

BRUKSANVISNING

Serigstad Agri as



Modulbasert transportør

Innholdsfortegnelse

Innhold	Side
Introduksjon	3
Samsvarserklæring	4
Sikkerhetsinstruks	6 - 7
Tekniske data - Moduler	8 - 11
Monterings anvisning	12 - 19
Stramming av bunnbelte	20
Igangkjøring	21
Vedlikehold	22
Delplansjer	23 - 33

Introduksjon

Vi takker for den tillit De viser vårt firma med anskaffelse av dette produkt. Serigstad - transportør er et produkt som bygger på driftsikker og kjent teknologi.

Produktet tilfredsstillter strenge krav til kvalitet. Det oppnås høy driftssikkerhet og holdbarhet ved riktig montering, bruk og vedlikehold.

EL - styring for transportør er integert i styreskapet på Serigstad Eksact feeder. Transportbelte kan benyttes i andre applikasjoner, men da kreves det eget styreskap i tillegg.

Det er ett års garanti mot fabrikkasjons og materielle feil
Vi håper imidlertid at produktet tilfredstiller dine behov

Vennlig Hilsen:

Serigstad Agri as.

Helge Njærheim

Produktansvarlig

Advarsel, - sikkerhet først!

Ved bruk av automatisk foringsanlegg må forskriftsmessig merking og sikring foretas.

Det anbefales at hele område sikres med fysiske stengsler, eller elektronisk overvåking som stopper anlegget hvis personer oppholder seg i nærhet.

Anlegget er testet og CE-merket.

Utstyret er produsert og merket etter gjeldende sikkerhet og sunnhetskrav for EU-retningslinje 89/392/EØF.

Erklæring om samsvar

Vi: Serigstad Agri AS
Postboks 25
N-4341 Bryne

Erklærer å ha et spesielt ansvar for disse produktene:

Serigstad rundballekutter av type RBK- Flexifeed, vare nr. 7104680 - 83 og 7104685 - 88 samt tilleggsutstyr, vare nr. 7460036, 7460037, 7104610, 7460034, 7460035 og 7104201.

Denne erklæringen omfatter og tilsvarer de vedtatte og grunnleggende sikkerhets- og sunnhetskrav for EU-retningslinje 89/392/EØF.

For å sikre riktig saksgang er maskinen i samsvar med følgende kunngjorte normer for EU-retningslinjer og for sikkerhets- og sunnhetskrav:

EN 292-1	(Nov. 1991)
EN 292-2	(Nov. 1991)
EN 294	(1992)
pr. EN 1050	(1993)

Brvne den 08/03 2005



Arild Skaaland
Daglig leder

Sikkerhetsinstruks

Advarsel !

Anlegget kan fjernstyres, og starte automatisk flere ganger pr. dag uten tilsyn !

Anlegget SKAL sikres:

Benytt vedlagte Varselskilt. Disse plasseres på dører, etc.

Åpent anlegg bør sikres med fysisk avsperring, eller elektronisk med brytere, etc. på inngangsdører som gjør at anlegget stopper hvis uvedkommende går inn i nærhet av utstyr.

Som ekstra sikkerhet er det montert varsel lyd i Eksact feeder skap, og lampe som starter å blinke før anlegget starter.



Les bruksanvisning!!



Hold avstand til utstyr som er i drift !

Tilkopling

Transportbelte koples direkte inn i Exact - feeder sitt styreskap som leveres i 220 V eller 380 V utførelse.

For ekstern tilkopling gjennom annet styreskap, må eget motorvern koples til for å sikre motor.

220V/ 380V anlegg	Motorstørrelse	Strømbehov Amp
Motor transportør	2,2 Kw	8,38 / 4,34

Anbefalt sikringstørrelse:

Tilførsel:

For 220/380 Volt anlegg = Min. 10 Amp

3 faser + Jord

Tilkopling

NB!

VED SERVICE - PÅ UTSTYRET+++, SKAL HOVEDSTRØMSBRYTER SLÅS AV

HOVEDSTRØMSBRYTER



Nødstop

**Grønn lampe = klar.
Strøm tilkople**

**Rødt fast lys = Motorvern slått ut
Tilbakestill motorvern i skap og trykk lampe for reset.**

Rød blink lys = Sikkerheffunksjon 1 eller 2
1: Makstid kontinuerlig drift.
2: Manglende signal fra transportør sensor. Feilsøk
Reset ved trykk på lampebryter.

Transportør:

Man. = Manuell oppstart

0 = Av

Auto = Programmet styrer start og stopp

Anlegg:

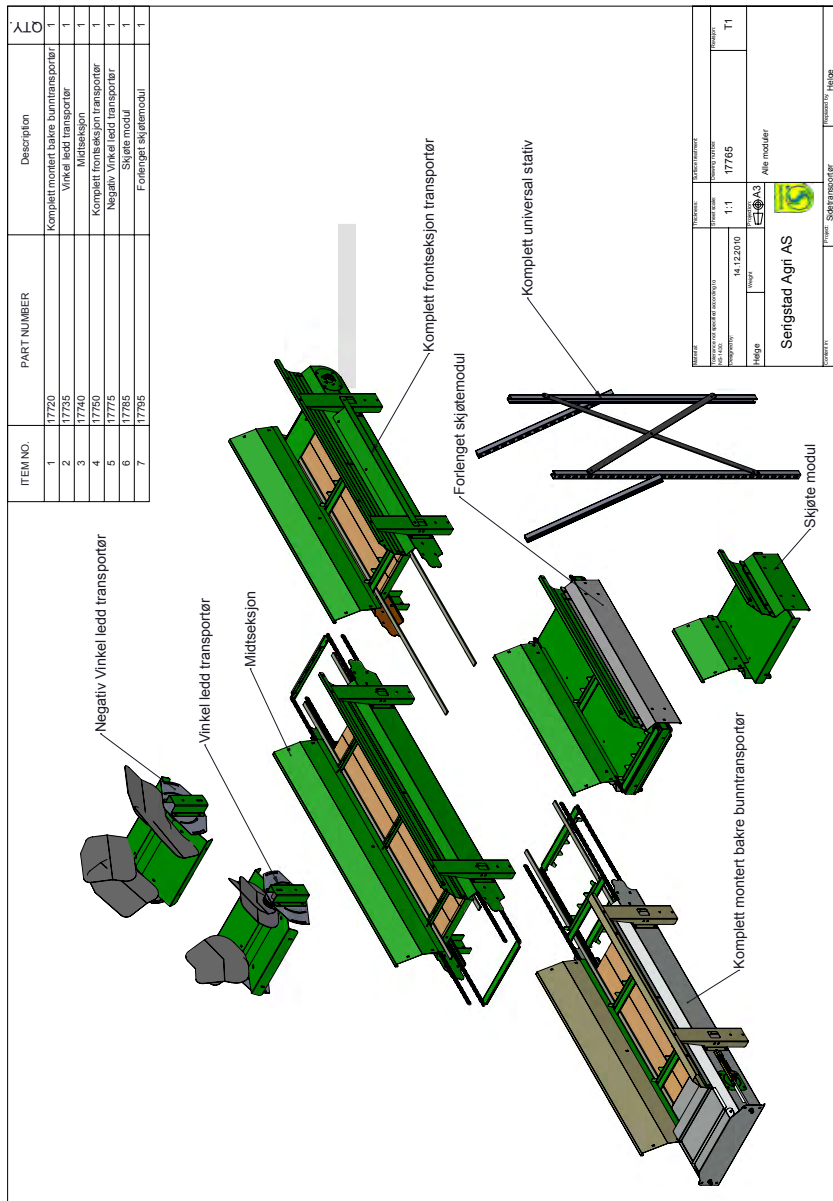
Man. = Manuell kontroll via styretabå

0 = Av

Auto = Programmet styrer start og stopp

Tekniske data

Nedenfor illustreres modulene som kan inngå i ferdig produkt.



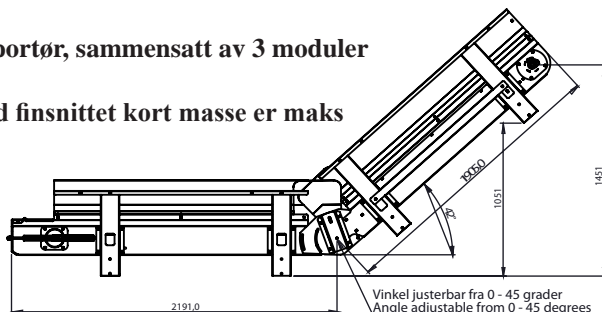
Tekniske data

Bygg ditt transportbelte

Eksempel.

Viser den minste transportør, sammensatt av 3 moduler

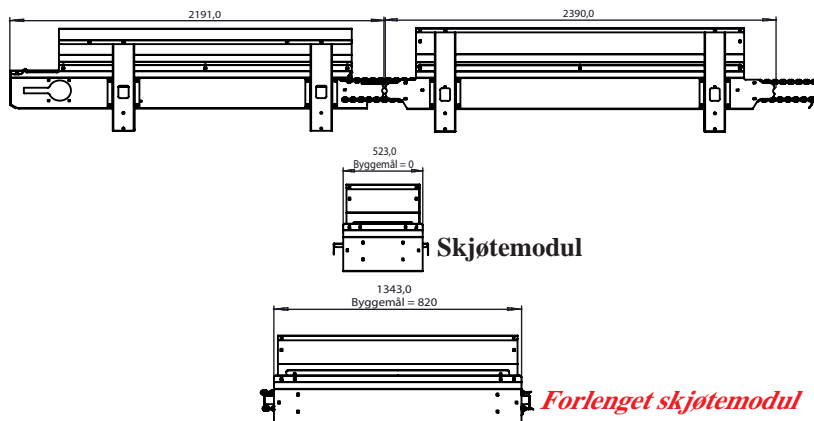
NB! Anbefalt vinkel ved finsnittet kort masse er maks 35 grader.



1. Bestem horisontal lengde:

Endemodul

Midtseksjon



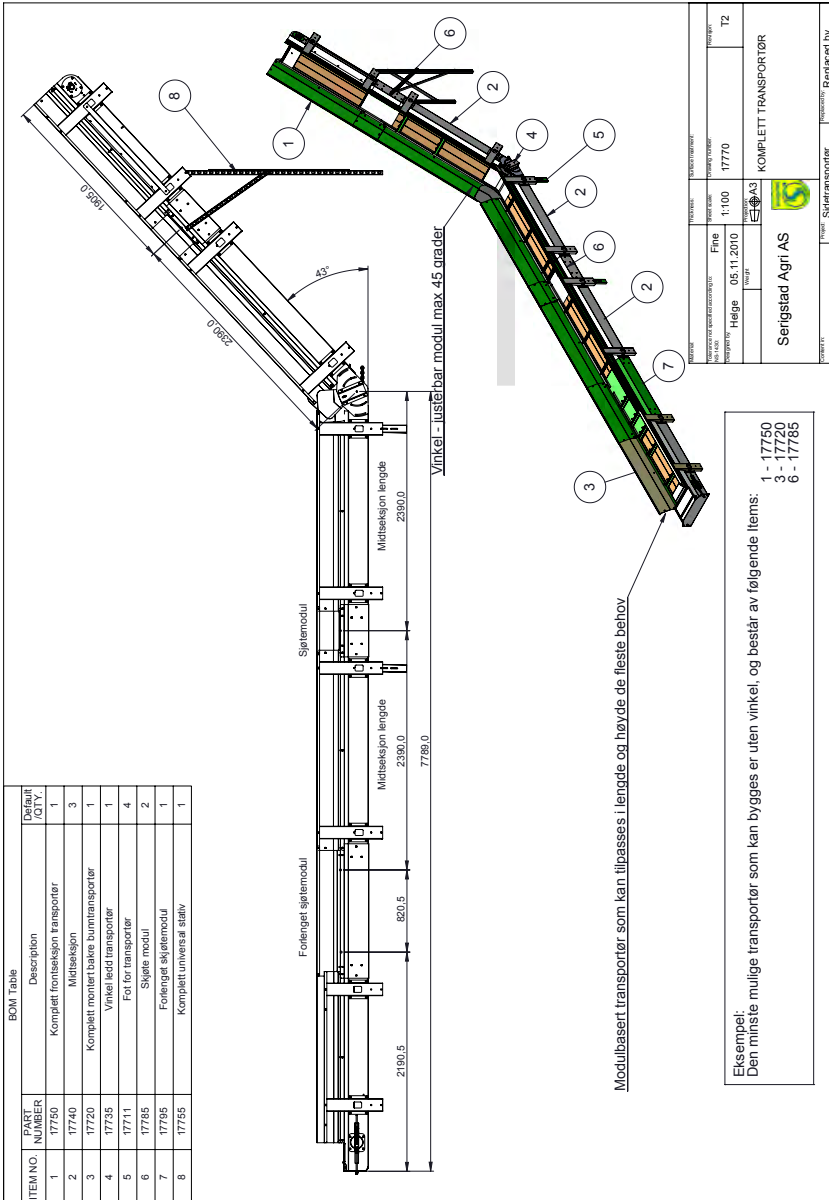
Horisontal lengde bestemmes av moduler vist ovenfor.

I praksis gir dette følgende tilgjengelige horisontal lengder:

2,191m, 4,581m, **5,401m**, 6,971m, **7,791m**, 9,361m, **10,181m**, osv...

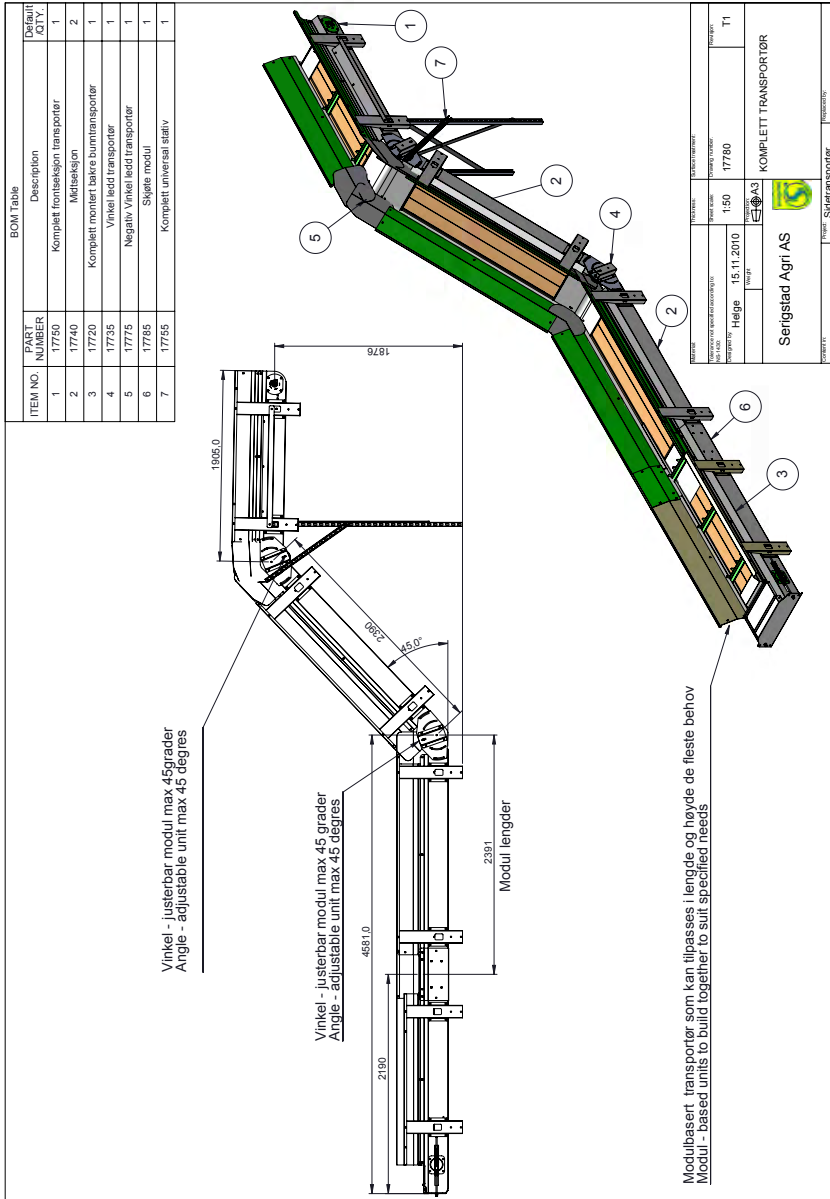
Tekniske data

Eksempel 1



Tekniske data

Eksempel 2

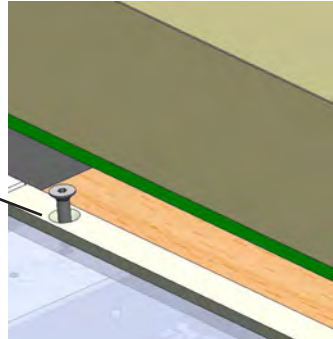


Monteringsanvisning

- Verktøy og forberedelser

Følgende verktøy behøves:

- A. Boremaskin
- B. 10,5 - 11 mm bor
- C. 90 Graders forsenker
- D. Fastnøkkler 17 og 19 mm



NB !

De fleste skruer for sammenstilling består av M 10 låseskruer.

Det MÅ ALLTID benyttes 13 x 22mm skiver på alle M 10 skruer, i kombinasjon med låsemutter.

Tips ved montasje av alle moduler!

Ikke stram til bolter etc, før alle skruer er montert på plass, og vinkel / stigning på vinkelmodul er satt.

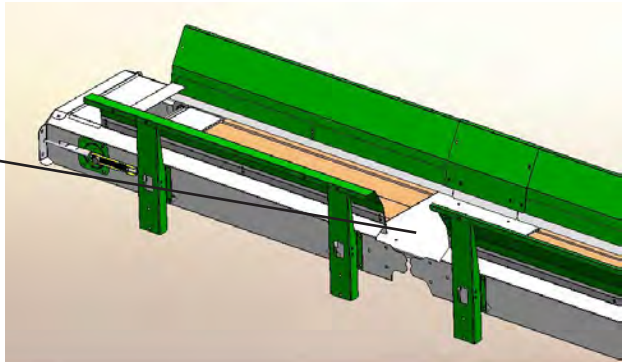
Arbeids rekkefølge!

- 1. Følg anvisning, og monter alle moduler sammen.**
- 2. Monter kjede med medbringere på plass.**
- 3. Stram kjede, eventuelt kapp av løkker på kjetting for optimal stramme lengde.**
- 4. Foreta nøye kontroll (ved kabelarhjul) på at kjetting løkker ikke er tvistet, og at kjedesveisene vender oppover (ikke går ned i kabelarhjul). Kontrollen foretas med stappvis frem kjøring av belte.**
- 5. Senk ned alle kjedeskjermer til samme høyde, og stram til.**
- 6. Monter inn plast skjermer i overganger.**

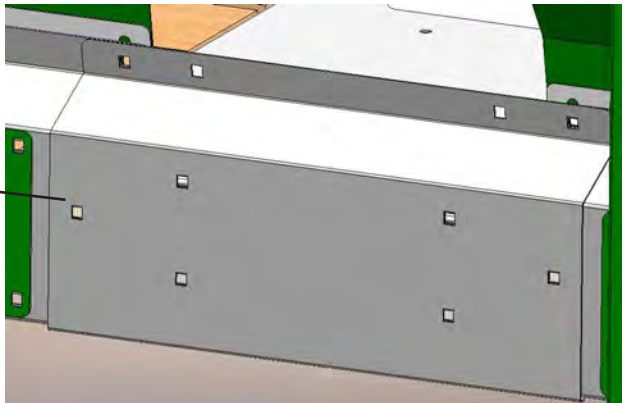
Beltet skal nå være klar til bruk.

Montering av skjøtemodul

1. Start med å montere bunnplate løst på plass med 4 låseskruer.



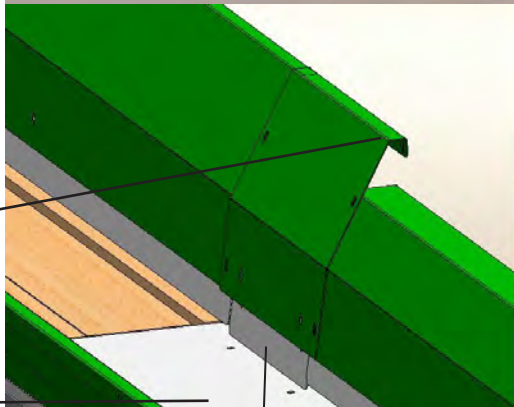
2. Monter sideskjøt på utside av sideplater.



- Tips!**
Ikke stram til skruer for kjedeskjerm før bunnkjede med medbringere er montert.

3. Monter innvendig skjerm for skjøtestykke, samt kjedeskjerm.

4. Stram til bunnplate og sørg for at platen er plan med fjøler. Deretter resterende skruer. (bortsett fra skruer til kjedeskjerm)



Kjedeskjerm

Montering av vinkel ledd

1.
Start med å sette inn 3 skruer for justerings spor.

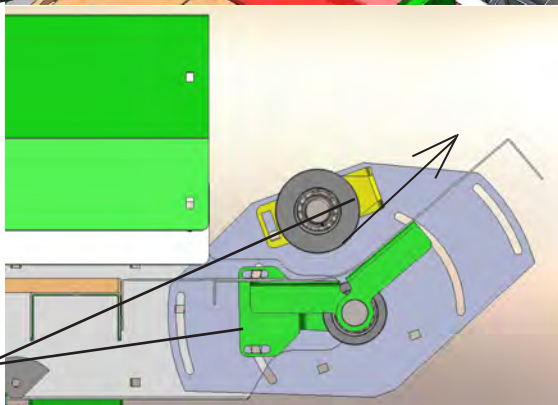
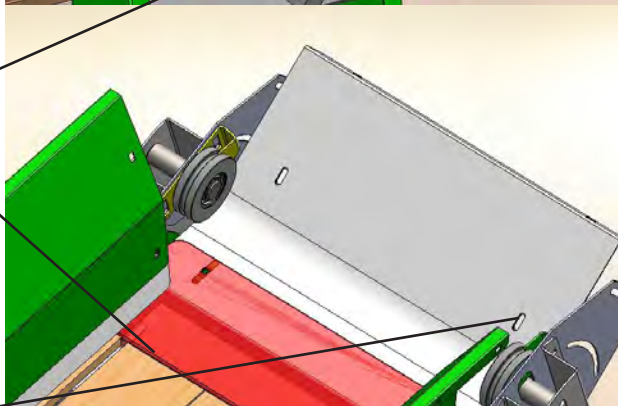
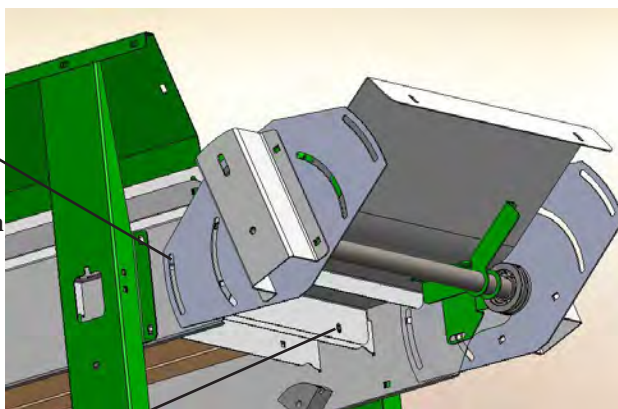
NB!

Benytt M 10 låseskruer.
Det SKAL benyttes 13 x 22mm skive på alle skruer, i kombinasjon med låsemutter. med mutter montert utvendig.

2.
Fest bunnplate (merket rød) med 2 skruer.
Platen skal være plan på oppside med fjøler.

3.
Sett løst inn hjelpeskruer for plateradie braketter for å holde deler på plass. Skruene skal senere erstattes med forsenkede skruer for slitelister. Dette gjøres etter at bandet er montert, og vinkel satt.

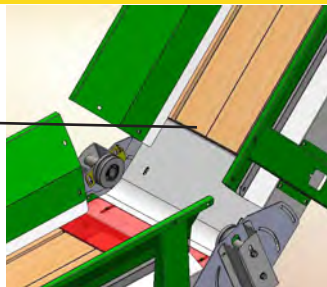
4.
Kontroller at skraper for plasthjul blir montert på rett side. Skal være som vist på bilde



Montering av vinkel ledd

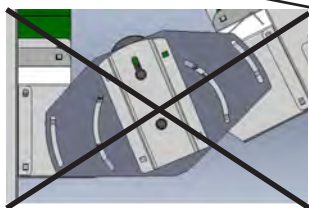
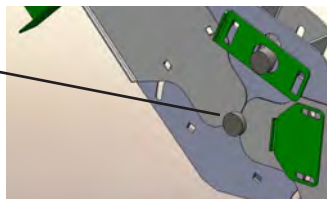
5.

Løft inntil ny seksjon, monter skruer for vinkeljustering og fest teleskopisk bunnplate. Påse at bunnplate er i plan med bord før tiltrekking.

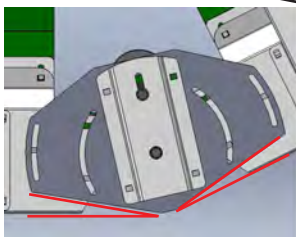


6.

Bilde her viser utsnitt av hvordan sideplater ligger an mot aksel.



FEIL



RETT = LIK VINKEL

7.

Fordel vinkel ledd likt på begge plater.

8.

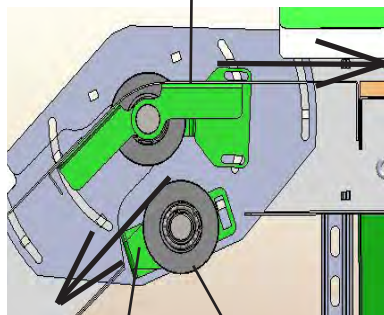
Ved negativt vinkel ledd, monteres sideplater slik at juster - ruller peker nedover. Ellers er monterings prosedyren tilsvarende positiv vinkel ledd.

9.

Meget viktig at avskrapere for hjul er montert som illustrert på bilde.

Pil illustrerer medbringerens under drift.

Avskraper plassering i forhold til drifts - retning på medbringere



Juster ruller

Avskraper plassering i forhold til drifts - retning på medbringere

Montering av stativ

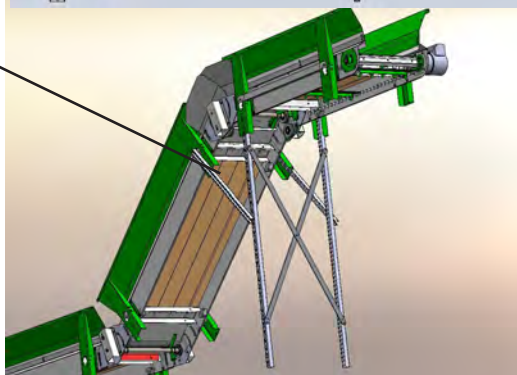
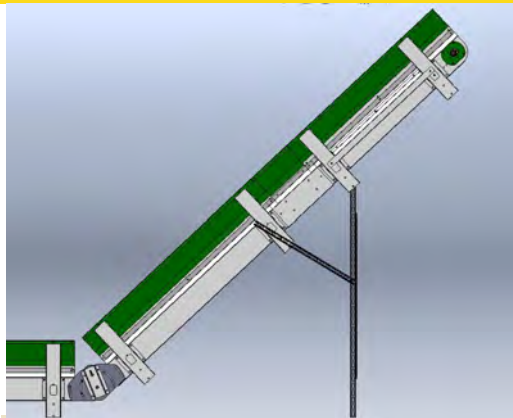
1.

Tilpass lengde på vertikale bein.
Monter dem på innsiden av føttene
til transportørens bein.

Påse at bein monteres helt vertikalt

2.

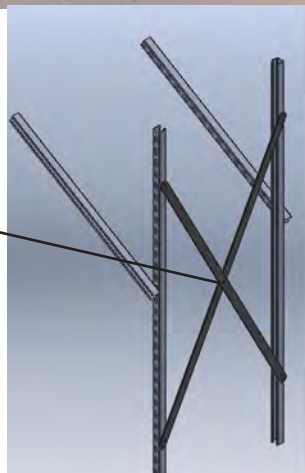
Monter tverrstøtter i vertikale bein
som vist på bilde.



3.

Monter senterskrue for kryss stag.

Deretter bores huller for kryssstag i
vertikale bein. Monter stag som vist
på tegning

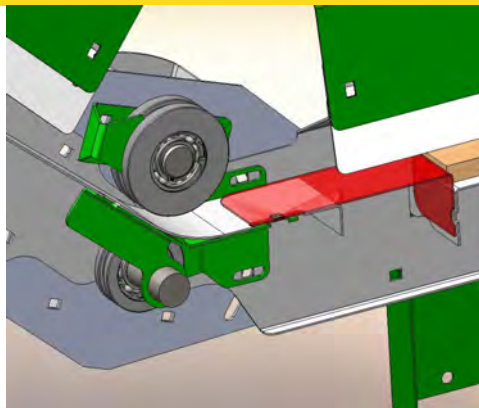


Montering av slitelister

1.

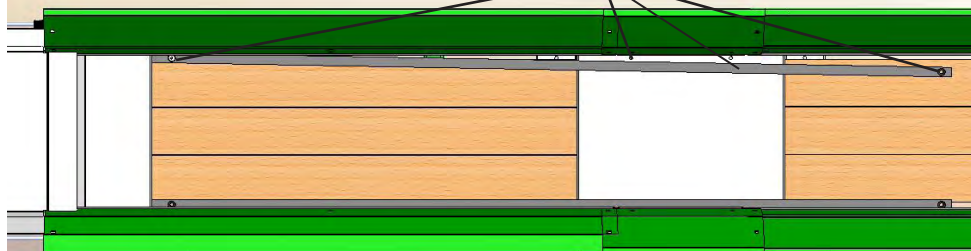
Når vinkel er bestemt kan sideplater låses med tiltrekking av boltene.

Påse at vinkelplate ”sentreses” med tilsvarende lik vinkel mellom sideplater på kvar side.
Ref pkt. 6 side 15



2.

Begynn montering av slitelister på bakre bunn transportør. Plastlister legges inntil bakplate. Det monteres minimum 4 skruer i kvar lengde.
Merk av og bor hull i slitelist som vist på tegning.



Bakplate skal justeres plant med slitelister

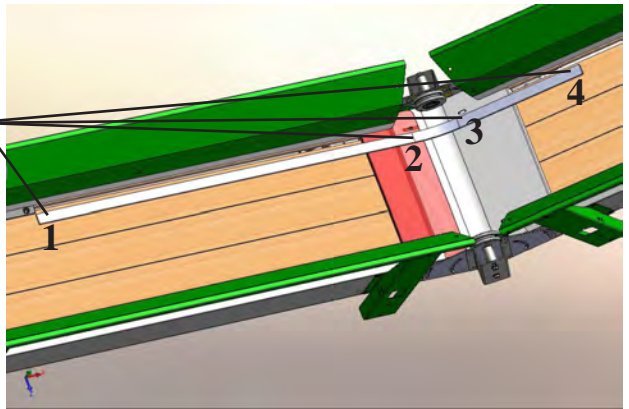


Montering av slitelister

3.

Merk og bor 4 nye huller i slitelist for vinkel ledd. Det er viktig at listens ender festes.

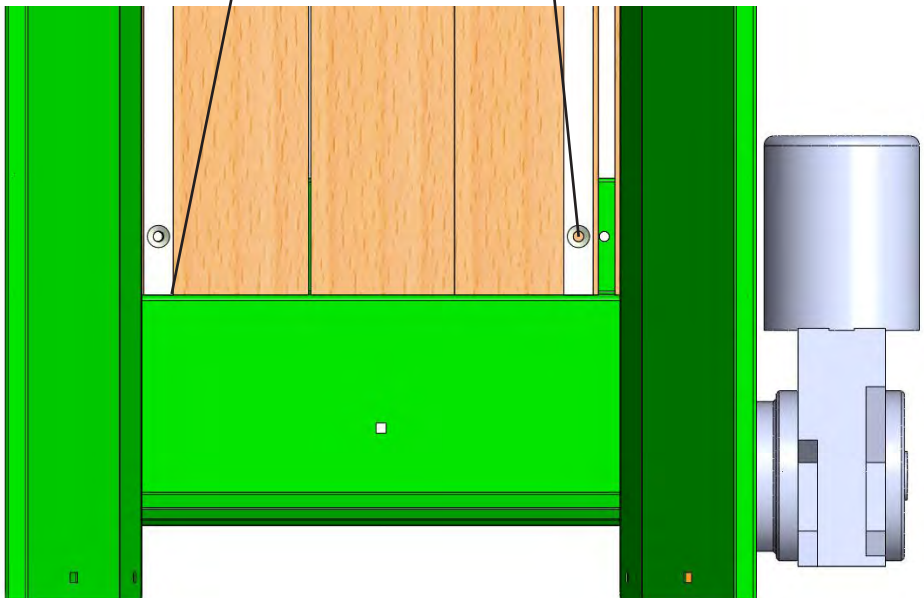
Klem list ned slik at listen følger radie i plate før boring av hull 2 og 3



4.

Lister avsluttes ved å kappe ender som vist på bilde.

Merk hull, bor, forsenk og monter alle lister



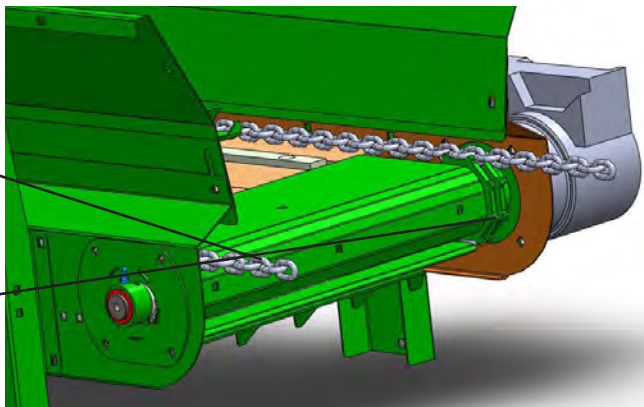
Montering av medbringere

NB!

Kjede sammenføyning / sveis MÅ vende oppover!
Vær nye å sjekk at kjedelengder ikke tvistes mellom medbringere.

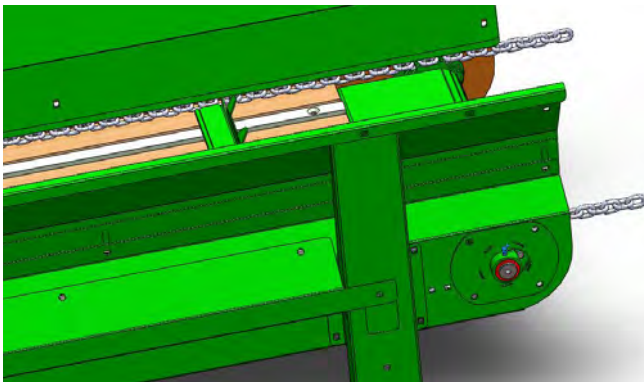
1.

Start med å legge kjedelengder rundt kabelarhjul



2.

Kople kjedelengder sammen med medbringere. For enklere tilkoplingaksess, vris medbringer ca 45 grader på tvers av transportør, og kjedelengder tres på. Hold deretter strekk på sammenkoplet kjede for å unngå at løkker detter ut av medbringere.



3.

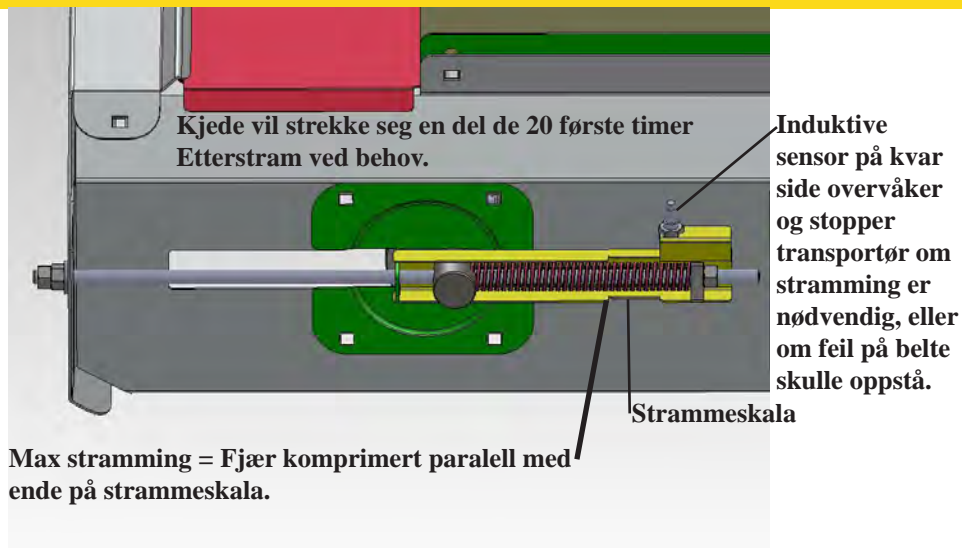
Legg en medbinger rett under hjul i knekk, og senk hjulene på begge sider, slik at medbringer følger bunnplate.



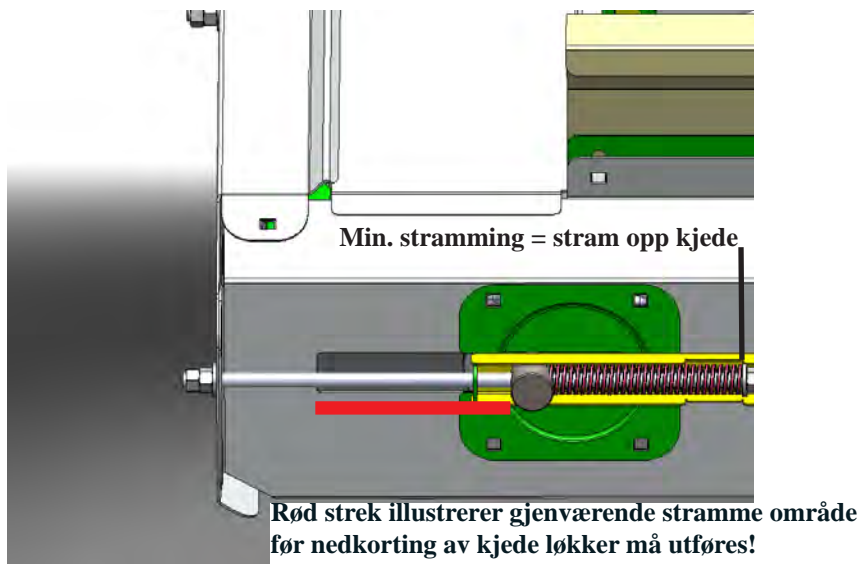
4.

Fullfør sammenkopling, og ev. kapp av noen løkker for best fremtidig stramming

Stramming av bunnbelte



Kontroller og etterstram kjede etter 100 timers intervall!



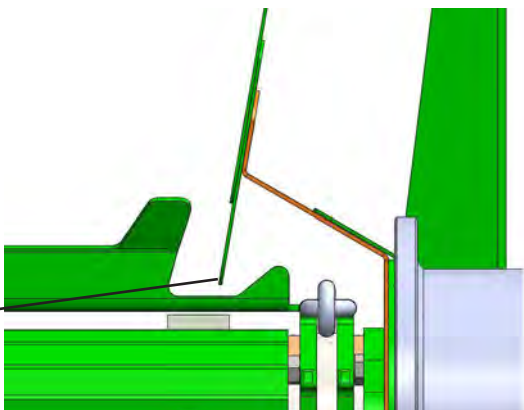
Sluttmontasje og igangkjøring

1.

Etter oppstramming anbefales det en stappvis testkjøring, minst en runde for kontroll.

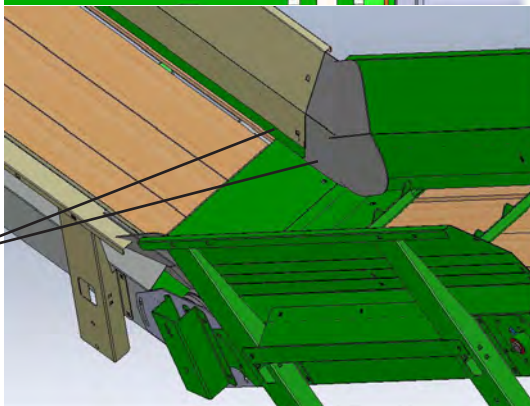
2.

Er alt ok, kan en senke kjedelister. Listene skal ha en klaring til medbringerne på ca. 5 millimeter.



3.

Når plastskjerner i vinkelledd monteres, påse at "skjermene overlappes i korrekt rekkefølge, slik at ingen kanter kommer mot gressstrøm.

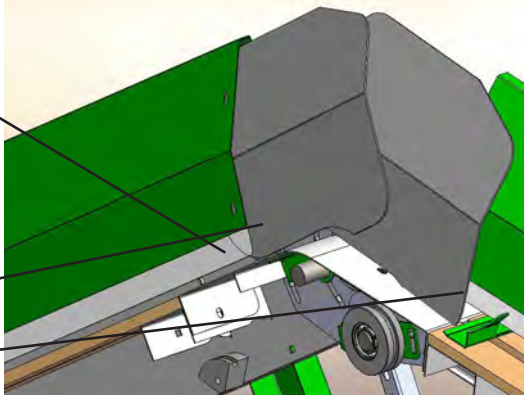


Eksempel:

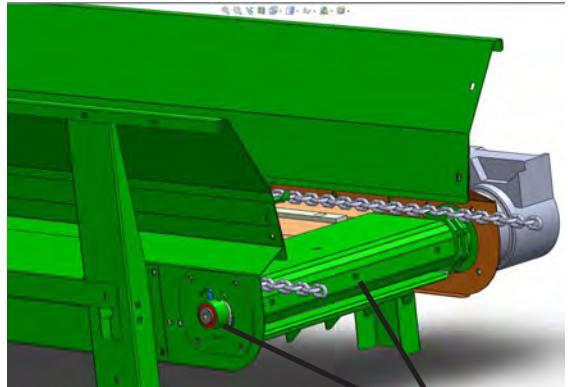
1. Kjedeskjerm ytterst

2. Plast skjerm på baksida av Kjedeskjerm, men på fremsida av 2. plastskjerm

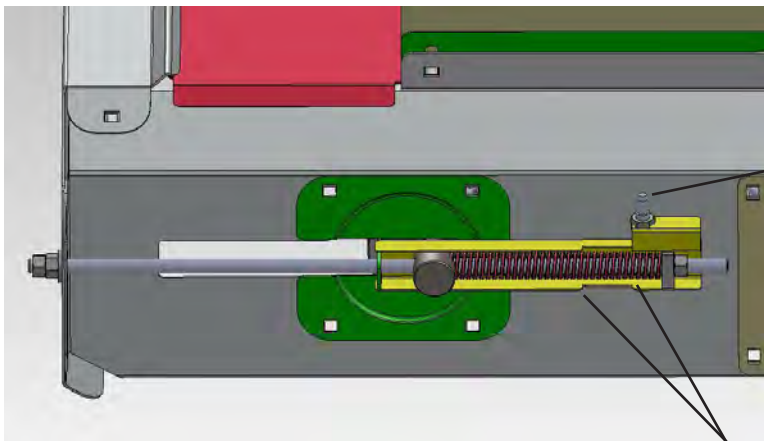
3. plastskjerm på utsida av kjedeskjerm



Vedlikehold



Smørepunkter 20 timers intervall



Induktiv sensor

Sjekk at fjær ende ligger innenfor område i strammeskala.
Etterstram etter 20 timer drift, deretter ved ca. 100 timers intervall.

Bildet her viser at fjær ende er utenfor angitt strammeskala.
Hvis sensorer for er tilkopleet, dekkerer de fjæren, og bandet stopper.

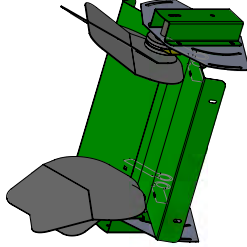
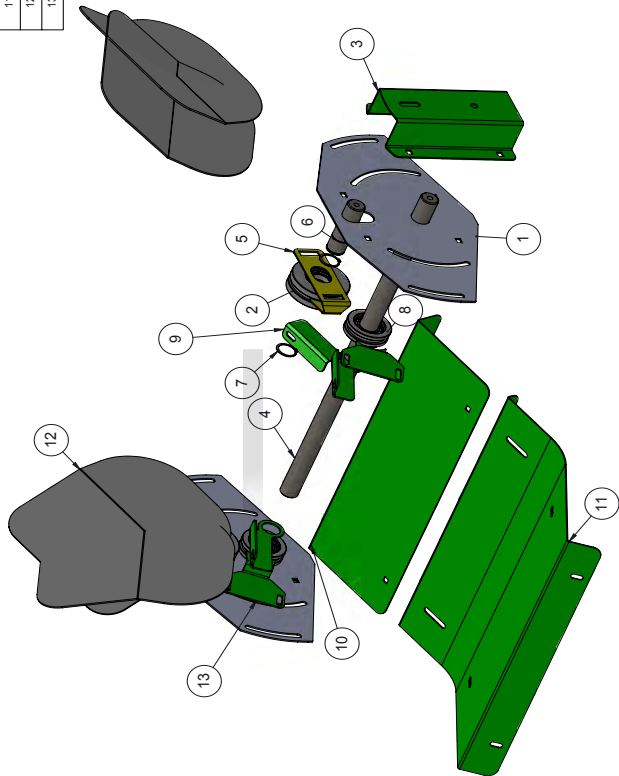
Delplansje

BOM Table			
ITEM NO.	PART NUMBER	Description	Default QTY.
1	17725	Kjæstammer	1
2	17710	Montert nedre ramme transportør	1
3	17715	Medbringer og kjøling	4
4	17712	Skjulet	2
5	17763	POM Kjædeholder	4

REVISED BY	REVISION NUMBER	DATE	DESCRIPTION
File	1:1	17720	
Hege	19.10.2010		
		Komplet montert bære bumtransportør	
Serigstad Agri AS		PART NO.: Seritransportør	REVISION: Replaced by

Delplansje

BOM Table			
ITEM NO.	PART NUMBER	Description	Default /QTY.
1	17731	Vinkelbrakett	2
2	17730	Komplett plast loperull	2
3	17732	Forsterking vinkelbrakett	2
4	17734	Aksel vinkel leidd	1
5	17733	Avstrakbrakett for vinkel	2
6	17736	Aksehulub vinkel brakett	2
7	BZ.7.M. 3801.58	Komplett lite hjul	4
8	17717	Aksel stotte	4
9	17717	Aksel stotte	4
10	17706	Frontskjerm for leidd netts transporter	1
11	17716	Overgangsplate.	1
12	17704	Plastskjerm positiv overgang	4
13	17776	Netts avskjaps	2



FIGUR NR	FIGURNAMN	FIGURSTORLEIK	FIGURTYPE
17706	Frontskjerm for leidd netts transporter	17706	FIGUR
17716	Overgangsplate	17716	FIGUR
17776	Netts avskjaps	17776	FIGUR
Filer Hølgje 07.12.2010		Skala 1:10	Prosjekt 17735
Sertifikat Serigstad Agri AS		Prosjekt Vinkel leidd transporter	Prosjekt 13
Opprettet Serigstad Agri AS	Opprettet Serigstad Agri AS	Opprettet Serigstad Agri AS	Opprettet Serigstad Agri AS

Delplansje

BOM Table			
ITEM NO.	PART NUMBER	Description	Default QUANTITY
1	17738	Hevte skjeplate midtseksjon	2
2	17703	Travers for transporter	2
3	17707	Kombiløst	4
4	17737	Toppskjem for midtseksjon	2
5	17761	Bord for midtseksjon 148mm	3
6	17739	List midtseksjon	2
7	17766	Bord for midtseksjon 19 x 73mm	2
8	17715	Medbringer og kjetting	4
9	17712	Stellet	2
10	17783	POM kjettholder	4

TYPE	FILE	DATE	BY
17740	17740	14.12.2010	

REVISJON	REVISJONSDATO	REVISJONSBETNING
1.1	14.12.2010	Hevte skjeplate midtseksjon

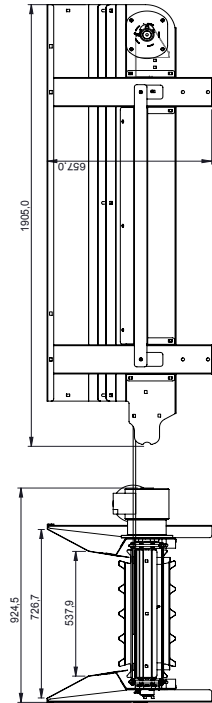
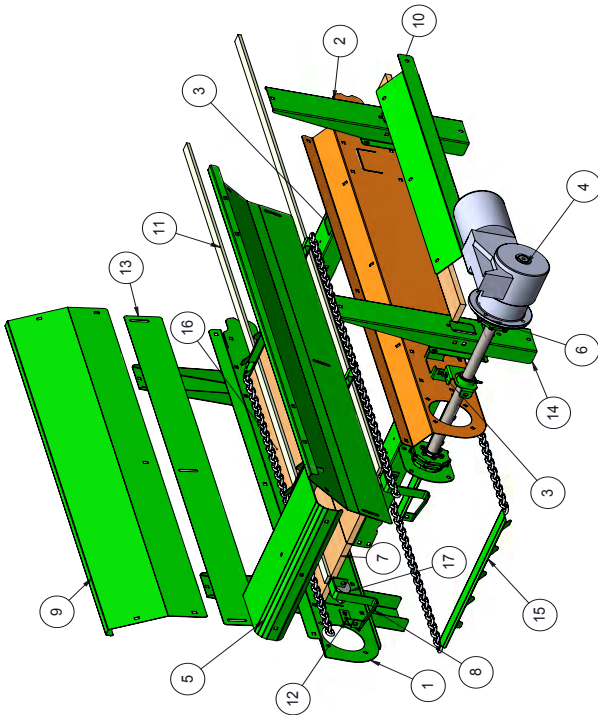
Sergstad Agri AS

 Midtseksjon

NAVN: Sidelasttransporter

Delplansje

BOM Table			
ITEM NO.	PART NUMBER	Description	Default QTY.
1	17741	Høyre sideplate drivseksjon	1
2	17742	Venstre front sideplate	1
3	17703	Travers for transportør	2
4	17745	Komplett drivseksjon transportør	1
5	17743	Frontase transportør	1
6	17746	Avskaper kabelarhjul	1
7	17705	Bord for endemodul 19 x 148mm	3
8	17769	Hoppesøyte	2
9	17771	Toppakslern for endeseksjoner	2
10	17773	Sidelererering	2
11	17712	Stjelslit	2
12	17778	Avskaper kabelarmhjul speilvendt	1
13	17723	List for ende seksjoner	2
14	17707	Kombiflot	4
15	17715	Medbringer og kjetting	2
16	17762	Bord for ende moduler 19 x 73mm	2
17	17763	POM kjeledrøder	4



REVISJON	TEKNOLOGI	UTGAVETIDSPUNKT	REVISJON
01	1.20	17750	T4
02	07.12.2010		
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

Komplett frøinnsesjon transportør

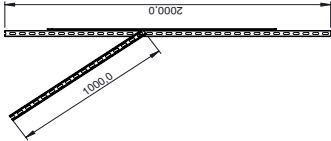
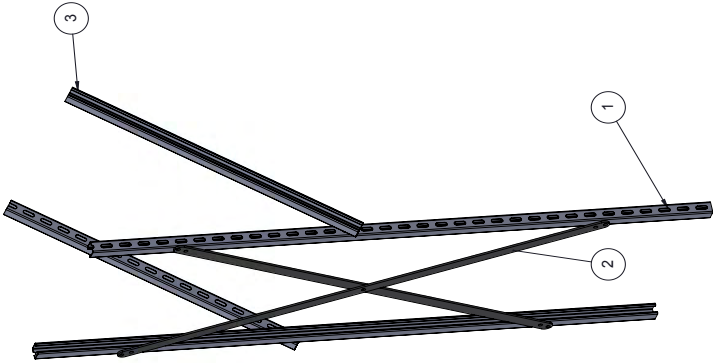


Sertigstad Agri AS

REVISJON: Side transportør
REVISJON: Replaced by

Delplansje

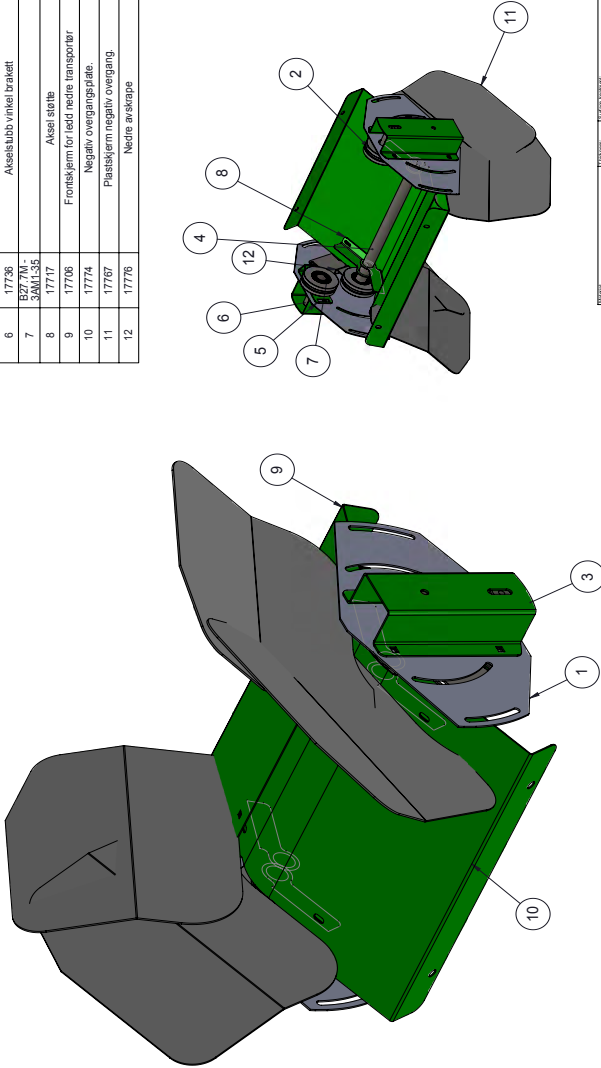
BOM Table			
ITEM NO.	PART NUMBER	Description	Default QTY.
1	17759	U-41-1-P	2
2	71048	Stag for stativ RBK	2
3	17779	Small U-41-1-P	2



REF: 17759	REVISION: 1.2	DATE: 07.12.2010	BY: Hege
		Serigstad Agri AS Slettestransporth	
ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY.	UNIT
17759	U-41-1-P	12	PCS
Komplett universal stativ			

Delplansje

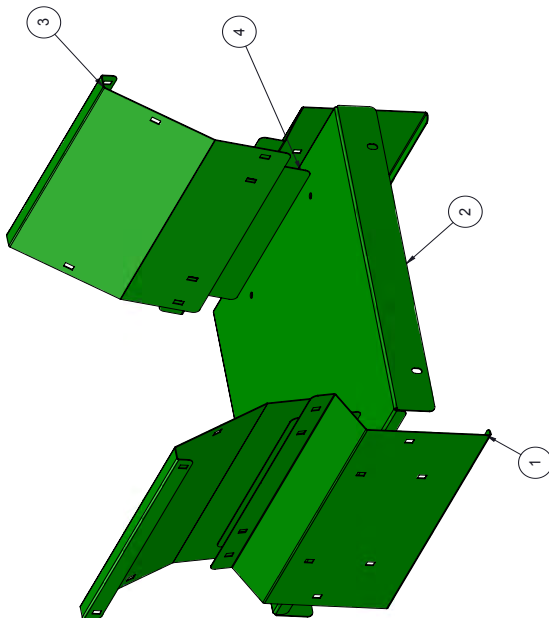
BOM Table			
ITEM NO.	PART NUMBER	Description	Default /QTY.
1	17731	Vinkelbrakett	2
2	17730	Komplett plast leperull	4
3	17732	Forsterking vinkelbrakett	2
4	17734	Aksel vinkel leidd	1
5	17733	Avstrapbrakett for vinkel	2
6	17736	Aksehjul vinkel brakett	2
7	BZ 7/MC-3001-58	Aksel	4
8	17717	Aksel stativ	4
9	17708	Frontskjerm for ledd transportør	1
10	17774	Negativ overgangsplate	1
11	17767	Plastskjerm negativ overgang	4
12	17776	Nedre anskjaps	2



TITTEL: TRANSPORTØR		TEKNOLOGI: 17775	REVISJON: 12
UTVIKLET AV: S. JENSEN	UTVIKLET AV: 17775	UTVIKLET AV: 17775	UTVIKLET AV: 17775
UTVIKLET AV: S. JENSEN	UTVIKLET AV: 17775	UTVIKLET AV: 17775	UTVIKLET AV: 17775
UTVIKLET AV: S. JENSEN	UTVIKLET AV: 17775	UTVIKLET AV: 17775	UTVIKLET AV: 17775
Dato: 14.12.2010		Tegnenummer: A3	
Lage: Hølge		Prosjekt: Negativ Vinkel ledd transportør	
Sertigstad Agri AS		Sertigstad Agri AS	
Sertigstad Agri AS		Sertigstad Agri AS	
Sertigstad Agri AS		Sertigstad Agri AS	

Delplansje

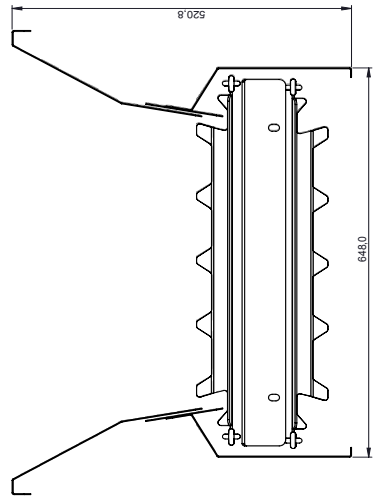
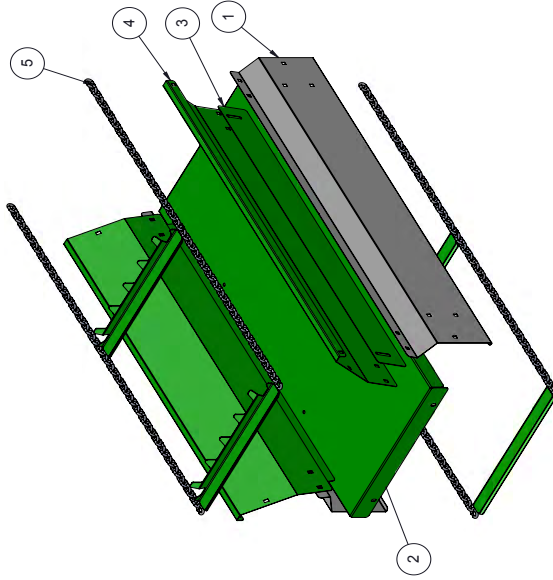
ITEM NO.	PART NUMBER	Description	QTY.
1	17754	Sjålestykke	2
2	17763	Mellom plate	1
3	17761	Toppokerm for sjålestykke	2
4	17758	List for sjålestykke.	2



Model	17758	Original nummer	
Part number according to	17785	Originalnummer	
Scale	1:10		
Effective date	01.12.2010		
Page	1/1		
	A3		
Serigstad Agri AS		Sjåle modul	
Sjåletransporter		Høge	

Delplansje

ITEM NO.	PART NUMBER	Description	QTY.
1	17786	Førløngt skjætesykke	2
2	17772	Førløngt mellom plate	1
3	17788	Førløngt list for skjætesykke	2
4	17787	Førløngt toppskjerm for skjætesykke	2
5	17715	Medbringer og kjøtting	2



TEKNISSKISSE	TEKNISSKISSE	TEKNISSKISSE	TEKNISSKISSE
PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT
UTGIVELSESDATO	UTGIVELSESDATO	UTGIVELSESDATO	UTGIVELSESDATO
1:20	1:20	1:20	1:20
07.12.2010	07.12.2010	07.12.2010	07.12.2010
Hege	Hege	Hege	Hege
A3	A3	A3	A3
Sertigstad Agri AS		Sertigstad Agri AS	
Førløngt skjætemodul		Førløngt skjætemodul	
Sertigstad Agri AS		Sertigstad Agri AS	
Sertigstad Agri AS		Sertigstad Agri AS	
Sertigstad Agri AS		Sertigstad Agri AS	

Kontakt

Forhandler



Factory adress:

Serigstad Agri as.
Vardheiveien 60.
4340 Bryne
Norway

Tel: + 47 51 77 21 00

Fax: + 47 51 77 21 01

Internet: [WWW. Serigstad. no](http://WWW.Serigstad.no)