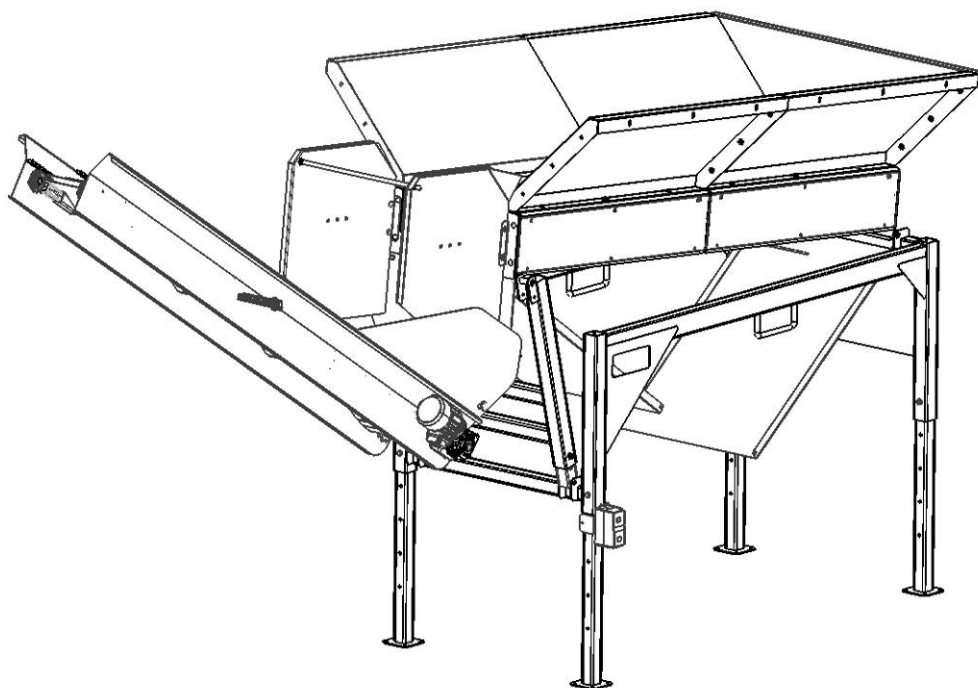


Roller

EVO 2

Bruksanvisning Reservdelshandbok



SERIENUMMER _____

TILLVERKNINGSÅR _____

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	Grundläggande kunskapskrav och ansvarsfördelning.....	3
1.1.	Inledning.....	3
1.2.	EU-försäkran om överensstämmelse.....	4
1.3.	Maskinens ändamål	5
1.4.	Varningsskyltar	5
1.5.	Säkerhetsanvisningar.....	5
1.6.	Operatörens ansvar	6
1.7.	Driftförhållanden	6
1.8.	Garantivillkor	6
2.	Förberedelse av maskinen för drift	7
2.1.	Montering av sidopaneler	7
2.2.	Montering av transportör.....	8
2.3.	Montering av sidostyrningar	11
2.4.	Hydraultransportör	12
3.	Maskininställningar.....	14
3.1.	Inställning av transporthastigheten för timmer	14
3.2.	Höjdinställning	15
3.3.	Hastighetsinställning på hydrauldriven maskin	15
4.	Användning av maskinen.....	16
4.1.	Hydrauldrift	16
4.2.	Elektrisk drift.....	17
5.	Underhåll.....	18
6.	Reservdelar.....	19

1. Grundläggande kunskapskrav och ansvarsfördelning

1.1. Inledning

Bruksanvisningen är riktad till yrkesoperatörer. Normala allmänna kunskaper och färdigheter krävs av maskinoperatören. Till exempel förväntas köparen av den traktordrivna maskinen kunna hantera kraftuttaget på traktorn.

Maskinoperatören måste läsa bruksanvisningen noggrant innan maskinen installeras och arbetet påbörjas. Innan arbetet påbörjas måste operatören göra sig förtrogen med maskinens reglage och med nödstoppsanordningen. Mer information om vårt företags produkter finns på vår webbplats www.palax.fi.

OBS! Förvara alltid bruksanvisningen i omedelbar närhet av maskinen.

1.2. EU-försäkran om överensstämmelse

Rådets direktiv 2006/42/EG

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

Ansvarig för teknisk dokumentation: Timo Jussila
Produkt: Vedrensare och transportör.
Ett extra tillbehör för TP Silva vedprocessorer.
Drivs av: Elmotor/kraftuttag på traktor
Modell: Roller

Maskinens serienummer: _____

Vi intygar härmed att maskinen uppfyller kraven i regeringsdekret 12.6.2008/400 om maskinsäkerhet genom vilket maskindirektivet 2006/42/EG implementeras, och att följande harmoniserade standarder har tillämpats under konstruktionsprocessen:

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

TP Silva Oy
01.01.2023



Seppo Koiranen
Verkställande direktör

1.3. Maskinens ändamål

Vedrensaren och transportören är tillvalstillbehör till TP Silva vedprocessorer. Det är förbjudet att använda maskinen för något annat ändamål eller ansluta den till någon annan maskin.

1.4. Varningsskyltar

 Lyftpunkt för gaffeltruck	 Farozonen runt transportören är 5 meter	 Skilj maskinen från sin energikälla före underhåll
---	--	--

1.5. Säkerhetsanvisningar

Allmänna föreskrifter samt förbud

- ❑ Maskinen är endast avsedd för rensning av ved i kombination med TP Silva vedprocessor.
- ❑ Faroområdet runt renstrumman och transportören är 5 meter åt sidorna och bakåt.
- ❑ Ta aldrig bort några säkerhetsanordningar från maskinen.

Operatör

- ❑ Varje person som använder maskinen måste noggrant studera hela bruksanvisningen.
- ❑ Bär alltid ögonskydd och hörselskydd.
- ❑ Bär alltid skyddsskor.
- ❑ Bär alltid arbetshandskar.
- ❑ Bär inte löst sittande kläder.

Före användning

- ❑ Ställ in både renstrumman och transportören innan maskinen startas.
- ❑ Säkerställ att inga andra personer befinner sig inom arbetsområdet.
- ❑ Använd maskinen endast på en tillräckligt fast och jämn yta.
- ❑ Använd maskinen endast på väl belyst plats.
- ❑ Säkerställ att alla skydd är hela och korrekt fastsatta.
- ❑ Säkerställ att alla elledningar är hela.
- ❑ Säkerställ att hydraulslangar och komponenter är hela.
- ❑ Innan arbetet påbörjas, säkerställ att maskinen står stadigt på underlaget.

Under drift

- ❑ Håll arbetsplatsen ren och fri från främmande föremål.
- ❑ Stoppa alltid maskinen och skilj den från sin energikälla före underhåll.
- ❑ Fara! Håll avstånd från rörliga delar.

1.6. Operatörens ansvar

- ❑ Maskinen ska endast användas för rensning av ved och endast som tillvalsutrustning till TP Silva vedprocessor.
- ❑ **Alla säkerhetsanordningar på maskinen är nödvändiga** för att garantera en tillräcklig säkerhetsnivå.
- ❑ Det **åligger operatören av maskinen** att innan arbetet påbörjas säkerställa att alla säkerhetsanordningar är i perfekt skick och att maskinen har underhållits enligt anvisning.
- ❑ Operatören ansvarar för att ingen annan utsätts för fara.
- ❑ Det är förbjudet att ändra maskinens konstruktion.
- ❑ Kom ihåg att du som operatör är ansvarig för eventuella skador som orsakats om säkerhetsanordningar har tagits bort från maskinen.

1.7. Driftförhållanden

- ❑ Placera maskinen på en så jämn yta som möjligt.
- ❑ Använd maskinen endast på väl belyst plats.
- ❑ Det lämpligaste temperaturintervallet för drift är ca –20 till +30 grader Celsius. I övrigt innebär väderförhållandena inga begränsningar för driften.
- ❑ Säkerställ att inga andra personer, specifikt barn, befinner sig inom arbetsområdet.

1.8. Garantivillkor

Garantitiden är 12 månader från inköpsdatum.

Garantins omfattning

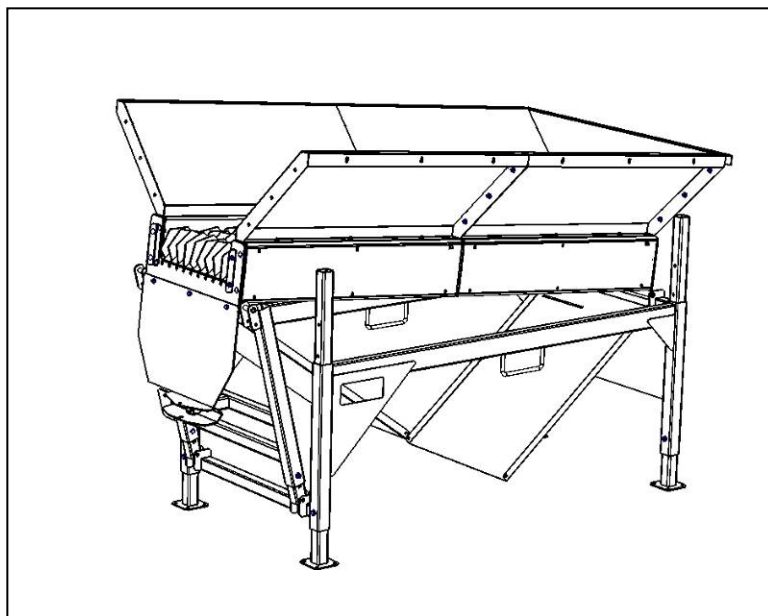
- ❑ Delar som har skadats under normal drift av maskinen på grund av defekter i material eller utförande.
- ❑ Rimliga kostnader för att reparera defekten, enligt överenskommelse mellan säljaren eller köparen och tillverkaren.
- ❑ Den defekta delen kommer att ersättas med en ny del.

Garantin omfattar inte:

- ❑ Defekter på grund av normal förslitning, felaktig användning eller bristande underhåll.
- ❑ Defekter hos en produkt som köparen har utfört, eller låtit utföra, ändringar på, i sådan omfattning att den inte längre kan anses vara jämförbar med den ursprungliga produkten.
- ❑ Eventuella andra kostnader eller investeringsbehov till följd av ovannämnda åtgärder.
- ❑ Eventuella indirekta kostnader och/eller resekostnader till följd av reparationer inom ramen för garantin.
- ❑ Garantin för de utbytta delarna upphör att gälla när garantitiden för produkten löper ut.
- ❑ Rådgör med din återförsäljare om frågor som rör garantin.

2. Förberedelse av maskinen för drift

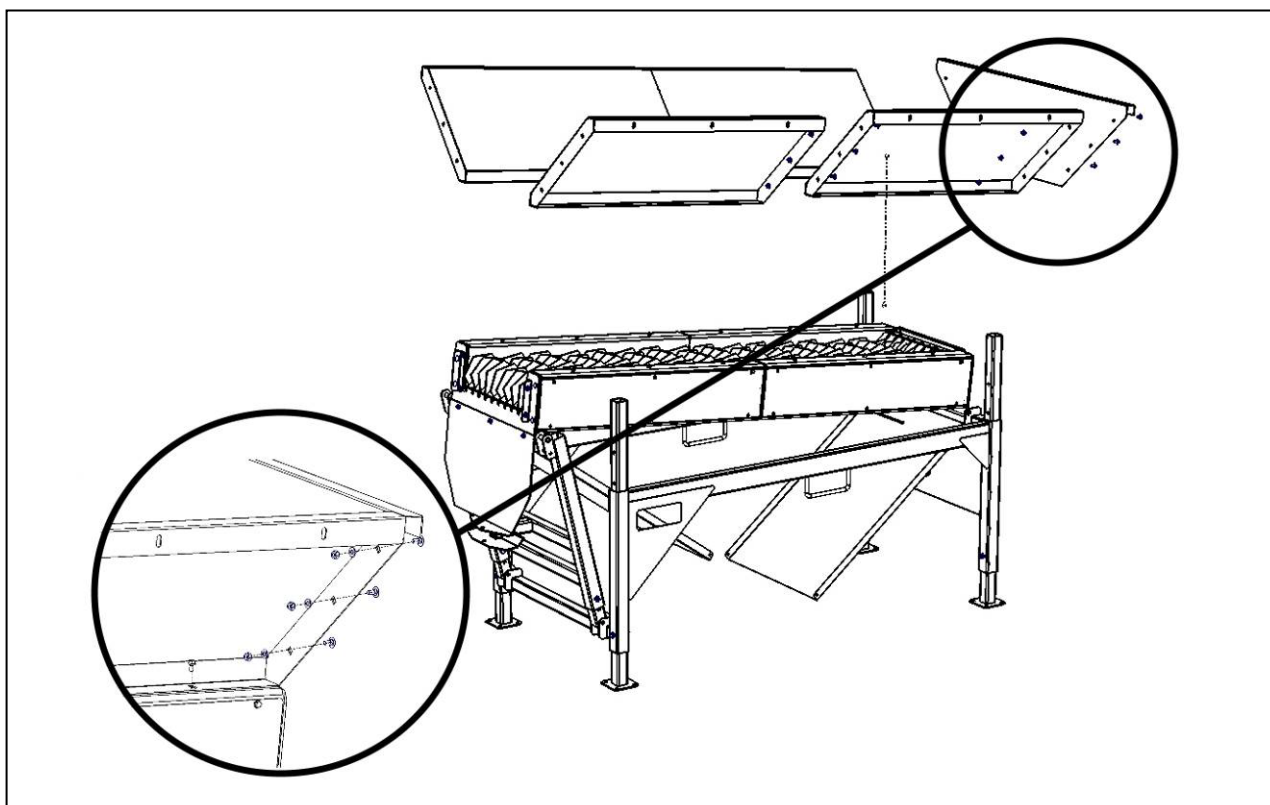
Av transportskäl levereras maskinen delvis monterad. De delar som användaren måste montera kan skilja sig från de avsnitt som nämns i användarhandboken.



Figur 1

2.1. Montering av sidopaneler

Om maskinen levereras med sidopanelerna borttagna, inled monteringsarbetet med att sätta på sidopanelerna. Detta arbete måste av säkerhetsskäl utföras av två personer.



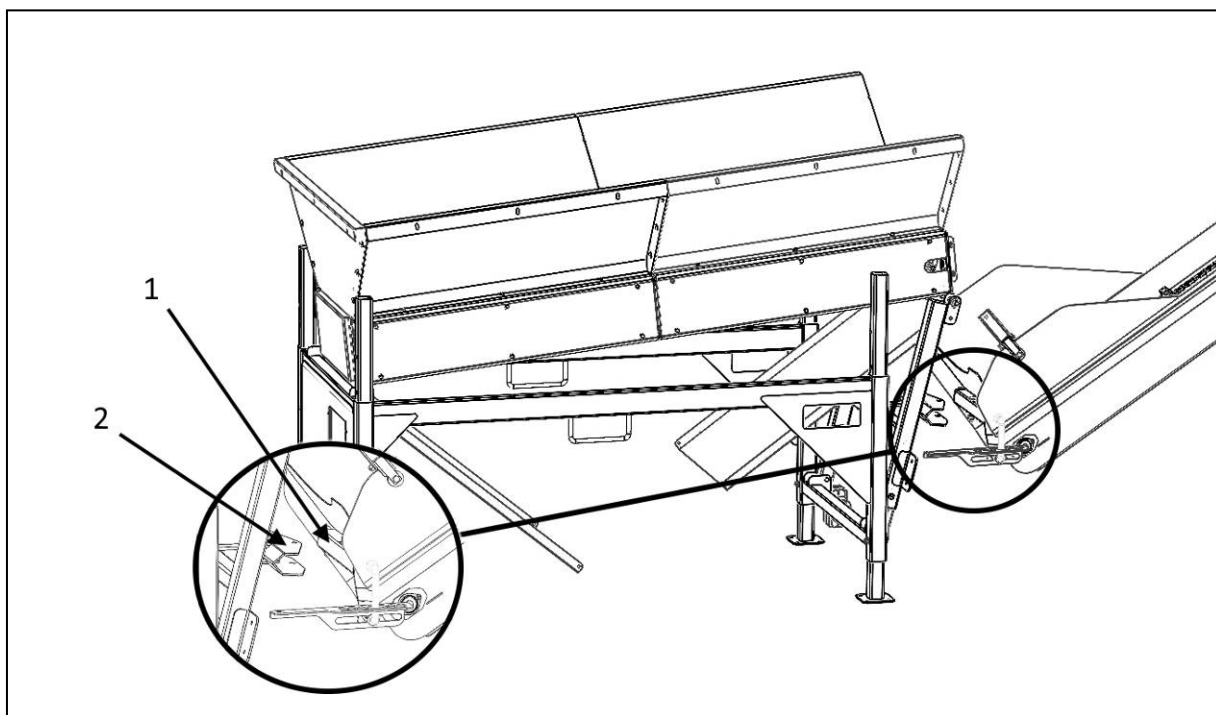
Figur 2

1. Börja med att fästa de bakersta sidopanelerna på ramen med sexkantsskruvar M8 x 16. Dra åt skruvarna när alla sidopaneler är på plats.
2. Gavelpanelen ska fästas på sidopanelerna med självlåsande skruvar M10×20.
3. Dent yttre sidopanelen på transportörsidan ska fästas på både ramen och de bakersta sidopanelerna. Fästskruvarna för ramen har dimensionen M8×16, och för sidopanelerna M10×20
4. Sidopanelerna placeras visuellt linjerade med maskinkroppen och centrerade med avseende på sikten.
5. Dra åt skruvarna när alla sidopaneler sitter i rätt lägen.

2.2. Montering av transportör

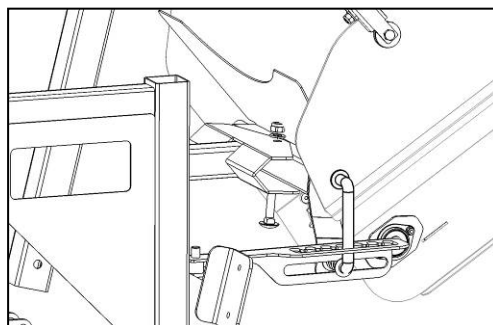
Maskinen levereras med transportören avtagen. För att montera transportören krävs inget elektriskt arbete och monteringen kan göras utan elektriker.

Transportören är tung och bör installeras med hjälp av till exempel lyftgafflar monterade på traktorns frontlastare. Om ingen lyftutrustning är tillgänglig kan transportören placeras på bockar.



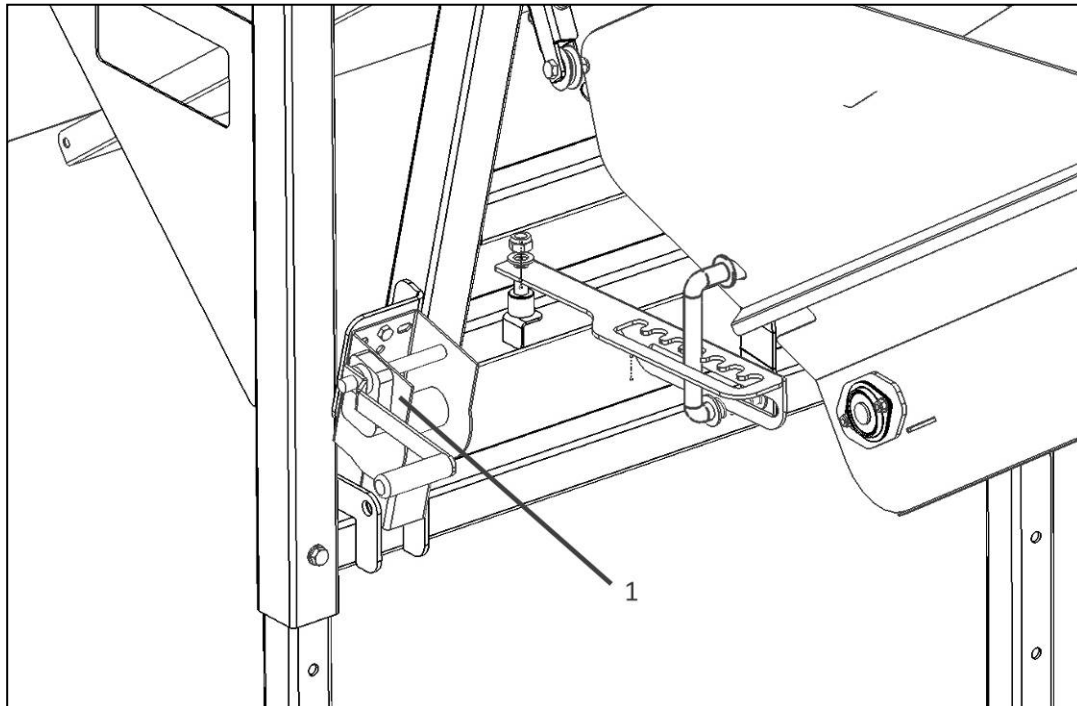
Figur 3

1. Skjut in transportörens svängarm (del 1, figur 3) i öppningen (del 2, figur 3)
2. Lås transportören på plats genom att föra in låsskruven M16×100 underifrån genom öppningen och svängarmen (figur 4)
3. Dra åt muttern ovanifrån.



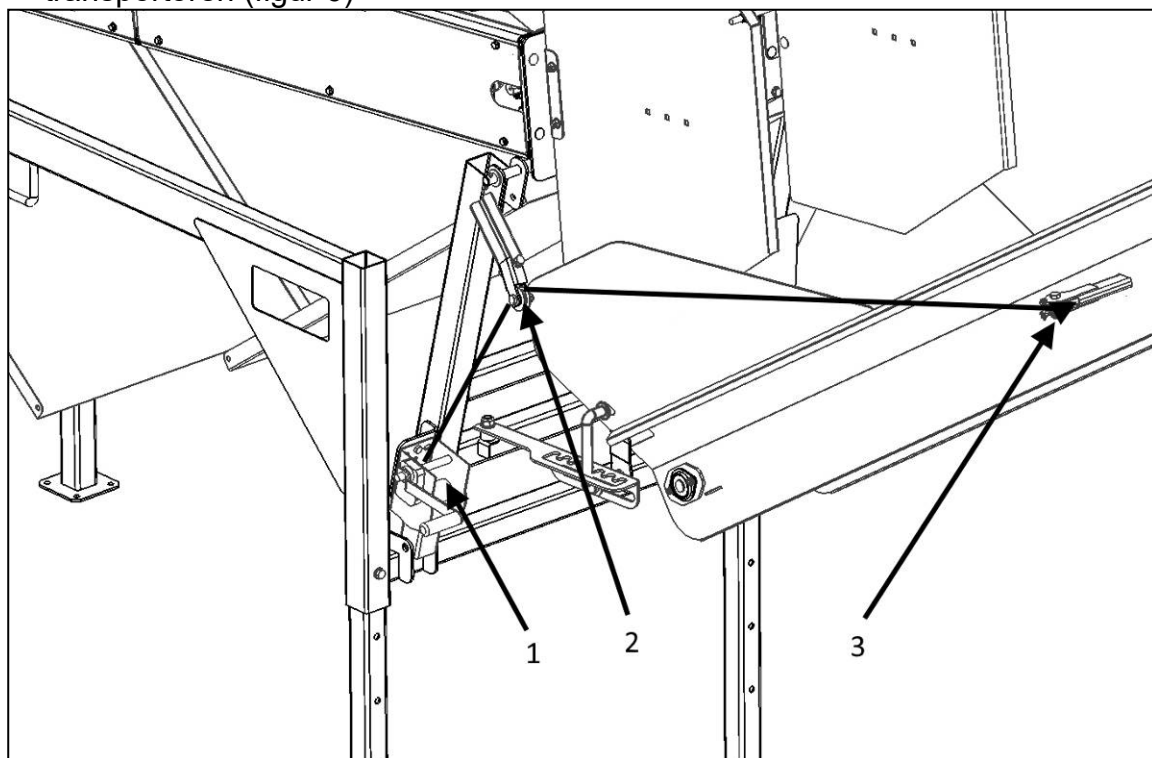
Figur 4

4. Fäst vinschen (del 1, figur 5) på sitt chassi med två sexkantsskruvar M10×30. Dra åt ordentligt.



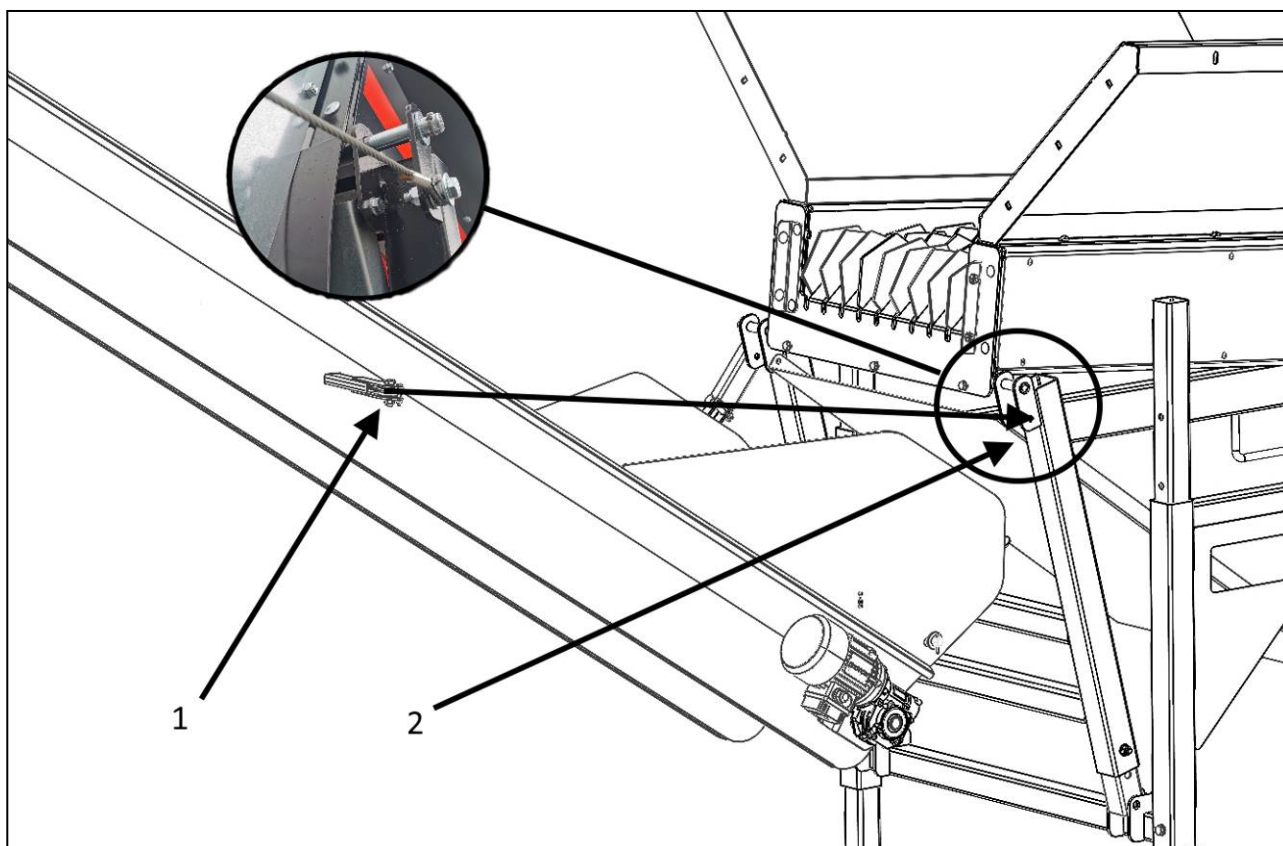
Figur 5

5. Led vinschvajern från vinschen (del 1) över brytskivan (del 2) och vidare till baksidan av transportörens löphjul (del 3), och genom röret till andra sidan av transportören (figur 6)



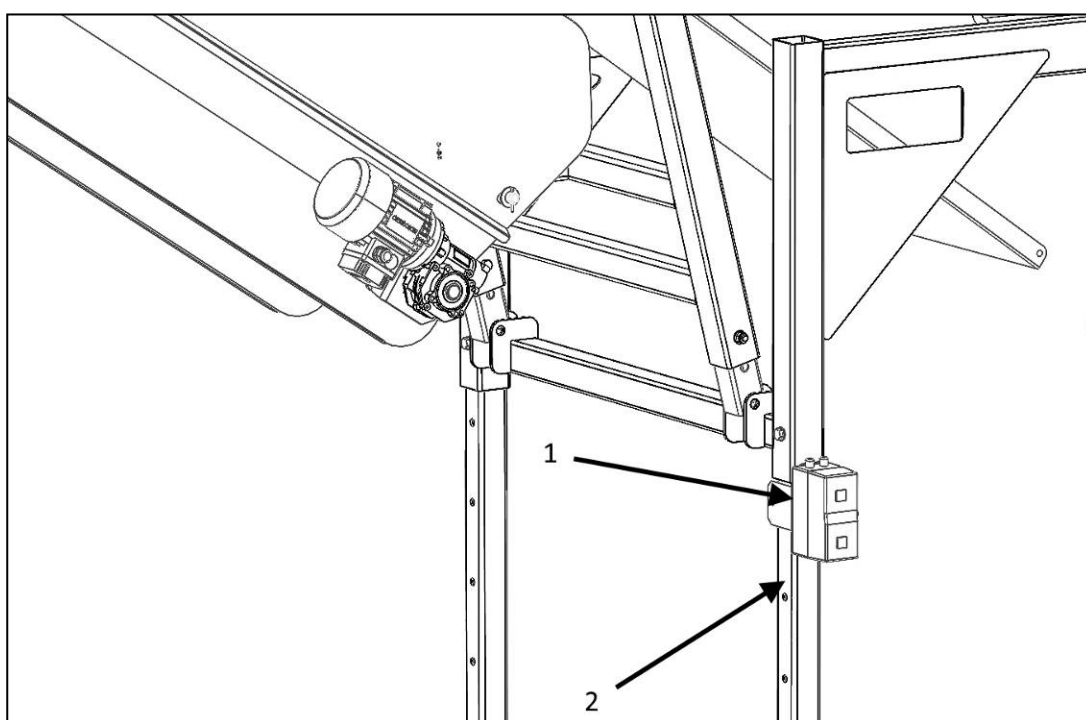
Figur 6

6. Ta emot vajern på andra sidan av transportören, för den via brytskivan (del 1) och fäst vajeröglan med skruven i öglan på balken (del 2). (Figur 7)



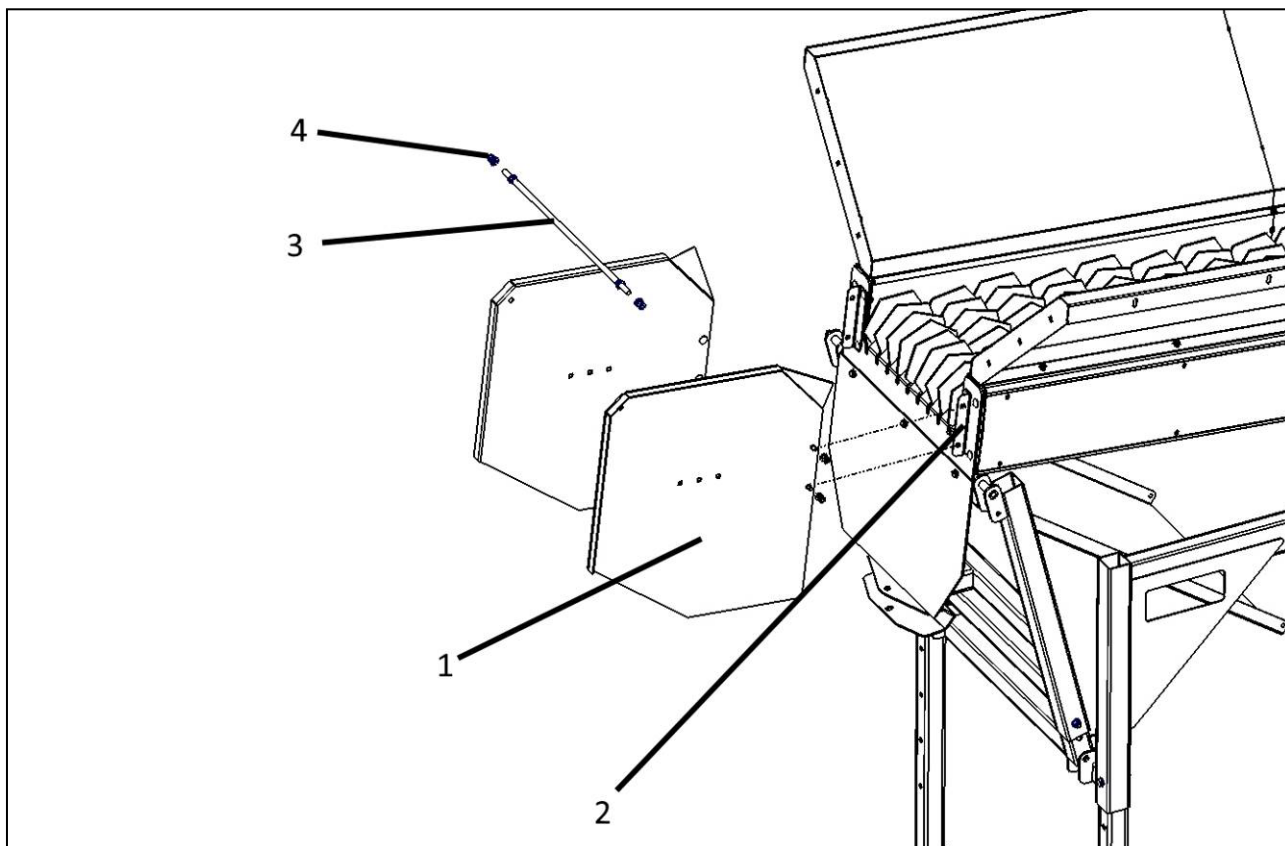
Figur 7

7. Fäst manöverenheten till transportörens elmotor (del 1) på maskinens ben (del 2). Det är lämpligt att skruva fast manöverenheten först när maskinen är inställd på arbetshöjd. (Figur 8)



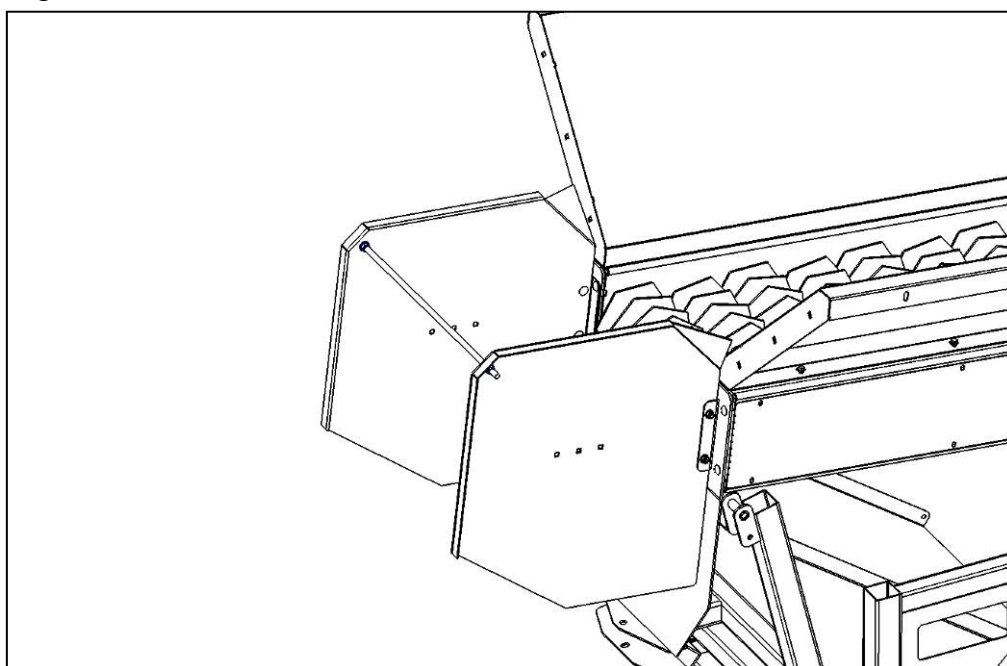
Figur 8

2.3. Montering av sidostyrningar



Figur 9

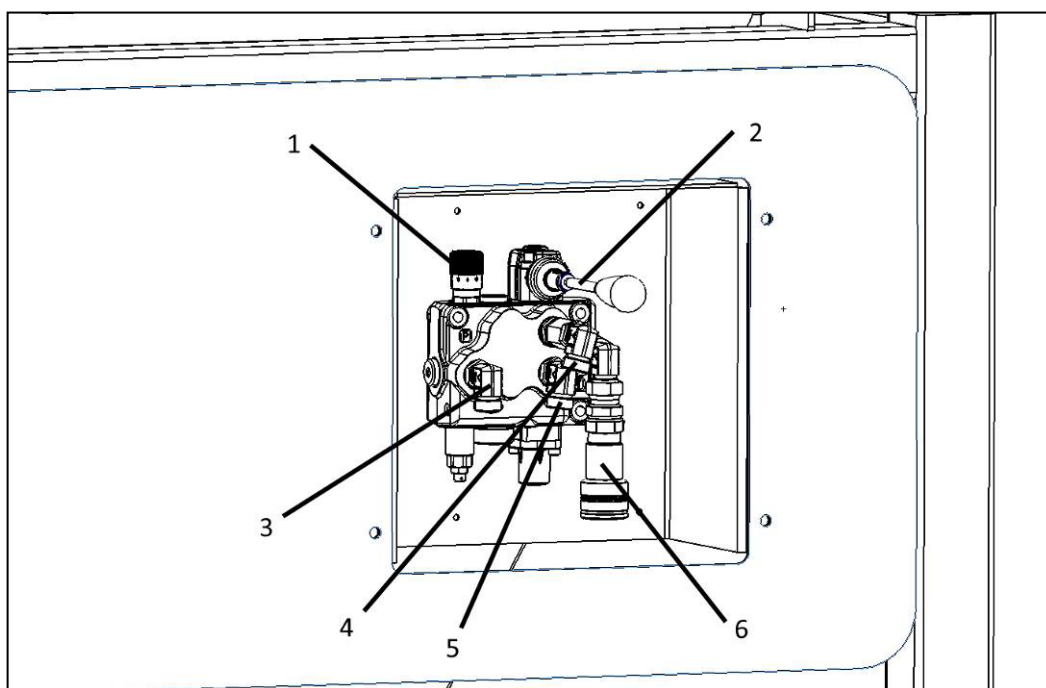
1. Fäst sidostyrningarna (del 1) vid fästena på ramen (del 2) med skruvar M10×20.
2. Skruva fast den gängade stängen (del 3) i hålen i sidostyrningarna. Fixera med en självlåsande mutter M12 (del 4)
3. Justera sidostyrningarna så att de befinner sig ca 640 mm från varandra. Dra åt skruvarna ordentligt.



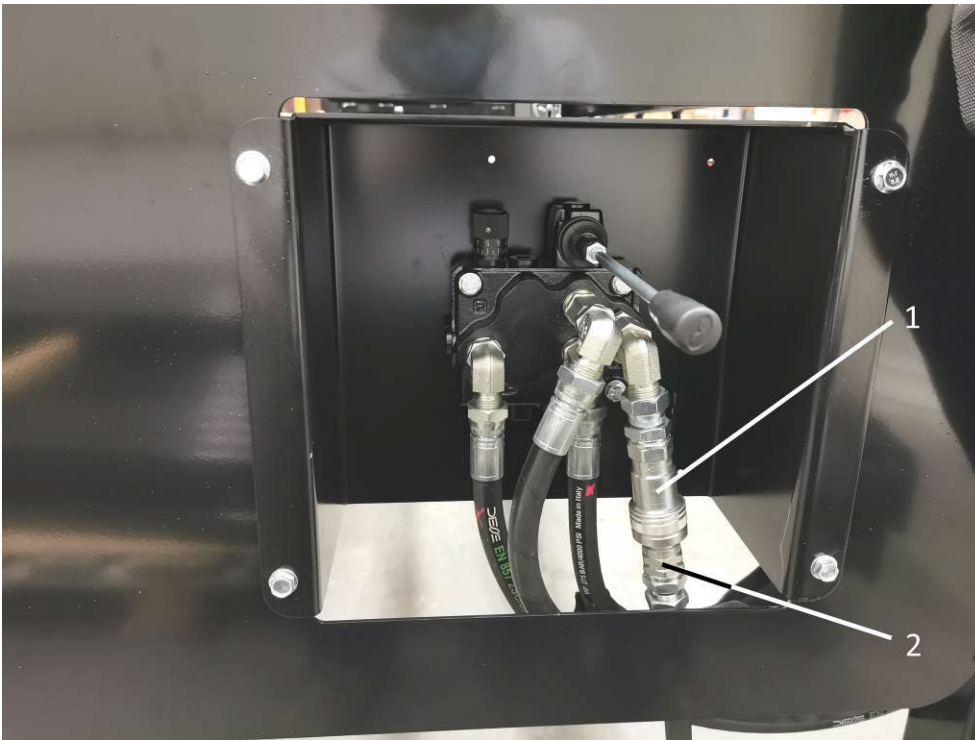
Figur 10

2.4. Hydraultransportör

- Hydraultransportören monteras mekaniskt på samma sätt som den elektriskt drivna versionen.
- I utrymmet för elmotorutrustning i transportören sitter en hydraulmotor, vars slangar är anslutna till maskinens regulatorenhet.
- Maskinen levereras med hydraulmotorn kopplad till sikten. Transportörens hydraulmotor är ansluten till ventilens tankledning och transportörmotorns tankslang är ansluten till returledningen till traktorn. Det behövs inga verktyg för anslutningsarbetet.
- Komponenterna på regulatorenheten:
 1. Hastighetsinställning
 2. Start/back av maskinen
 3. Tryckledning från traktor/hydraulaggregat
 4. Anslutning till siktmotor
 5. Anslutning till siktmotor
 6. Snabbkoppling till traktorns returledning



Figur 11



Figur 12

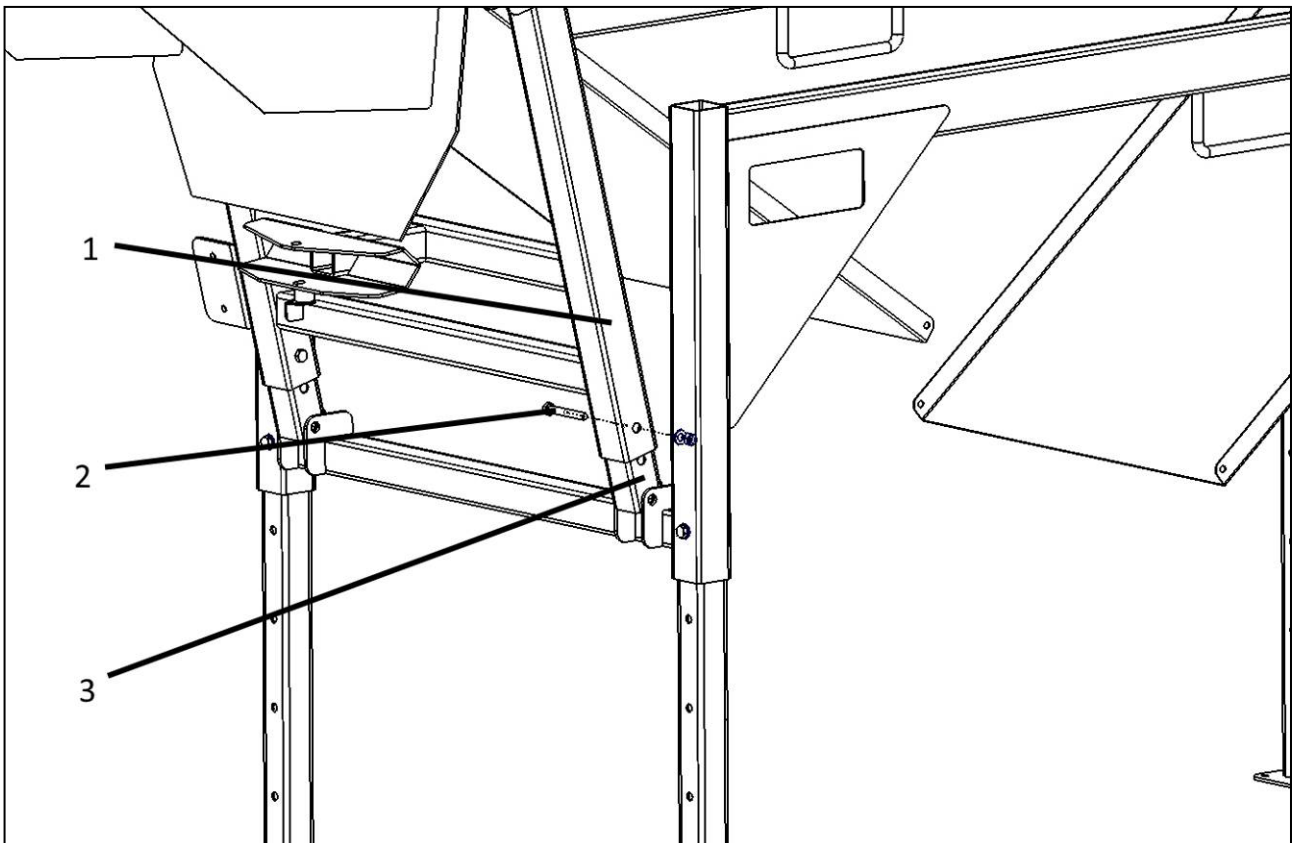
Koppling av transportörens hydraulik:

1. Ta bort slangen från traktorns returkoppling (del 2) från snabbkopplingen (del 1)
2. Anslut transportörmotorns tryckslang till ventilens snabbsnabbkoppling (del 1)
3. Anslut transportörmotorns tankslang med snabbkopplingar till traktorns returkoppling (del 2)

3. Maskininställningar

3.1. *Inställning av transporthastigheten för timmer*

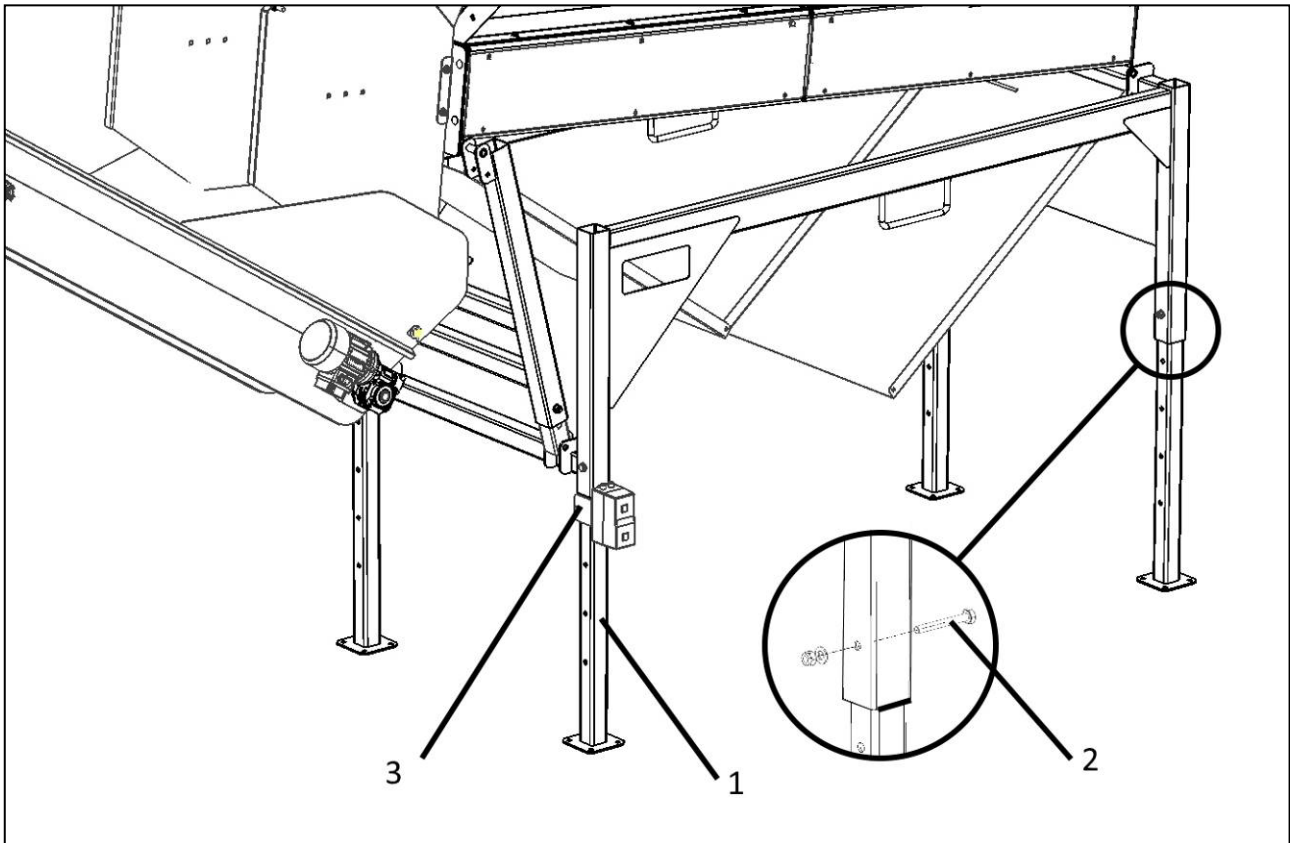
- Transporthastigheten för timmer kan justeras genom inställning av maskinens vinkel. (Figur 13).
- Hastigheten hos trumman och transportören nedströms kan justeras med hjälp av hastighetsinställningen på regulatorenheten.
- Vid lastning med skopa är det mycket viktigt att maskinen fylls med små mängder åt gången. Om mycket material fylls samtidigt försämras siktningen och utmatningstransportören kan blockeras.



Figur 13

1. Ställ försiktigt sikten på ramen eller på marken och ta bort fästskruvarna (del 2)
2. Lyft änden av siktrastportören till önskad höjd. Rör 1 och 3 glider inuti varandra.
3. Lås rör 1 och 3 med en genomgående skruv (del 2) och dra åt ordentligt.

3.2. Höjdinställning

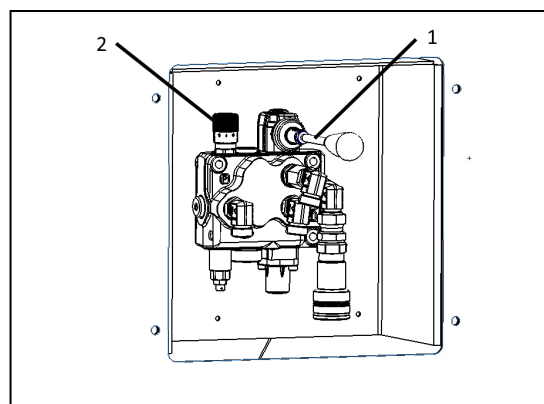


Figur 14

1. Lyft maskinen något från marken med en gaffeltruck eller med gafflar monterade på en traktors frontlastare.
2. Ta bort fästskruvarna (del 2) från alla ben och lyft maskinen till önskad höjd
3. Lyft benet så att fästskruvarna går genom hålen i både ramen och benet. Dra åt ordentligt. OBS! RAMEN FÅR INTE VILA PÅ BARA ETT BEN.
4. Sätt transportörens manöverenheter på rätt höjd och skruva fast den.

3.3. Hastighetsinställning på hydrauldriven maskin

- Starta maskinen genom att trycka ner ventilspaken. Ventilen spärras i det läget.
- Hastigheten justeras med ratten 2. Hastighetsinställningen påverkar både siktens och transportörens hastighet.
- Transportörens hastighet kan justeras separat via ventilblocket som sitter ovanpå transportörmotorn.

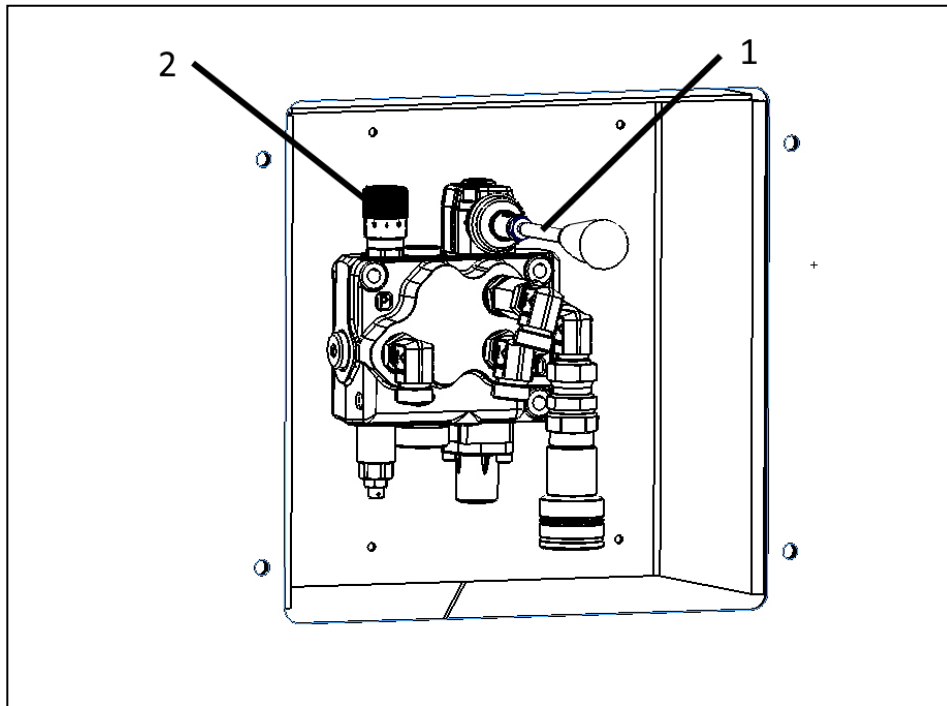


Figur 15

4. Användning av maskinen

4.1. Hydrauldrift

- Anslut maskinen till hydraulaggregatet eller till traktorn med snabbkopplingarna.
- Maximalt tryck från aggregatet/traktorn bör vara ca 180 bar
- Hydraulflödet från aggregatet/traktorn ska vara ca 30 l/min $\pm$ 10 l/min.



Figur 16

- Starta maskinen genom att trycka ner ventilspaken så att den spärras i nedtryckt läge.
- Maskinens och transportörens hastighet kan justeras med ratten (del 2). Rattens inställning påverkar både siktens och transportörens hastighet. Transportörens hastighet kan justeras separat via ventilblocket som sitter ovanpå transportörmotorn.
- Stoppa maskinen genom att lyfta ventilspaken till mittläget.
- Om sikten eller transportören fastnar kan maskinen köras i backriktning genom att man lyfter ventilspaken till sitt översta läge. OBS! På grund av transportörens konstruktion får den inte köras i backriktning mer än 1–2 sekunder i taget.

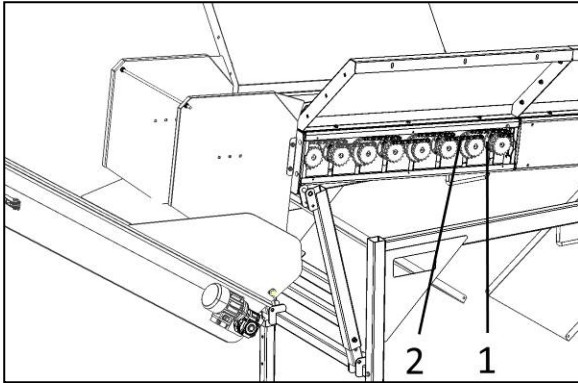
4.2. Elektrisk drift



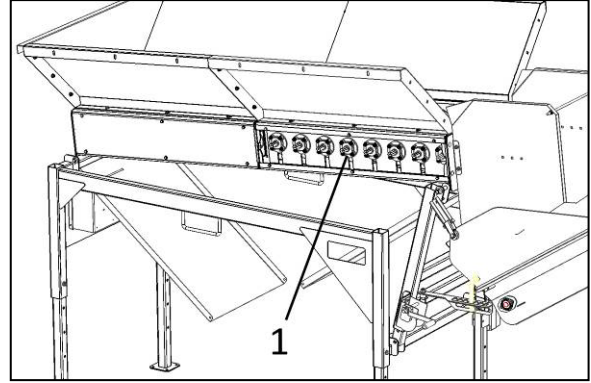
Figur 17

- Kontrollera att rotationsriktningen är korrekt för sikten och tömningstransportören.
- Ändra vid behov rotationsriktningen genom att vrida fasväxlaren på kontaktdonet.
- Starta tömningstransportören och sikten innan du börjar mata maskinen med timmer.
- Ställ sikten och transportören på drift i framriktning genom att vrida omkopplaren åt höger. Starta maskinen genom att trycka på knappen START.
- Om nödstoppsknappen har använts måste maskinen startas om med knappen START.
- Om sikten stannar på grund av att en träbit har fastnat eller liknande, kör sikten i backriktning genom att vrida omkopplaren åt vänster. Omkopplaren spärras inte i backläge. OBS! På grund av transportörens konstruktion får den inte köras i backriktning mer än 1–2 sekunder i taget.
- Om sikten fastnar under en längre tid kan överhettningsskyddet lösa ut. Vrid i så fall omkopplaren till läge 0. Överhettningsskyddet återställs automatiskt.
- Vid lastning med skopa är det mycket viktigt att maskinen fylls med små mängder åt gången. Om mycket material fylls samtidigt försämras siktningen och utmatningstransportören kan blockeras.

5. Underhåll



Figur 19



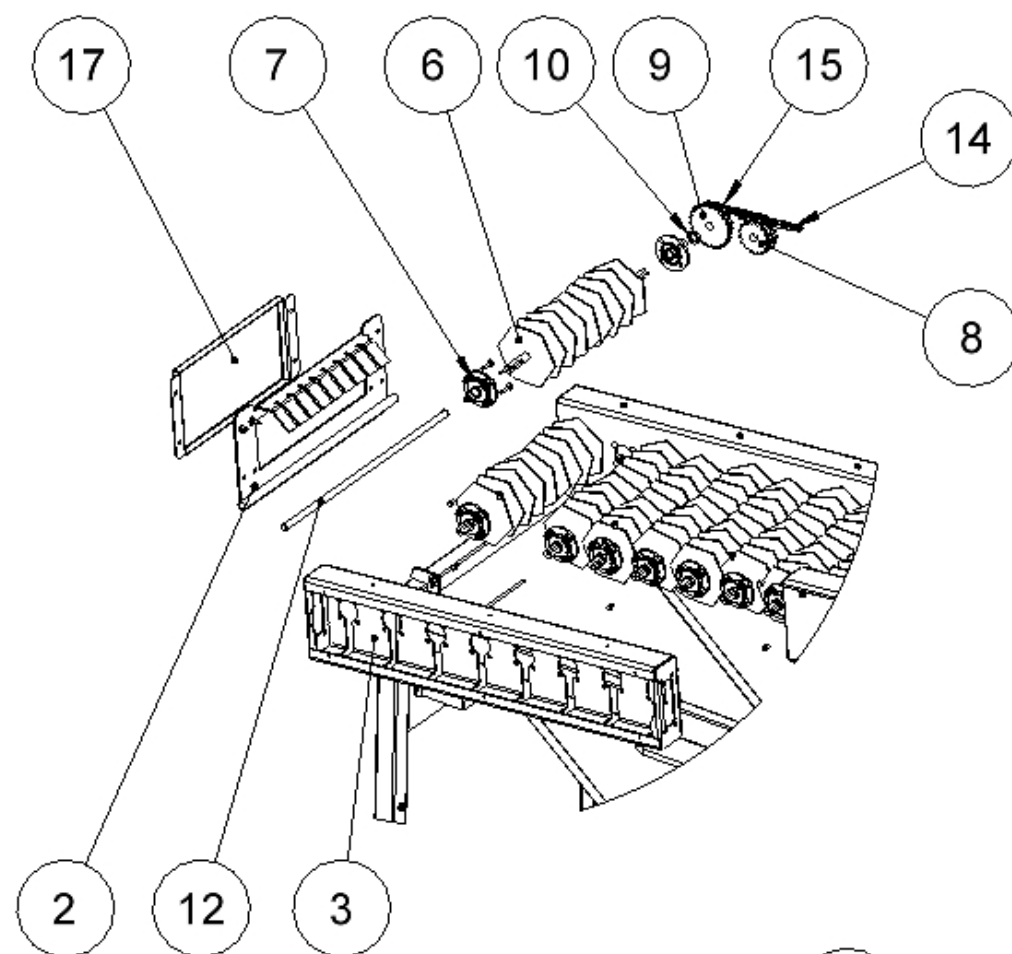
Figur 18

- ❑ Smörj rullaxlarnas lagerenheter (1) med ett intervall på 100 timmar.
- ❑ Smörj kedjorna (2) med sprejsmörjmedel med ett intervall på 100 timmar.

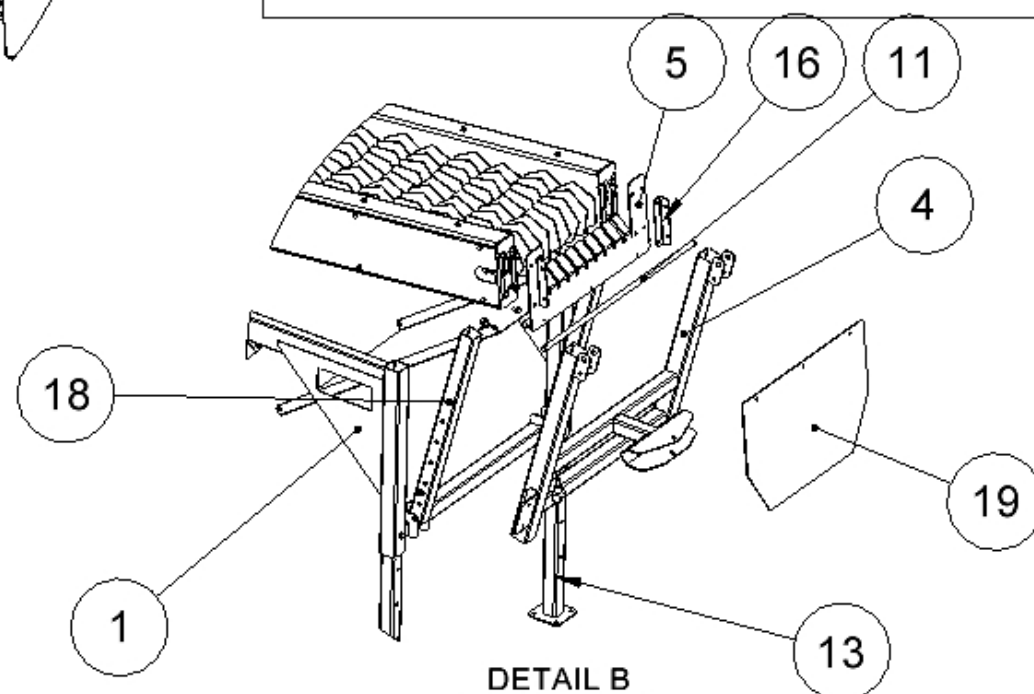
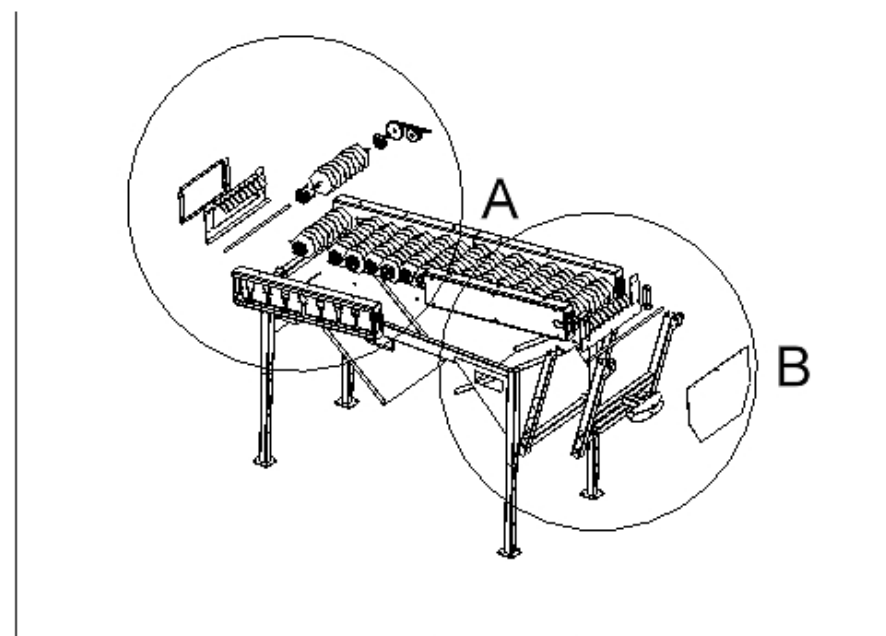
6. Reservdelar

Beställningsanvisningar

1. Hitta en bild med den del som behövs.
2. Hitta artikelnumret på delen i bilden.
3. Använd bildnumret och artikelnumret för att hitta ordernumret i reservdelslistan.
4. Ange alltid ordernummer, artikelnamn, maskinens serienummer och tillverkningsår vid beställning.

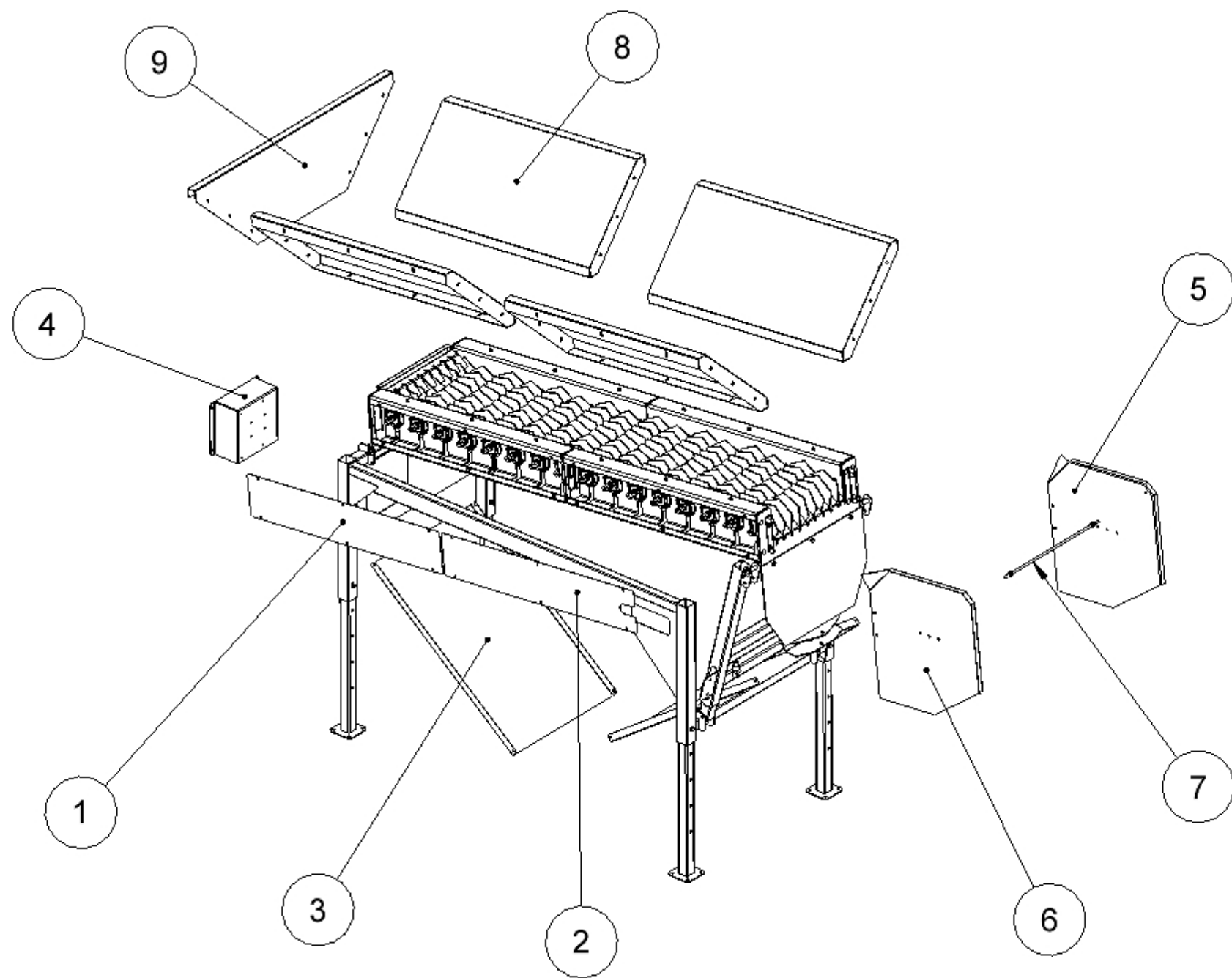


DETAIL A
SCALE 1 : 20

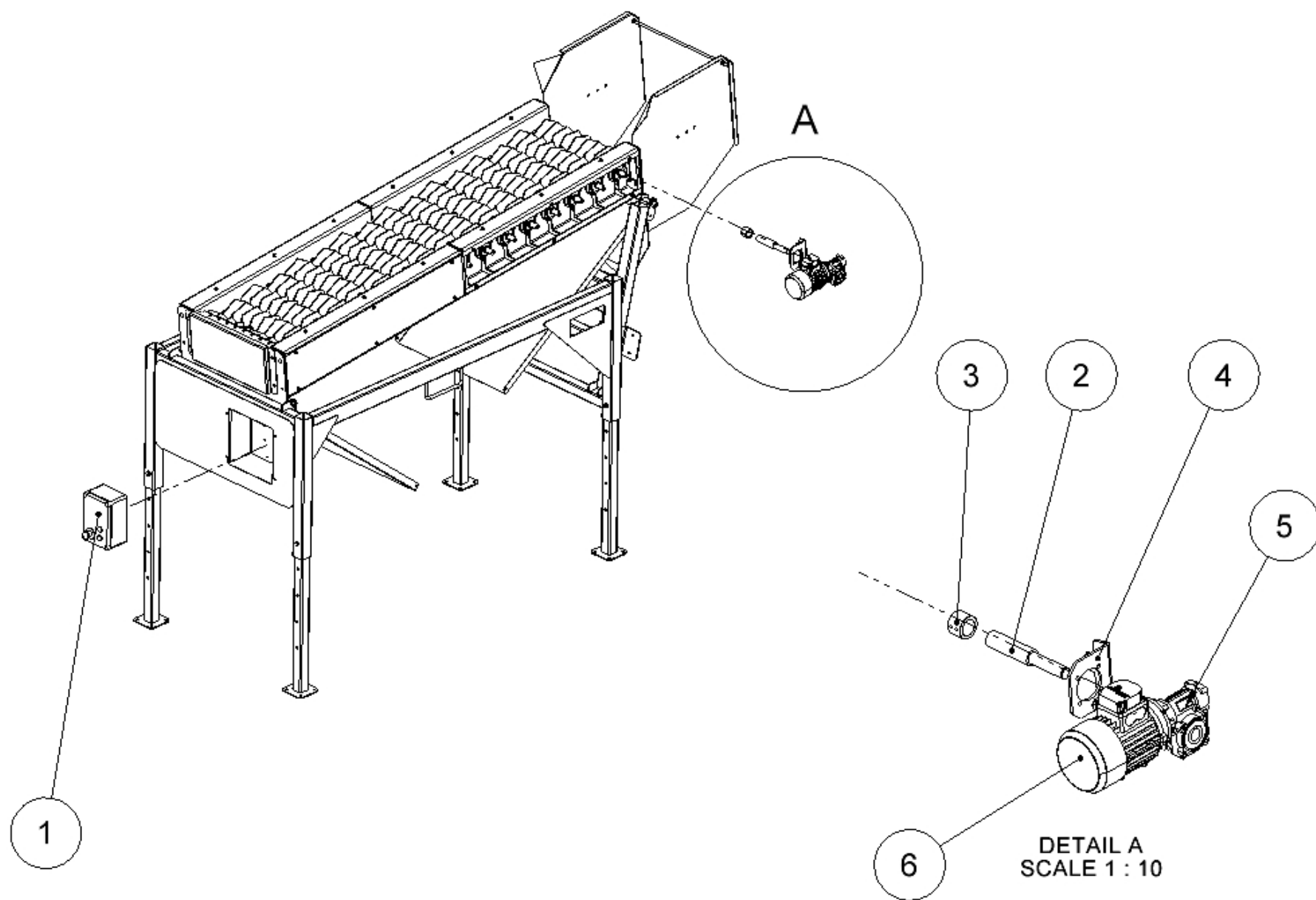


DETAIL B
SCALE 1 : 25

Del	Beteckning	Ritningsnummer	Antal
1	Ram	8715000	1
2	Gavel, ny	8713500	1
3	Ramsida	8712000	4
4	Lyftram	8716000	1
5	Gavel	8713000	1
6	Rulle	8711000	16
7	Lager	OLUCFC205	32
8	Dubbelt drev 3/4" z17	K8710060	8
9	Dubbelt kugghjul 3/4" Z17/Z23	8714000	8
10	Plattform	L8722050	2
11	Axel	8717000	1
12	Axel	8718000	1
13	Ben	8719000	4
14	Rullkedja	OKET35	7
15	Rullkedja	OKET33	7
16	Fästvinkel	L8710060B	2
17	Skydd	L8710040	1
18	Rörbalk	K8710030	2
19	Nedre plåt	50037005	1

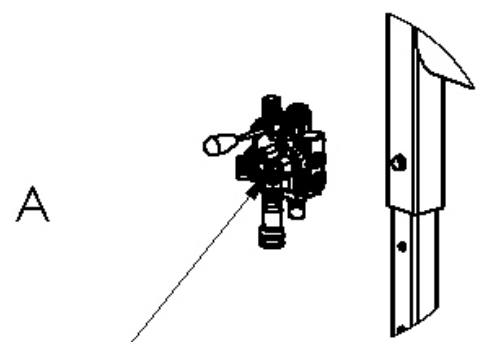
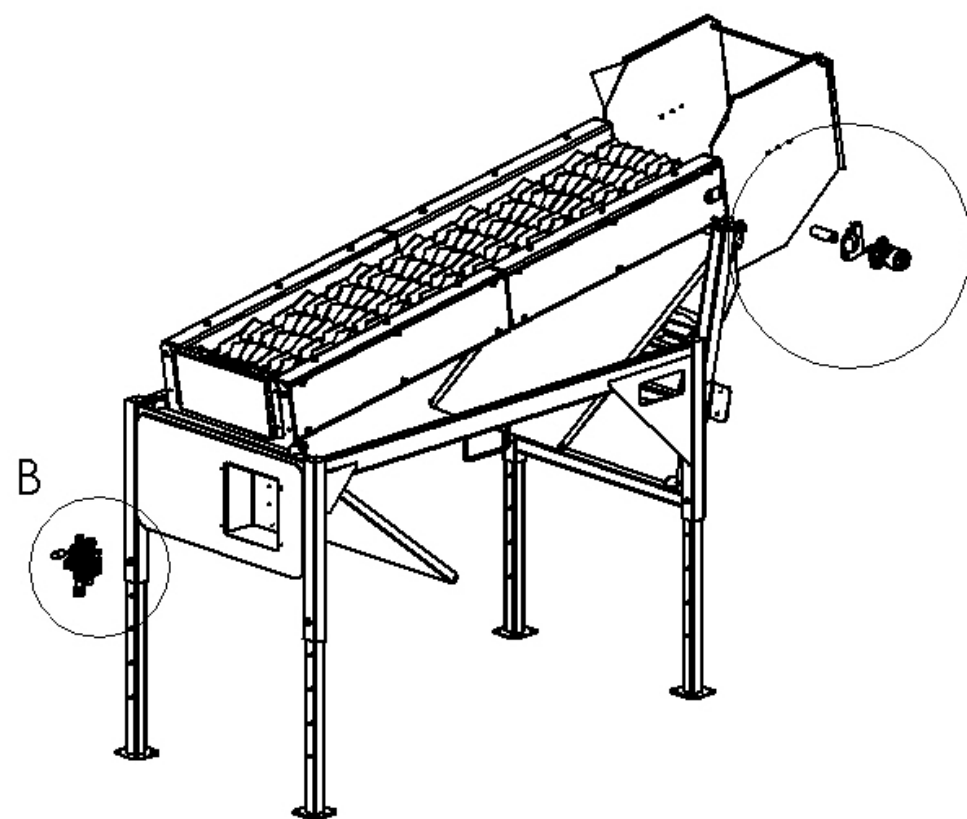


Del	Beteckning	Ritningsnummer	Antal
1	Skydd	L8722030	3
2	Skydd	L8722040	1
3	Spånränna	L8710020	2
4	Manöverenhet	L8710010	1
5	Sidostyrning 2	L8710081D	1
6	Sidostyrning 1	L8710082D	1
7	Gängad stång	K8710040	1
8	Sidopanel	50052061	4
9	Gavel	50051558	1

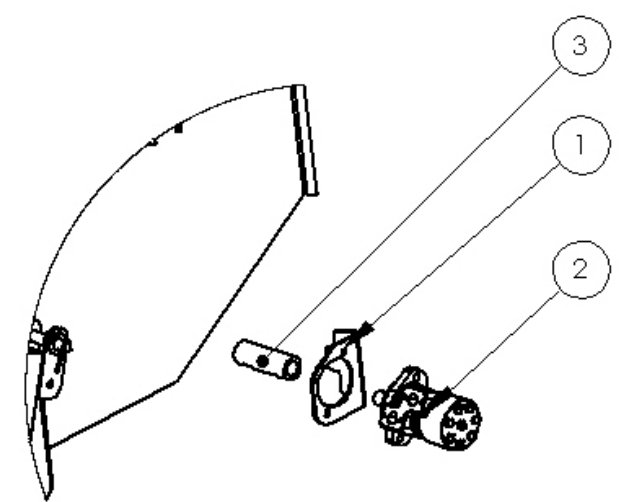


ROLLER SM

Del	Beteckning	Ritningsnummer	Antal
1	Manöverenhet	OE9999	1
2	Adapteraxel	K8722010	1
3	Bussning	K2604030	1
4	Monteringsplatta för växel	L2601271	1
5	Växel SW050	OSW050PA20	1
6	Elmotor 0,55 kW	OE0551500	1

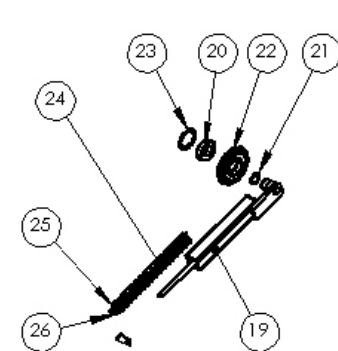
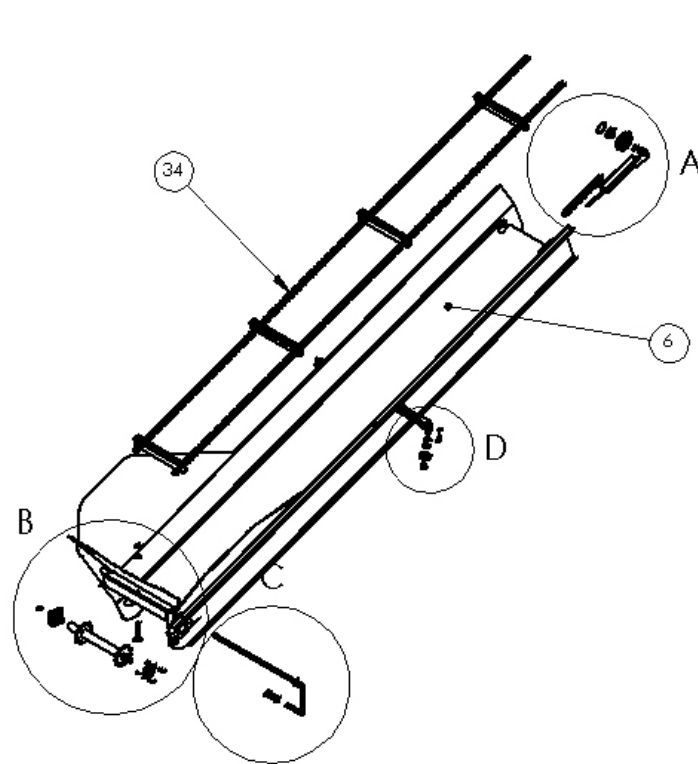


DETAIL B
SCALE 1 : 10

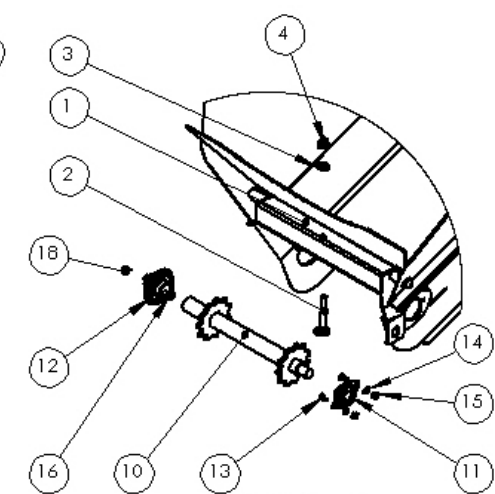


DETAIL A
SCALE 1 : 10

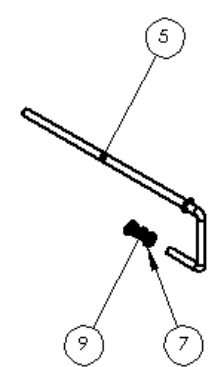
Del	Beteckning	Ritningsnummer	Antal
1	Monteringsplatta för motor	L2601270	1
2	Hydraulmotor WP80	OH7200081	1
3	Motorbussning	K8205302	1
4	Regulatorenhet	SDM1051P	1



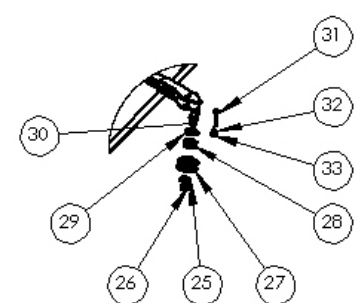
DETAIL A
SCALE 1 : 10



DETAIL B
SCALE 1 : 10

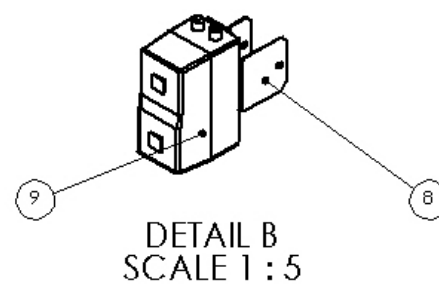
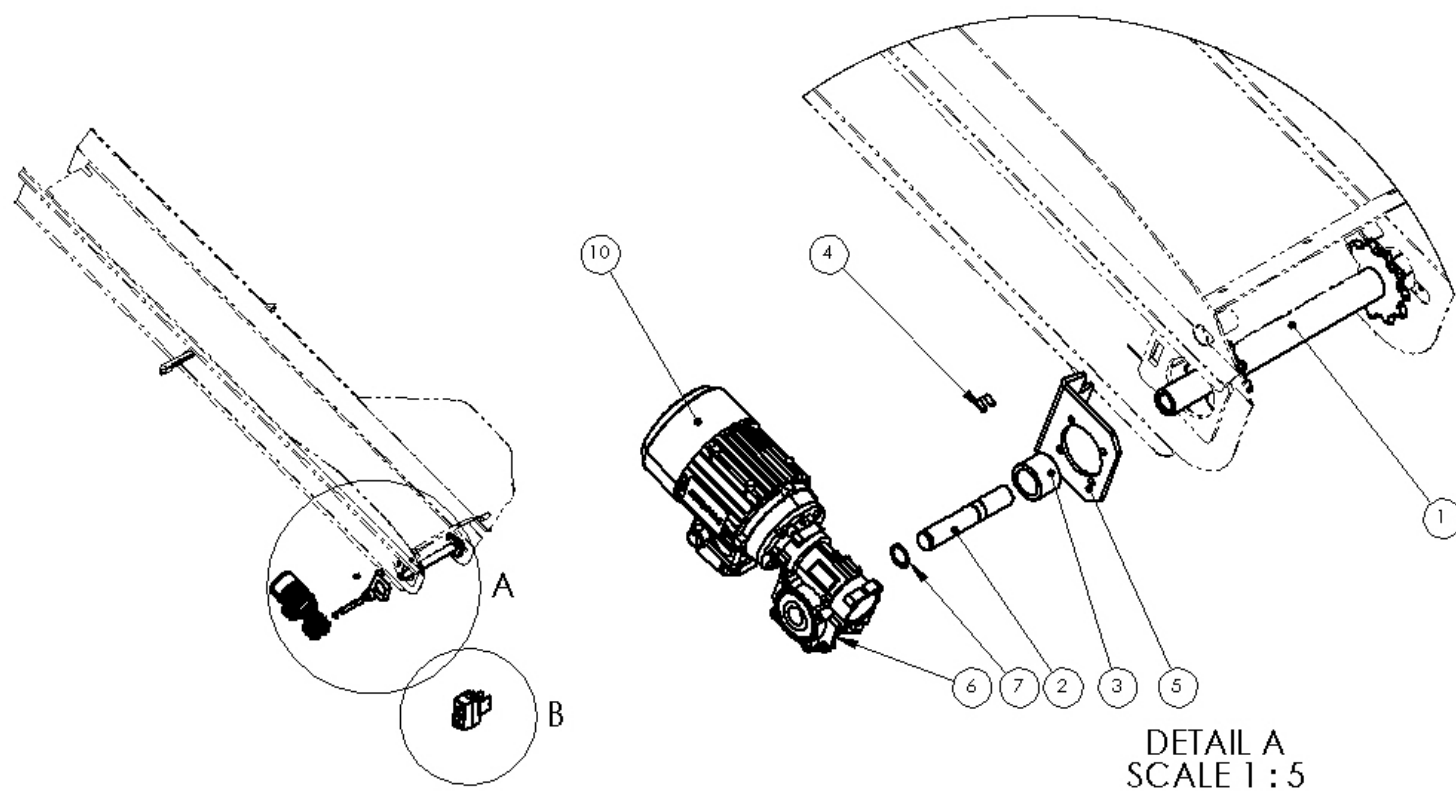


DETAIL C
SCALE 1 : 10

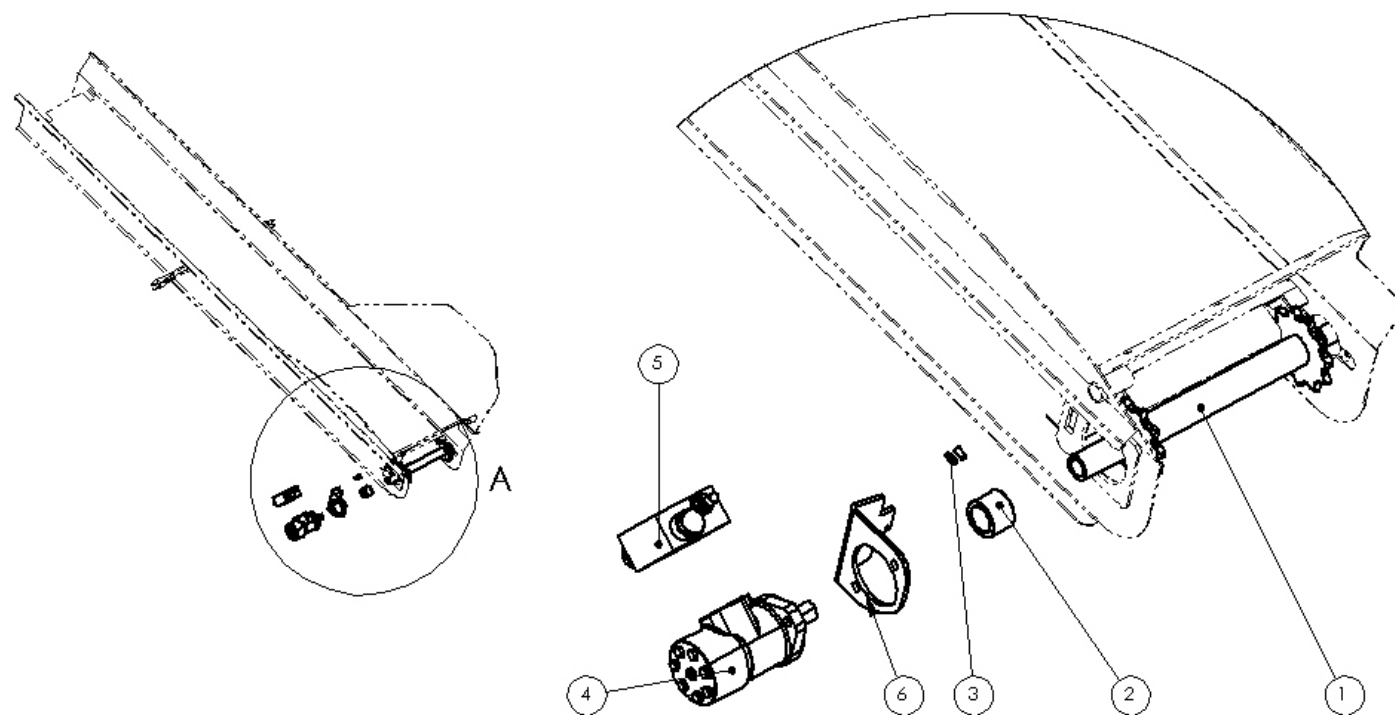


DETAIL D
SCALE 1 : 10

34	Kedjerengörare för transportband, komplett Rengörare för transportör	OKCS32W	1
33	Självlåsande mutter	OMM06C985	2
32	Bricka	OALM06C125	2
31	Sexkantsskruv	ORM06040C601	2
30	Sexkantsskruv	ORM12045C93	2
29	Låsring	OSV32DIN472	2
28	Lager 6201 2RS	OL62012RS	2
27	Spårhjul	K2620010	2
26	Självlåsande mutter	OMM12C985	4
25	Bricka	ORM12C125A	4
24	Tryckfjäder, 5,0×30×330 31 gänga. Transportör EUTP5030330	50048601	2
23	Låsring	OSV52DIN472	2
22	Löphjul	K2606011	2
21	Låsring	OSV25DIN471	2
20	Lager 6205 2RS	OL62052RS	2
19	Hållare för brytskiva	2603002	2
18	Självlåsande mutter	OMM10C985	2
17	Bricka	ORM10C125A	2
16	Insexskruv	ORM10025DIN7991	2
15	Självlåsande mutter	OMM08C985	2
14	Bricka	OALM08C125	2
13	Insexskruv	ORM08020D7991	2
12	Flänslagerenhet 207	OBPFL7	1
11	Flänslager	OBPFL5	1
10	Drivaxel	10104003	1
9	Tryckfjäder, 2,0×25×65	OJP202565	1
8	Saxpinne	OSS04×32C94	1
7	Bricka	OALM20C125	3
6	Transportör	3815002	1
5	Monteringsklämma	10114010	1
4	Självlåsande mutter	OMM16C985	1
3	Bricka	OALM16C125	1
2	Låsskruv	ORM16100C603	1
1	Svängarm	3817001	1
Del	Beteckning	Ordernummer	Antal

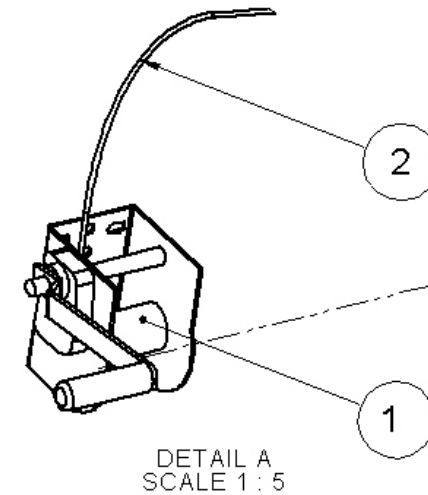
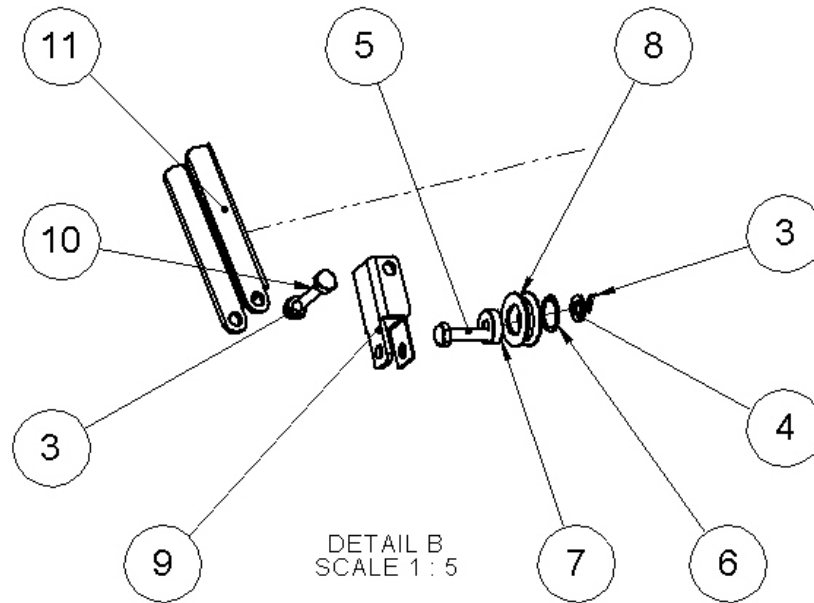
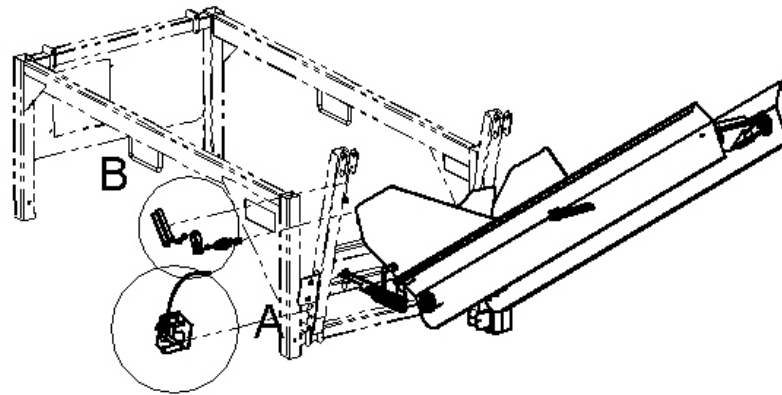


10	Elmotor 0,55 kW	OE0551500	1
9	Manöverenhet 0,55 kW	OE614301102	1
8	Basplatta för manöverenhet	L3807010A	1
7	Låsring	OSV25DIN471	2
6	Växel	OSW050T10	1
5	Monteringsplatta för växel	L2601271	1
4	Stoppskruv	ORM08016C916	2
3	Bussning	K2604030	1
2	Drivaxel	K3821011	1
1	Drivaxel	10104003	1
Del	Beteckning	Ordernummer	Antal

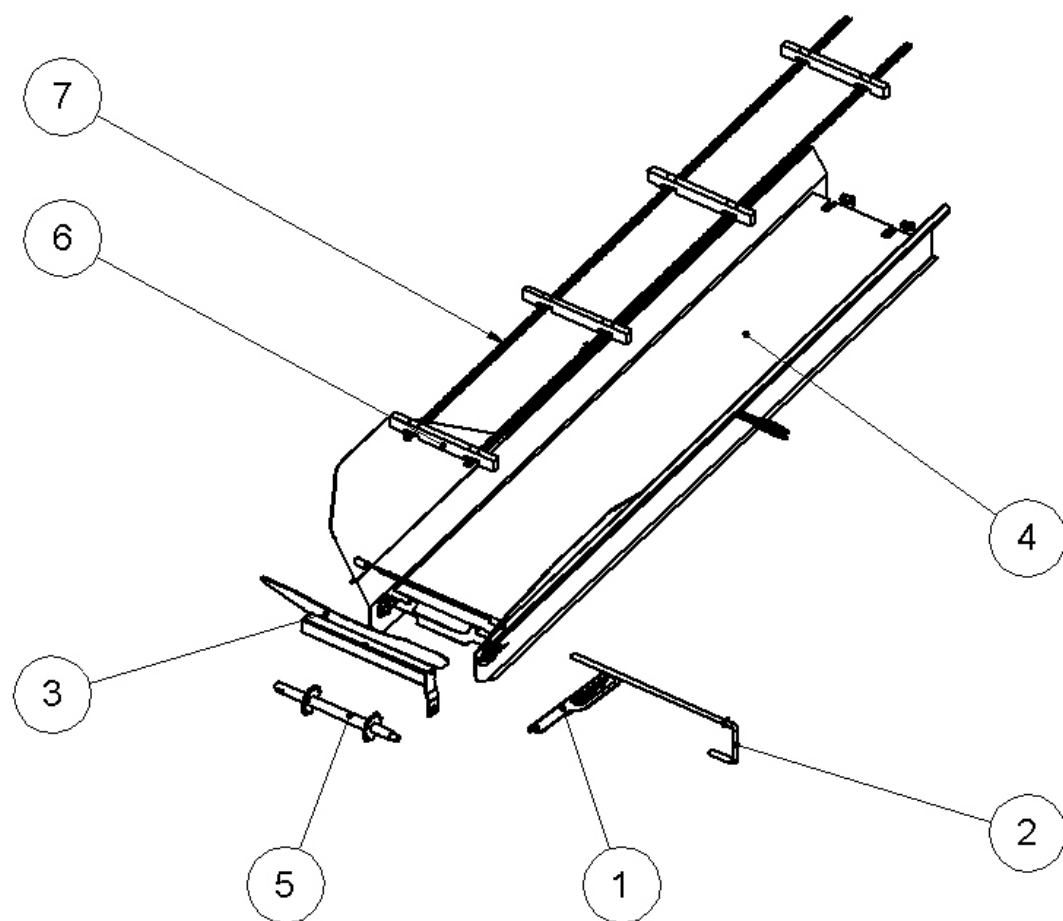


DETAIL A
SCALE 1 : 5

6	Monteringsplatta för motor	L2601270A	1
5	Övertrycksventil + strömregulator	OHRFPOMPVMP	1
4	Hydraulmotor WP80	OH7200081	1
3	Stoppskruv	ORM08016C916	2
2	Bussning	K2604030	1
1	Drivaxel	10104003	1
Del	Beteckning	Ordernummer	Antal



Del	Beteckning	Ritningsnummer	Antal
1	Vinsch Goliath 6AF	OYV6AF750	1
2	Vajer	OVA6300	1
3	Självlåsande mutter	OMM12C985	6
4	Bricka	ORM12C125A	6
5	Sexkantsskruv	ORM12045C93	3
6	Låsring	OSV32DIN472	3
7	Lager 6201 2RS	OL62012RS	3
8	Spårhjul	K2620010	3
9	Ram	3822002	1
10	Sexkantsskruv	ORM12070C933	1
11	Fläns	L3812210	1



BRED TRANSPORTÖR

Del	Beteckning	Ritningsnummer	Antal
1	Låsspak	L3818010	1
2	Monteringsklämma	50039671	1
3	Svängarm	50039651	1
4	Transportör	50039639	1
5	Drivaxel	50039664	1
6	Medbringare	50039670	7
7	Transportörkedja med öglor	OK70S32VR	2

