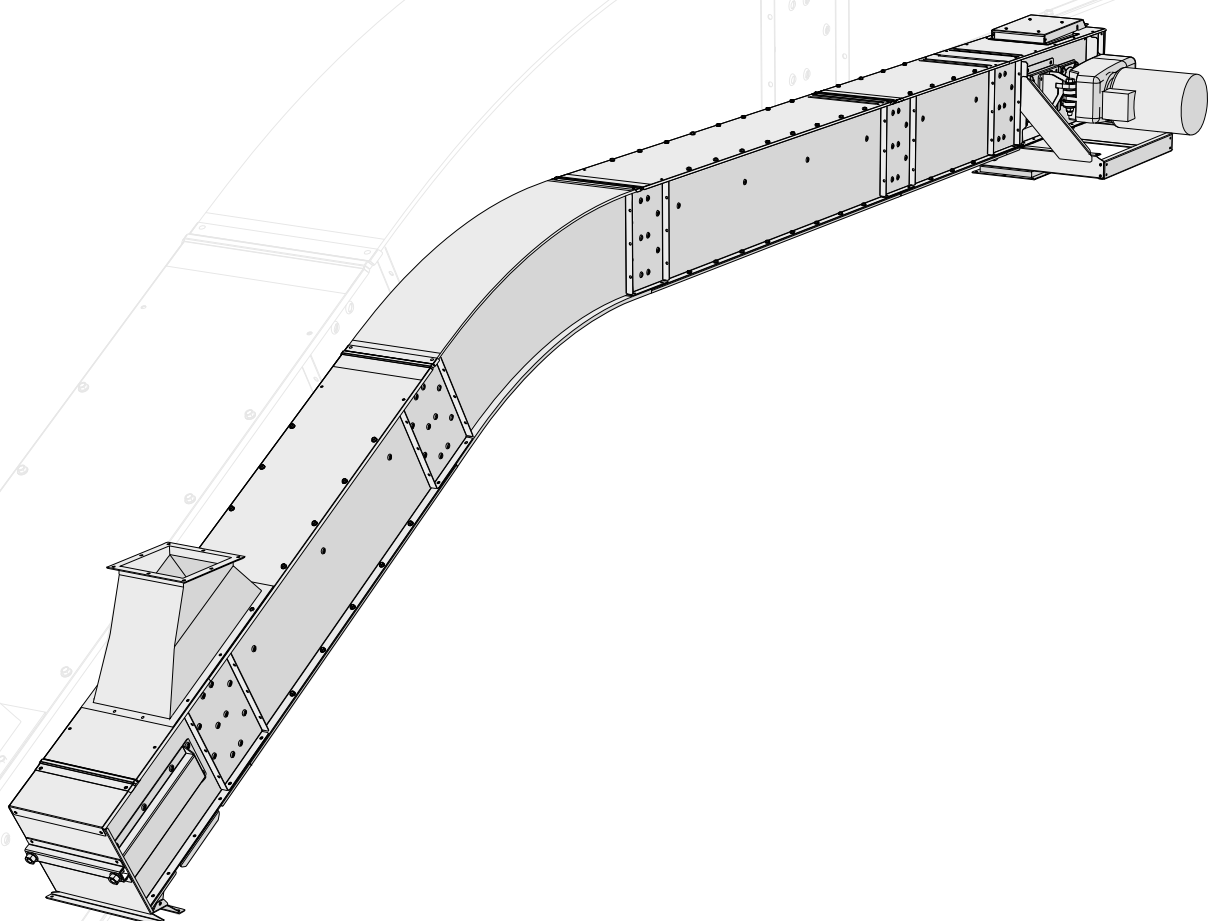




KTIB



Godskontroll

Kontrollera att antalet kolli stämmer överens med följesedeln och att emballaget och godset är oskadat. Notera eventuella skador och saknat material på fraktsedeln och anmäl till transportbolaget och oss. När godset är upppackat, se till att leveransen är komplett. Material som befinner sig felaktigt får inte monteras.

Garanti

2 års fabriksgaranti lämnas från leveransdagen för samtliga modeller av Skandia Elevator AB:s maskiner. En förutsättning för att garantin ska gälla, och eventuella ersättningar utgå, är att Skandia Elevator AB kontaktas och en överenskommelse träffas mellan kund och Skandia Elevator AB om hur eventuellt fel ska åtgärdas. Garantin gäller för delar som skadats eller gått sönder p.g.a. konstruktions- eller tillverkningsfel. Fel och skador som förorsakats av felaktig montering, felaktigt användande eller brist på skötsel omfattas inte av garantin.

CE-märke

CE-märket är placerat på drivdelens transmissionssida och är ett bevis på att maskinen är tillverkad enligt EU:s maskindirektiv och uppfyller kraven på säkerhet. På CE-märket finns uppgifter om tillverkningsår, modellbeteckning och ordernummer. Ange alltid ordernummer vid reklamation eller beställning av reservdelar.

EG-försäkran

Skandia Elevator AB
Arentorp
S-53494 Vara
SWEDEN

försäkrar under eget ansvar att produkten:

KTIB

ordernummer:

.....
som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med Rådets direktiv av den 29 december 2009 angående inbördes närmande av medlemsstaternas lagstiftning rörande maskiner, 2006/42/EG.

Om inte annat anges på CE-märket, är produkten tillverkad i enlighet med EU:s maskindirektiv och klassificerad som Kategori II 2D/OD. Den är avsedd för transport av material som överensstämmer med ATEX Zon 21 och där den externa miljön är oklassificerad.

Vara 2009 12 29

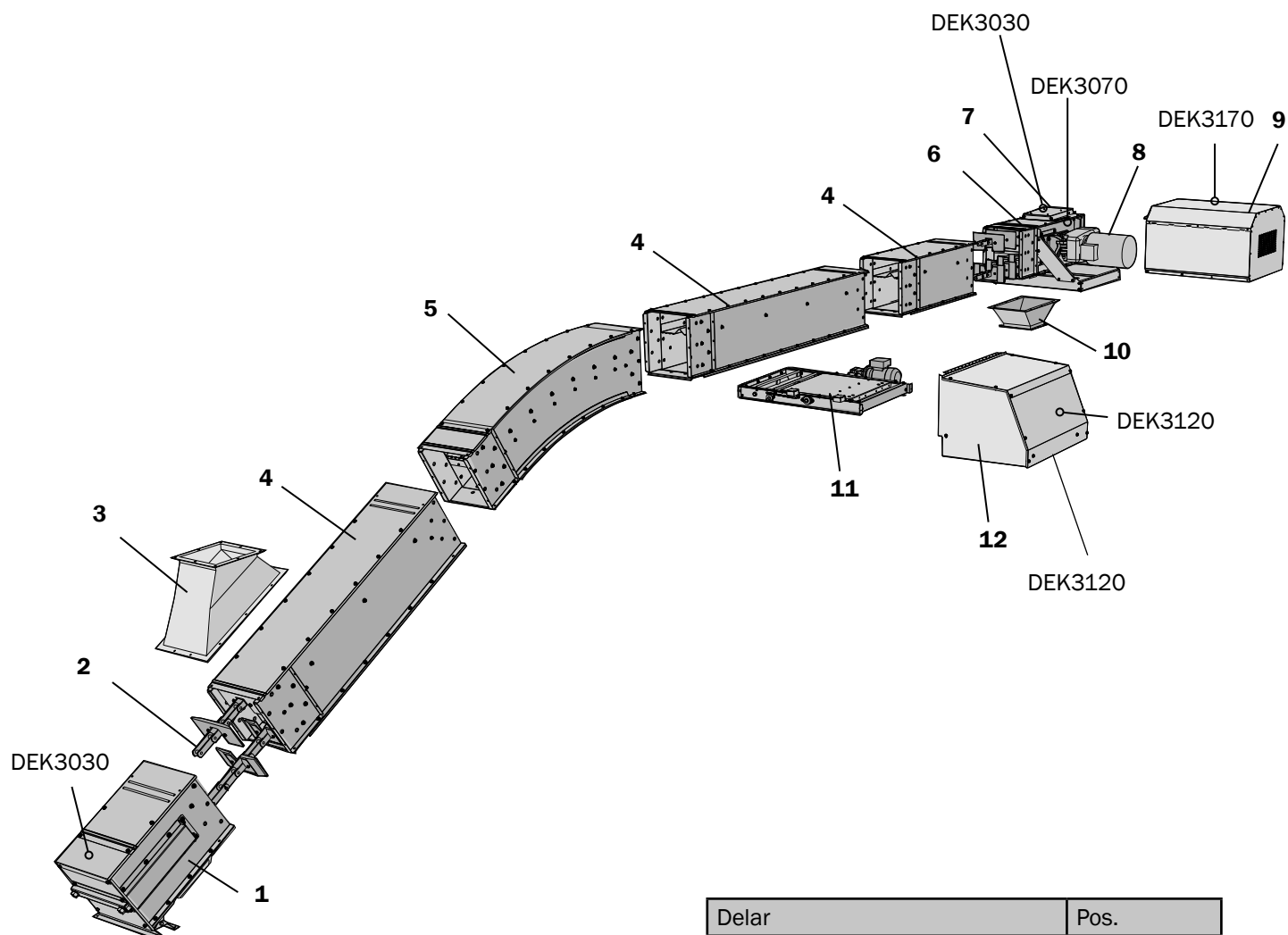
Joakim Larsson, VD

Tack för att du valde Skandia Elevator!

För att din transportutrustning ska fungera ordentligt krävs att den monteras korrekt och sköts noggrant. Denna monteringsanvisning samt den separata skötselanvisningen måste följas för att vår garanti ska gälla.

Vi hoppas att du får glädje av din Skandia transportutrustning i lång tid framöver.

Maskinöversikt.....	6
Säkerhetsinformation.....	7
Allmän säkerhetsinformation.....	7
Elsäkerhet.....	8
Säkerhetsdekaler.....	9
Före montering.....	11
Byggmått för böjda och lutande sektioner.....	13
Montering utloppsspjäll.....	15
Utloppsspjäll i spänn-/drivdel.....	15
Utloppsspjäll i transportsektion.....	15
Anslutning maskin.....	18
Inlopp.....	18
Anslutning till inlopp i lutande sektion.....	19
Anslutning till efterföljande maskin.....	19
Montering maskin.....	20



Delar	Pos.
Spännndel	1
Transportörkedja	2
Inlopp	3
Transportsektion	4
Böjsektion	5
Drivdel	6
Överfyllnadslucka	7
Tappväxelmotor	8
Regnhuv för motor	9
Utlopp	10
Utloppsspjäll	11
Regnhuv för utloppsspjäll	12
Säkerhetsdekaler	DEK xxxx

Ägaren av transportutrustningen ansvarar för att denna monteringsanvisning alltid finns tillgänglig för ansvariga montörer, elektriker, skötsel- och drifttekniker.

Felaktigt monteringsförfarande och/eller handhavande kan leda till personskador eller skador på transportutrustningen och/eller annan utrustning. Det kan också leda till funktionsfel eller kapacitetsnedsättning.

Läs monteringsanvisningen noggrant innan montering, elanslutning, skötsel eller drift påbörjas. Om någon del av dessa instruktioner är svåra att förstå vänligen kontakta din återförsäljare för hjälp.

Säkerhetsinformation presenteras och tolkas på följande sätt:



VARNING!

Om instruktionerna i en varnings-text inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande personskador.



VIKTIGT!

Om instruktionerna i en viktigt-text inte följs kan det leda till skador på transportutrustningen och/eller annan utrustning. Det kan också leda till funktionsfel eller kapacitetsnedsättning.

OBS! En obs-text innehåller information som förenklar monteringsförfarandet.

Allmänt



VARNING!

- Säkerställ att de som ansvarar för montering, elanslutning, skötsel och drift av transportutrustningen har läst och förstått instruktionerna och säkerhetsinformationen.
- Använd skyddshandskar, bygghjälm, skor med stålhätta, hörselkåpor, skyddsglasögon samt signalfärgad reflexväst vid montering, elanslutning, skötsel och drift av transportutrustningen.



VARNING!

- Stoppa maskinen och bryt strömmen innan någon typ av monterings-, elanslutnings- eller skötselarbete ska utföras.
- Maskinen får inte startas utan att tak, luckor, kupor, skydd och anslutningar är monterade på sådant sätt att de bara kan öppnas med verktyg.
- Anslutningar till, från och mellan maskiner ska vara fast monterade och helt förslutna. Om anläggningens utformning gör detta omöjligt vid utlopp, avsluta med 1 m rör.

VIKTIGT!

- Om maskinen monteras utomhus ska motorer och transmissioner förses med regnhuv.
- Transportören kan inte köras i båda riktningarna.
- Vid kortslutning säkerställ att den elektriska utrustningen fungerar innan fortsatt drift.
- Säkerställ att den elektriska utrustningen hålls fri från smuts, damm, väta och elektrostatisk laddning.
- Maskinen är inte konstruerad för att stå eller gå på.

Elanslutning

Felaktigt elanslutning kan leda till personskador eller skador på transportutrustningen och/eller annan utrustning. Det kan också leda till funktionsfel eller kapacitetsnedsättning.

VARNING!

- Elektrisk utrustning ska anslutas av en kvalificerad behörig elektriker. För instruktioner se den separata anslutningsanvisningen för elektronik.
- Arbetsströmbrytare ska vara fast monterade och placerade så att de är lätt åtkomliga när skötselarbete ska utföras.
- Säkerställ att säkerhetsbrytaren för inspektionsluckan är inkopplad vid drift.

VIKTIGT!

- Säkerställ att motorskyddet är inställt på för motorn avsett amperetal.
- Säkerställ att överfyllnadsvakten är inkopplad vid drift.
- Säkerställ att kedjevakten (valfritt tillbehör) är inkopplad vid drift.

Skötsel

Bristande skötsel kan leda till personskador eller skador på transportutrustningen och/eller annan utrustning. Det kan också leda till funktionsfel eller kapacitetsnedsättning.

VARNING!

Läs den separata skötselanvisningen innan maskinen tas i drift.

Säkerhetsdekaler

VARNING!

Maskinen är vid leverans försedd med säkerhetsdekaler. Dessa får inte tas bort eller förvanskas. Om en säkerhetsdekal blir skadad beställ en ny kostnadsfri dekal från Skandia Elevator AB. Ange dekalens artikelnummer. Se nedan avsnitt och föregående kapitel maskinöversikt.

Det finns säkerhetsdekaler för:

- Påbud (vit symbol mot rund blå bakgrund).
- Förbud (svart överstruken symbol mot rund vit bakgrund kantad med rött).
- Varning (svart symbol mot trekantig gul bakgrund kantad med svart).

VARNING!

För alla säkerhetsdekaler gäller att påbudet, förbudet eller varningen ska beaktas annars kan det leda till allvarliga eller livshotande personskador.

Följande säkerhetsdekaler kan förekomma på Skandia Elevators maskiner:

Artikelnummer/Säkerhetsdekal För placering se kapitlet "Maskinöversikt".	Skriftlig betydelse
DEK3090 	Läs avsnittet "Backspärr" i elevators monteringsanvisning innan motorn provstartas första gången.
DEK3100 	Förbjudet att ställa fördelaren med motorsidan nedåt.
DEK3140 	Förbjudet att ändra inställningar och/eller utrustning.
DEK3030 	Varning transportörkedja!
DEK3060 	Varning skoprem!

DEK3040		Varning kedjetransmission!
DEK3050		Varning remtransmission!
DEK3070		Varning roterande drivaxel transportör!
DEK3080		Varning roterande drivaxel elevator!
DEK3110		Varning rörlig maskindel!
DEK3120		Varning rörlig maskindel!
DEK3010		Varning dammexplosion!
DEK3130		Varning maximalt 2 personer = 200 kg / 440 lbs får vistas på plattform och stegar samtidigt!

Transportören kan monteras ihop direkt på plats i anläggningen eller monteras ihop och sedan lyftas på plats. Vad som är lämpligast beror på anläggningens utformning och utrymme, samt transportörens längd.

⚠ VIKTIGT!

- Transportören får vara maximalt 14 meter för att lyftas monterad. Dess tyngd ska fördelas på flera lyftpunkter, varav den ena ska vara i drivdelens stagram. Avståndet mellan lyftpunkterna får vara maximalt 12 meter.
- Maximal spännvidd mellan stöd för en standardtransportör är 6 meter. Om vajerstöd används är avståndet 12 meter.
- Avlasta drivdelens tyngd med stag till marknivå och/eller närliggande stabil konstruktion. Om maskinen har tappväxelmotor staga i dess stagram. Staga aldrig i motor/tappväxelmotor.

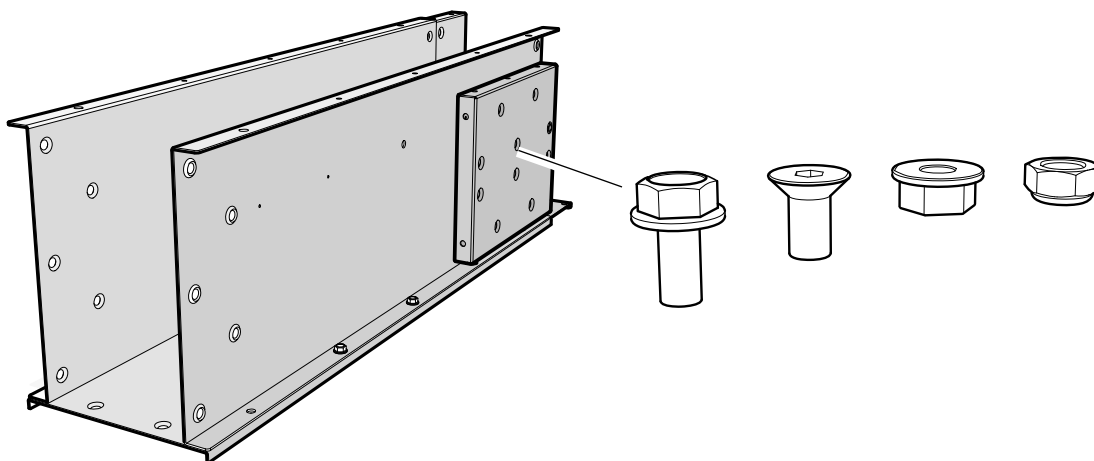
1.

Ta bort skarvplåtar som sitter felvända inne i/utanpå transportsektioner och i drivdel. Skruvar för montering av transportören finns där under.

OBS! Skruv som skarvplåten satt fast med behövs inte vid montering.

2.

Montera borttagna skarvplåtar på samma sätt och i samma ända som redan förmonterade skarvplåtar.



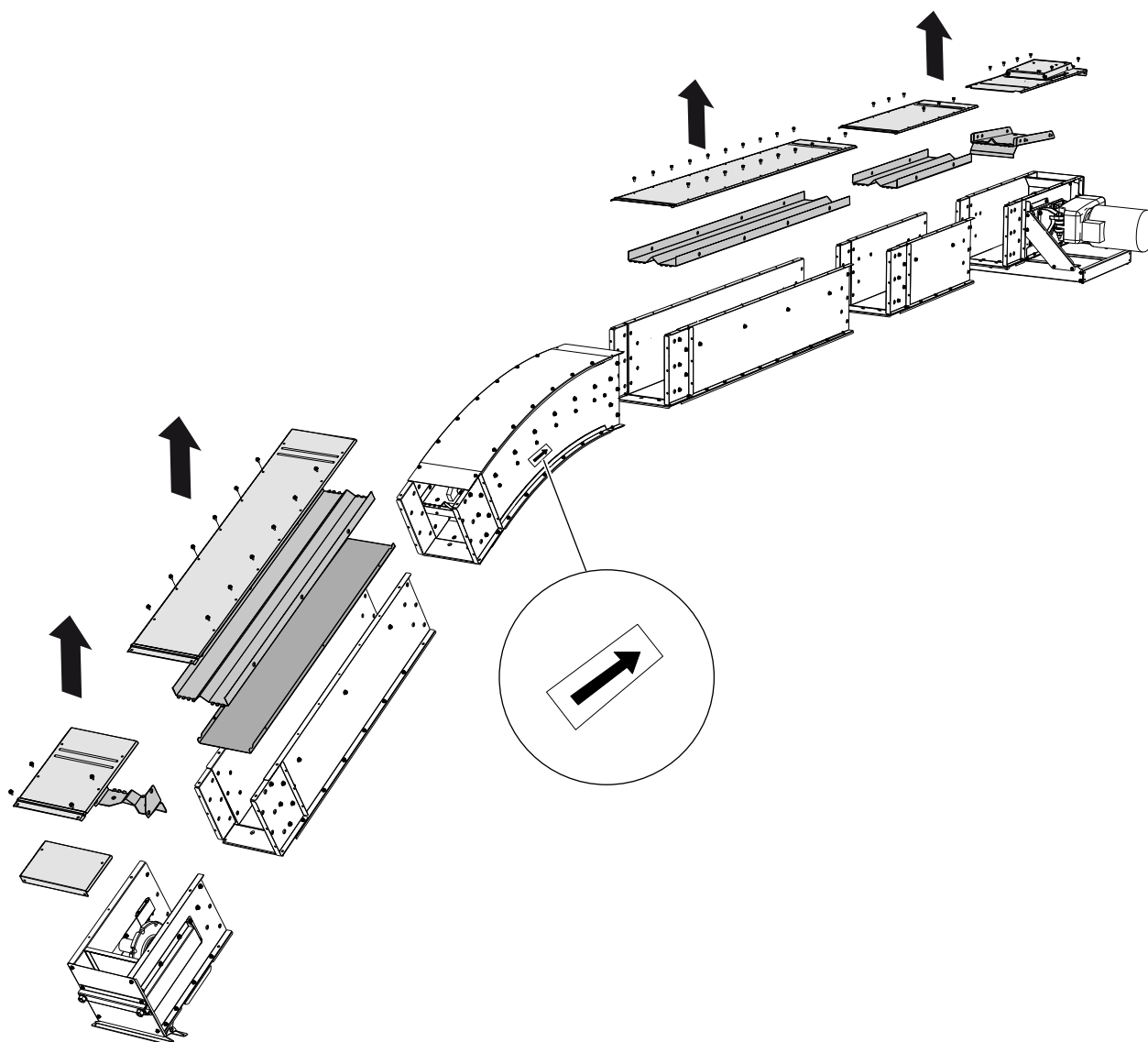
3.

Lägg ut maskindelarna i den ordning de ska sitta ihop.

OBS! Böjen är pilmärkt och ska monteras så att pilarna pekar i transportriktningen.

4.

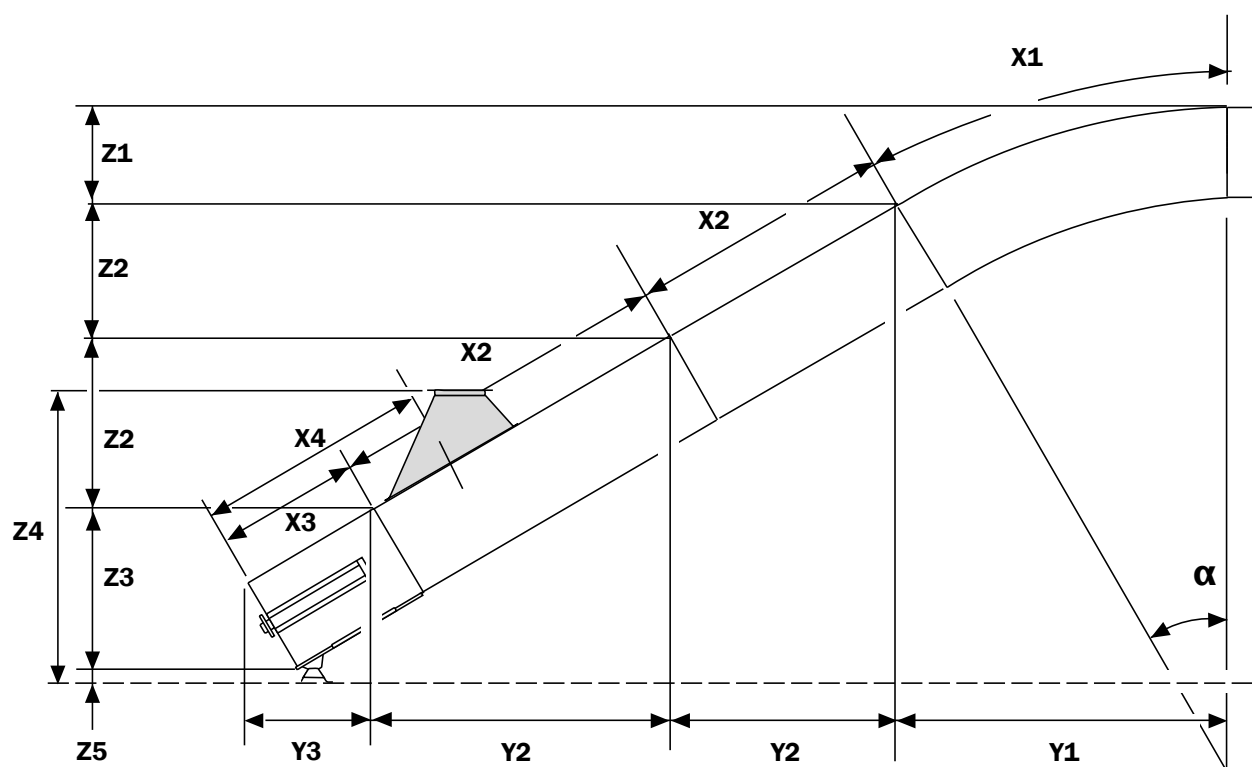
Tag bort takplåtar och mellanbottnar.



Byggmått för böjda och lutande sektioner

⚠ VIKTIGT!

Säkerställ att maskinen placeras rätt i förhållande till de anslutningar som är planerade.



α	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2	X3	Y3	Z3	X4	Z4	Z5
30°	1579	1502	402	600	520	300	600	520	300	1000	1030	30
				1000	866	500						
				1400	1212	700						
				2000	1732	1000						
				Max. X2+ X2+X3 = 7000		6062	3500					

OBS! Montering av utloppsspjäll görs lättast innan transportören monterats ihop.

Utloppsspjäll kan monteras i spänn- /drivdel och transportsektion.

OBS! Vid montering i drivdelen är det i de flesta fall nödvändigt att montera utloppsspjället riktat åt motsatt sida som motor/växel.

Utloppsspjäll i spänn-/drivdel

OBS! Instruktioner för detaljer A, B & E gäller vid montering i spänn- och drivdel.

Detaljer C, D & E gäller vid montering i drivdel.

1.

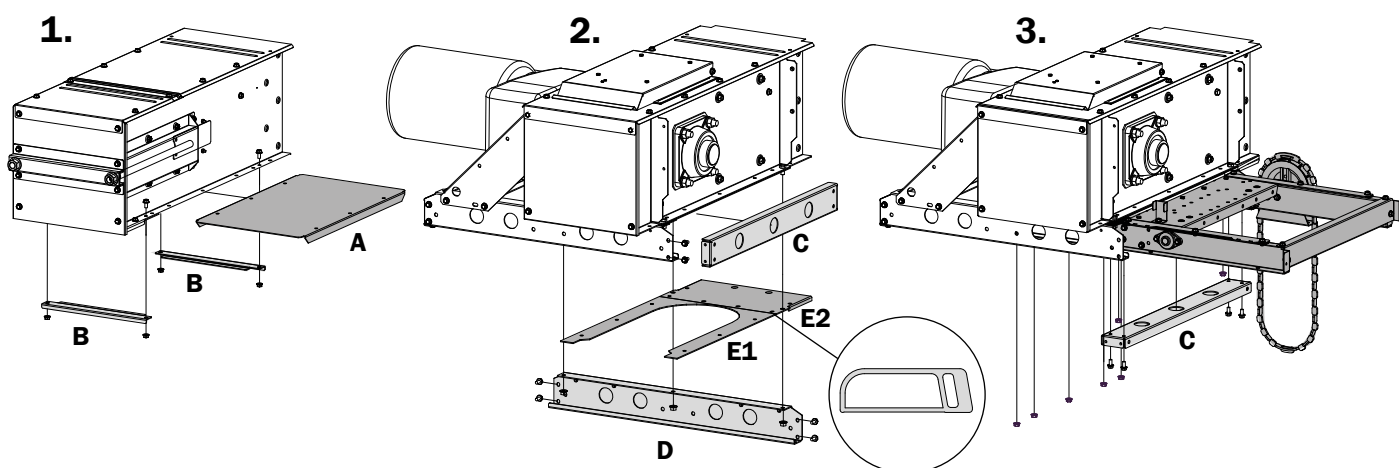
Tag bort bottenrensluckan (A). Ta bort z-profiler (B).

2.

Ta bort tvärbalkarna (C, D). Tag bort bottenplåten (E) och kapa den vid den förstansade linjen. Montera tillbaka bottenplåt (E2) och tvärbalken (D).

3.

Montera utloppsspjället i befintliga skruvhål med befintlig skruv. Montera tvärbalken (C) med befintlig skruv.

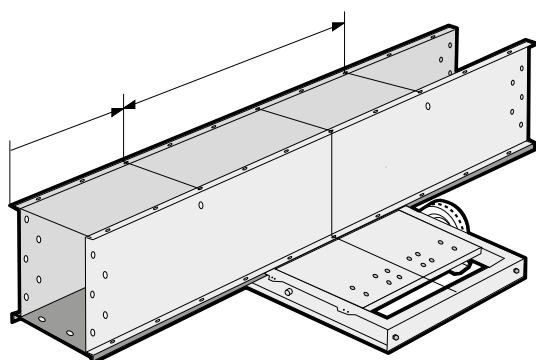


Utloppsspjäll i transportsektion

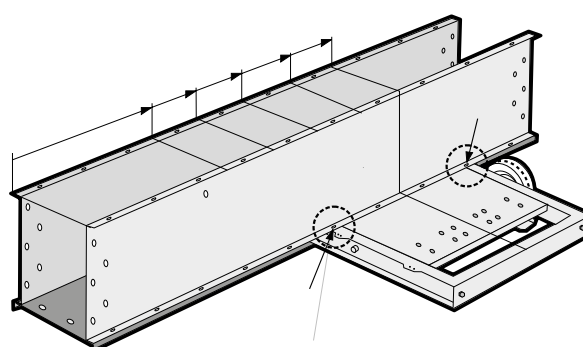
Utloppsspjällets centrum kan placeras mellan 500-1500 mm in på en 2000 mm lång transportsektion.

OBS! Om utloppsspjället placeras 600, 800, 1000, 1200 eller 1400 mm in på transportsektionen kan det monteras i befintliga hål. Vid övriga placeringar måste hål borras.

500-1500 mm



600, 800, 1000, 1200 eller 1400 mm



1.
Märk ut centrumlinje för utloppsspjället.
2.
Mark ut linjer för kapning av bottenplåten. Se mått X i tabell/bild.
3.
Märk ut linjer (a) för skruvhål i bottenplåten. Se mått Y i tabell/bild.
4.
Montera isär transportsektionen.
5.
Kapa av bottenplåten och grada av kanter.
6.
Kapa av en bit av kanterna på bottenplåten på båda sidorna in mot öppningen. Se mått Z i tabell/bild.
7.
Borra hål (A) Ø 8,5 mm. Använd befintliga hål på utloppsspjället som mall (avståndet mellan hålen varierar på olika transportörstorlekar). Försänk hålen (A) för skruvarna (B).
8.
Montera ihop transportsektionens sidor och bottenplåtar. Vänd upp och ned och lägg det stängda utloppsspjället på plats.
9.
Borra hål (C) Ø 8,5 mm genom bottenplåtarna och sidoplåtarnas nedre kant. Använd befintliga hål på utloppsspjället som mall.
10.
Montera utloppsspjället på transportsektionen.

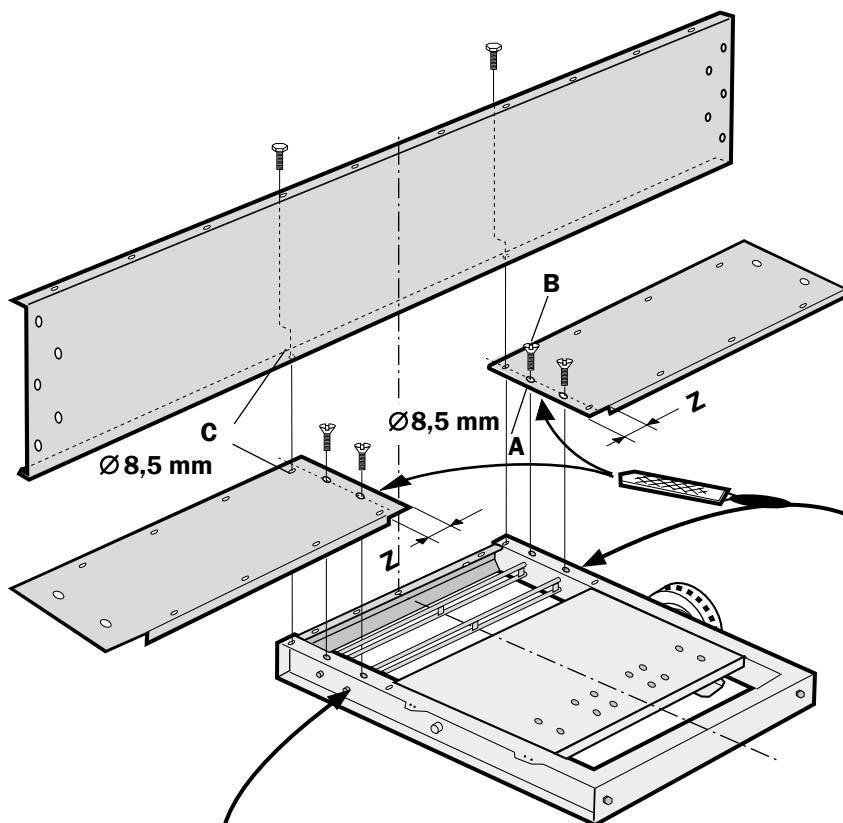
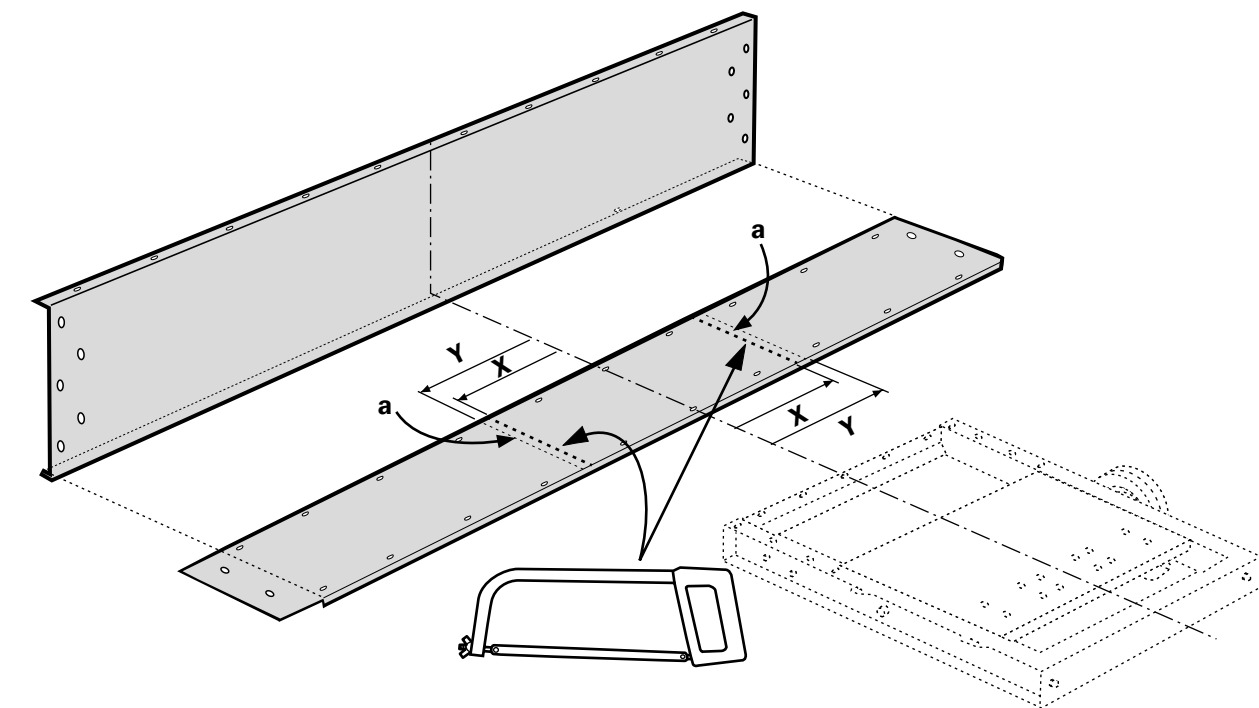
**VIKTIGT!**

Säkerställ att de försänkta skruvarna (B) inte sticker upp ovanför bottenplåten.

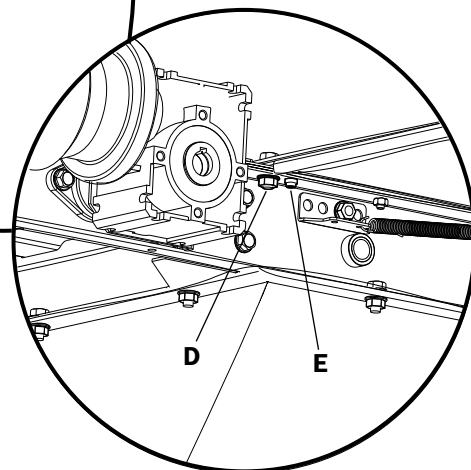
11.
Kontrollera att utloppsspjället går lätt att reglera. Justera om nödvändigt genom att lossa på skruvarna D och justera med skruvarna E.

**VIKTIGT!**

Om utloppsspjäll monteras utomhus ska dem förses med regnhuv.



X	282 mm
Y	300 mm
Z	40 mm



⚠ VARNING!

Anslutningar till, från och mellan maskiner ska vara fast monterade och helt förslutna. Om anläggningens utformning gör detta omöjligt vid utlopp, avsluta med 1 m rör.

Montera in-/utlopp enligt anvisningar i kapitel "Montera maskin".

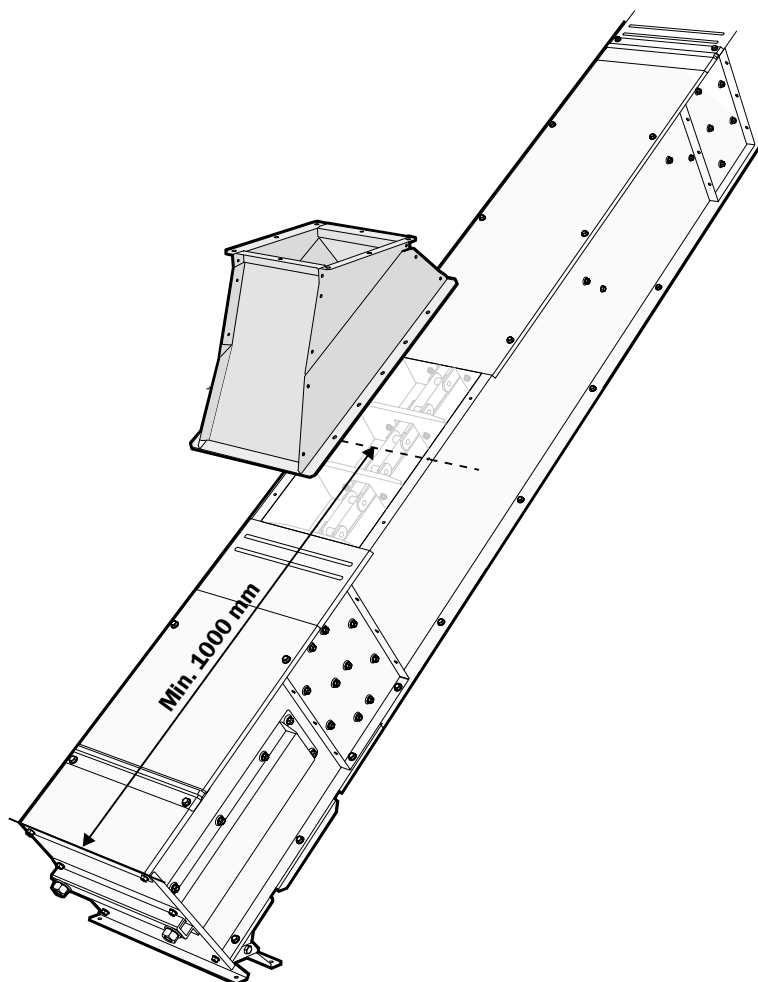
⚠ VIKTIGT!

- Använd endast rekommenderade inlopps-, utlopps- och anslutningsdetaljer.
- Säkerställ att rörledningar har tillräcklig dimension och att dess fallvinkel är minst 45°.

Inlopp

Inlopp används vid matning från en maskin med anpassad kapacitet.

Inlopp placeras enligt mått i bild.



Anslutning till inlopp i lutande sektion

Anslutningen ska vara utformad så att spannmålet lätt rinner ner i transportören.

Anslutning till efterföljande maskin

Anslut transportören till efterföljande maskin enligt dess monteringsanvisning.

1.
Montera ihop transportören från böjen och ut.

⚠ VIKTIGT!

Säkerställ att maskindelarna monteras i en rät linje och att de inte blir vridna.

2.
Montera bottenskruvarna.

Montera bottenskarvplåt där bottnar inte går omlott.

OBS! Använd låsmutter.

⚠ VIKTIGT!

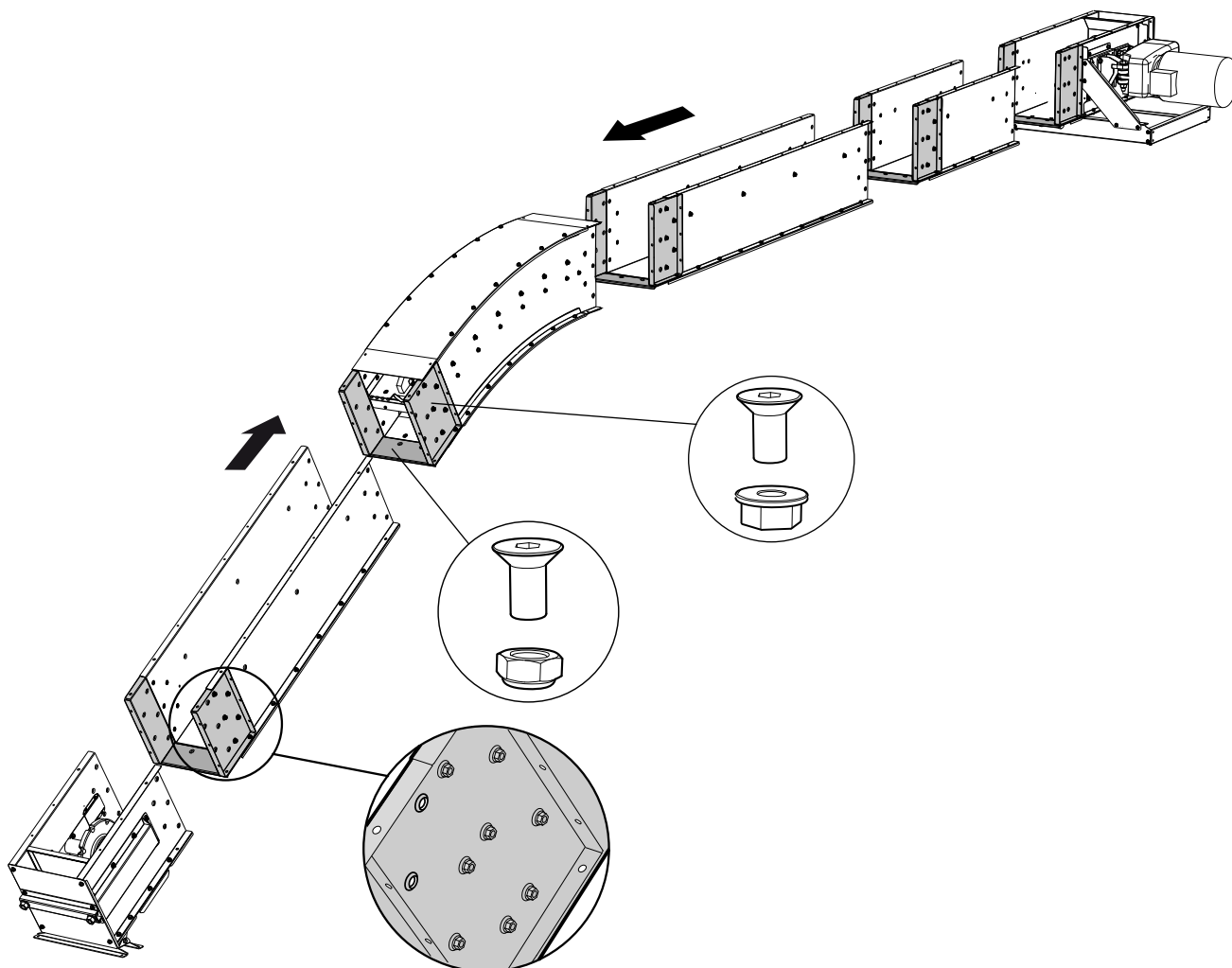
Säkerställ att bottenskarvarna blir släta.

3.
Montera sidoskruvarna.

OBS! Vänta med att montera de skruvar som fäster mellanbotten i spänn delen, två stycken på varje sida.

⚠ VIKTIGT!

Vid utomhusmontage ska skarvar i sidor, tak och inlopp tätas med silikon.



4.

OBS! Placera stödbjälkar under spändelen och den första transportsektionen.

5.

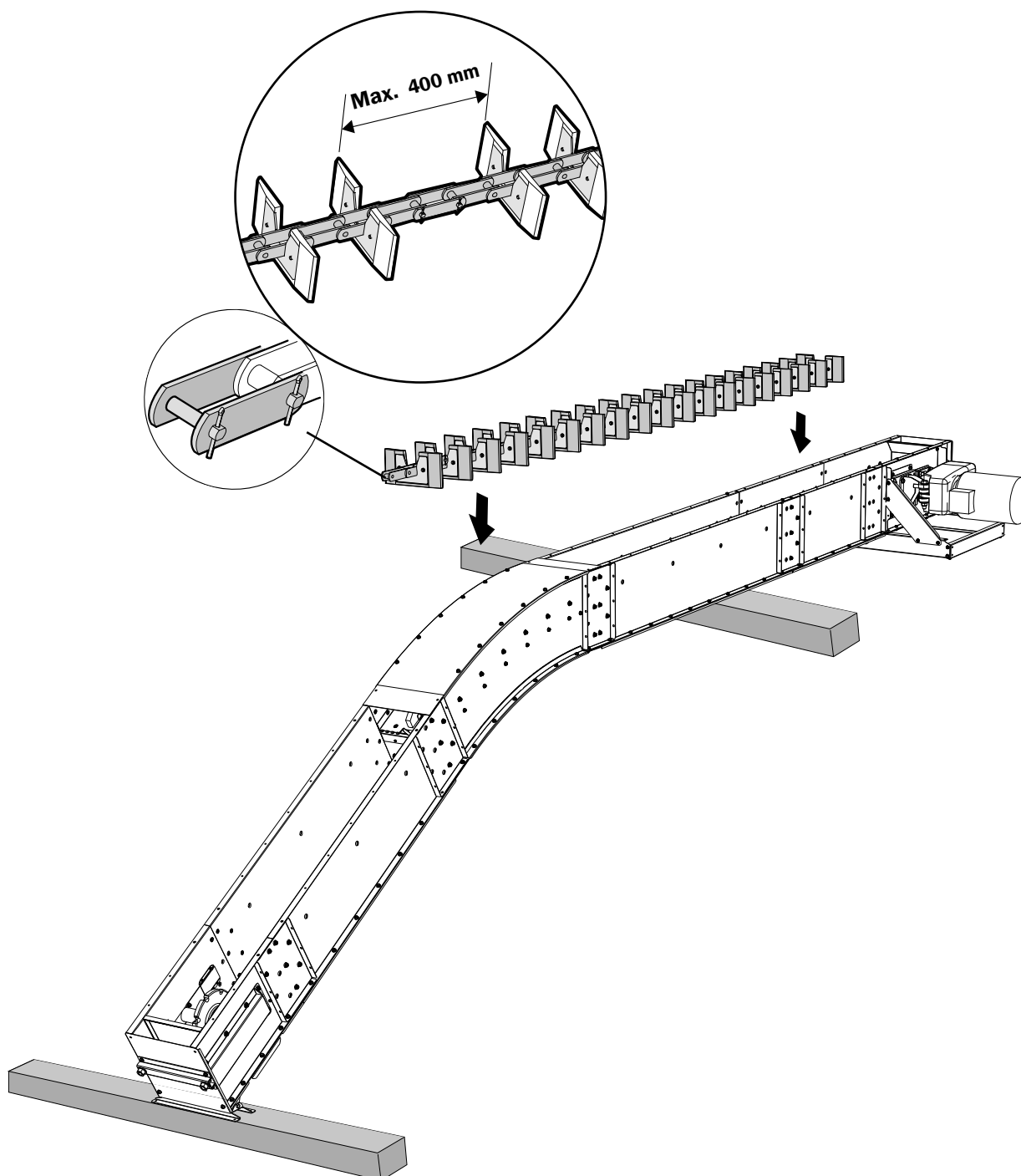
Montera ihop kedjelängder i botten på transportören.

OBS! Använd rep för att dra kedja genom böjen.



VIKTIGT!

Säkerställ att avståndet mellan två medbringare vid en kedjelängdsskarv är max 400 mm.



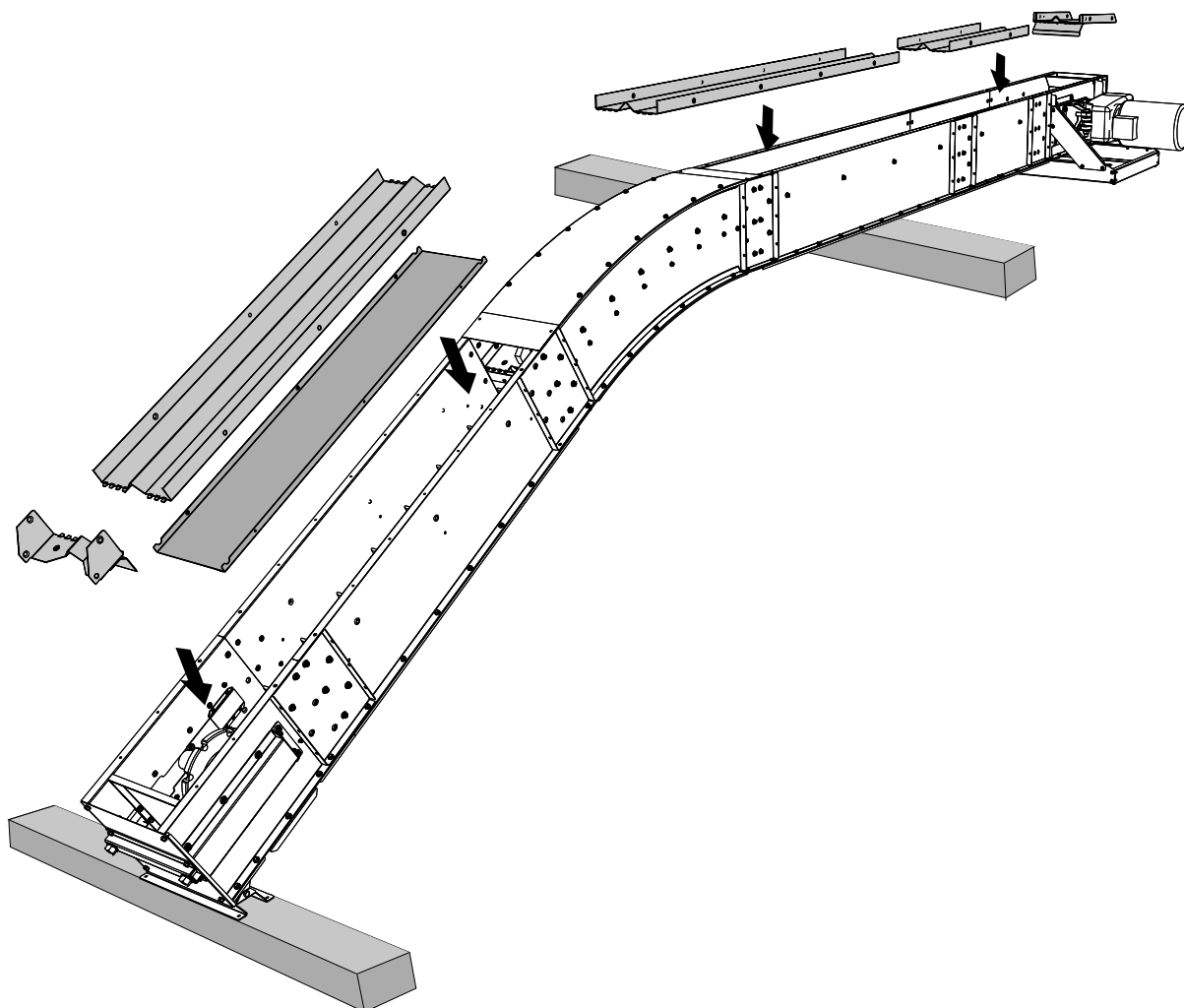
6.

Montera mellanbottnarna från böjen och ut.



VIKTIGT!

Passa ihop fingerskarvarna korrekt.



7.

Montera ihop kedjelängder på övre planet i transportören.

8.

Montera ihop transportörkedjan över drivdelens kedjehjul.

9.

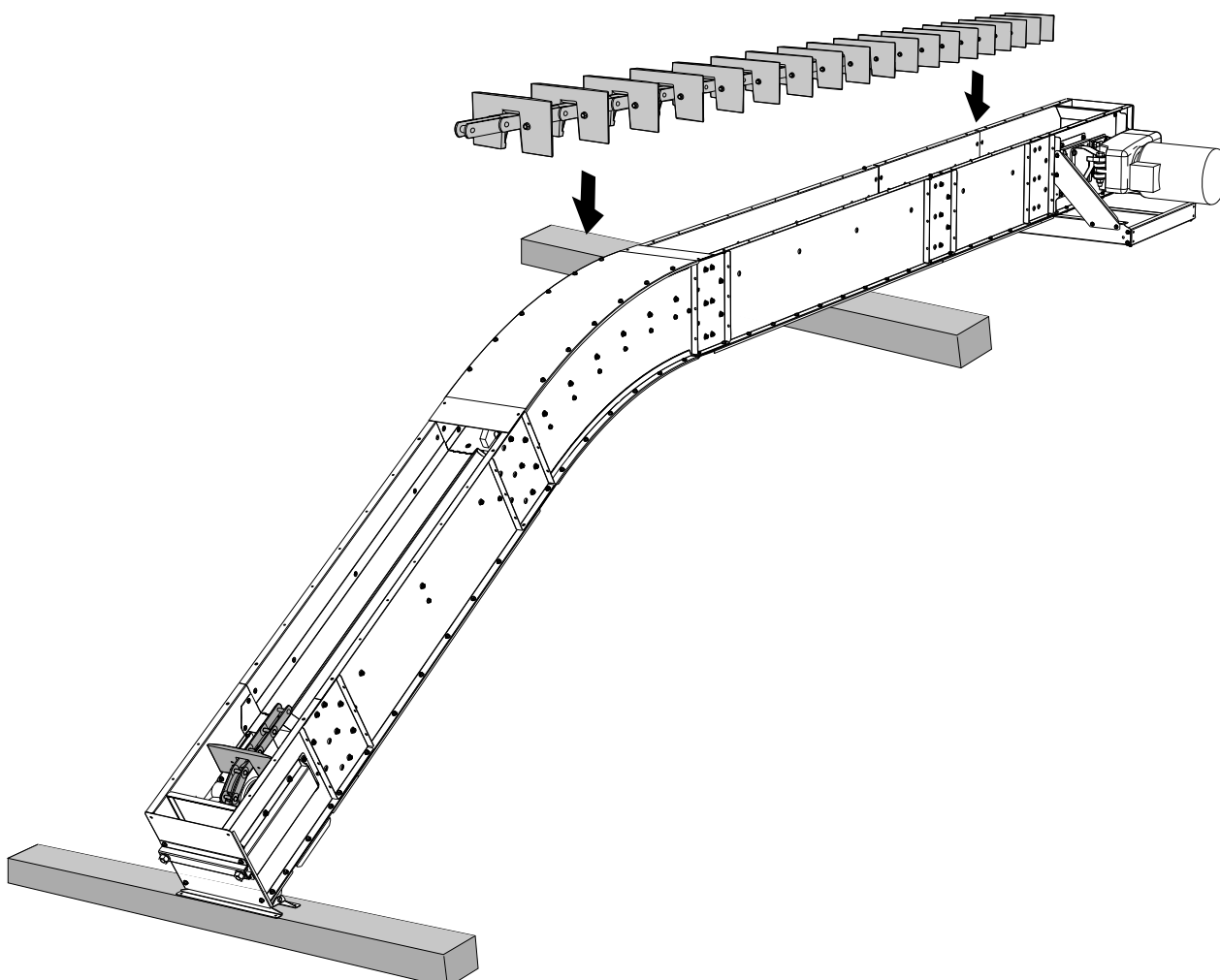
Skjut spännaxeln i spänn delen till främre läge, mot drivdelen.

Passa in transportörkedjan över spänn delens kedjehjul. Kapa den, om nödvändigt, till rätt längd och montera ihop.



VIKTIGT!

Säkerställ att transportörkedjan är centrerad, kan löpa fritt och inte tar i transportörens sidor.



10.

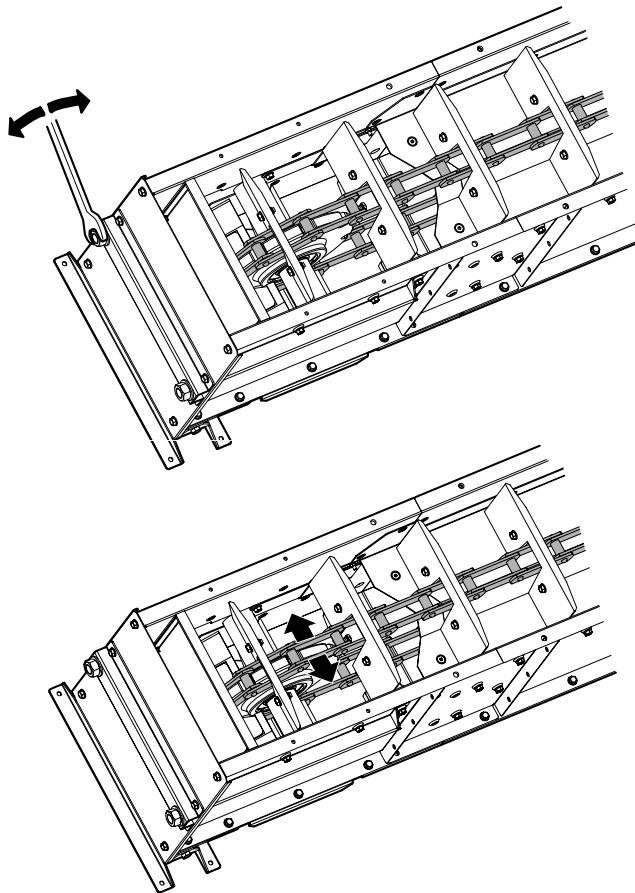
Spänn transportörkedjan med spännskruvarna i spänn delen.

OBS! Spännskruvarna har självlåsande fasta muttrar inne i transportören.

⚠ VIKTIGT!

- Säkerställ att spännaxeln är vinkelrät mot transportörkedjan.
- Säkerställ att transportörkedjan inte är för hårt spänd.

Om transportörkedjan inte går att dra lite i sidled vid spännaxeln är den för hårt spänd. Släpp på spänningen tills den går att dra lite i sidled.



11.

När transportören är färdigmonterad testkör en stund och kontrollera spänningen igen.

OBS! Om böjens takplåt blir varm efter en stunds drift så är transportörkedjan för hårt spänd.

En ny transportörkedja behöver köras in under en period och sedan justeras igen.

⚠ VIKTIGT!

Kontrollera transportörkedjan efter 50 driftstimmar. För mer information om skötsel se separat skötselanvisning.

OBS! In-/utlopp monteras med befintlig skruv.

12.

Markera inloppets kanter på taket. Lägg till 30 mm inåt från varje markering och kapa där. Grada av kanter.

Montera inloppet efter att taket är monterat.

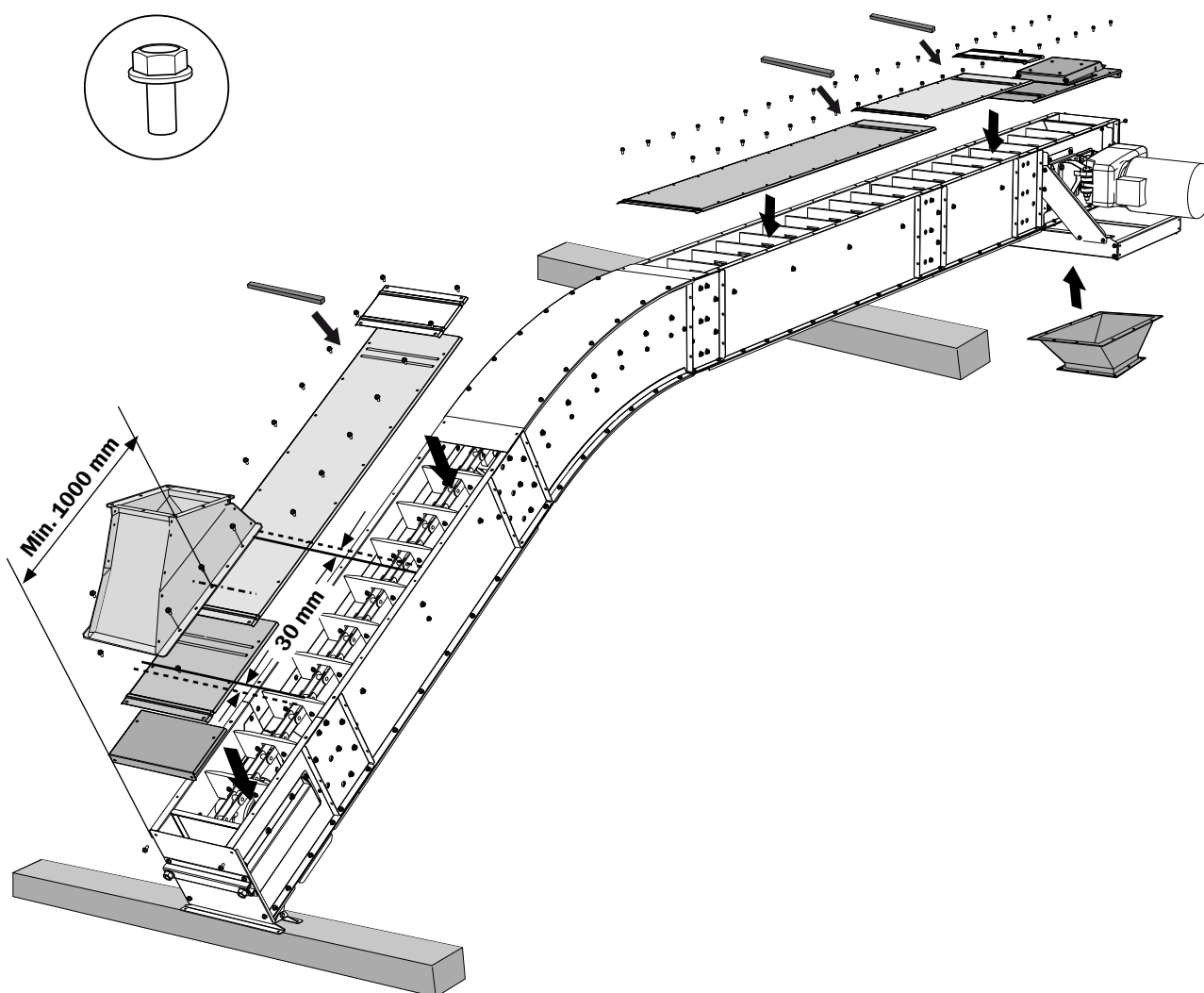
13.

Montera tak omlott.

OBS! Sätt skarvplåt över skarvar där tak inte går omlott.

⚠ VIKTIGT!

- Sätt gummlist i spåren vid skarvarna.
- Vid utomhusmontage ska skarvar i sidor, tak och inlopp tätas med silikon.



14.

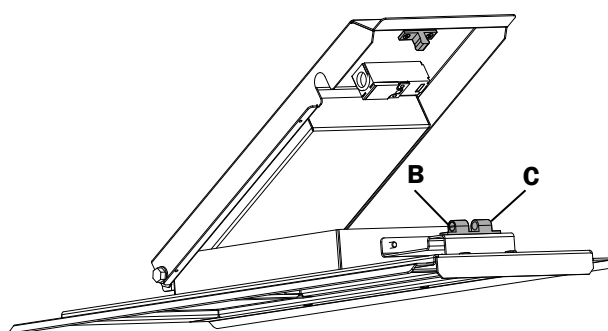
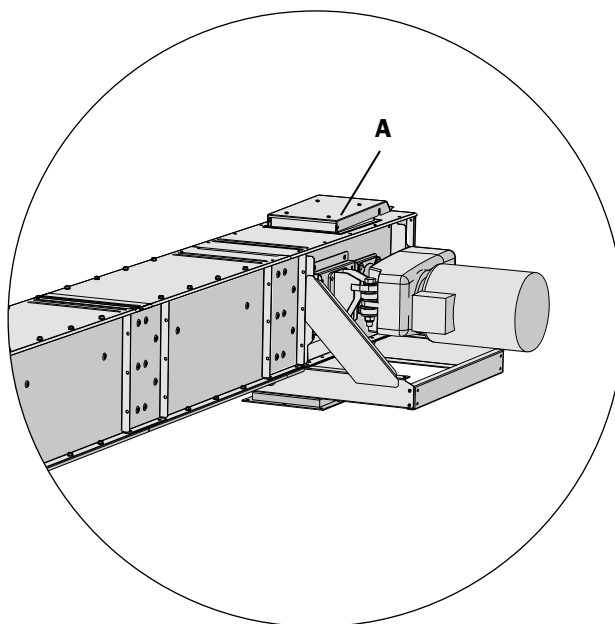
⚠ VARNING!

Den roterande drivaxel är delvis exponerad mellan tappväxelmotor och drivdel om regnhuv inte används.

15.

Inspektionsluckan (A) med säkerhetsbrytare stoppar transportören om inspektionsluckan öppnas.

OBS! Inspektionsluckan är utrustad med ett ställbart snäpplås. Motståndet för snäpplåset kan regleras med skruvarna (B) och (C). Skruva inåt för att öka motståndet och utåt för att minska. Denna funktion tryggar att luckan bara öppnas (och strömmen bryts) vid medvetet öppnande.



⚠ VARNING!

- Säkerställ att säkerhetsbrytaren för inspektionsluckan är inkopplad vid drift.
- Elektrisk utrustning ska anslutas av en kvalificerad behörig elektriker. För instruktioner se den separata anslutningsanvisningen för elektronik.

16.

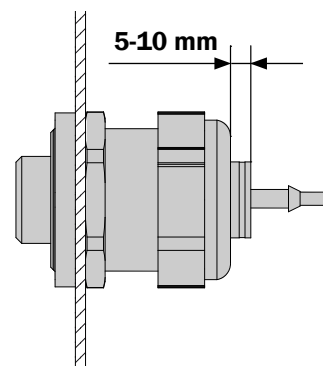
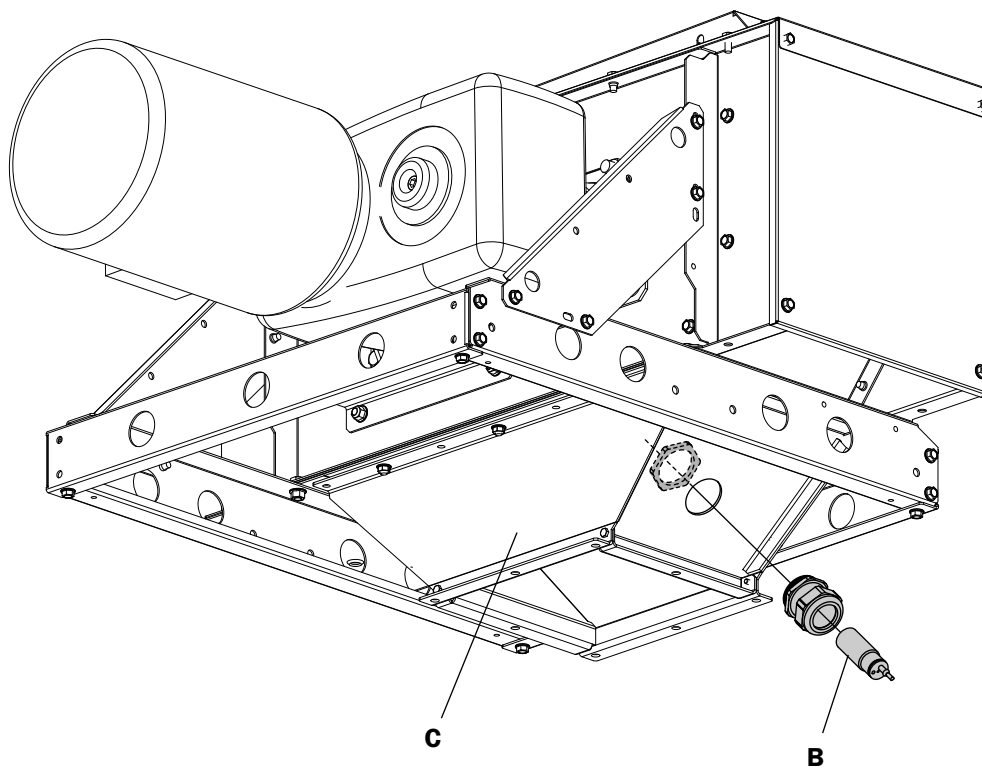
Överflyllnadsvakt (B) stoppar transportören om den överfylls. Montera överflyllnadsvakt (B) i utloppskupa (C).

⚠ VARNING!

Elektrisk utrustning ska anslutas av en kvalificerad behörig elektriker.
För instruktioner se den separata anslutningsanvisningen för elektronik.

⚠ VIKTIGT!

Säkerställ att överflyllnadsvakten är inkopplad vid drift.





SKANDIA ELEVATOR AB

KEDUMSVÄGEN 14, ARENTORP
S-534 94 VARA, SWEDEN

PHONE +46 (0)512 79 70 00
FAX +46 (0)512 134 00

INFO@SKANDIAELEVATOR.COM
WWW.SKANDIAELEVATOR.COM