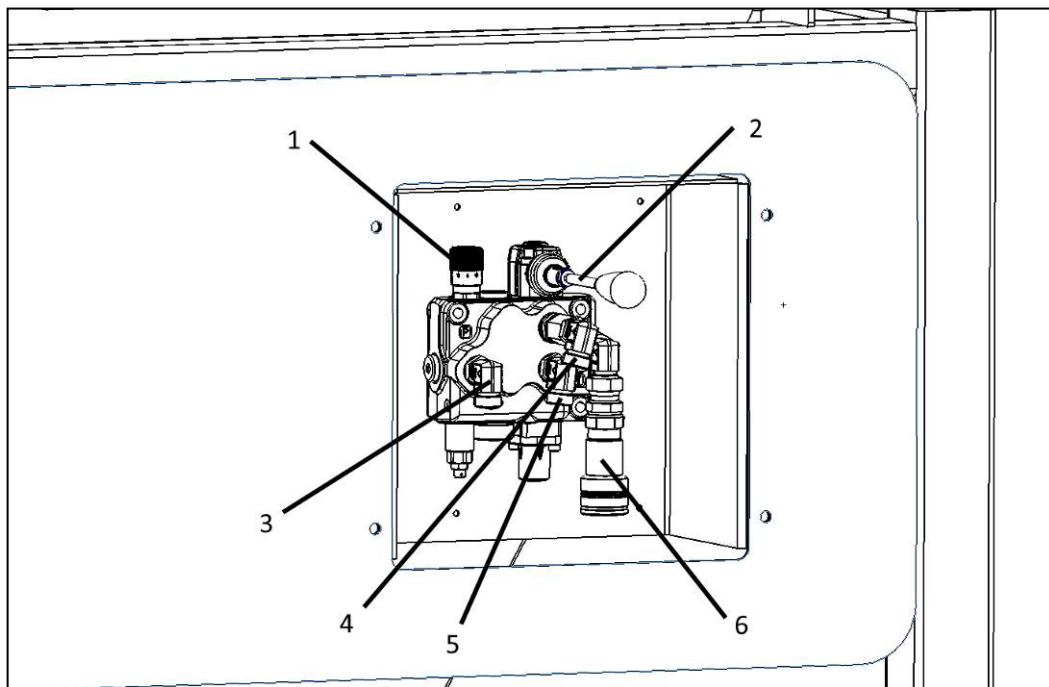
1. Kiinnitä puun ohjaimet (osa 1) rungon kiinnikkeisiin (osa 2) M10x20 lukkokantaruuveilla.
2. Kiinnitä tukitanko (osa 3) puun ohjaimissa oleviin reikiin. Kiinnitys M12 nyloc -mutterilla (osa 4)
3. Säädä puunohjaimet niin, että ne osat noin 640 mm etäisyydellä toisistaan. Kiristä ruuvit huolellisesti.



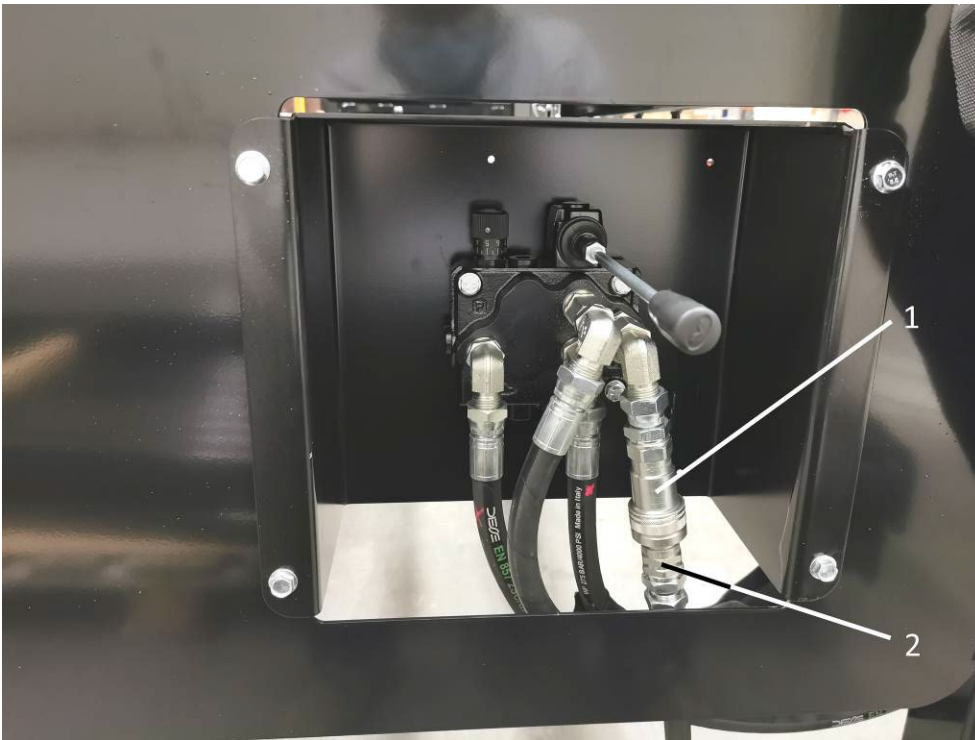
Kuva 10

2.4. Hydraulinen kuljetin

- Hydraulisen kuljettimen mekaaninen asennus toteutetaan samoin, kun sähkömoottoriversion.
- Sähkömoottorivarustuksen tilalla kuljettimessa on hydraulimoottori, jonka letkut kytketään Rollerin käyttöventtiilille.
- Roller toimitetaan seulan hydraulimoottori kytkettynä. Kuljettimen hydraulimoottori kytketään venttiilin tankkiliinjan ja kuljettimen moottorin tankkiletku yhdistetään traktorille menevään paluulinjaan. Kytkennässä ei tarvita työkaluja.
- Käyttöventtiilin osat:
 1. Nopeuden säätö
 2. Rollerin käynnistys/peruutus
 3. Painelinja traktorilta/aggregaatilta
 4. Seulan moottorin liitäntä
 5. Seulan moottorin liitäntä
 6. Pikaliitin traktorin paluulinjaan



Kuva 11



Kuva 12

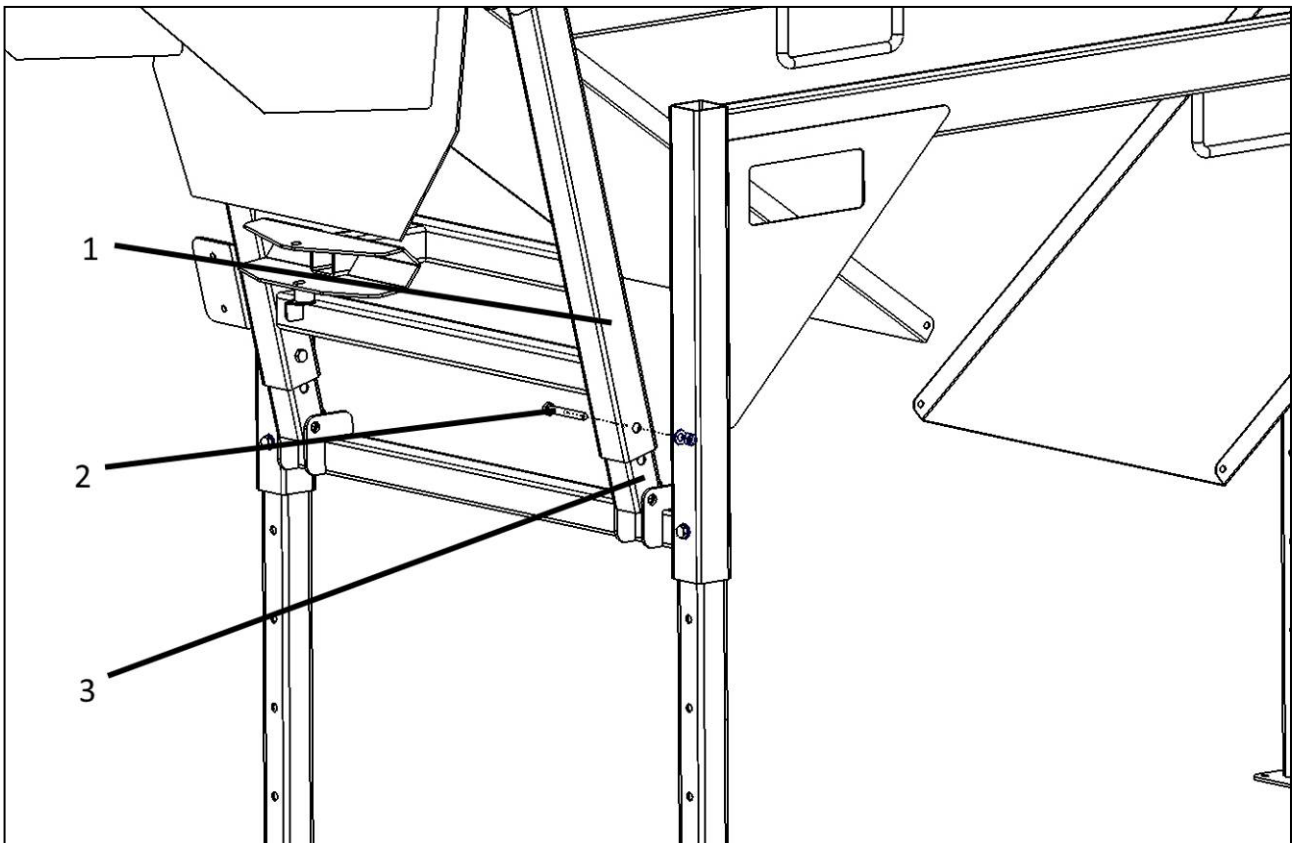
Kuljettimen hydraulikan kytkeminen:

1. Irroita traktorin paluuliittimelle menevä letku (osa 2) pikaliittimestä (osa 1)
2. Liitä kuljettimen moottorin paineletku venttiiliin pikaliittimeen (osa 1)
3. Kuljettimen moottorin tankkiletku liitetään pikaliittimillä traktorin paluuliittimelle menevään letkuun (osa 2)

3. Rollerin säädöt

3.1. Puun läpimenonopeuden säätäminen

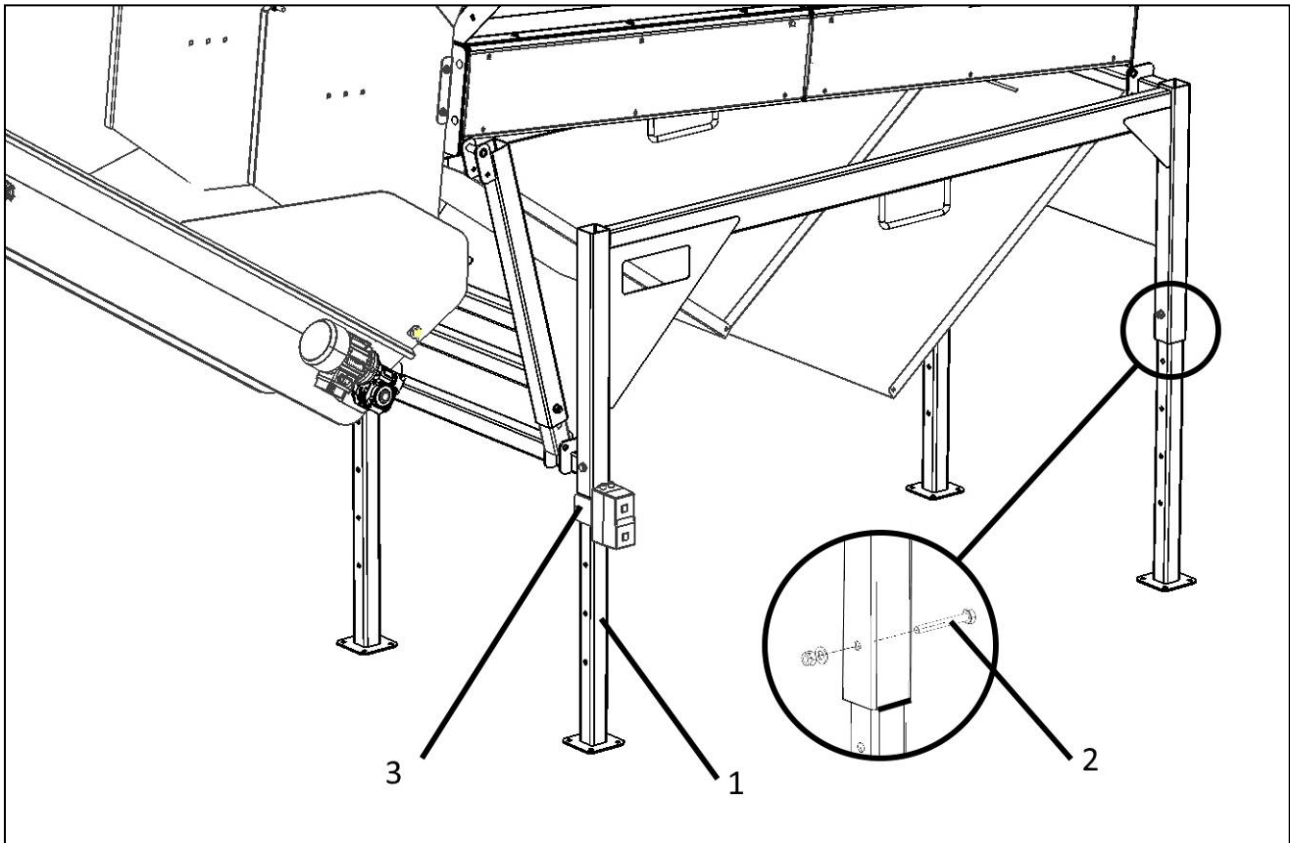
- Puun läpimenonopeutta voidaan säätää säätämällä Rollerin kulmaa muuttamalla. (Kuva 13)
- Rummun ja jatkokuljettimen pyörimisnopeutta voidaan säätää hydraulikäyttöisessä koneessa säätämällä nopeudensäätöventtiiliä käyttöventtiilistä.
- Kauhalla lastatessa on erittäin tärkeää, että Rolleria täytetään vähäisiä määriä kerrallaan. Ison määrän lastaaminen kerrallaan huonontaa seulontatulosta ja saattaa tukkia poistokuljettimen,



Kuva 13

1. Tue seula huolellisesti runkoon tai maahan ja irroita kiinnitysruuvit (osa 2)
2. Nosta seulan kuljettimen pää haluttuun korkeuteen. Putket 1 ja 3 liukuvat sisäkkäin.
3. Lukitse putket 1 ja 3 toisiinta läpipultilla (osa 2) ja kiristä huolellisesti.

3.2. Korkeussäätö

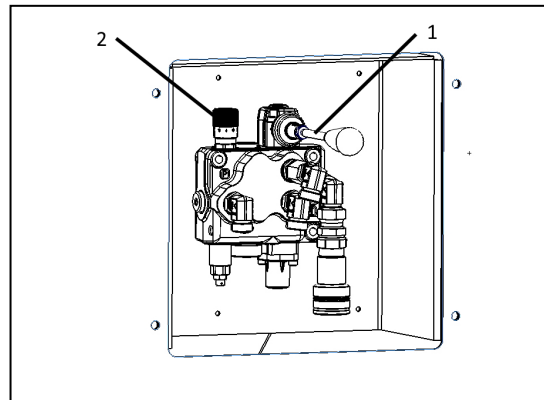


Kuva 14

1. Nosta Roller hieman irti maasta esimerkiksi trukilla tai traktorin etukuormaajaan kytketyillä truckipiikeillä.
2. Irroita kiinnitysruuvit (osa 2) kaikista jaloista ja nosta Roller halutulle korkeudelle
3. Nosta jalka niin, että saat kiinnitysruuvit läpi sekä rungossa, että jalassa olevasta reiästä. Kiristä huolellisesti. HUOM! KIINNITYSRUUVIA EI SAA KIRISTÄÄ PELKÄSTÄÄN JALKAPUTKEEN TUKEMAAN RUNKOA.
4. Nosta kuljettimen käynnistinkotelo oikeaan korkeuteen ja kiristä paikalleen.

3.3. Hydraulisen Rollerin nopeuden säätö

- Roller käynnistetään painamalla venttiilin vipua alaspäin. Venttiili lukittuu asentoonsa
- nopeus säädetään säätönupista 2. Sääto vaikuttaa sekä seulan, että kuljettimen nopeuteen.
- Kuljettimen nopeus on säädettävissä erikseen kuljettimen moottorin päälle asennetusta venttiililohkosta.

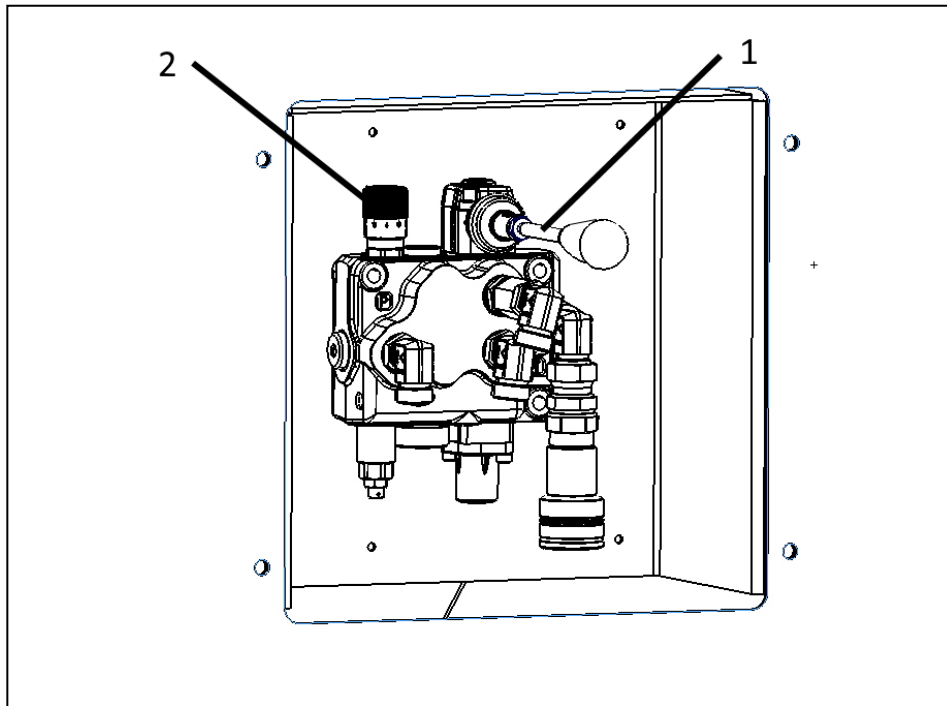


Kuva 15

4. Rollerin käyttö

4.1. Hydraulikäyttö

- Kytke Roller hydraulikkokoneikkoon tai traktoriin pikaliittimillä
- Koneikon/traktorin suurin paine tulee olla noin 180 bar
- Koneikon/traktorin hydrauliiikan tuotto tulee olla noin 30 l/min +- 10 l/min



Kuva 16

- Roller käynnistetään painamalla venttiilin vipua alaspäin, jolloin vipu lukittuu asentoonsa.
- Rollerin ja kuljettimen nopeus on säädettävissä säätöruuvista (osa 2). Säätöruuvi vaikuttaa sekä seulan, että kuljettimen nopeuteen. Kuljettimen nopeus on säädettävissä erikseen kuljettimen moottorin päälle asetettavasta venttiililohkosta
- Roller pysäytetään nostamalla venttiilin vipu keskiasentoon
- Mikäli seula tai kuljetin jumituvat, voidaan Rolleria ”peruuttaa” nostamalla venttiilin vipua yläasentoon. HUOM! Kuljettimen rakenteesta johtuen peruutusta ei saa käyttää, kuin 1-2 sekuntia kerrallaan.

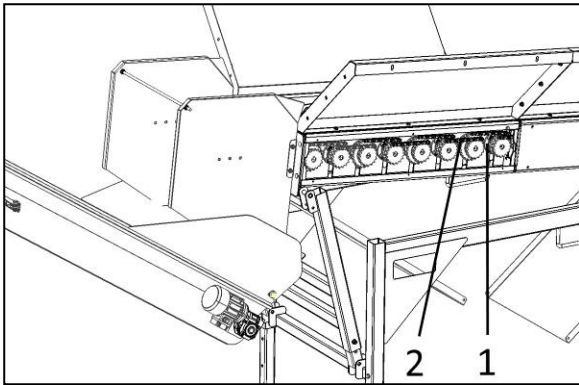
4.2. Sähkökäyttö



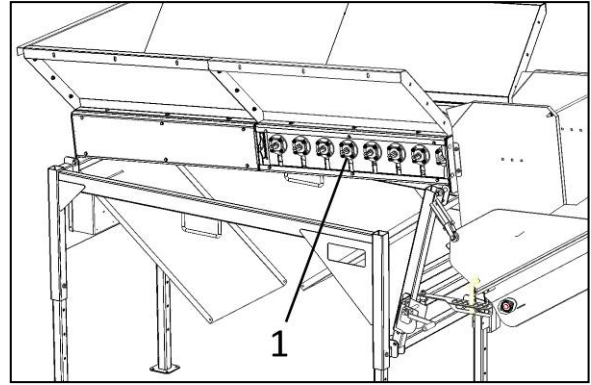
Kuva 17

- Tarkista, että seulan ja poistokuljettimen pyörimissuunta on oikea.
- Vaihda pyörimissuuntaa tarvittaessa kääntämällä vaihe pistotulpassa olevasta vaiheenkääntimestä.
- Käynnistä poistokuljetin ja seula ennen, kun lastaat puuta Rollerilla.
- Käynnistimen kytkimestä oikealle kääntämällä puhdistin ja kuljetin pyörivät oikeaan suuntaan. Roller käynnistyy start –nappia painamalla.
- Hätäseis –kytkimen painamisen tai peruuttamisen jälkeen Roller on käynnistettävä uudelleen start –napista.
- Jos seula pysähtyy jumittuneen puunpalasen tms. takia, voi seulaa peruuttaa kääntämällä kytkintä vasemmalle. Kytkin ei lukitu peruutusasentoon. HUOM! Kuljettimen rakenteesta johtuen peruutusta ei saa käyttää, kuin 1-2 sekuntia kerrallaan.
- Jos Seula on jumissa pidemmän aikaa, saattaa käynnistimen lämpörele laueta. Käännä tällöin kytkin 0 –asentoon. Lämpörele kuittaantuu automaattisesti.
- Kauhalla lastatessa on erittäin tärkeää, että Rolleria täytetään vähäisiä määriä kerrallaan. Ison määrän lastaaminen kerrallaan huonontaa seulontatulosta ja saattaa tukkia poistokuljettimen

5. Huoltotoimenpiteitä



Kuva 19



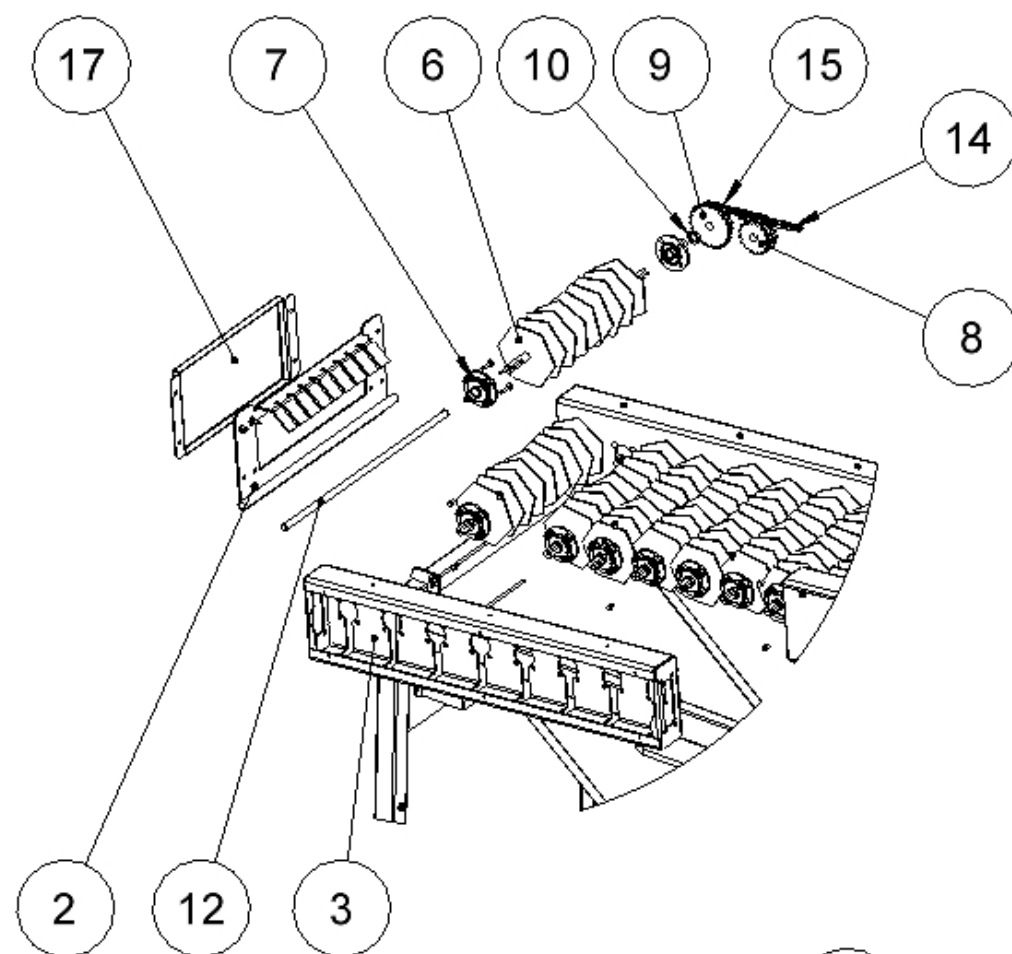
Kuva 18

- ❑ Voitele rulla-akselien laippalaakerit (1) noin 100 käyttötunnin välein.
- ❑ Voitele rullaketjut (2) noin 100 käyttötunnin välein sprayvaseliinilla.

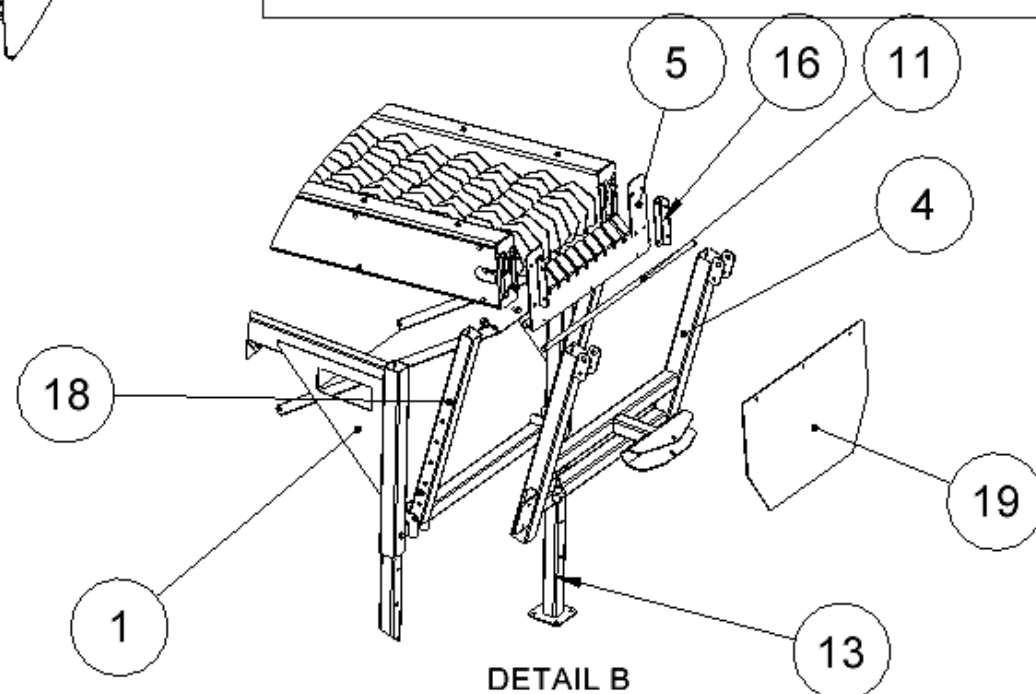
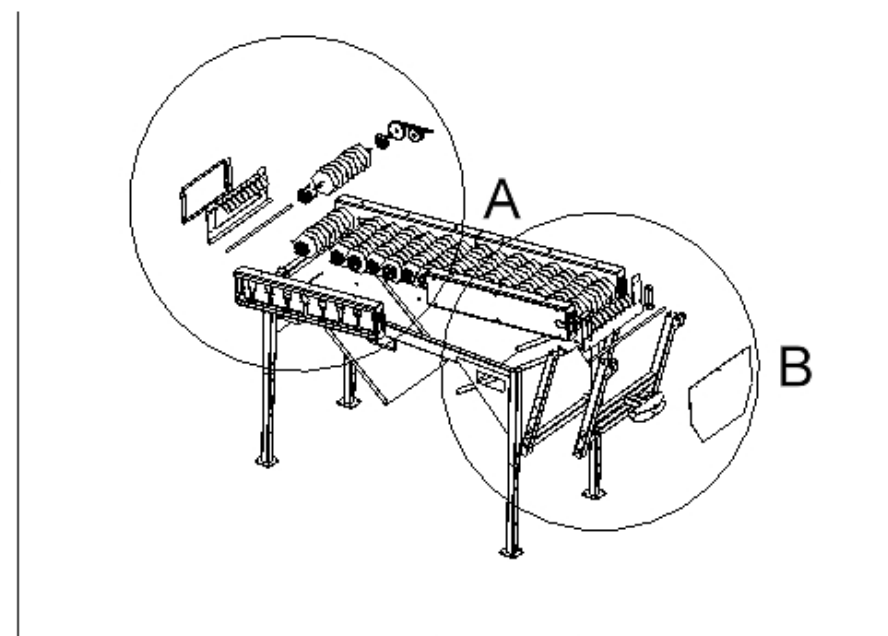
6. Varaosat

Tilausohje

1. Etsi kuva jossa haluamasi osa on.
2. Katso kuvasta osan numero.
3. Katso osaluettelosta kuvanumeron ja osanumeron avulla tilausnumero.
4. Tilauksessa mainittava aina tilausnumero, osan nimi, koneen sarjanumero ja valmistusvuosi.

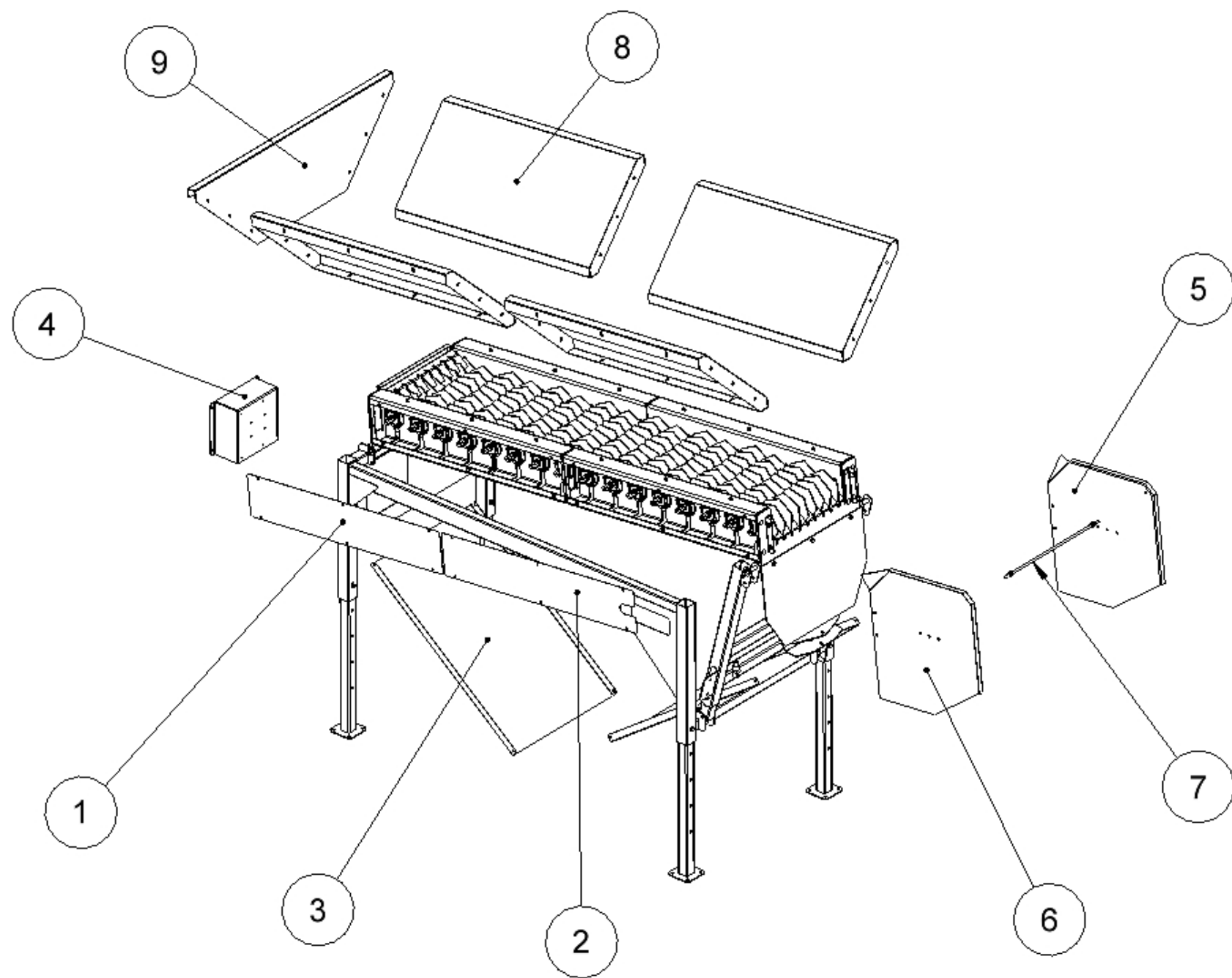


DETAIL A
SCALE 1 : 20

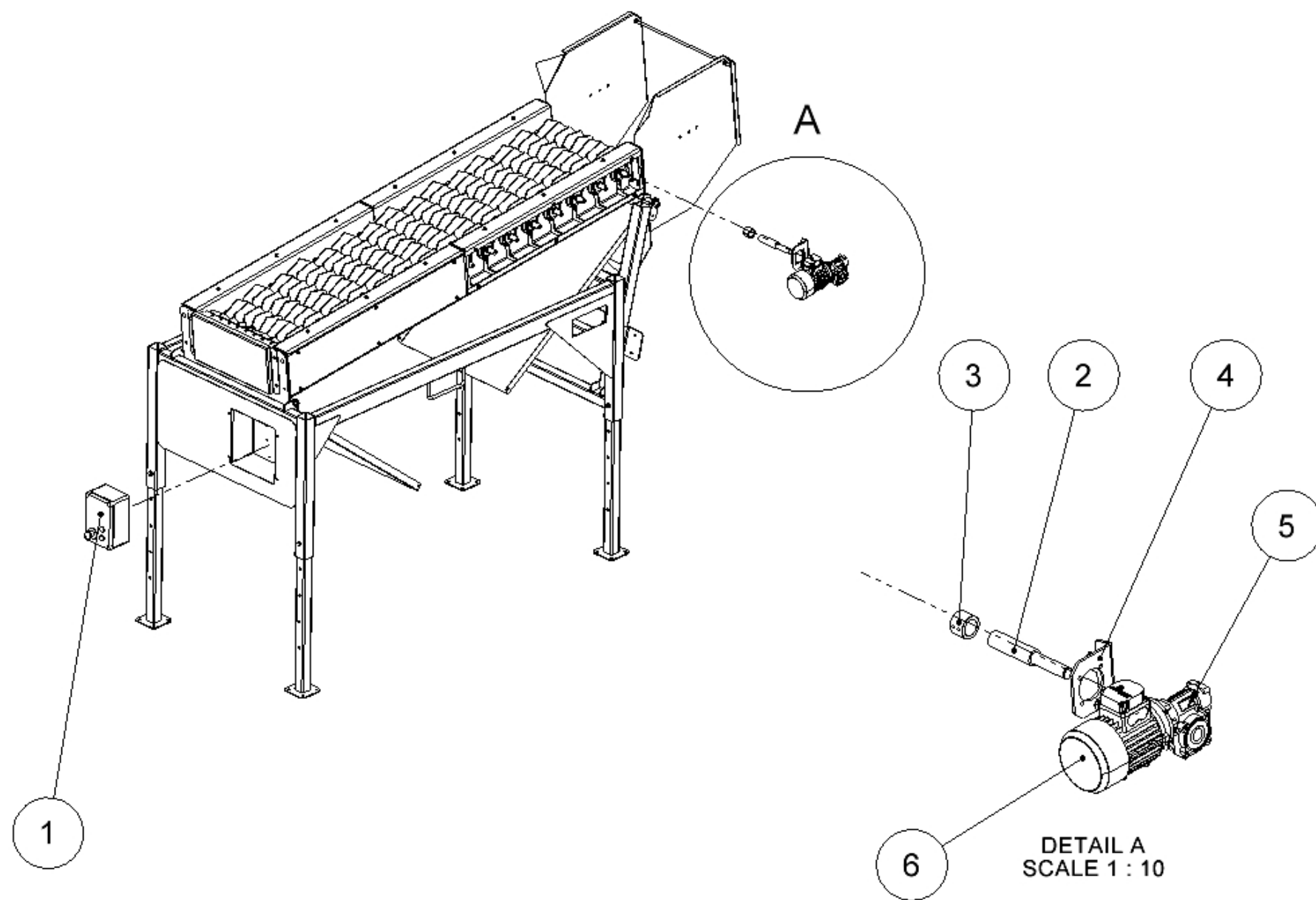


DETAIL B
SCALE 1 : 25

Osa	Nimitys	Piir. No.	Kpl
1	Runko	8715000	1
2	Pääty uusi	8713500	1
3	Kylki	8712000	4
4	Nostokehikko	8716000	1
5	Pääty	8713000	1
6	Rulla	8711000	16
7	Laakeri	OLUCFC205	32
8	Kaksoisketjupyörä 3/4" z17	K8710060	8
9	Parihammaspyörä 3/4" Z17/Z23	8714000	8
10	Koroke	L8722050	2
11	Akseli	8717000	1
12	Akseli	8718000	1
13	Jalka	8719000	4
14	Rullaketju	OKET35	7
15	Rullaketju	OKET33	7
16	Kiinnike	L8710060B	2
17	Suoja	L8710040	1
18	Putkipalkki	K8710030	2
19	Pohjamuovi	50037005	1

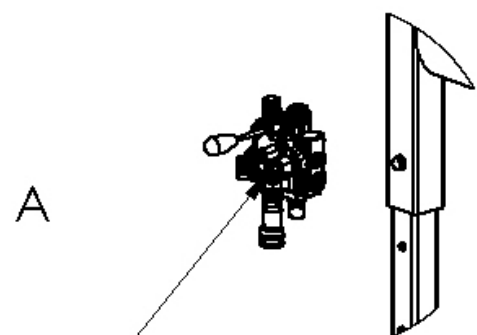
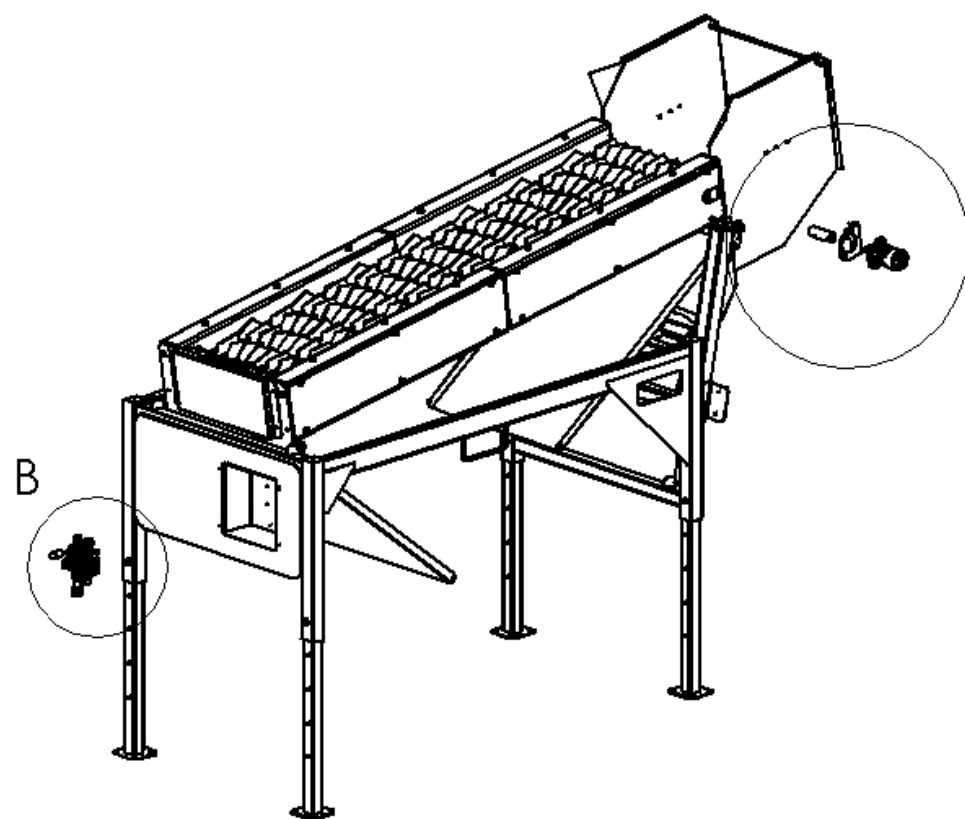


Osa	Nimitys	Piir. No.	Kpl
1	Suoja	L8722030	3
2	Suoja	L8722040	1
3	Roskapelti	L8710020	2
4	Käynnistimen kotelo	L8710010	1
5	Sivuhäppäri 2	L8710081D	1
6	Sivuhäppäri 1	L8710082D	1
7	Klerretanko	K8710040	1
8	Sivulaita	50052061	4
9	Takalaita	50051558	1

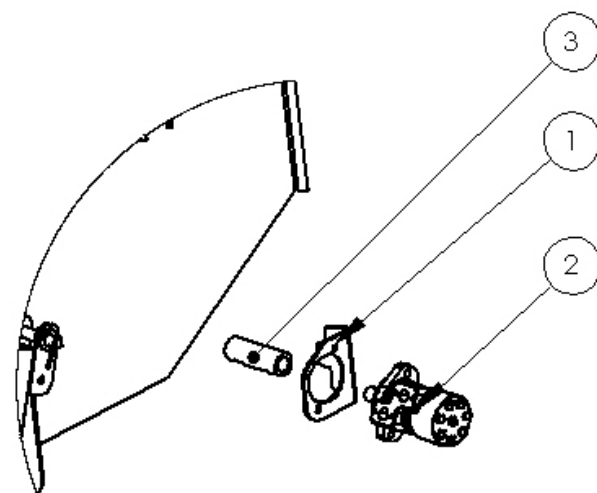


ROLLER SM

Osa	Nimitys	Piir. No.	Kpl
1	Ohjauskeskus	OE9999	1
2	Väliakseli	K8722010	1
3	Holkki	K2604030	1
4	Moves vaihteen alusta	L2601271	1
5	Vaihde SW050	OSW050PA20	1
6	Sähkömoottori 0,55 kw	OE0551500	1

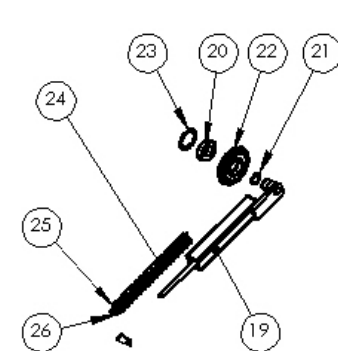
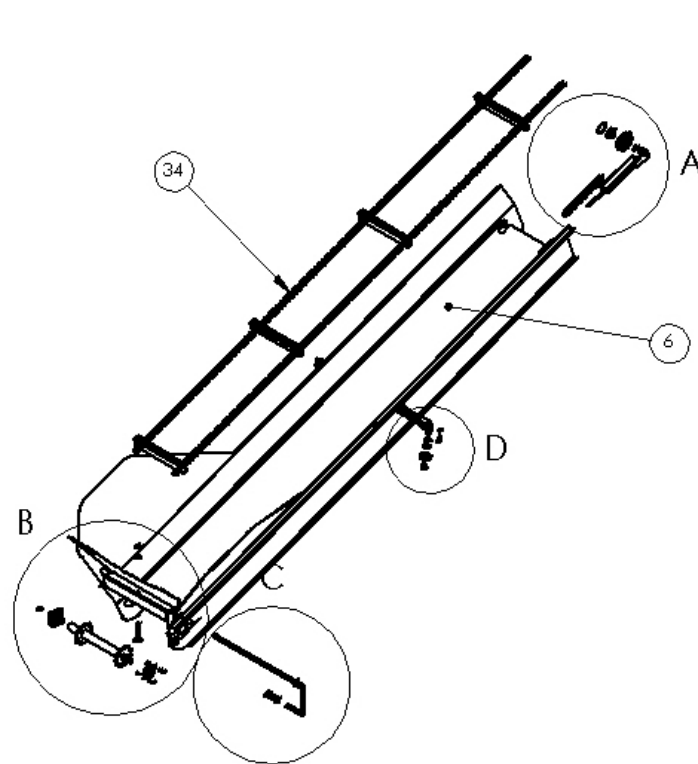


DETAIL B
SCALE 1 : 10

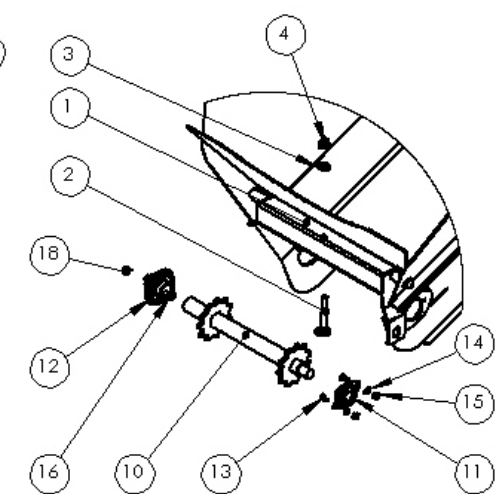


DETAIL A
SCALE 1 : 10

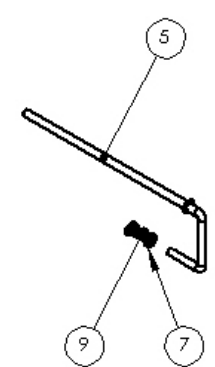
Osa	Nimitys	Piir. No.	Kpl
1	Moottorin alusta	L2601270	1
2	Hydraulimoottori WP80	OH7200081	1
3	Moottorin holkki	K8205302	1
4	Käyttöventtiili	SDM1051P	1



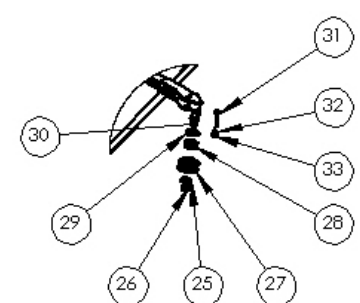
DETAIL A
SCALE 1 : 10



DETAIL B
SCALE 1 : 10

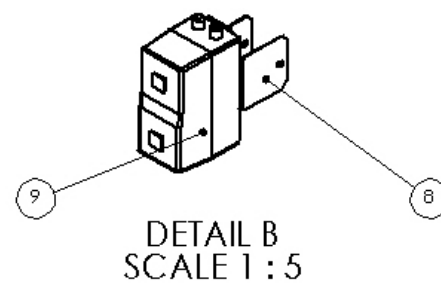
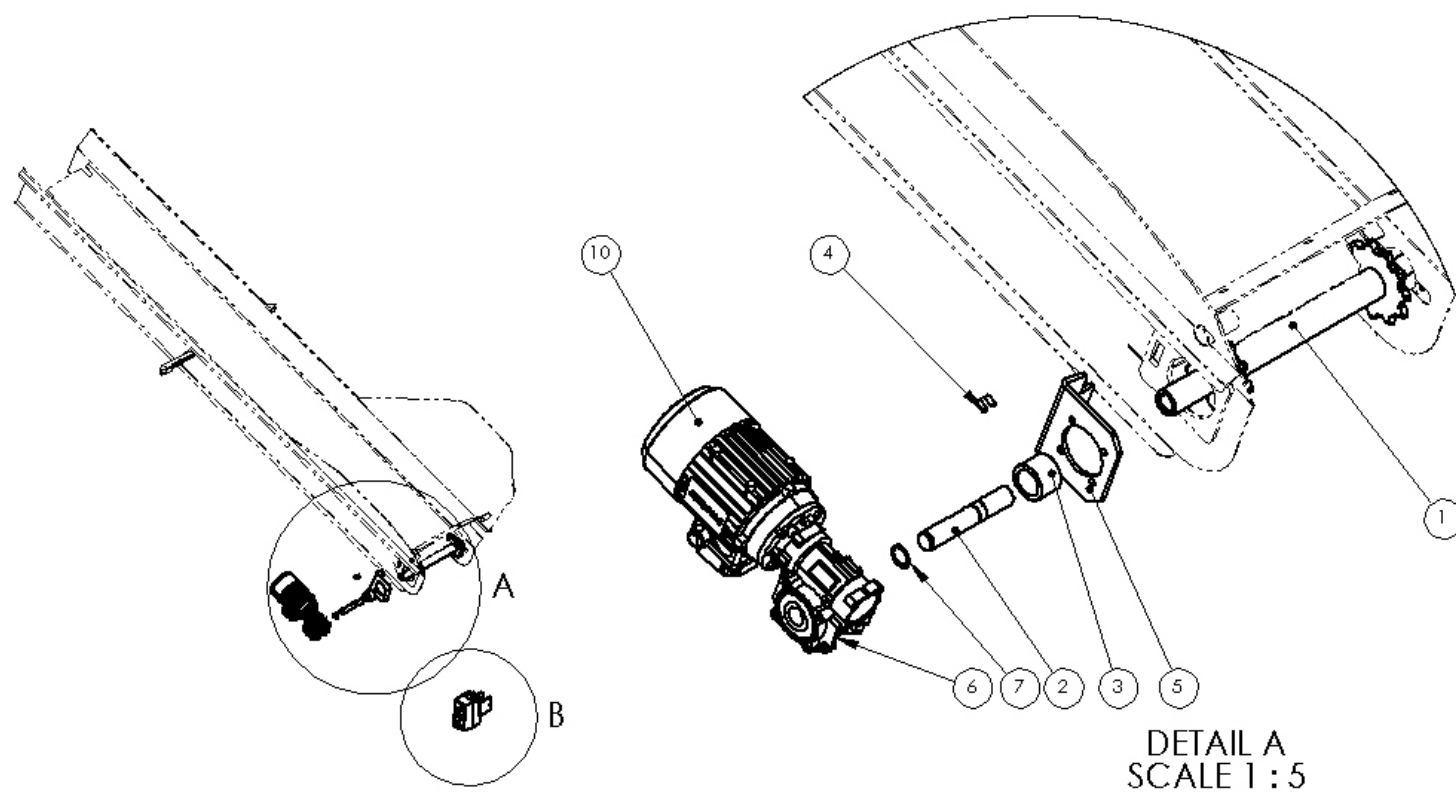


DETAIL C
SCALE 1 : 10

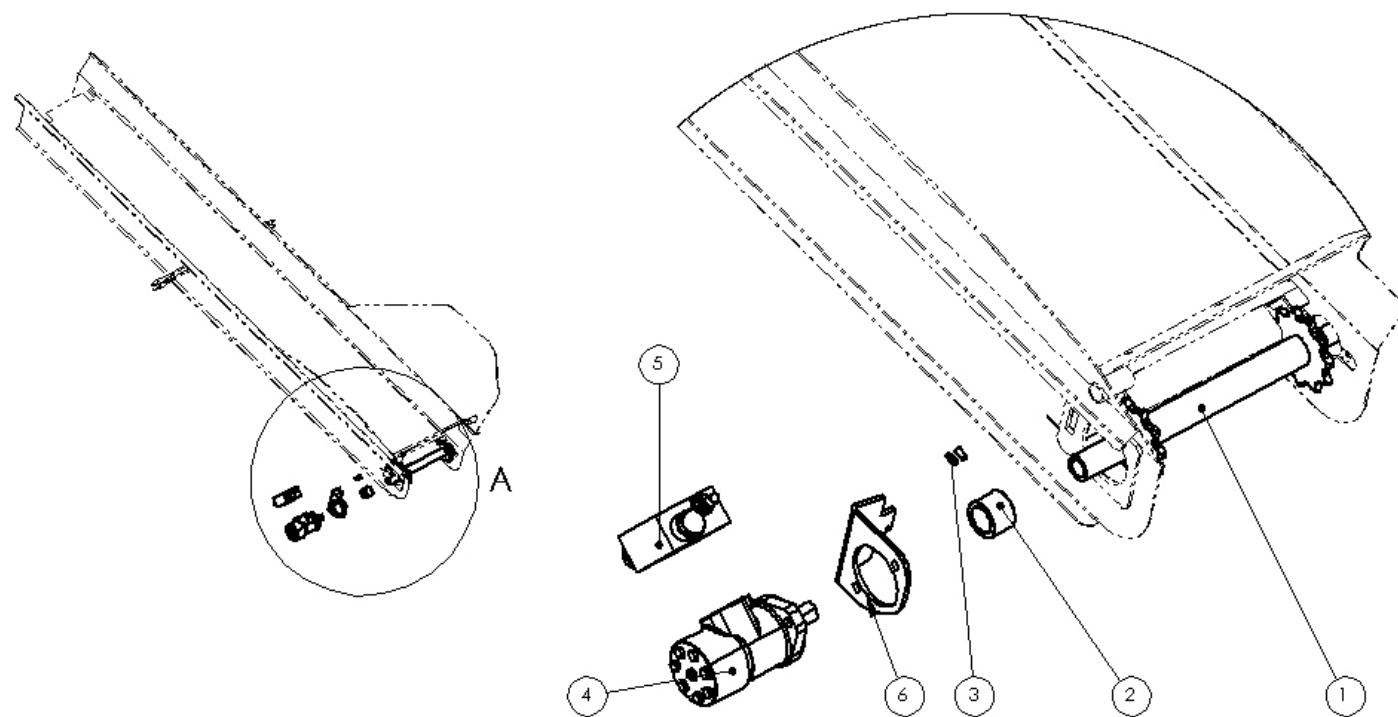


DETAIL D
SCALE 1 : 10

34	Kuljetinketju cleaner, täydellinen Cleaner, jatkokuljetin	OKCS32W	1
33	Nylocmutteri	OMM06C985	2
32	Aluslaatta	OALM06C125	2
31	Kuusioruuvi	ORM06040C601	2
30	Kuusioruuvi	ORM12045C93	2
29	Lukkorengas	OSV32DIN472	2
28	Laakeri 6201 2RS	OL62012RS	2
27	Rissapyörä	K2620010	2
26	Nylocmutteri	OMM12C985	4
25	Aluslaatta	ORM12C125A	4
24	Puristusjousi ,5.0x30x330 31kier. Kuljetin OJP5030330	50048601	2
23	Lukkorengas	OSV52DIN472	2
22	Taittoratas	K2606011	2
21	Lukkorengas	OSV25DIN471	2
20	Laakeri 6205 2RS	OL62052RS	2
19	Pyörän pidin	2603002	2
18	Nylocmutteri	OMM10C985	2
17	Aluslaatta	ORM10C125A	2
16	Kuusiokoloruuvi	ORM10025DIN7991	2
15	Nylocmutteri	OMM08C985	2
14	Aluslaatta	OALM08C125	2
13	Kuusiokoloruuvi	ORM08020D7991	2
12	Peltilaippalaakeri 207	OBPFL7	1
11	Peltipesälaakeri	OBPFL5	1
10	Vetoakseli	10104003	1
9	Puristusjousi 2,0x25x65	OJP202565	1
8	Saksisokka	OSS04x32C94	1
7	Aluslaatta	OALM20C125	3
6	Kuljetin	3815002	1
5	Kiinityssanka	10114010	1
4	Nylocmutteri	OMM16C985	1
3	Aluslaatta	OALM16C125	1
2	Lukkoruuvi	ORM16100C603	1
1	Kääntöpalkki	3817001	1
Osa	Nimitys	Tilausnumero	Kpl

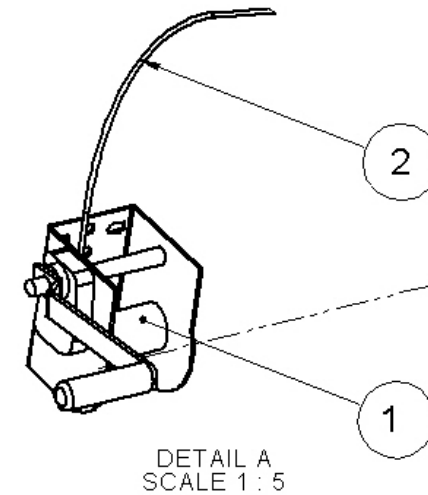
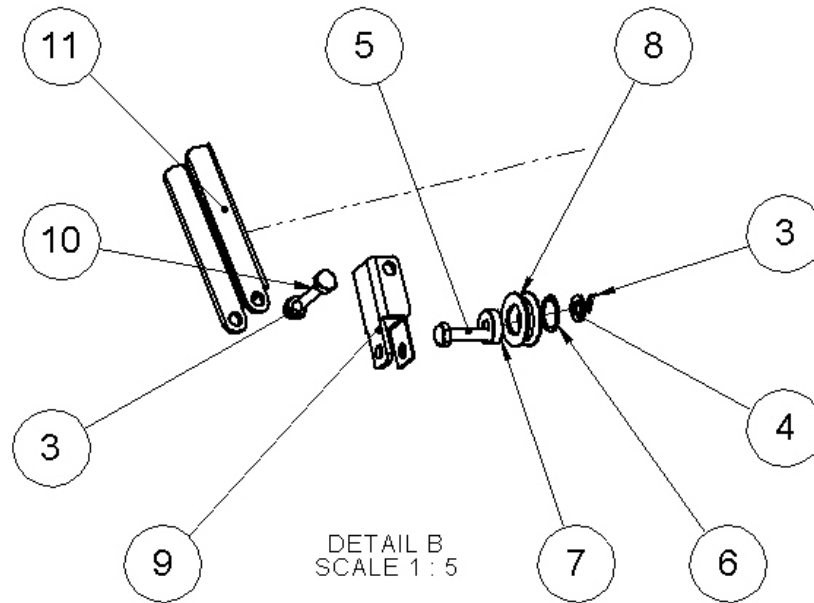
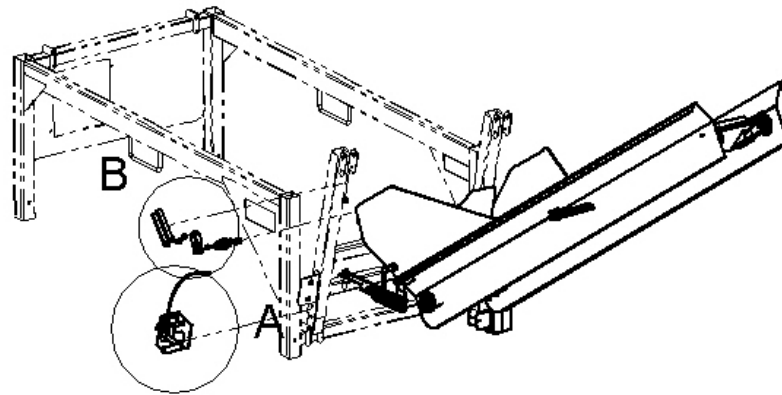


10	Sähkömoottori 0,55 kw	OE0551500	1
9	Käynnistin 0,55kw	OE614301102	1
8	Käynnistimen alusta	L3807010A	1
7	Lukkorengas	OSV25DIN471	2
6	Vaihde	OSW050T10	1
5	Moves vaihteen alusta	L2601271	1
4	Pidätinruuvi	ORM08016C916	2
3	Holkki	K2604030	1
2	Vetoakseli	K3821011	1
1	Vetoakseli	10104003	1
Osa	Nimitys	Tilausnumero	Kpl

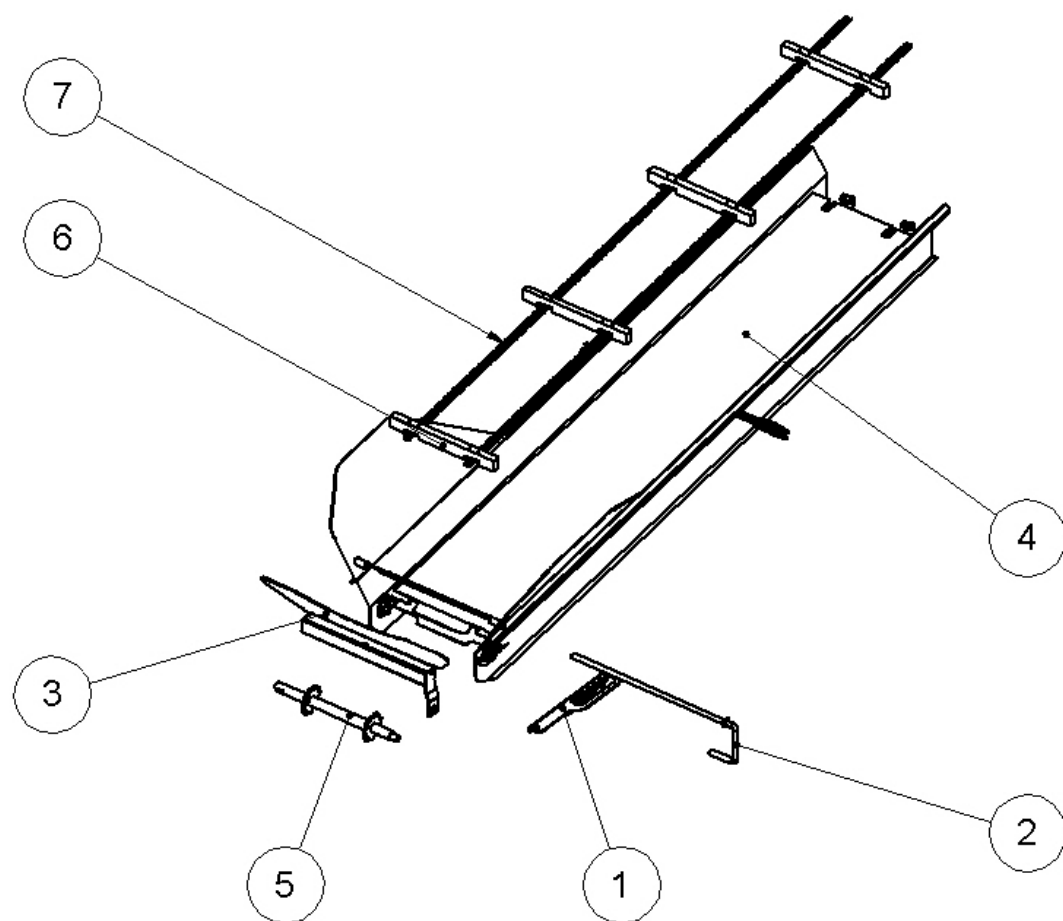


DETAIL A
SCALE 1 : 5

6	Moottorin alusta	L2601270A	1
5	Paineenraj. vent. + virt. sääd.	OHRFPOMPVMP	1
4	Hydraulimoottori WP80	OH7200081	1
3	Pidätinruuvi	ORM08016C916	2
2	Holkki	K2604030	1
1	Vetoakseli	10104003	1
Osa	Nimitys	Tilausnumero	Kpl



Osa	Nimitys	Piir. No.	Kpl
1	Vinssi Goliath 6AF	OYV6AF750	1
2	Vaijeri	OVA6300	1
3	Nylocmutteri	OMM12C985	6
4	Aluslaatta	ORM12C125A	6
5	Kuusioruuvi	ORM12045C93	3
6	Lukkorengas	OSV32DIN472	3
7	Laakeri 6201 2RS	OL62012RS	3
8	Rissapyörä	K2620010	3
9	Runko	3822002	1
10	Kuusioruuvi	ORM12070C933	1
11	Laippa	L3812210	1



LEVEÄ KULJETIN

Osa	Nimitys	Piir. No.	Kpl
1	Lukitusvipu	L3818010	1
2	Kiinityssanka	50039671	1
3	Kääntöpalkki	50039651	1
4	Kuljetin	50039639	1
5	Vetoakseli	50039664	1
6	Kola	50039670	7
7	Kuljetinketju / conveyor chain with lugs	OK70S32VR	2

