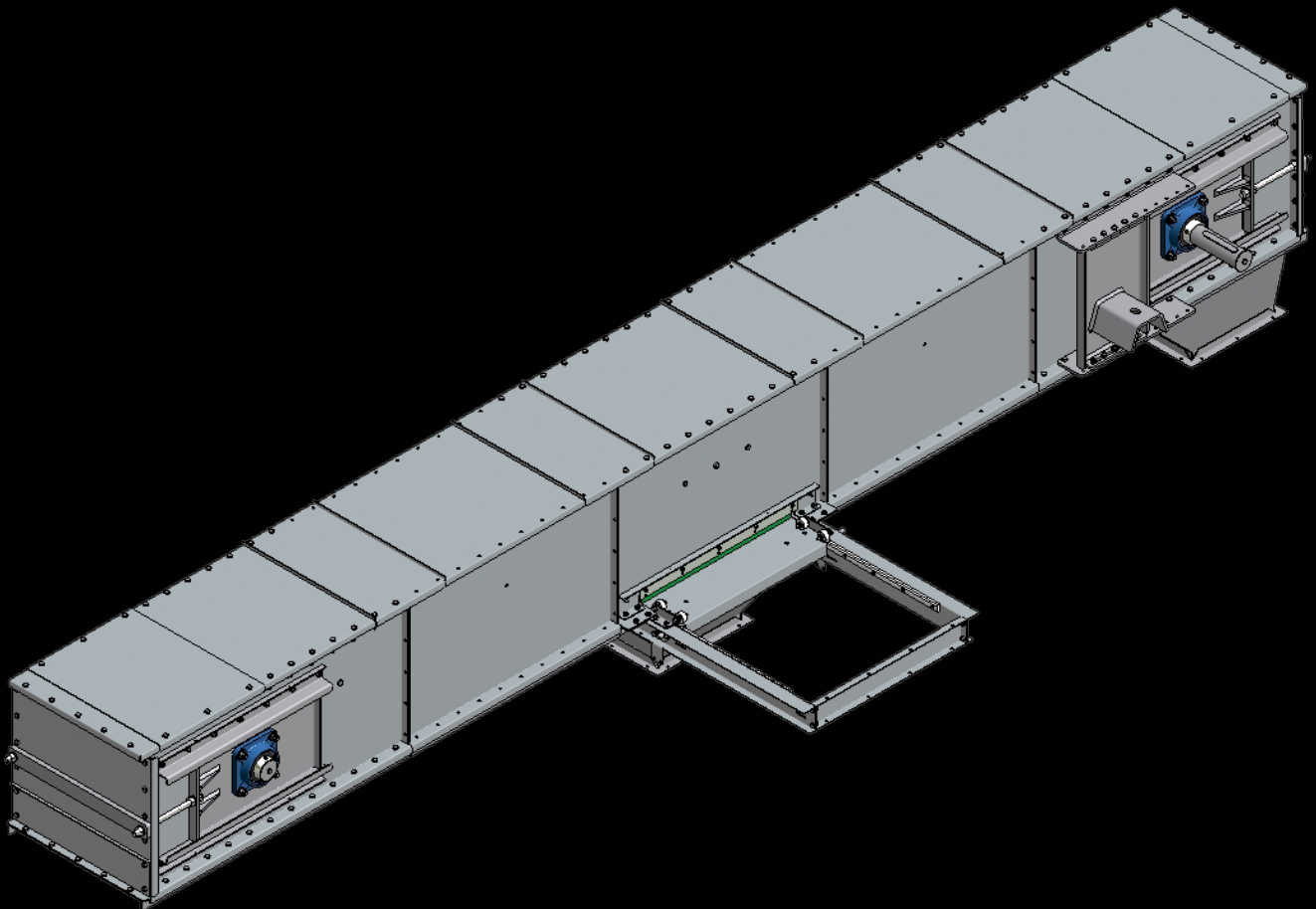


Manual Kædetransportør C300

Version 70517.1



Indhold



Indhold	2
Forord	4
EF-overensstemmelseserklæring	5
Brugsbetingelser	6
Generel information	7
Levering	7
Konserveringsplan.....	7
Støjmåling	7
Mærkeskilt.....	8
Konstruktion	8
Kapacitet	9
Tekniske specifikationer – kraftforbrug	10
Trækstation	10
Strammesektion.....	11
Mellemudløb.....	11
Forlængere	12
Målskitse C300 - for lukket transport	13
Målskitse C300 - for korngrav	14
Ved modtagelsen.....	15
Advarselsskilte.....	15
Fundament	16
Løftegrej	16
Løfteanvisning.....	17
Vægtskema for delmoduler C300	18
Vægtskema kædetransportør C300.....	19
Vægtskema kædetransportør C300.....	20
Montage	21
Tætning	22
Samling af kædetransportør C300.....	23
Montering af motor	27
Potentialudligning.....	28
Opstart	29
Fejlfinding ved stop på transportør.....	29



Vedligeholdelse	30
Hulakselgear	30
Motor	30
Transportkæde	31
Kunststof-medbringer	31
Lejer	31
Smøring af lejer	32
Trækstation	32
Strammesektion	32
Utætheder	32
Mislyde og vibrationer	32
Bortskaffelse	33
Reservedele C300	34
Stykliste C300	36

Forord

JEMA AGRO A/S er en moderne fabrik, som producerer og leverer udstyr til transport af rensat og urensat korn, frø og granulater.

JEMA AGRO A/S' nuværende produktprogram er resultatet af mere end 60 års erfaring med udvikling af maskiner til især landbruget - i tæt samarbejde med vores kunder, og vi er således i stand til via kvalitet og fleksibilitet hele tiden at holde os på forkant med udviklingen.

JEMA AGRO A/S' transportører og transportanlæg passer til sammenbygning med ALLE fabrikater af tørrings- og siloanlæg.

Vigtigt!

Det er vigtigt, at denne brugsanvisning gennemlæses inden montage og ibrugtagning.

EF-overensstemmelseserklæring



Fabrikant: JEMA AGRO A/S
Kløservejen 2, Sahl
DK-8850 Bjerringbro
Tlf. +45 86 68 16 55

Erklærer hermed, at

Maskine: Kædetransportør
Type: C300
Fremstillingsår: 2010

- er i overensstemmelse med Maskindirektivet 2006/42/EF under særlig anvisning til direktivets bilag 1 om væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner:

EN ISO 12100-1:2005 Grundlæggende terminologi og metodik.
EN ISO 12100-2:2005 Tekniske principper.
EN 1050:1997 Principper for risikovurdering.

- er i overensstemmelse med EMC-direktivet 04/108/EF af 15. december 2004 om elektromagnetisk kompatibilitet.

Direktør Jens-Peter Pedersen

Titel Navn

21-02-2011

Dato Underskrift

A handwritten signature in black ink, appearing to be "JP Pedersen", written over a horizontal line.

Brugsbetingelser

JEMA AGRO A/S' kædetransportør C300 er konstrueret til transport af korn, granuleret materiale og frøblandinger.

- Kædetransportør C300 må kun bruges til det/de i kontrakten aftalte produkt(er).
- El-tilslutning må kun udføres af en autoriseret el-installatør.
- Kædetransportør C300 skal potentialudlignes i henhold til gældende nationale regler.
- Kædetransportøren har gennemgået en grundig vurdering iht. vedligehold, hvorefter der er udarbejdet en tjekliste med nøje fastsatte rengørings- og vedligeholdelsesintervaller. Overholdes disse intervaller ikke, bortfalder JEMA AGRO's forudsætning for en problemfri drift og ligeledes bortfalder garantien.
Se den medleverede vedligeholdelsesoversigt.
- Under opstilling, vedligeholdelse eller reparation skal forsyningen til kædetransportøren være afbrudt og sikret mod genindkobling.
- Betjeningsvejledningen skal være placeret / tilgængelig i nærheden af kædetransportør C300.

Levering

Kædetransportøren pakkes i adskilt tilstand. Til forsendelse anvendes standard forsendelses-materiale (paller/trækasser og gitterbokse m.m.). Med hensyn til selve transporten er der ingen specielle hensyn at tage ud over almindelig påpasselighed.

Leverancen omfatter de i ordrebekræftelsen beskrevne dele.

Inden montage og idriftsættelse **skal** denne manual læses grundigt igennem.

Konserveringsplan

Der er ikke foretaget foranstaltninger for langtidsopbevaring.

Efter modtagelsen skal delene opbevares i et velegnet, tørt rum, indtil montagen udføres.

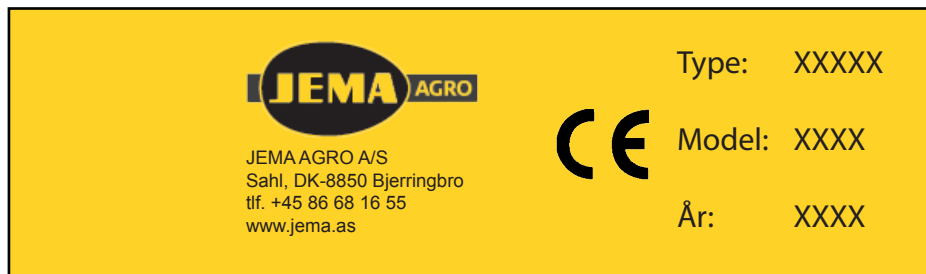
Støjmåling

Der er lavet en støjtest for kædetransportøren. Lydtryksniveauet er målt i en afstand af 1 m. fra transportørens overflade og en højde af 1,6 m. fra gulvet. Under målingen kørte kædetransportøren uden produkter, hvilket er den driftstilstand, hvor kædetransportøren larmer/støjer mest.

Støjniveau er målt til ikke at overstige **70 dB**.

Mærkeskilt

Mærkeskiltet er påklæbet trækstationen.



Konstruktion

Kædetransportør type C300 er opbygget i standardelementer, som ved kombination let kan indpasses i ethvert korntransportanlæg. Kædetransportøren er fremstillet i galvaniseret stål, som gør transportøren særdeles velegnet til montering ude.

Transportorganet er en stålkæde forsynet med kunststof-medbringere. Dette skaber en støjsvag, rolig og skånsom transport. Kædetransportøren kan monteres med et eller flere mellemudløb. Mellemudløbene kan være forsynet med motor for elektrisk fjernbetjening.

Kædetransportøren består af:

- Trækstation.
- Strammesektion.
- Mellemudløb.
- Forlænger fra 0,5 m. til 2,0 m.
- Kæde med kunststof-medbringere.
- Motor.
- Indløbstrug.

Kapacitet

I nedenstående skema er kapaciteterne for forskellige vægtfylde angivet:

Vægtfylde	C300 (300 m ³ /h)
650 kg. pr. m ³	195t/h
700 kg. pr. m ³	210t/h
750 kg. pr. m ³ (Hvede)	225t/h

Kapaciteten er målt i renset, lagerfast materiale. Ved en strømforsyning på 50 Hz.
Kapaciteten varierer i forhold til materialets beskaffenhed.

Tekniske specifikationer – kraftforbrug

Kædetransportør C300 for lukket transport kraftforbrug i kW:

Længde i meter	0 - 7	8 - 12	13 - 20	21 - 30	31 - 46	47 - 50
kW	5,5	7,5	11	15	2 x 11	2 x 15

Kædetransportør C300 for korngrav kraftforbrug i kW:

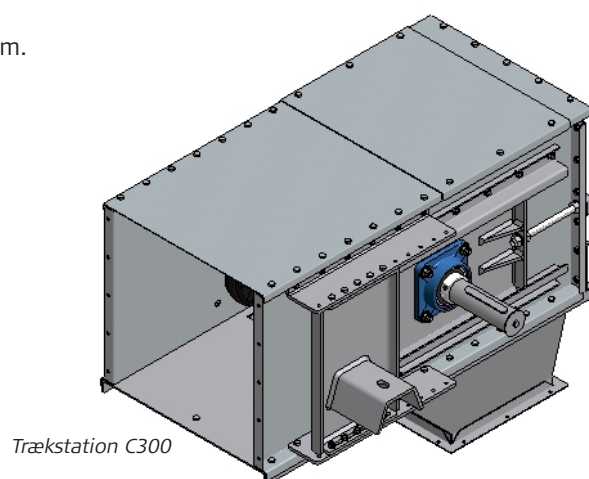
Længde i meter	0 - 7	8 - 12	13 - 20	21 - 24
kW	5,5	7,5	11	15

Trækstation

Trækstationen leveres med aksel for hulakselgear.

Trækstationen leveres som en samlet enhed.

Længden på trækstationen er 1290 mm.

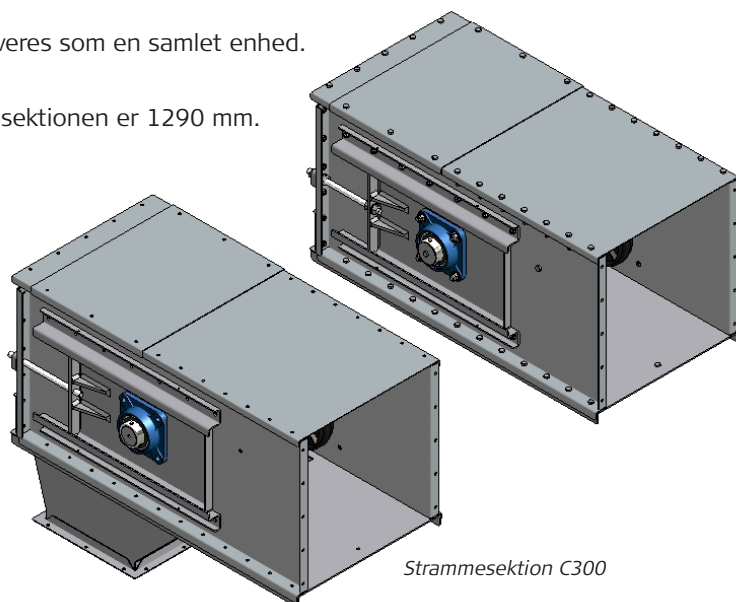


Strammesektion

Strammesektionen er med fastmonterede lejer i skinnesystem, som sikrer en nem efterspænding af kæden. Strammesektionen fås med eller uden udløb.

Strammesektionen leveres som en samlet enhed.

Længden på strammesektionen er 1290 mm.



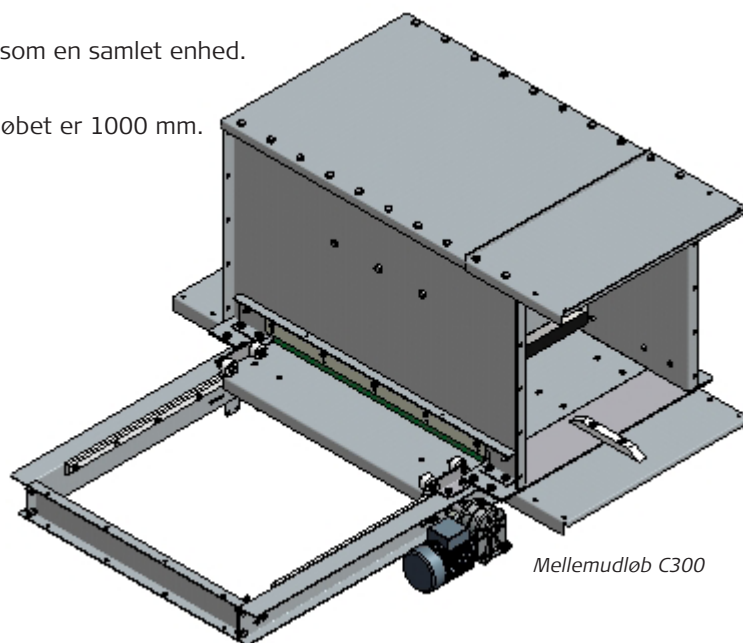
Strammesektion C300

Mellemudløb

Kædetransportøren kan udstyres med et eller flere mellemudløb. Mellemudløbene kan forsynes med motor for elektrisk fjernbetjening.

Mellemudløbet leveres som en samlet enhed.

Længden på mellemudløbet er 1000 mm.

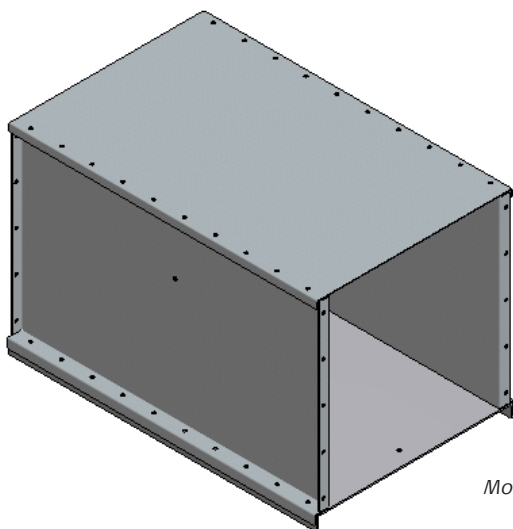


Mellemudløb C300

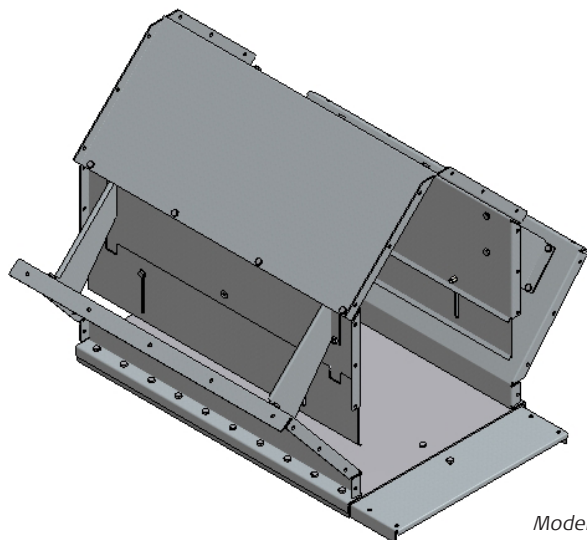
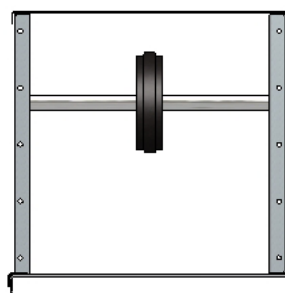
Forlængere

Forlængere til Kædetransportøren C300 fås i 2 forskellige modeller, hver især i forskellige længder:

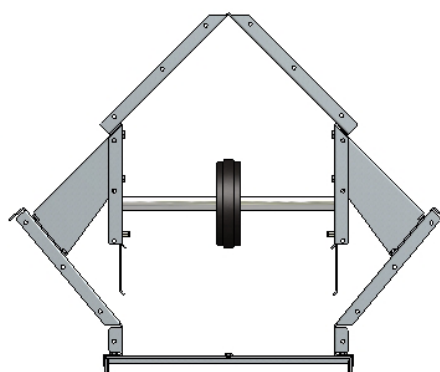
- Model A:
Forlængeren er en lukket kasse, hvor transportkæden er indeni.
Findes i længder på 0,5 m. - 1,0 m. - 2,0 m.
- Model B:
Forlænger/indløbstrug med regulerbart indløb - kan justeres efter, hvor stor kapacitet man ønsker.
Findes i længder på 0,5 m. - 1,0 m.



Model A



Model B

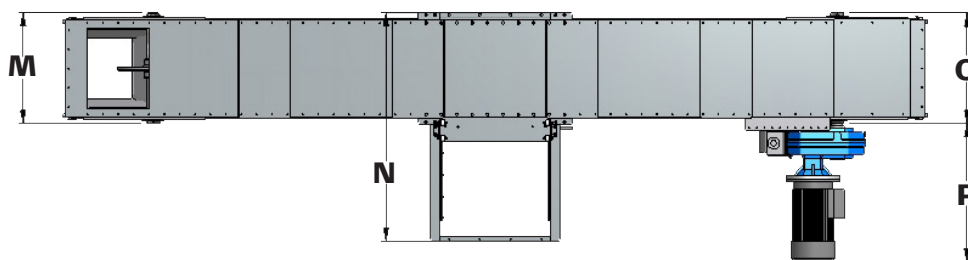
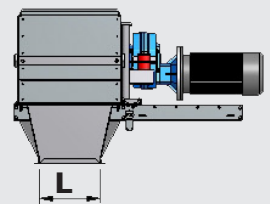
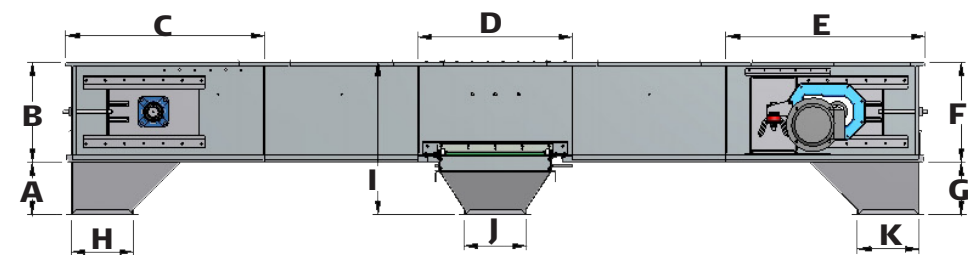


Målskitse C300 - for lukket transport

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C300	345	650	1290	1000	1290	650	345	400	990

	J	K	L	M	N	O
C300	400	400	400	720	1480	720

	P 7,5 kW	P 11 kW	P 15 kW
C300	800	830	882

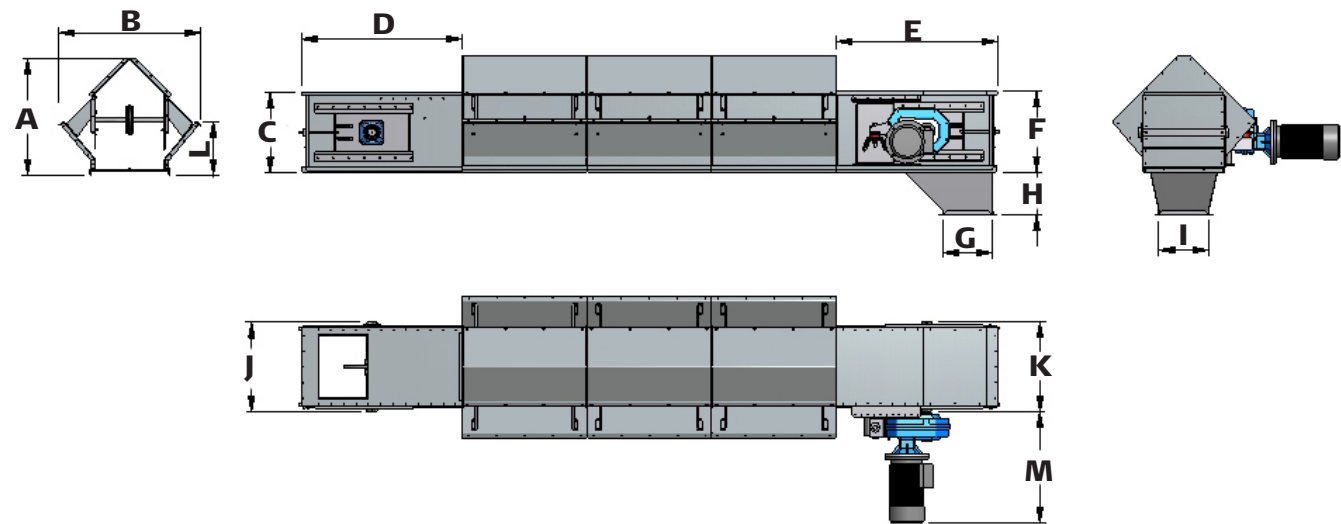


Målskitse C300 - for korngrav

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C300	935	1145	650	1290	1290	650	400	345	400

	J	K	L
C300	720	720	430

	M 7,5 kW	M 11 kW	M 15 kW
C300	800	830	882



Ved modtagelsen

Ved modtagelsen skal det kontrolleres, at alle dele og komponenter er fremkommet og for evt. transportskader.

NB! Kontroller at leverandørdokumentation er vedhæftet til gear og motor.

Mangler dokumentationen kontaktes JEMA AGRO A/S. Oplys venligst om ordre nr.

Husk det nødvendige sikkerhedsudstyr inden montagen påbegyndes.

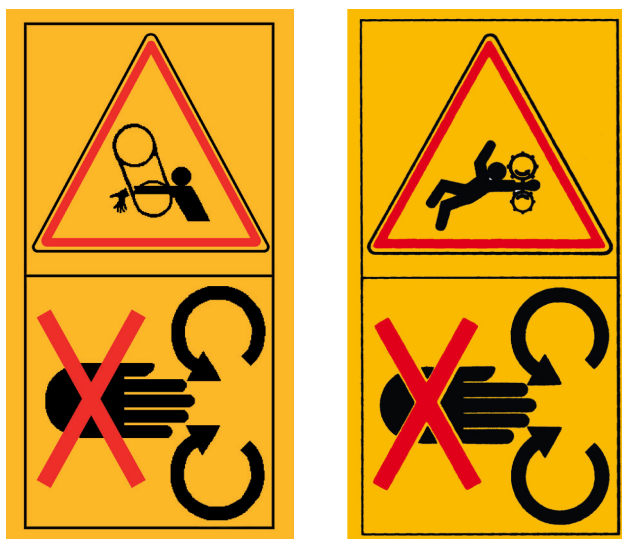
Det er vigtigt at læse hele manualen grundigt igennem, inden samlingen påbegyndes.

Advarselsskilte

Der er på kædetransportøren påklæbet advarselsskilte, som indikerer fare.

Advarsel!

Inspektionslemme og afskærmningerne må ikke åbnes eller fjernes, mens maskinen er i drift.



Fundament

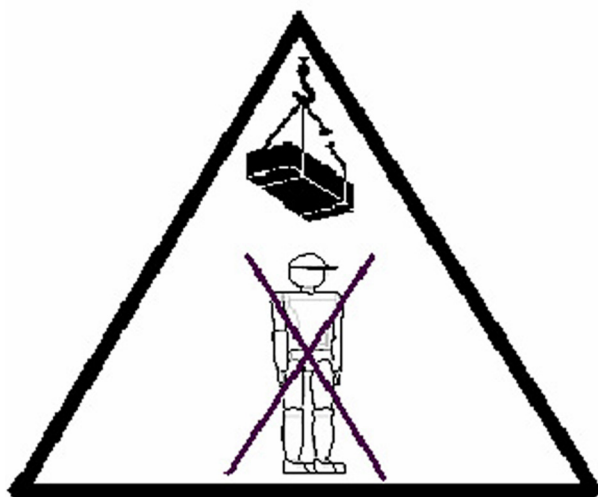
Kontrollér om kædetransportørens fundament er plant og kan bære den aktuelle belastning.

Løftegrej

Sørg for at have det nødvendige SWL-mærkede løftegrej/kran, der kræves i den givne situation.

Løftegrejet skal være godkendt til at bære den aktuelle belastning. Vægten på de enkelte dele kan findes under "Vægtskema for delmoduler C300"

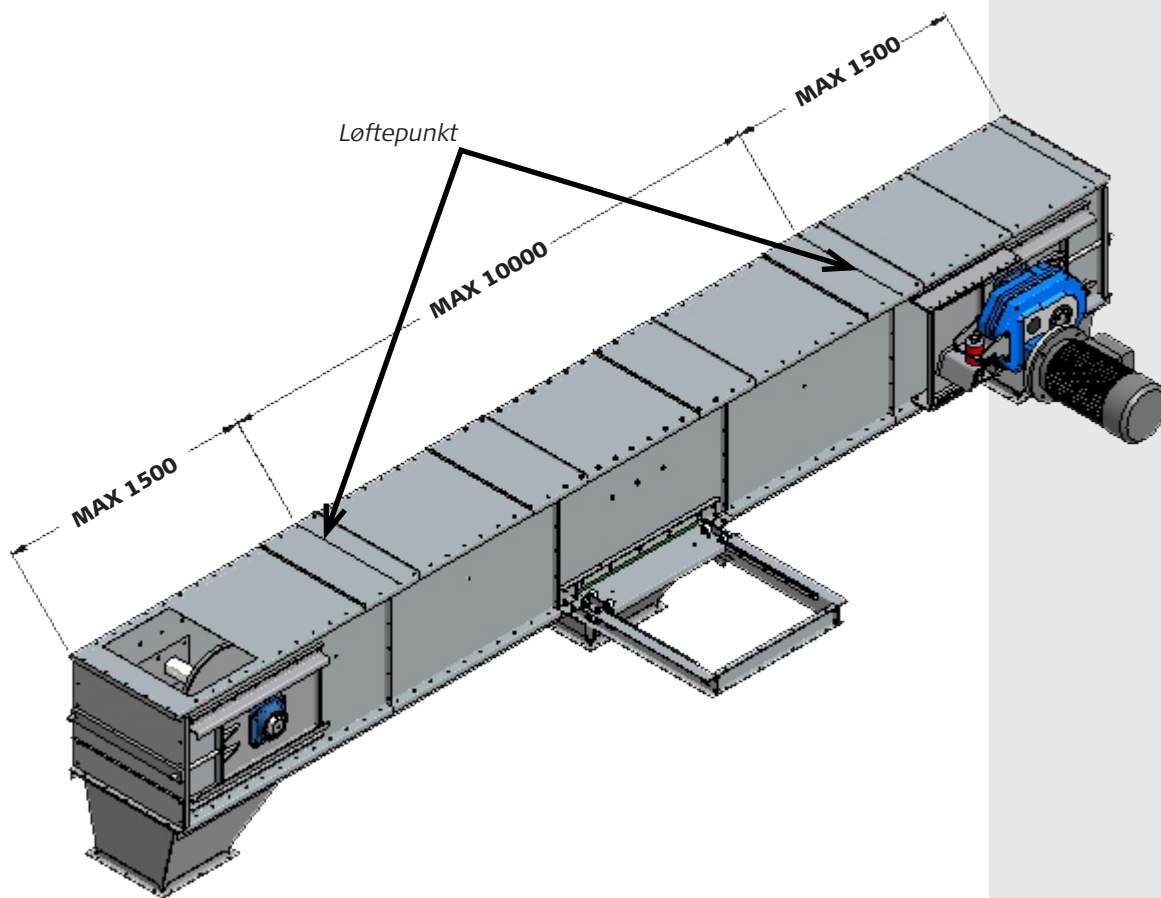
Maskinens totale vægt er angivet i afsnittet "Vægtskema kædetransportør C300".



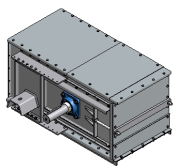
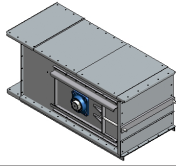
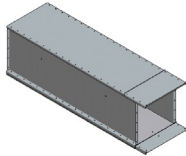
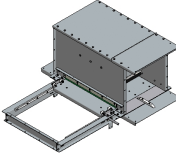
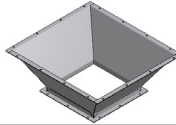
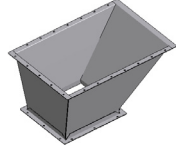
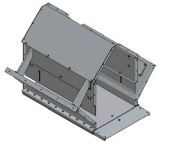
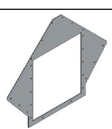
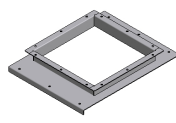
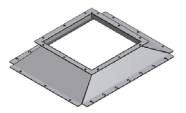
NB! – personophold under hængende last forbudt.

Løfteanvisning

På nedenstående billed er anvist, hvor kædetransportøren skal løftes.



Vægtskema for delmoduler C300

	Beskrivelse	C300 Vare nr.	vægt kg
	Trækstation åben højre monteret	72100	277,50
	Trækstation åben venstre monteret	72120	277,50
	Trækstation lukket højre monteret	72110	292,50
	Trækstation lukket venstre monteret	72130	292,50
	Strammesektion Åben	72150	235,50
	Strammesektion Lukket	72140	259,00
	Forlænger 2,0m.	72105	166,80
	Forlænger 1,0m.	72115	90,10
	Forlænger 0,5m.	72125	54,24
	Mellemudløb 1,0m.	72160	143,50
	Udløbstragt for mellemudløb	72175	20,18
	Udløbstragt for træk/stramme 400x400	72111	24,41
	Kæde komplet lb. m.	72300	10,94
	Indløbstrug 0,5m.	72119	84,77
	Indløbstrug 1,0m.	72116	149,70
	Overgangsflange for trug	72117-1	11,00
	Indløb for inspektionslem	72915	7,60
	Indløbsstykke 400x400	72155	12,48

Vægtskema kædetransportør C300

(for vandret lukket transport)

Komplet med trækstation, strammesektion, mellemudløb, forlængere, kæde og akselgearmotor.

Længde i meter	C300
	Kg.
3,0	897
4,0	1012
5,0	1127
6,0	1242
7,0	1357
8,0	1472
9,0	1587
10,0	1702
11,0	1817
12,0	1932
13,0	2047
14,0	2162
15,0	2277
16,0	2392
17,0	2507
18,0	2622
19,0	2737
20,0	2852
21,0	2967
22,0	3082
23,0	3197
24,0	3312
25,0	3427
26,0	3542
27,0	3657
28,0	3772
29,0	3887
30,0	4002
31,0	4117
32,0	4232
33,0	4347
34,0	4462
35,0	4577

Vægtskema kædetransportør C300

(for vandret transport i korngrav)

Komplet med trækstation, strammesektion, indløbstrug, kæde og akselgearmotor.

Længde i meter	C300
	Kg.
3,0	1060
4,0	1234
5,0	1408
6,0	1582
7,0	1756
8,0	1930
9,0	2104
10,0	2278
11,0	2452
12,0	2626
13,0	2800
14,0	2974
15,0	3148
16,0	3322
17,0	3496
18,0	3670
19,0	3844
20,0	4018
21,0	4192
22,0	4366
23,0	4540
24,0	4714

Kontrollér fundamentet og tjek transportretningen (placering af ind- og udløb), inden montagen påbegyndes.

Det er vigtigt at læse hele vejledningen grundigt igennem, inden montagen / samlingen påbegyndes.

Kontrollér at pladsforholdene er i orden.

Husk!

Inden montagearbejdet påbegyndes, at benytte det nødvendige sikkerhedsudstyr ved montagen såsom handsker, sikkerhedsfodtøj, sikkerhedshjelm, briller og evt. livline. Ingen af delene er som standard medleveret.

Den enkleste metode at samle kædetransportøren på er, hvis pladsforholdene tillader det, at samle transportøren på gulvet i fuld længde eller delt op efter behov.

Kæden placeres rigtigt på kædehjulet, derefter afkortes kæden i den ønskede længde, kæden samles og strammes op via strammespindlerne på strammesektionen.

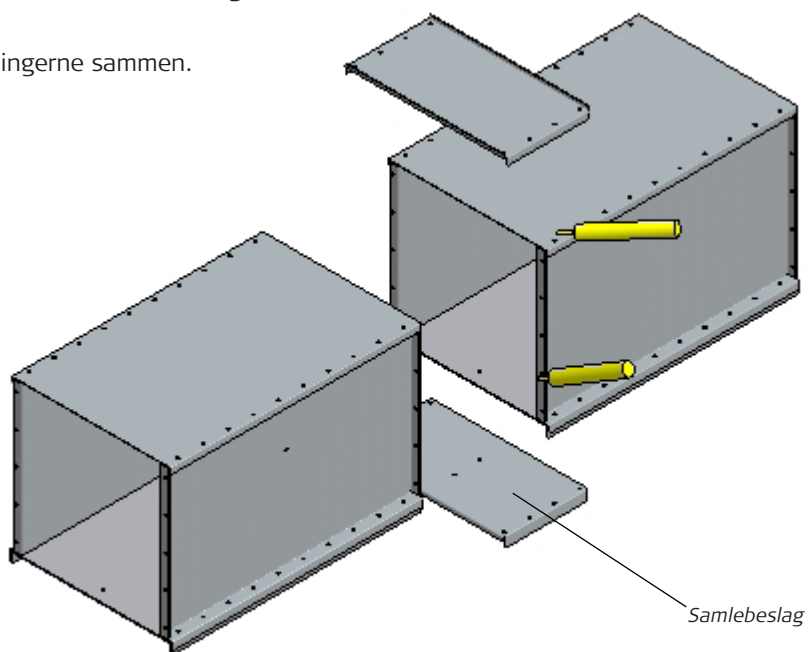
Tætning

Det er vigtigt, at alle samlingerne fuges med fugemasse. Dette er for at forhindre støvudslip og fugtindtrængning ved flangesamlingerne.

Fugen placeres på flangen inden for hullerne.

HUSK! Der skal også fuges under samlebeslag.

Efter fugning boltes samlingerne sammen.

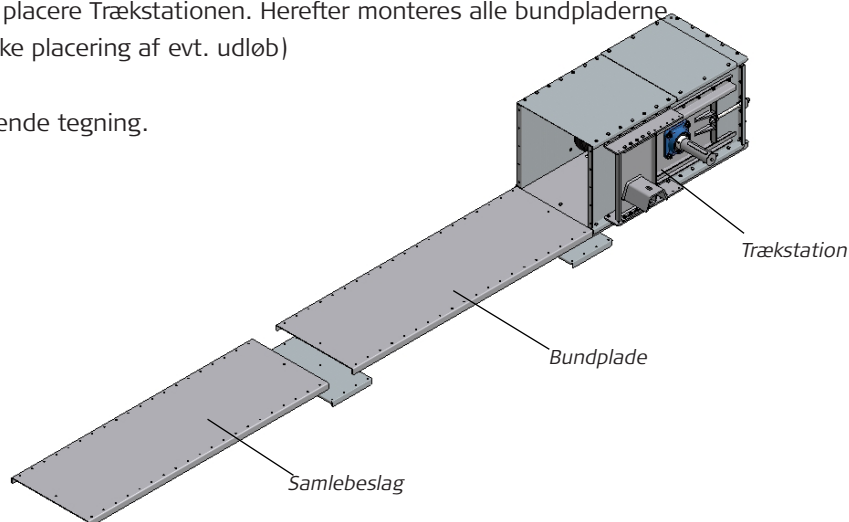


Samling af kædetransportør - lukket transport

Forlængerne monteres i henhold til anlægstegningen.

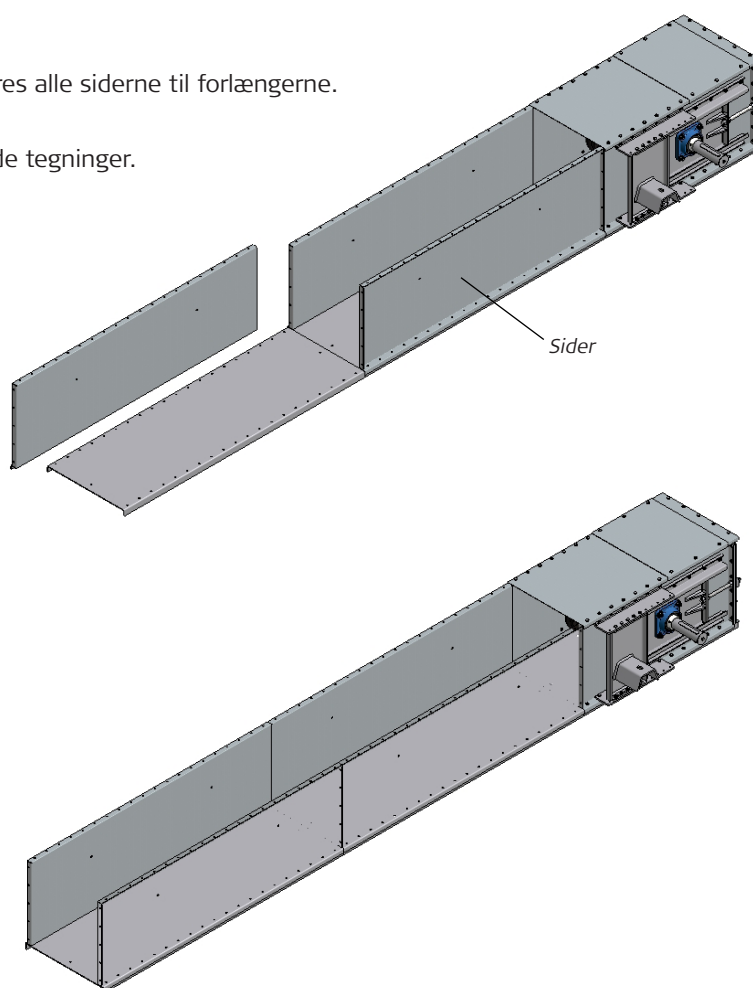
Start med at placere Trækstationen. Herefter monteres alle bundpladerne.
(Husk at tjekke placering af evt. udløb)

Se nedenstående tegning.



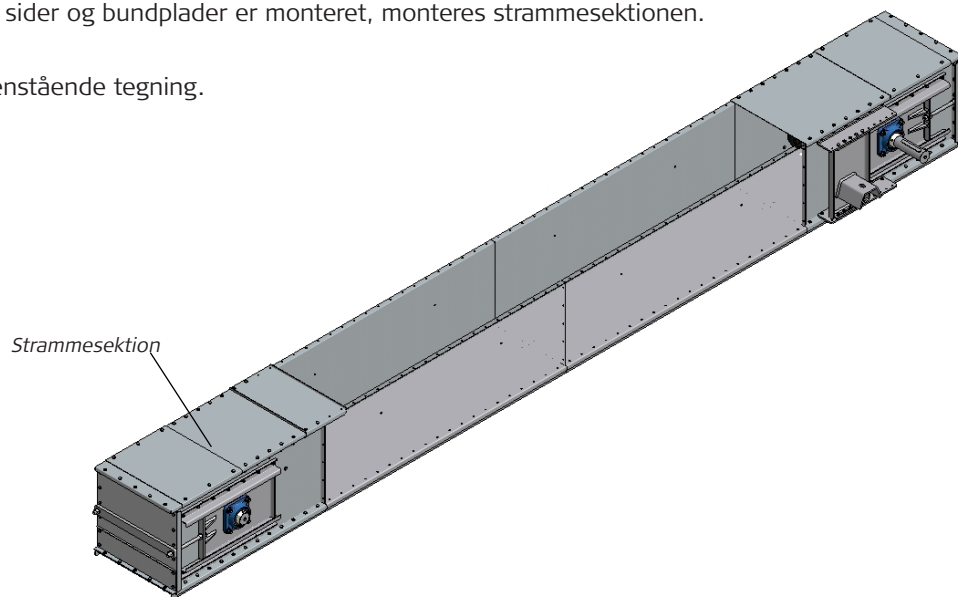
Herefter monteres alle siderne til forlængerne.

Se nedenstående tegninger.

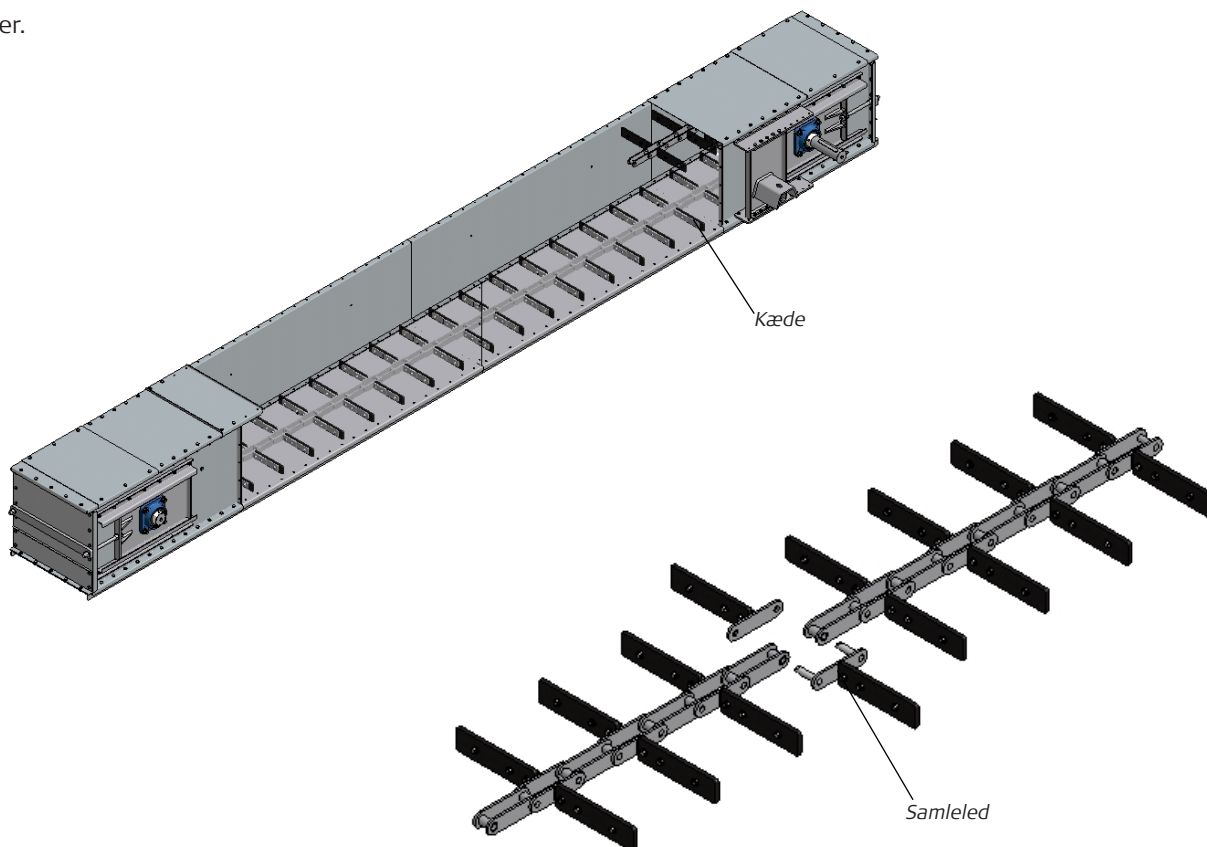


Når alle sider og bundplader er monteret, monteres strammesektionen.

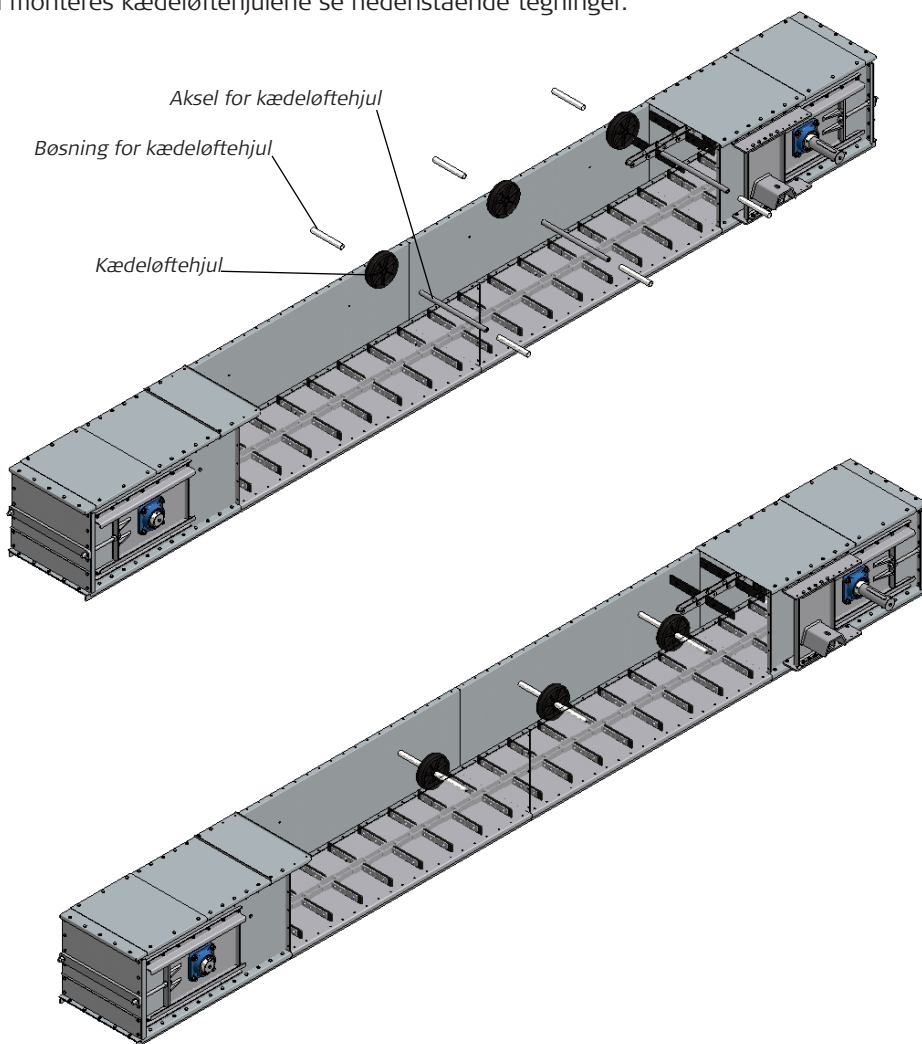
Se nedenstående tegning.



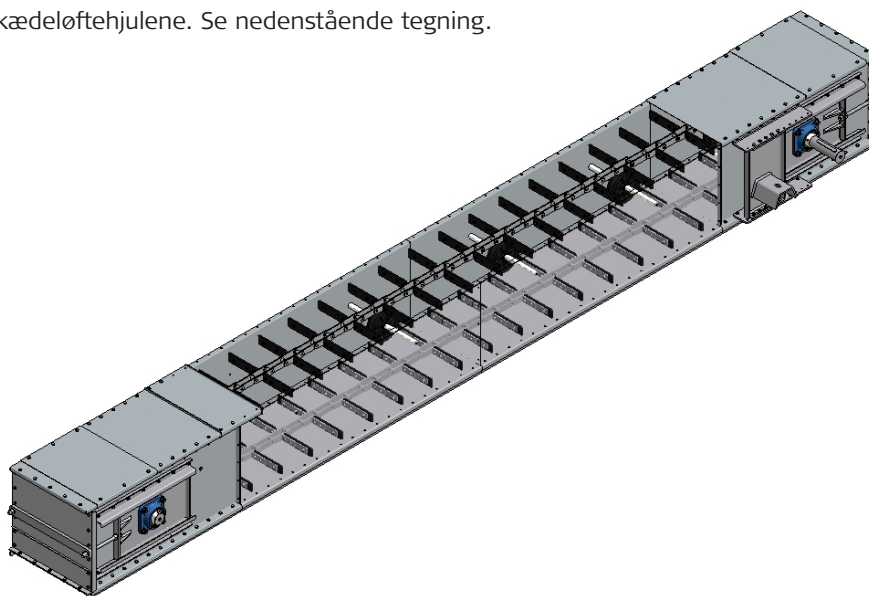
Når strammesektionen er monteret skal kæden og kædeløftehjulene monteres. Kæden leveres i 5m. stykker og samles med de medleverede samleled. Det nemmeste er at starte med at samle kæden i bunden af maskinen. Se nedenstående tegninger.



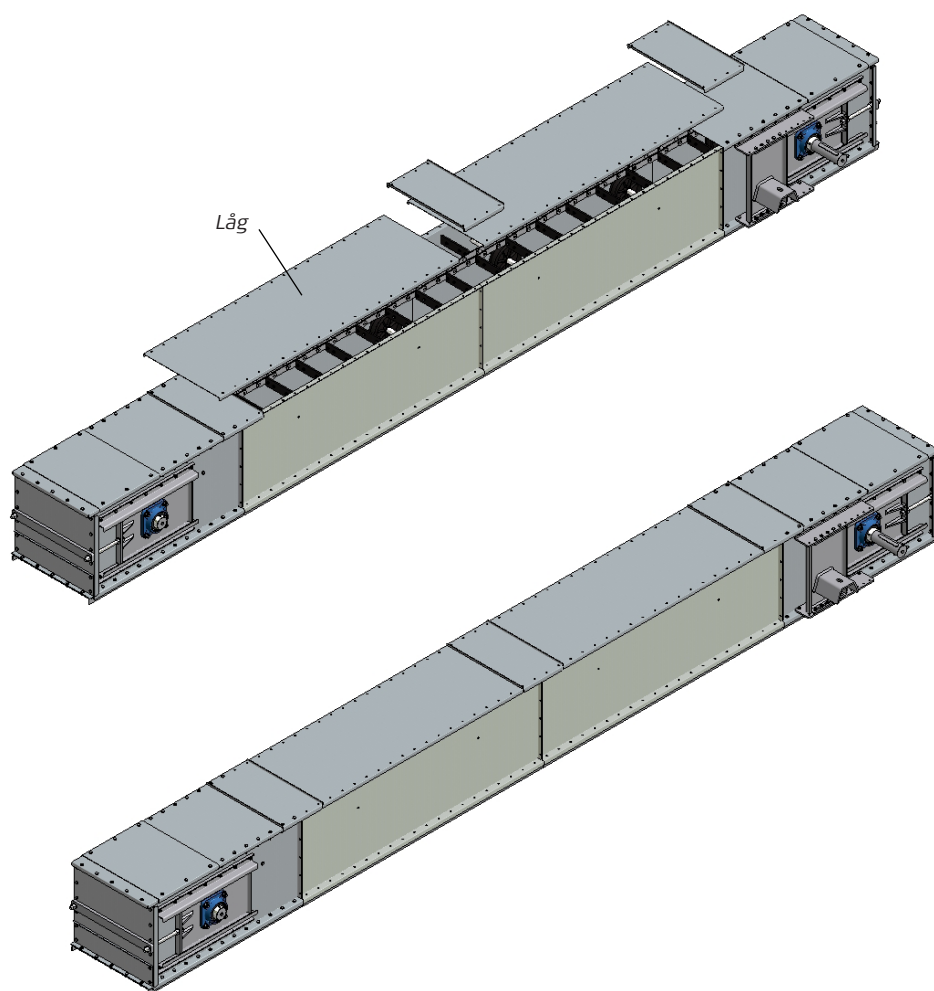
Nu monteres kædeløftehjulene se nedenstående tegninger.



Når alle kædeløftehjul er monteret samles kæden færdig. Dette gøres ved at trække kæden op på kædeløftehjulene. Se nedenstående tegning.



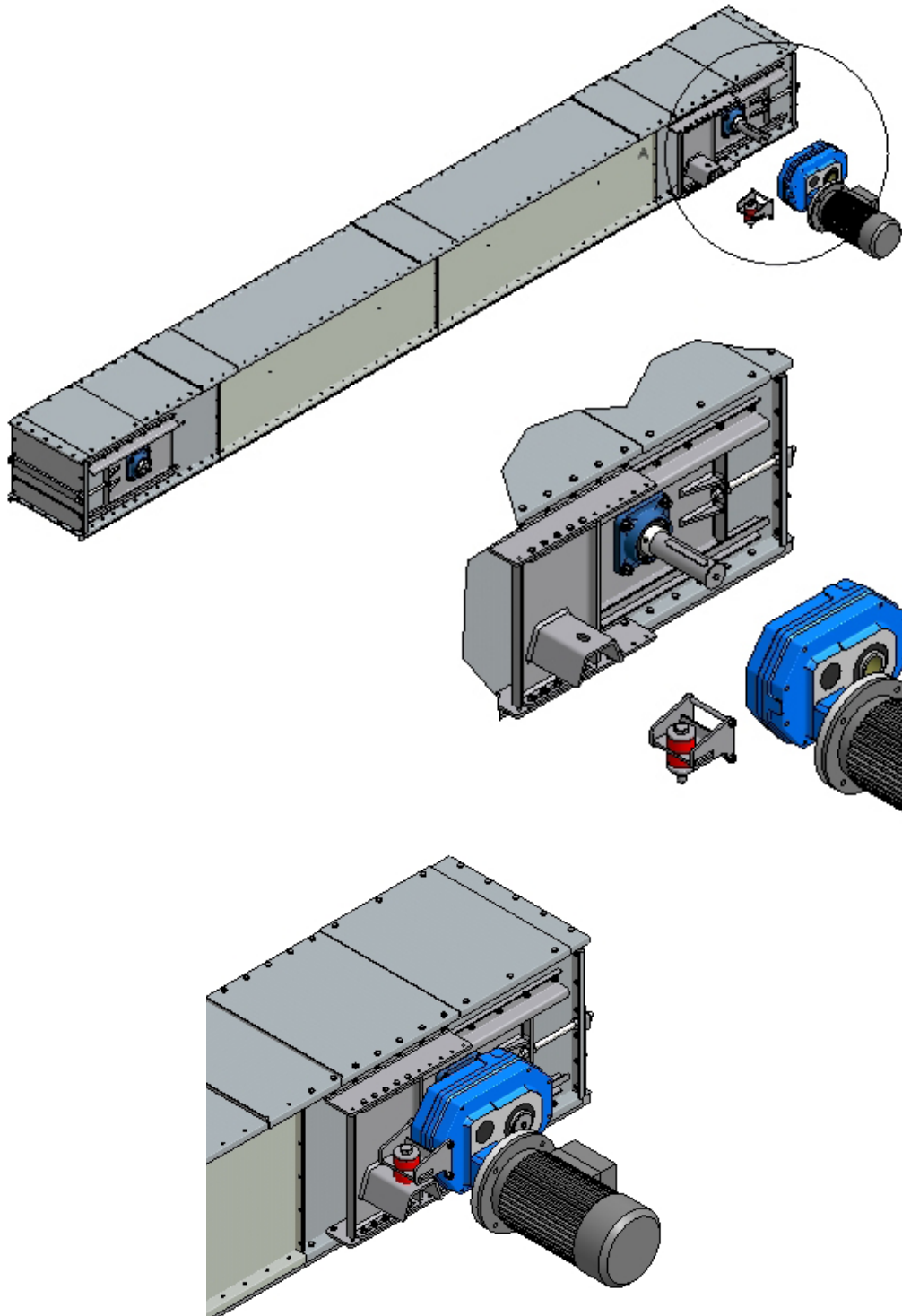
Når kæden er færdig monteret monteres alle låg på forlængerne. Se nedenstående tegninger.



Montering af Motor

Gear og motor monteres på drivakslen, se tegning nedenfor.

Vedligeholdelse af motor og gear; se medsendte leverandørdokumentation.

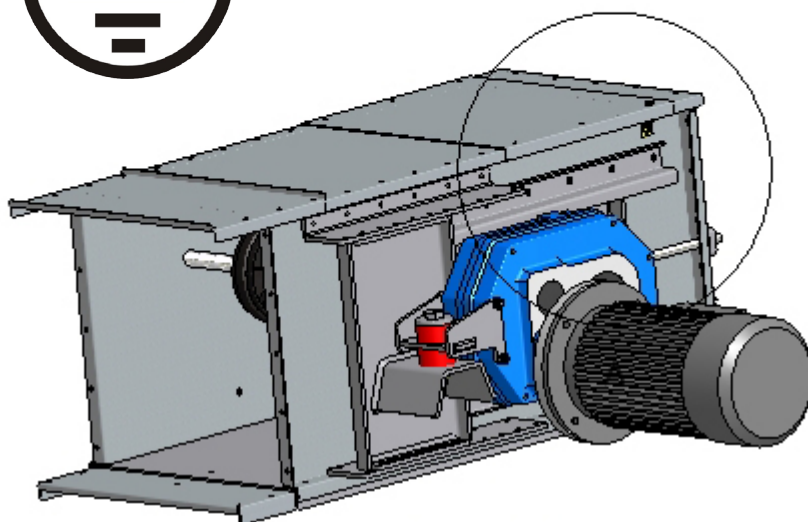


Potentialudligning

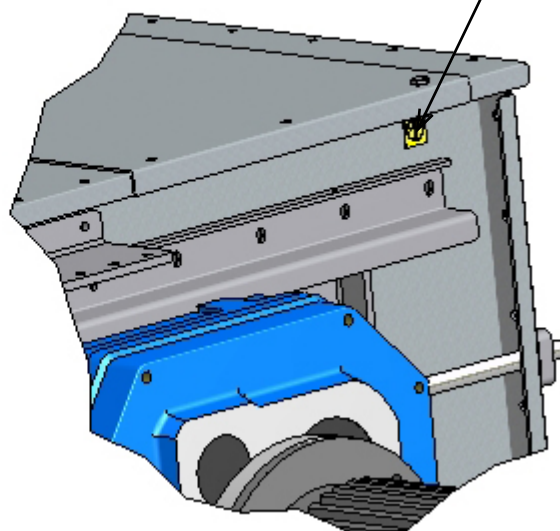
Potentialudligningen skal ske iht. gældende regler.

Der er på trækstationen påsat et mærke, der indikerer, hvor kædetransportøren skal potentialudlignes.

Mærket viser, hvor kædetransportøren skal være potentialudlignet.



Potentialudlignes



Opstart

Inden opstart af kædetransportøren skal følgende kontrolleres:

- Det skal sikres, at alle inspektionslemme er monteret.
- Der skal sikres, at der ikke arbejdes i/på/ved maskinen.
- Det skal sikres, at omløbsretningen på motoren er korrekt.
- Alle boltene er monteret og spændt i transportøren.
- Alle boltene er monteret og spændt i medbringere.
- Kæden er monteret og justeret korrekt.
- Tjek fastgørelsen/stabiliteten af kædetransportøren.
- Kontrollér efter opstart, at alle samlinger er tætte.

Fejlfinding ved stop på transportør

Ved stop kontrolleres først, om transportøren kan startes op igen, efter at relæet er blevet koldt. Kan den det, er fejlen enten for lavt stillet relæ, eller for lille dimensioneret motor.

Kan transportøren ikke startes op igen, uden at den bliver tømt for materiale, undersøg da om fejlen skal findes ved tilstopning i afløbet fra transportøren (for små afløbsrør eller for lidt fald på disse), eller ved stop på vidergående transport.

Vedligeholdelse

Se vedligeholdelsesoversigten samt den medleverede underleverandørdokumentation for intervallerne for rengøring og vedligeholdelse.

Advarsel!

- Under rengørings- og vedligeholdelsesarbejdet skal El-forsyningen til kædetransportøren være afbrudt og sikret mod genindkobling.
- ***Efter reparation og vedligeholdelse skal det sikres, at inspektionslemme og afskærmninger bliver monteret igen inden opstart.***

Kun originale reservedele må benyttes.

Benyttes uoriginale reservedele bortfalder garantien og grundlaget og ansvaret for CE-mærkningen bortfalder fra JEMA's side.

Hulakselgear

Kontrollér gearet i henhold til den vedlagte underleverandørdokumentation.

Vigtigt!

Kontroller at luftskruen er monteret i øverste position på gearet.

Motor

Lejestøj fra motor; se vedlagte underleverandørdokumentation.

Eftersyn af motor; se vedlagte underleverandørdokumentation.

Motoren efterspændes i henhold til vedligeholdelsesoversigten. For fremgangsmåde - se montagevejledningen.

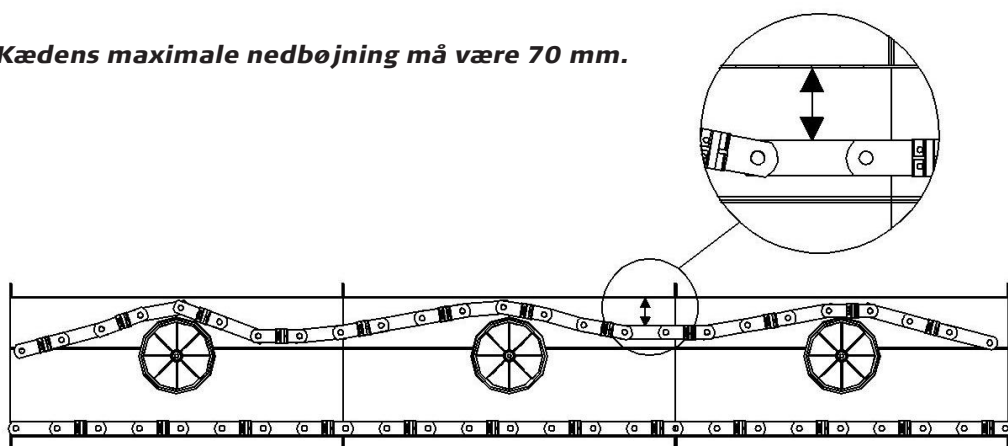
Transportkæde

Kontrollér at kæden er strammet korrekt.

Se tegning for korrekt opstramning.

Se interval for eftersyn i vedligeholdelsesoversigten.

Kædens maximale nedbøjning må være 70 mm.



Kunststof-medbringere

Defekte eller opslidte kunststof-medbringere udskiftes.

Se vedligeholdelsesoversigten.

Lejer

Lejerne kontrolleres for slid/slør og smøres i henhold til vedligeholdelsesoversigten.

Kontrol af slid/slør foregår ved at løfte op i akslen og mærke, om der er slør.

Smøring af lejer

Vigtigt!

Det er meget vigtigt at smøre med den korrekte fedtmængde, da for meget fedt vil bryde lejets tætning og medføre utætheder med efterfølgende overophedning af lejet.

Tjek hvor mange gram fedt Deres fedtsprøjte giver pr. tryk.

Trækstation

Lejerne i trækstationen smøres med **4,0 g.** fedt i henhold til vedligeholdelsesoversigten.

Strammesektion

Lejerne i strammestationen smøres med **4,0 g.** fedt i henhold til vedligeholdelsesoversigten.

Utætheder

Opståede utætheder udbedres straks.

Mislyde og vibrationer

Stop straks kædetransportøren og identificer fejlkilden.

Bortskaffelse skal ske i henhold til gældende nationale regler.

Advarsel!

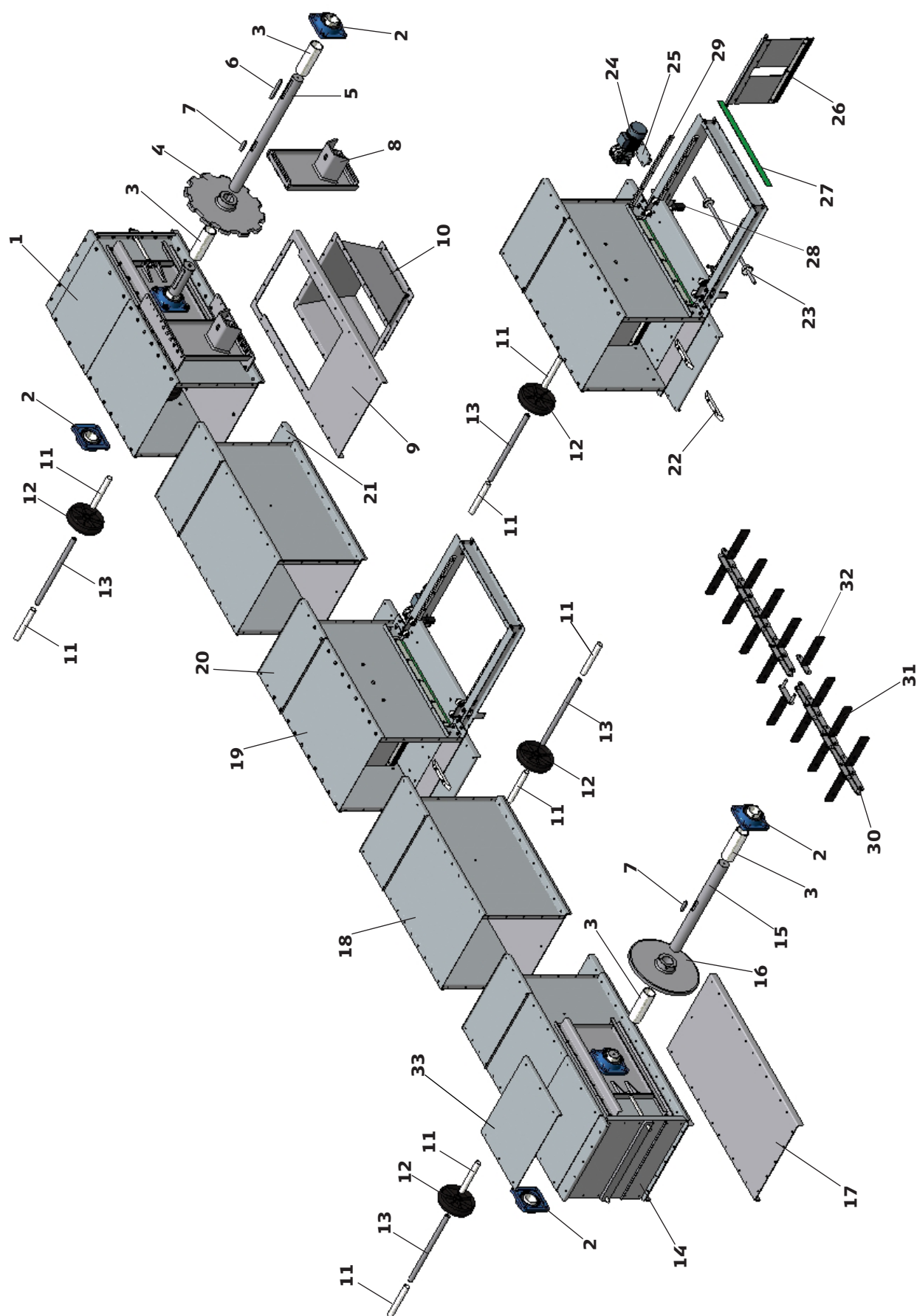
El-tilførslen til motoren må ikke være tilsluttet under demonteringen.

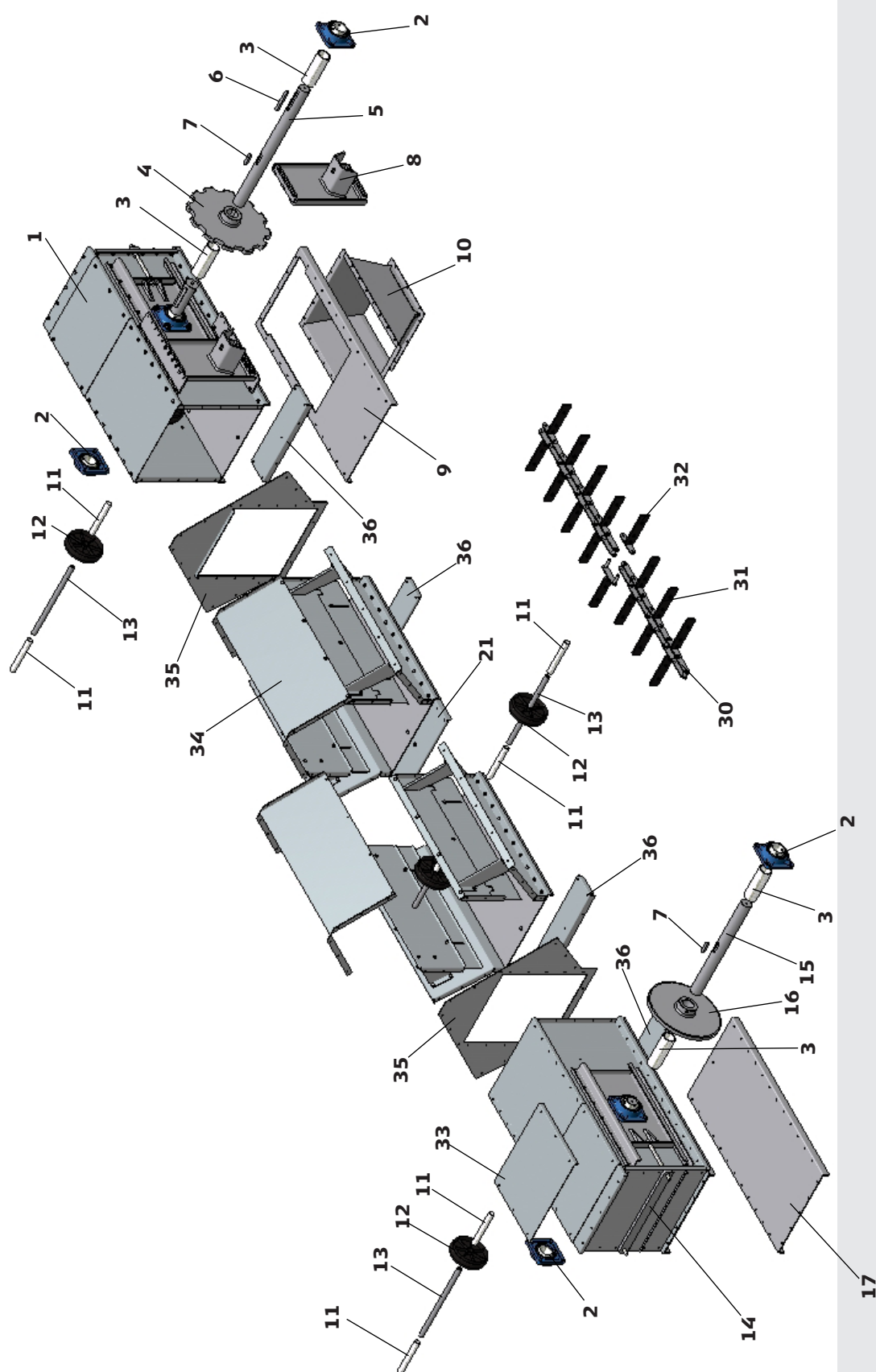
Hvis pladsforholdene tillader det, adskilles kædetransportøren på gulvet og i modsat rækkefølge, som montagevejledningen beskriver det.

Hvis kædetransportøren adskilles på stedet, startes med at afmontere motoren. Kæden afmonteres lettest ved at adskille samleleddet i bunden af kædetransportøren, for dernæst at trække kæden ud gennem nederste inspektionslem. Til slut afmonteres alle forlængere.

Kædetransportøren indeholder en del materialer, som kan genbruges. Alle metaldelene bør afleveres til metal genindvindingsindustri.

Reservedele C300





Stykliste C300

Pos.	Varetekst	C300	Kg.
1	Trækstation åben højre monteret	72100	277,50
	Trækstation åben venstre monteret	72120	277,50
	Trækstation lukket højre monteret	72110	292,50
	Trækstation lukket venstre monteret	72130	292,50
2	Leje UCF 214, 70 mm m. Flange	85164	0,91
3	Afstandsbøsning for træk/strammesektion Ø80/70x224	72009	0,72
4	Kædehjul 12 Z for trækstation	72011	42,34
5	Trækaksel	72010	28,00
6	Pasfeder 20x12x160mm	87071	0,29
7	Pasfeder 20x12x80mm	87072	0,14
8	Momentarmsbeslag Kpl.	72320	21,10
9	Bundplade åben for træk/strammesektion	72007	21,07
10	Udløbstragt for træk/strammesektion 400x400	72111	24,41
11	Afstandsbøsning f. kædeløftehjul Ø35/31x248	72014	0,14
12	Kædeløftehjul	72013	1,23
13	Aksel for kædeløftehjul	72015	3,00
14	Strammesektion Åben	72150	235,50
	Strammesektion Lukket	72140	259,00
15	Strammeaksel	72016	21,63
16	Strammehjul	72012	37,42
17	Bundplade lukket for træk/starmmesektion	72018	36,01
18	Forlænger 2,0m.	72105	166,80
	Forlænger 1,0m.	72115	90,10
	Forlænger 0,5m.	72125	54,24
19	Mellemudløb 1,0m.	72160	143,50
20	Samleplade f. top	72102	5,81
21	Samleplade f. bund	72101	5,89
22	Slidskinne for mellemudløb	72168	0,09
23	Aksel med kædehjul for mellemudløb	72167	2,88
24			
25	Motorbeslag for mellemudløb	72162	0,30
26	Kost for mellemudløb	72181	0,41
27	Non fric for mellemudløb PEDH 1000, 3x40x720mm	72164	0,08
28	Svits med hjul FR 531-M2	88004	0,10
29	Styreskinne for mellemudløb	72169	0,24
30	Kæde C120-A125, påsvejst fladjern for medbringere	87151	10,59
31	Medbringer 60x235x10 C300 PEHD1000	72060	0,13
32	Samleled	72301	3,17
33	Inspektionslem for træk/stramme	72020	8,10
34	Indløbstrug 0,5m.	72119	84,77
	Indløbstrug 1,0m.	72116	149,70
35	Overgangsflange for trug	72117-1	11,00
36	Samleplade for trug	72118	3,37

Ved bestilling af reservedele, oplys venligst nummer på reservedele.

JEMA AGRO A/S

Kløservejen 2, Sahl, DK-8850 Bjerringbro, Denmark

Tel.: +45 8668 1655, Fax: +45 8668 0074

www.jema.as

