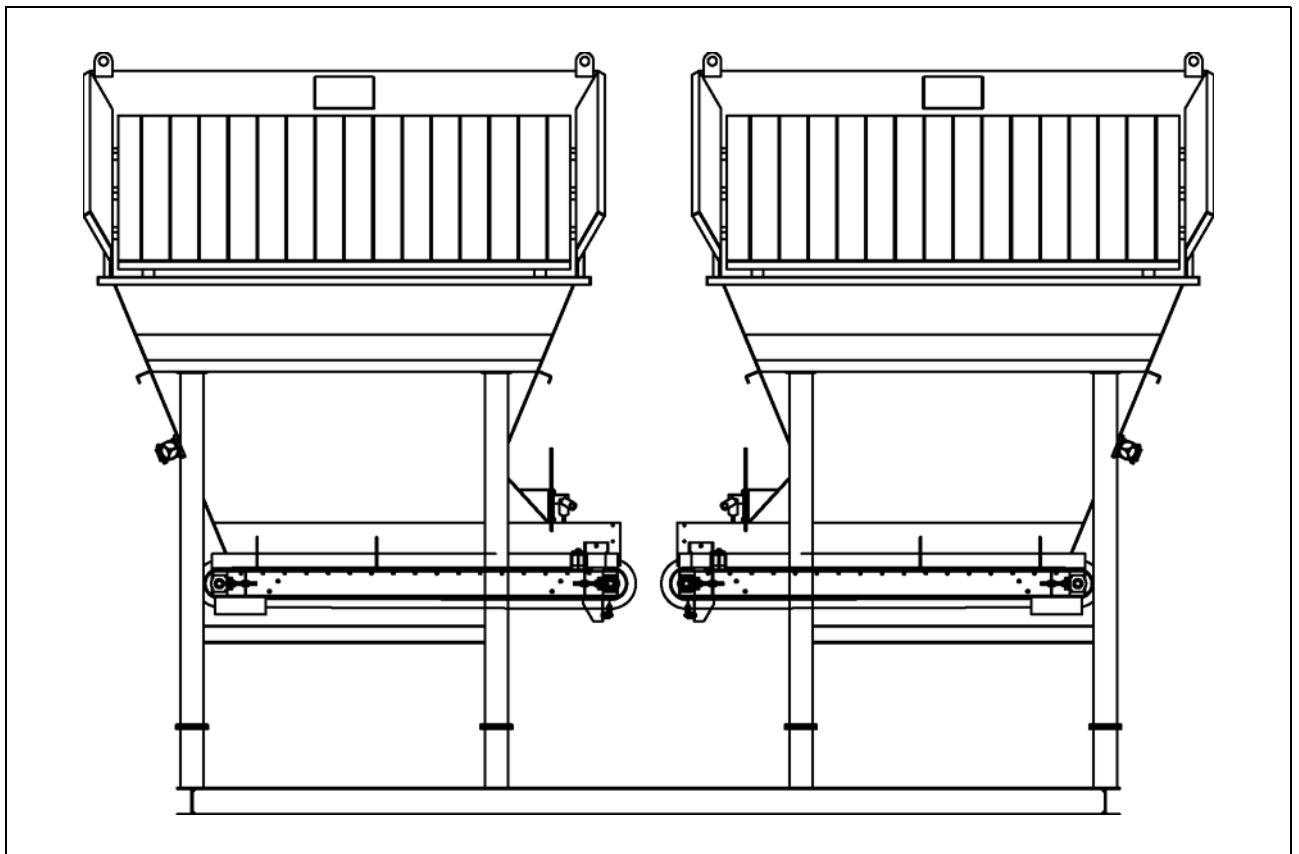

Driftsinstruks RA-dosering

Ncc Roads AS

Trondheim

AZ-73429



Opphavsretten til denne veiledningen tilhører firma Ammann.

Optrykk, oversetting og mangfoldiggjøring, også i utdrag, er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse.

Retten til endringer forbeholdes.

© Ammann Asphalt GmbH

0902RADO201406_N

Skrifttype: Arial, WingDings

30.10.15 / Forfatter Redaktør:

Michael Lemper

Innhold

Innhold	3
Bruk og produktbeskrivelse	7
1 Riktig bruk	8
2 Feil bruk	10
3 Beskrivelse av RA-doseringen	12
4 Restfarer	14
Montering og idriftsetting	15
1 Montering	16
2 Montering av en RA-dosering	17
3 Kontroller etter montering	19
4 Idriftsetting	19
Drift	21
1 Nødkommando- og sikkerhetsinnretninger	22
2 Prosessbeskrivelse	22
2.1 RA-dosering	23
2.2 Vibrasjonsmotorer	24
3 Innstillinger av driftsverdier	26
4 Kontroller under drift	26
5 Nedstenging av anlegget ved driftsslutt	26
Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting	27
1 Farer under vedlikeholdsarbeider	28
2 Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger	29
3 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser	30
3.1 Regulering av belteløpet med justering av trommelen	34
3.2 Stramme transportbåndet	36
3.3 Avspenne transportbåndet	37
3.4 Skifte ut transportbeltet på doseringsbåndet	38
3.5 Skifte ut rullene på doseringsbåndet	40
3.6 Utskifting av belteavstrykeren	42
3.7 Reparasjon eller utskifting av trakten	43
3.8 Utskifting av skyverplaten	45

3.9	Reparasjon eller utskifting av overvåkningen for materialmangel	46
3.10	Utskifting av endebyteren	47
4	Feiloppretting	48
	Smøreveiledninger	51
1	Med horisontalt doseringsbånd	52
2	Med stigende doseringsbånd	53
3	Vibrasjonsmotorer	54
	Driftsstopp og Demontering.	55
1	Midlertidig driftsstopp	56
2	Driftsstopp	56
3	Demontering av RA-dosering	57

Bruk og produktbeskrivelse

1 Riktig bruk

En RA-dosering skal kun brukes til kortvarig lagring og dosering av RA. All annen bruk er feil. Produsenten/leverandøren er ikke ansvarlig for skader som følger av feil bruk. Dette er ene og alene operatørens ansvar. RA-dosering skal kun betjenes i forbindelse med et asfaltblandeanlegg!

I Ammann-RA-doseringer skal det kun fylles kaldt RA!
Varmt RA kan skade doseringsbåndets transportbelte!

RA må ikke inneholde fremmede komponenter.

Det må ikke inneholde metaller, fibermaterialer, stoffrester, tre osv.

Ved omgang med RA skal nasjonale forskrifter følges.

Maskinen er bygget i samsvar med den nyeste teknikken og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Ved kan det likevel oppstå livsfarlige situasjoner.

**MERKNAD**

Maskinen må kun brukes når den er i feilfri stand!
Rett omgående opp feil som kan sette sikkerheten i fare!
Ikke bruk maskinen hvis den har feil!

Riktig bruk inkluderer også at driftsveiledningen følges og inspeksjons- og vedlikeholdsbetingelser overholdes.

**MERKNAD**

Bruk maskinen kun til de oppgaver den er bestemt for.
Hvis maskinene brukes til andre oppgaver enn de den er laget for, er dette feil bruk.

2 Feil bruk



MERKNAD

All annen bruk enn definert riktig bruk er feil bruk og derfor forbudt!
Ikke foreta endringer på maskinen!

Ved feil bruk oppstår det farer for personalet og skader på maskinen.

Ammann overtar ikke ansvar for personskader og materielle skader som oppstår på grunn av feil bruk.



Forsiktig! Brannfare!

Brannfare

Brennbare stoffer som tre, kunststoffer osv., brennbare væsker som bensin, olje osv. og spraybokser må ikke tilføres!

⇒ Ikke tilfør brennbare stoffer til RA-doseringene.



Forsiktig! Eksplosjonsfare!

Eksplosjonsfare!

For transport av tørt finkornet eller støvformet material kan det forekomme forstøvninger og støveksplisjoner.

Tørt finkornet material med en kornstørrelse opp til 1 mm samt støvformet material må ikke transporteres med transportbånd.

⇒ Ikke fyll tørt finkornet eller støvformet material i RA-doseringene.

**MERKNAD**

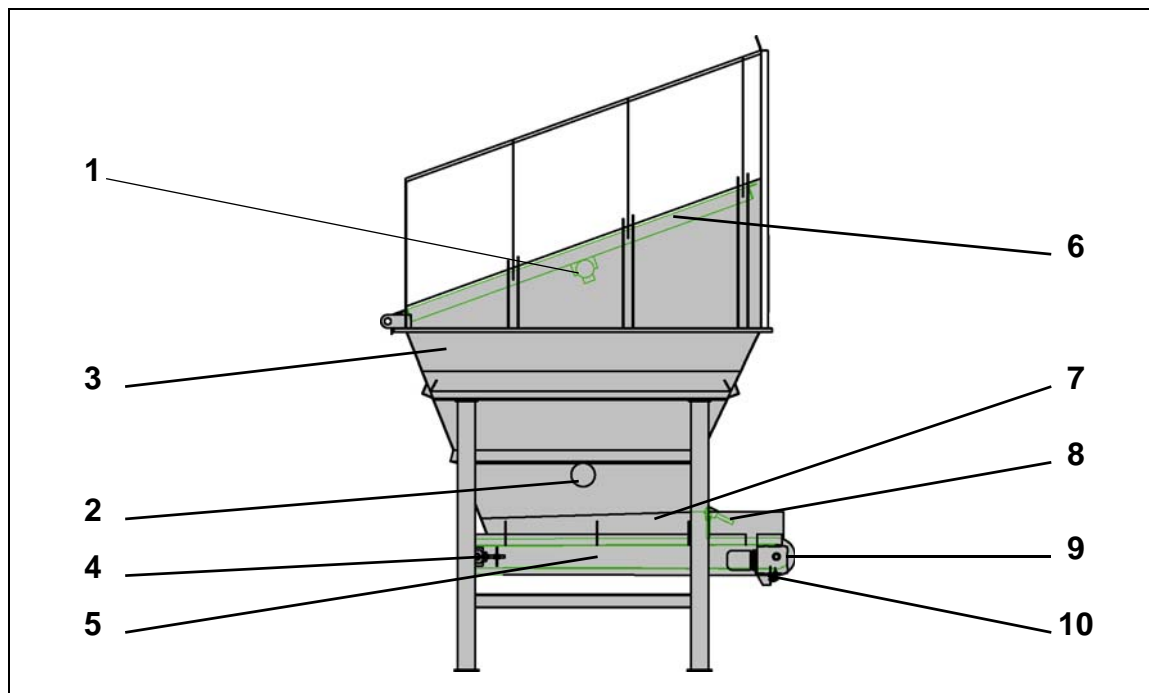
I Ammann-RA-doseringer skal det kun fylles kaldt material!
Varmt material kan skade doseringsbåndets transportbelte!

**MERKNAD**

Kantet material som har en tendens til å klemme må ikke tilføres!

3 Beskrivelse av RA-doseringen

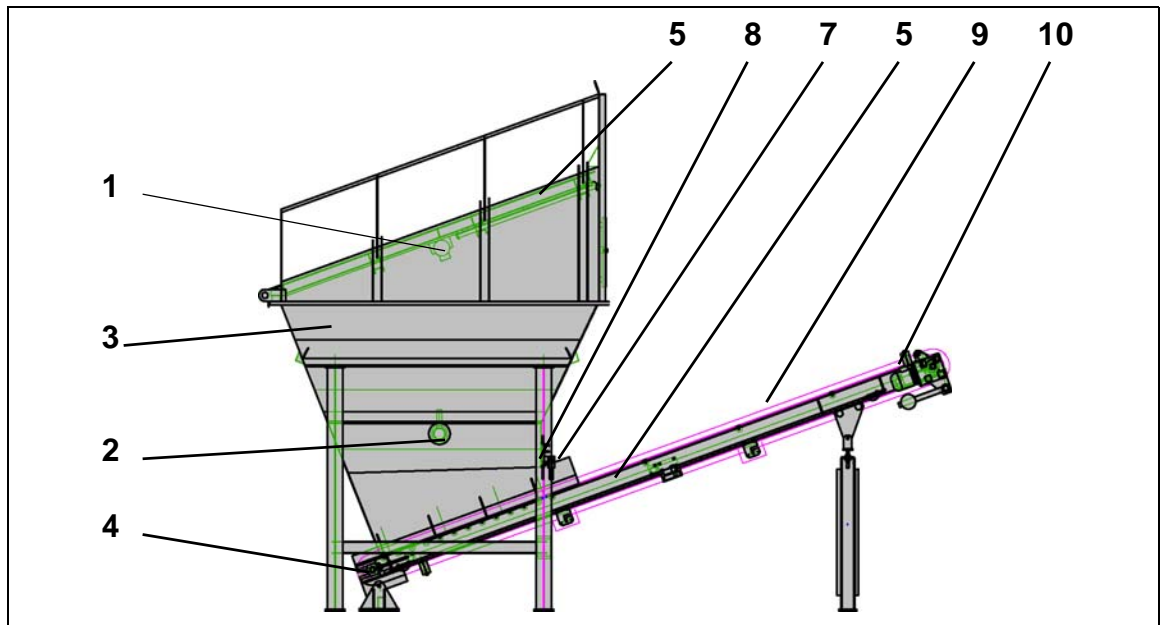
Med horisontalt doseringsbånd



Forklaring:

- 1 Vibrasjonsmotor for rist
- 2 Vibrasjonsmotor for utløp
- 3 Trakt
- 4 Strammeinnretning for doseringsbåndet
- 5 Ramme for doseringsbåndet
- 6 Gitter
- 7 Føringsplater
- 8 Varselbryter for materialmangel
- 9 Akselkantbånd
- 10 Drev for doseringsbånd

Med stigende doseringsbånd





Forklaring:

- 1 Vibrasjonsmotor for rist
- 2 Vibrasjonsmotor for utløp
- 3 Trakt
- 4 Strammeinnretning for doseringsbåndet
- 5 Ramme for doseringsbåndet
- 6 Gitter
- 7 Føringsplater
- 8 Varselbryter for materialmangel
- 9 Akselkantbånd
- 10 Drev for doseringsbånd

	ADL 7,5-3600	ADL 10-3600	ADL 12-3600	ADL 15-3600
Lengde:	3700 mm	3700 mm	3700 mm	3700 mm
Bredde:	2395 mm	2395 mm	2395 mm	2395 mm
Høyde:	3100 mm	3600 mm	3600 mm	3950 mm
Vekt:	1320 kg	1510 kg	1560 kg	1790 kg
Innhold:	7,5 m ³	10 m ³	12 m ³	15 m ³
Fyllebredde:	3600 mm	3600 mm	3600 mm	3600 mm
Lastehøyde:	3100 mm	3100 mm	3350 mm	3700 mm

4 Restfarer

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Frontlader	Forsiktig! Fare for alvorlige og dødelige skader! På grunn av sammenstøt med frontladeren!	Under drift av frontladeren må du ikke oppholde deg i området rundt RA-doseringen!
	Fallende RA	Forsiktig! Fare for skader!	Ikke opphold deg ved siden av RA-doseringene under drift!
	RA-doseringer	Forsiktig! Fallfare! Ved innstigning i RA-doseringene.	Ikke stig inn i RA-doseringene under drift!

Montering og idriftsetting

1 **Montering**

Samtlige anleggsdeler må jordes.

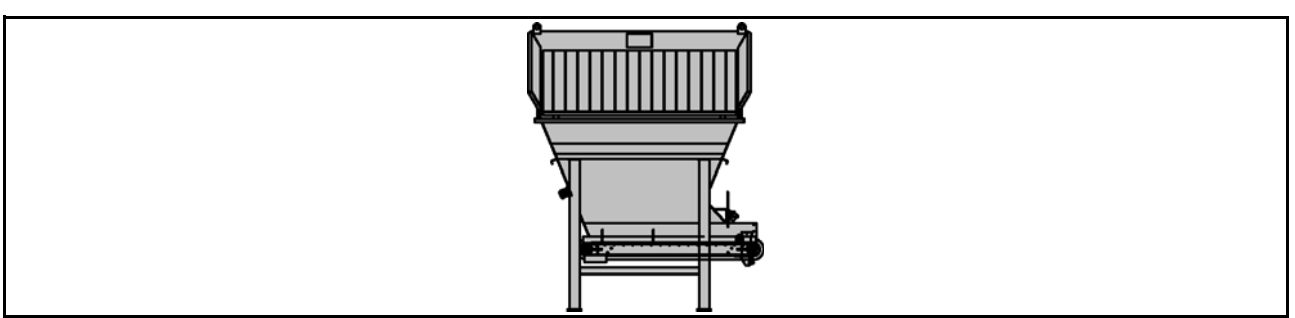
Før de enkelte lederne kortest mulig vei fra koblingsboksen til klemmebrettet. Slik unngås skader på lederne fra vibrasjoner.

Opprett elektriske kontaktforbindelser i henhold til merkingen og koblingsskjemaene. Koblingsskjemaene finner du i den elektriske dokumentasjonen.

Gå frem på akkurat samme måte med drevene til doseringsbåndene, vibrasjonsmotoren og materialmangelovervåkingen.

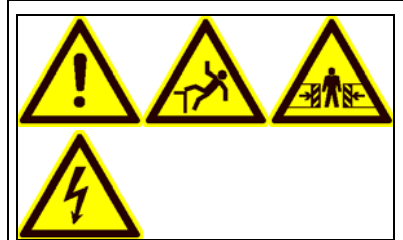
Hvis et varselssignalhorn er tilgjengelig, må dette også kobles til.
Varselssignalhornet er en ekstra bestanddel av anleggsdelen.

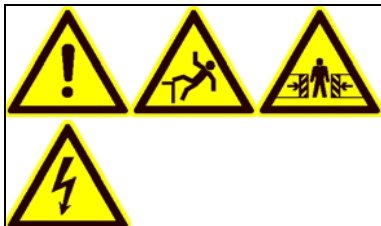
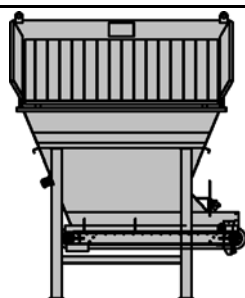
De tilkoblede anleggsdelene må være registrert til anleggsstyringen. Utlign de tilkoblede anleggsdelene med anvisningen på anleggstyringen.



2 Montering av en RA-dosering

- 1 Sett RA-doseringen i tilsvarende posisjon.
 - ⇒ Posisjonen til og utføring av RA-doseringen finner du lasteplanen og i monterings tegningene.
 - ⇒ Ta fremfor alt hensyn til lastesiden orienteringen av doseringsbåndene.
- 2 Fest RA-doseringen med tilsvarende forankringer.
- 3 Monter doseringspåsatsen.
 - ⇒ Den lave siden er lastesiden.
 - ⇒ Doseringspåsatsene kan være forskjellige, ta hensyn til monterings tegningene.
- 4 Monter bærehjulstasjonene og returhjulstasjonene hvis disse blir levert løst med.





Montering av en RA-dosering - fortsettelse

→ Monter samtlige doseringer før du utfører de neste trinnene.

5 Koble materialmangelovervåkningen til strømforsyningen og styringen.
⇒ Kontroller at materialmangelovervåkerne fungerer ved å løfte og senke dem flere ganger.

6 Koble doseringsbåndmotorene til strømforsyningen og styringen.
⇒ Kontroller at doseringsbåndene fungerer og går i riktig retning.

7 Koble vibrasjonsmotorene til strømforsyningen og styringen.
⇒ Kontroller at vibrasjonsmotorene fungerer og still dem inn.

RA-doseringene er montert.

3 Kontroller etter montering

Utfør følgende kontroller og tiltak etter montering og før idriftsettingen:

Enheten dosering leveres ferdig montert.

- Les og følg informasjonen i kapittelet "Montering og idriftsetting" i *Driftsveiledningen for asfaltblandeanlegget*.
- Niveller fundamentene.
- Kontroller målene og plasseringen av fundamentene i henhold til lasteplanen.
- Kontroller hele leveringsomfanget for skader, at det er komplett og av korrekt modell.

4 Idriftsetting

Utfør følgende kontroller før første idriftsetting av en Ammann-RA-doserer i rekkefølge:

- Kontroller om det er fremmedmateriale i RA-doseringens komponentgrupper, og fjern dette materialet.
- Kontroller at alle transportsikringer er fjernet!
- Ta doseringen i bruk uten material.
- Ta vibrasjonsmotorene i bruk.
- Kontroller med en prøvekjøring uten RA at den fungerer korrekt.

Hvis prøvekjøringen var vellykket, kan du ta i bruk RA-doseringen med RA.

Utfør en visuell kontroll for å sørge for at RA doseres jevnt.
Ved ujevn dosering må doseringen justeres tilsvarende.

Personlige notater

Drift

1 Nødkommando- og sikkerhetsinnretninger

Ved en nødsituasjon i området for RA-doseringene må du dra i nærmeste sikkerhetstrekkssnor eller trykke på nærmeste nødstopbryter.

Det er svært viktig at du gjør deg kjent med hvor disse befinner seg.

2 Prosessbeskrivelse



Sikkerhet først!

Trykk på nærmeste nødstopptast eller nærmeste sikkerhetstrekkssnor hvis det oppstår en feil under drift.

Feil er alle tilstander som avviker fra følgende beskrivelse.

2.1 RA-dosering

Fra doseringen doseres RA-granulatet på et doseringsbånd som hører til doseringen, og derfra transporteres det til elevatoren.

Doseringsbåndet er også matebånd for elevatoren ved én enkelt dosering.

Hvis det brukes flere doseringer, transporterer de aktuelle doseringsbåndene granulat på et samleband som overtar transporten av granulat til elevatoren og dermed erstatter matebåndet.

Doseringen for RA-doseringer er hovedsaklig volumavhengig.

Dette betyr at mengden av material som skal doseres beregnes på grunnlag av størrelsen på utløpsåpningen og hastigheten på doseringsbåndet.

- ⇒ Som ekstra kontroll kan vekten av RA-mengden kontrolleres med en båndvekt som er integrert i samle- eller matebåndet.



MERKNAD

Endelig veiing av den aktuelle delmengden skjer før blanderen!

Denne veiingen kan utføres med veiebånd, RA-vekt eller en veid bufferbeholder avhengig av anleggets konstruksjon.

2.2 Vibrasjonsmotorer

RA-doseringene er utstyrt med to vibrasjonsmotorer som standard:

- Én vibrasjonsmotor på doseringsutløpet:
 - Denne vibrasjonsmotoren hindrer kladding og tilstoppinger på grunn av RA-granulat i utløpet.
- Én vibrasjonsmotor på vibrasjonsristen.
 - Denne vibrasjonsmotoren hindrer at doseringen tilstoppes av store RA-stykker og fungerer som sorteringsinnretning for å sortere ut for store RA-granulater.
 - ⇒ For store RA-stykker eller RA-granulater faller ned på underlaget rundt doseringen og blir enten kassert med frontladeren på en opplagsplass eller blir forsøkt tilført prosessen igjen for ny bearbeiding.
 - I tillegg fungerer vibrasjonsristen som sikkerhetsinnretning så det ikke er mulig å falle inn i doseringen.

Begge vibrasjonsmotorer kan brukes på flere forskjellige måter avhengig av anleggets konstruksjon.

- Anleggslederen kan koble inn begge vibrasjonsmotorer med anleggsstyringen etter behov.
- Anleggslederen kan stille inn et tidsintervall på anleggsstyringen slik at vibrasjonsmotoren på doseringsutløpet starter automatisk etter tidsintervallet.
- Anleggslederen kan stille inn at vibrasjonsmotoren på doseringsutløpet aktiveres via overvåkingen av materialmangel.
 - ⇒ Hvis det blir lite material i doseringen, sender overvåkingen av materialmangel et signal til anleggsstyringen. Vibrasjonsmotorer sørger med denne innstillingen for at også materialrester transporteres gjennom utløpet i produksjonen.
- Føreren av frontladeren kan slå på vibrasjonsmotoren på vibrasjonsristen med en fjernkontroll.

-
- En standard nærkontaktbryter kan slå på vibrasjonsmotoren på vibrasjonsristen hvis det er en frontlader på doseringen.
 - ⇒ Denne innstillingen avlastet føreren, som da ikke må bekymre seg om driften av vibrasjonsmotoren.
 - ⇒ Koblingen kan vare inntil tre sekunder for å hindre utilsiktet innkobling.

Etter et forhåndsinnstilt tidsrom vil anleggsstyringen koble ut vibrasjonsmotoren automatisk. Innstillingsmulighetene for de aktuelle tidsrommene er avhengige av anleggsstyringens konstruksjon.



MERKNAD

De forskjellige innstillingsmulighetene på anleggsstyringen finner du i den spesielle driftsveiledningen for anleggsstyringen!

Driftsveiledningen leveres sammen med styringssystemet.

3 Innstillinger av driftsverdier

RA-doseringen blir stilt inn på styringen. Det er ikke mulig med andre innstillinger utenom de vanlige vedlikeholdsarbeidene.

4 Kontroller under drift

- RA-doseringenes tømmeåpninger må ikke være tilstoppet.
Aktiver vibrasjonsmotoren på utløpet for hånd hvis den automatiske aktiveringen ikke er tilstrekkelig.
- Feil som ikke kan bli utbedret med vibrasjonsmotorer, må utbedres på annen måte.
Overhold alltid sikkerhetsbestemmelsene!
- Uavbrutt vibrering må unngås, særlig ved tomme doseringer, ellers er det fare for at det oppstår rifter.
Slå vibrasjonsmotorene av for hånd hvis disse ikke reagerer på styringen, eller hvis feil blir forårsaket av vibreringene.

5 Nedstenging av anlegget ved driftsslutt

Ved driftsslutt blir alle doseringer automatisk slått av av anleggsstyringen.

Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting

1 Farer under vedlikeholdsarbeider

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Frontlader	Forsiktig! Fare for alvorlige og dødelige skader! På grunn av sammenstøt med frontladeren.	Under drift av frontladeren må du ikke oppholde deg i området rundt doseringene!
	Doseringer	Forsiktig! Fare for skader og søl! Ved innstigning i doseringstrakten.	Gå bare inn i tomme doseringer! Gjør førerne av frontladere oppmerksomme på vedlikeholdsarbeidene! Ett et informasjonsskilt om vedlikeholdsarbeidene på et godt synlig sted! Koble de automatiske forsyningene for doseringene fra strømforsyningen i henhold til de fem sikkerhetsreglene, og sikre dem så de ikke kan kobles til igjen!
	Doseringer	Forsiktig! Fallfare! Ved innstigning i doseringene.	Sikre deg mot fall ved arbeider på doseringene! Bruk fallsikring!
	Doseringsbånd	Forsiktig! Inntreksfare!	Koble doseringsbåndet fra strømforsyningen i henhold til de fem sikkerhetsreglene, og sikre det så det ikke kan kobles inn igjen!

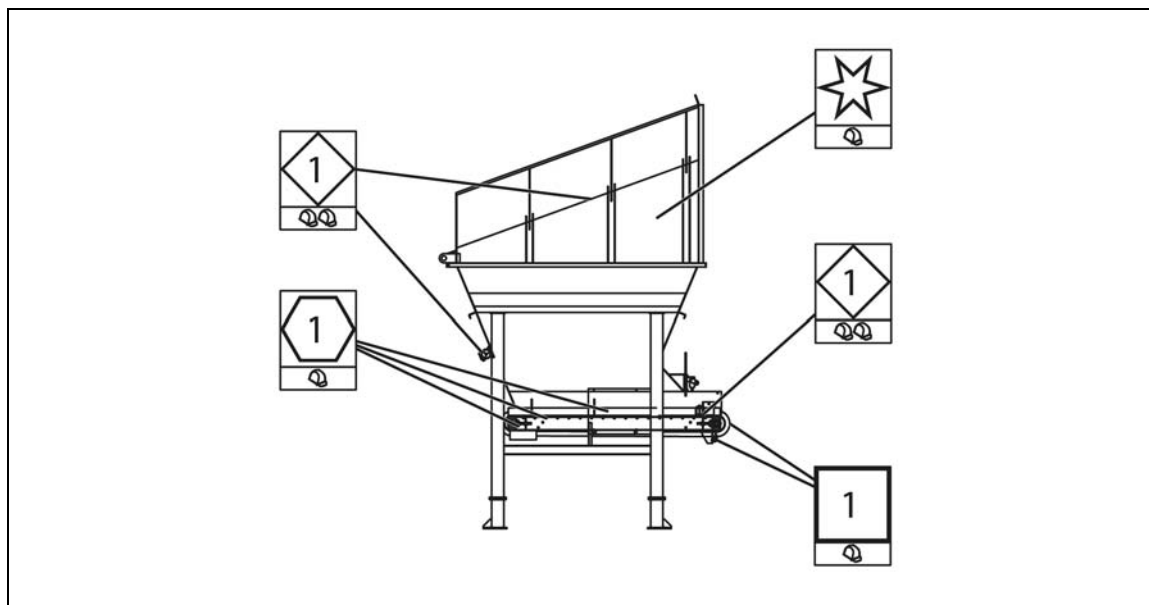
	Farekilde	Fare	Tiltak
 	Brennbare fremmede stoffer i materialet	Forsiktig! Brann- og eksplosjonsfare!	Tøm doseringene før arbeidene! Vann materialet ved kraftig støvutvikling!
	RA-støv	Forsiktig! Fare for skader! Virkninger: · Kvelning · Skader på luftveiene · Skader på øynene	Bruk personlig beskyttelsesutstyr! Bruk åndedrettsvern! Bruk vernebriller!

2 Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger

Alle doseringer har en vedlikeholdsåpning. Denne åpningen finner du under det påskrudde dekselet på baksiden av trakten.

Sørg for å stå støtt ved alle arbeider via vedlikeholdsåpningen. Bruk en avsats eller lignende for arbeidene.

3 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser



Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller doseringsbåndets belteløp	1 1 dag	
· Kontroller avstrykeren	1 1 dag	
· Kontroller beltestrammingen	1 1 måned	
· Kontroller tetningsgummien for materialføringen på siden	1 1 måned	
· Kontroller rullene	1 1 måned	
· Kontroller trakten	ved behov	
· Kontroller drevene	1 1 år	
· Kontroller vibrasjonsmotorenKontroller vibrasjonsmotoren	1 1 år	

1**Kontroller doseringsbåndets belteløp**

Kontroller om et belte går for langt til siden.

- ⇒ Still inn beltet til midten som beskrevet i Kapittel „Regulering av belteløpet med justering av trommelen“.
- ⇒ Skift ut et defekt transportbånd med et tilsvarende intakt transportbånd som beskrevet i Kapittel „Skifte ut transportbeltet på doseringsbåndet“.

1**Kontroller avstrykeren**

- ⇒ Fjern kladding.
- ⇒ Etterjuster avstrykeren.
- ⇒ Skift ut den defekte avstrykeren med en tilsvarende intakt avstryker som beskrevet i Kapittel „Utskifting av belteavstrykeren“.

1**Kontroller beltestrammingen**

Hvis et belte glir over driv- eller føretrommelen, er det ikke stramt nok.

- ⇒ Stram løse belter som beskrevet i Kapittel „Stramme transportbåndet“.

1**Kontroller tetningsgummien for materialføringen på siden**

- ⇒ Skift ut defekte gummistrimler med tilsvarende intakte gummistrimler.

1**Kontroller rullene**

Kontroller om rullene kan dreies.

- ⇒ Skift ut defekte ruller med tilsvarende intakte ruller som beskrevet i Kapittel „Skifte ut rullene på doseringsbåndet“ fra side 40.



Kontroller trakten

Kontroller om det er hull og deformeringer i trakten.

- ⇒ Steng hullene ved å sveise inn plater.
- ⇒ Fjern deformasjoner. Det kan hende at disse stedene i tillegg må forsterkes med plater.
- ⇒ Skift ut en trakt som ikke kan repareres med en tilsvarende intakt trakt.

Les og følg henvisningene i

- Kapittel „Reparasjon eller utskifting av trakten“
- Kapittel „Utskifting av skyverplaten“
- Kapittel „Reparasjon eller utskifting av overvåkingen for materialmangel“



Kontroller drevene

Les og følg driftsveiledningen for drevene.

Kontroller om drevene er skadet.

Kontroller om lagerne fremdeles dreier godt nok.

Kontroller om drevets ytelse stemmer overens med oppgitte verdier.

- ⇒ Skift ut defekte deler med tilsvarende intakte deler.



Kontroller vibrasjonsmotoren

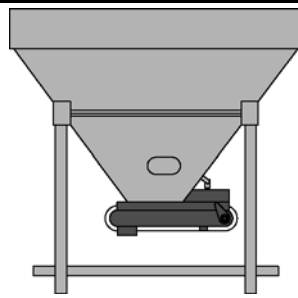
Les og følg driftsveiledningen for den ytre vibratoren.

Kontroller om den ytre vibratoren er skadet.

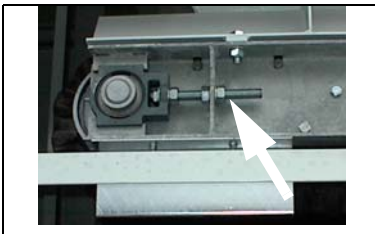
Kontroller innstilling og festing av ubalanser.

Kontroller om vibrasjonsmotorens ytelse stemmer overens med oppgitte verdier.

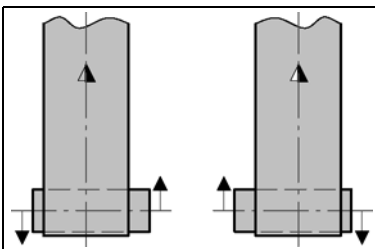
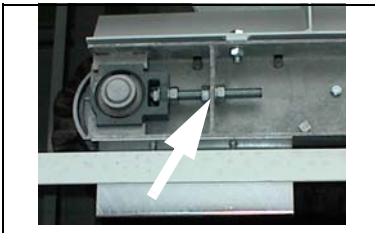
⇒ Skift ut defekte deler med tilsvarende intakte deler.



1



2



3.1 Regulering av belteløpet med justering av trommelen

Reguleringen av belteløpet må gjøres under drift, altså når båndet går.



FORSIKTIG!

Inntreksfare!

Mellom trommel og transportbånd.

⇒ Pass på at ikke klær, kroppsdeler eller verktøy trekkes inn!

Sørg for følgende forutsetninger:

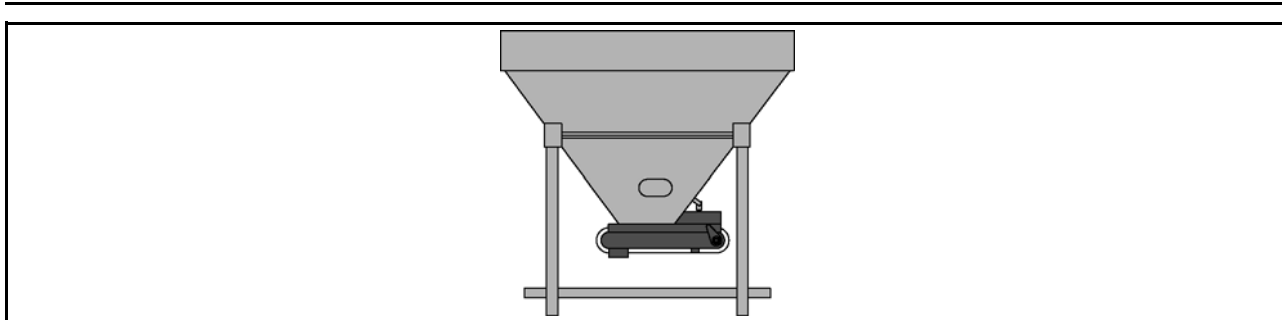
✓ Tøm transportbåndet helt.

1 Løsne kontramutteren

2 Juster trommelen ved hjelp av den andre mutteren.

⇒ Drei trommelen mot venstre sett ovenfra hvis beltet går for langt mot venstre.

⇒ Drei trommelen mot høyre sett ovenfra hvis beltet går for langt mot høyre.



Regulering av belteløpet med justering av trommelen - fortsettelse

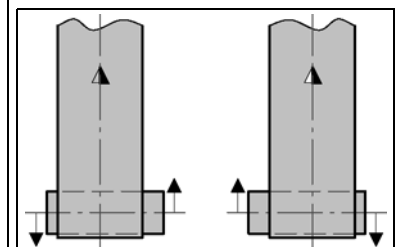
3 Gjenta trinn 2 til beltet går rett.

4 Trekk til kontramutteren.

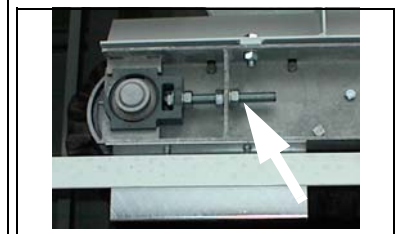
Belteløpet er regulert.

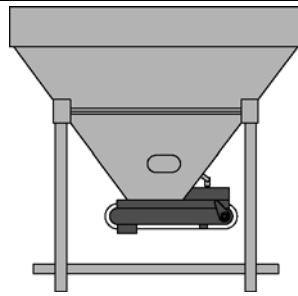


2

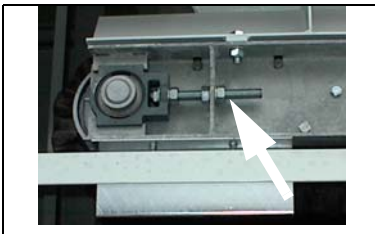


4

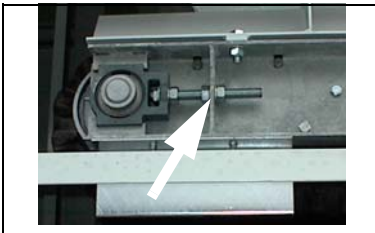




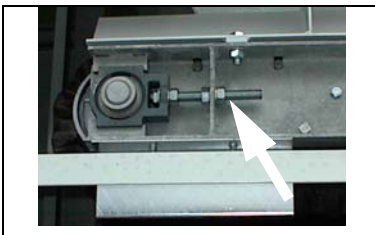
1



2



3



3.2 Stramme transportbåndet

Beltet må strammes under drift, altså når båndet går.



FORSIKTIG!

Inntreksfare!

Mellom trommel og transportbånd.

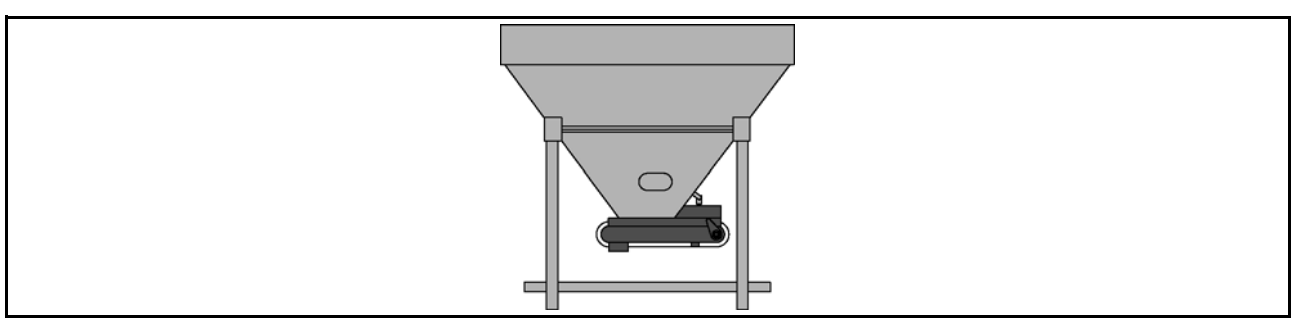
⇒ Pass på at ikke klær, kroppsdeler eller verktøy trekkes inn!

1 Løsne kontramutteren.

2 Trykk trommelen utover med den andre mutteren.
⇒ Pass på at beltet strammes like mye på begge sider og at det går rett.

3 Trekk til kontramutteren når beltet er stramt nok.

Transportbeltet er strammet.



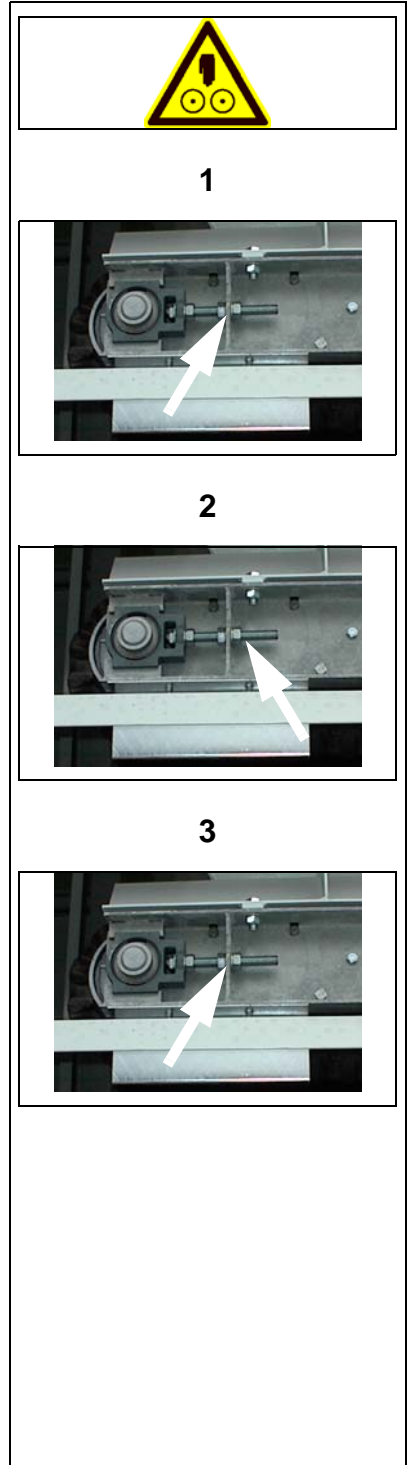
3.3 Avspenne transportbåndet

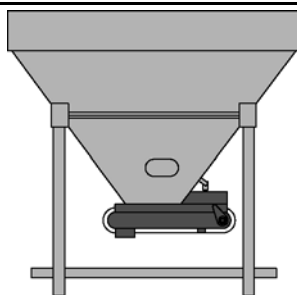
Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm doseringen helt.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

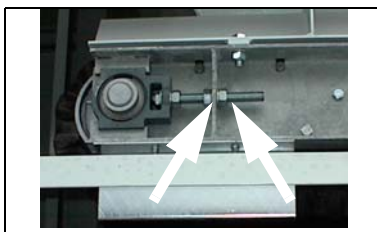
- 1 Løsne kontramutteren.
- 2 Dra trommelen innover med den andre mutteren.
- 3 Trekk til kontramutteren når beltet er tilstrekkelig avspent.

Transportbeltet er strammet.





2

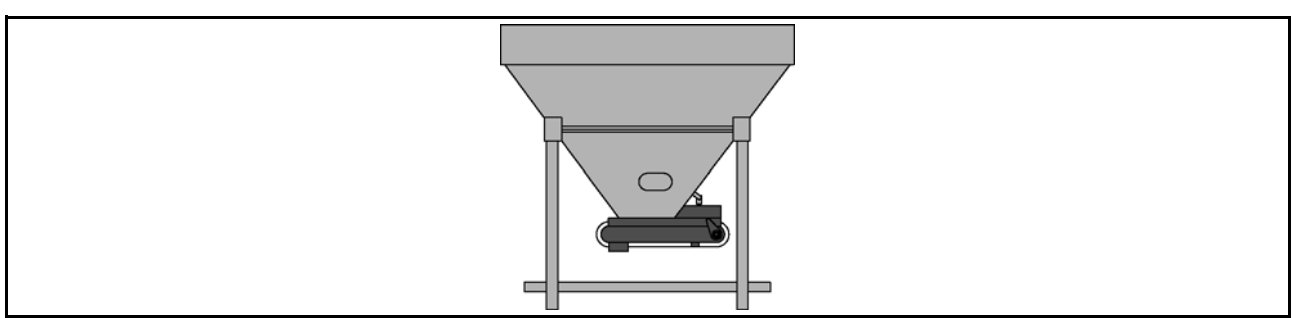


3.4 Skifte ut transportbeltet på doseringsbåndet

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm doseringen helt.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

- 1 Demonter doseringsbåndet og legg det slik at du kan fortsette å arbeidet på det.
- 2 Avspenn beltet. (⇒ side 37)
- 3 Ta av føringsrullen som ligger ovenfor motoren.
- 4 Dra av det defekte beltet fra siden.
- 5 Dra på det intakte beltet fra siden.
- 6 Rett opp beltet.
- 7 Monter føringsrullen som ligger ovenfor motoren.

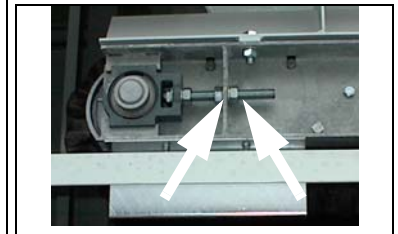


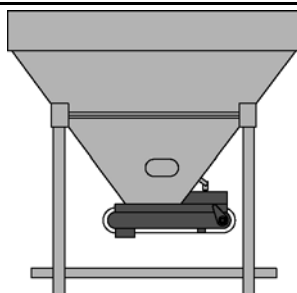
Skifte ut transportbeltet på doseringsbåndet - fortsettelse

- 8 Stram beltet jevnt. (⇒ side 36)
 - 9 Monter doseringsbåndet.
 - 10 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.
 - 11 Gjennomfør en prøvekjøring av doseringsbåndet uten material.
 - ⇒ Pass på at doseringsbåndet går rett fram og still det inn ved behov. (⇒ side 34)
- Transportbeltet er skiftet.

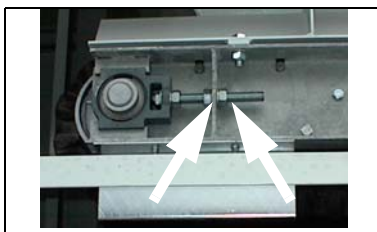


8





2

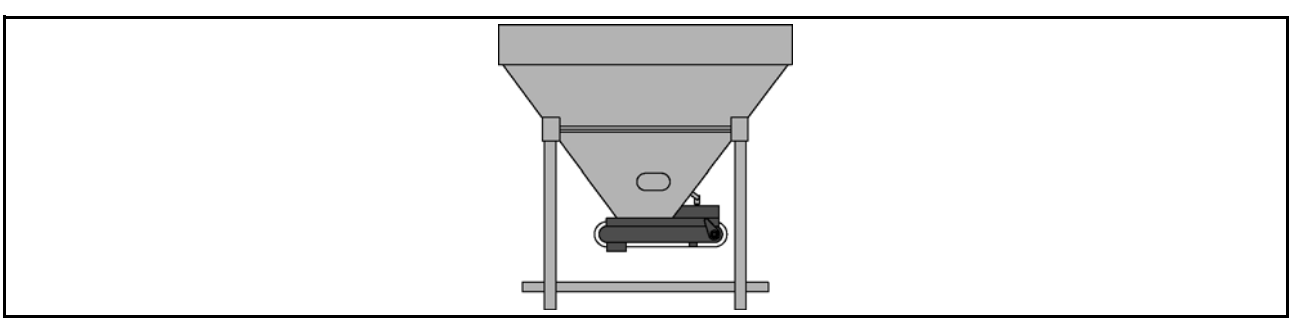


3.5 Skifte ut rullene på doseringsbåndet

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm doseringen helt.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

- 1 Demonter doseringsbåndet og legg det slik at du kan fortsette å arbeidet på det.
- 2 Avspenn beltet. (⇒ side 37)
- 3 Ta av føringsrullen som ligger ovenfor motoren.
- 4 Dra av beltet fra siden.
- 5 Demonter de defekte rullene og fjern dem.
- 6 Monter de intakte rullene.
- 7 Dra på det intakte beltet fra siden.
- 8 Rett opp beltet.

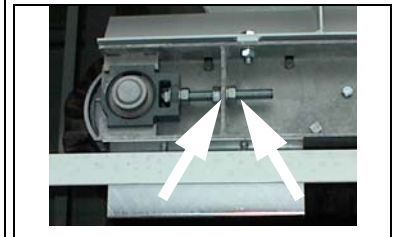


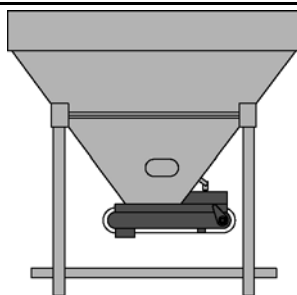
Skifte ut rullene på doseringsbåndet - fortsettelse

- 9 Monter føringsrullen som ligger ovenfor motoren.
 - 10 Stram beltet jevnt. (⇒ side 36)
 - 11 Monter doseringsbåndet.
 - 12 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.
 - 13 Reguler belteløpet. (⇒ side 34)
 - 14 Gjennomfør en prøvekjøring av doseringsbåndet.
 - ⇒ Pass på at doseringsbåndet går rett fram og still det inn ved behov sammen med strammingen.
- Rullene er skiftet.



2





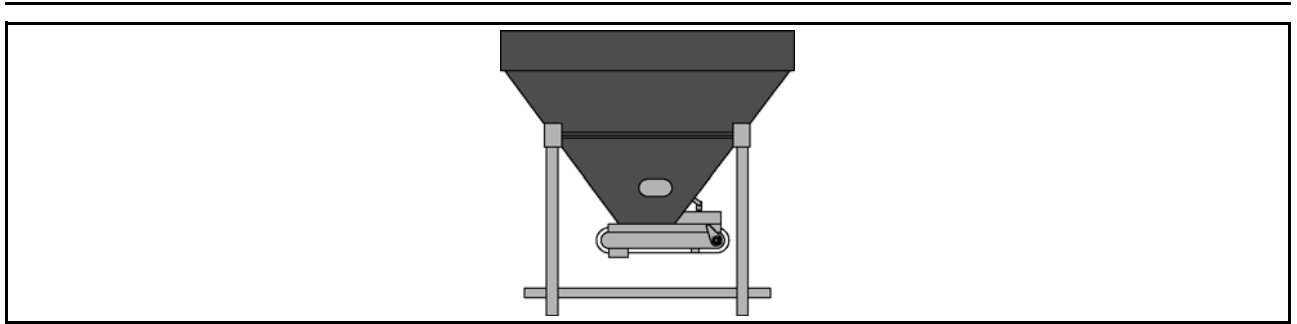
3.6 Utskifting av belteavstrykeren

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm doseringen helt.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

- 1 Løsne festet for avstrykeren og legg den til side.
- 2 Demonter og kasser de defekte avstrykerelementene på en fagmessig måte.
- 3 Monter de intakte avstrykerelementene.
- 4 Monter festet for avstrykeren.
- 5 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.

De ytre belteavstrykerne er skiftet.



3.7 Reparasjon eller utskifting av trakten

Sørg for følgende forutsetninger:

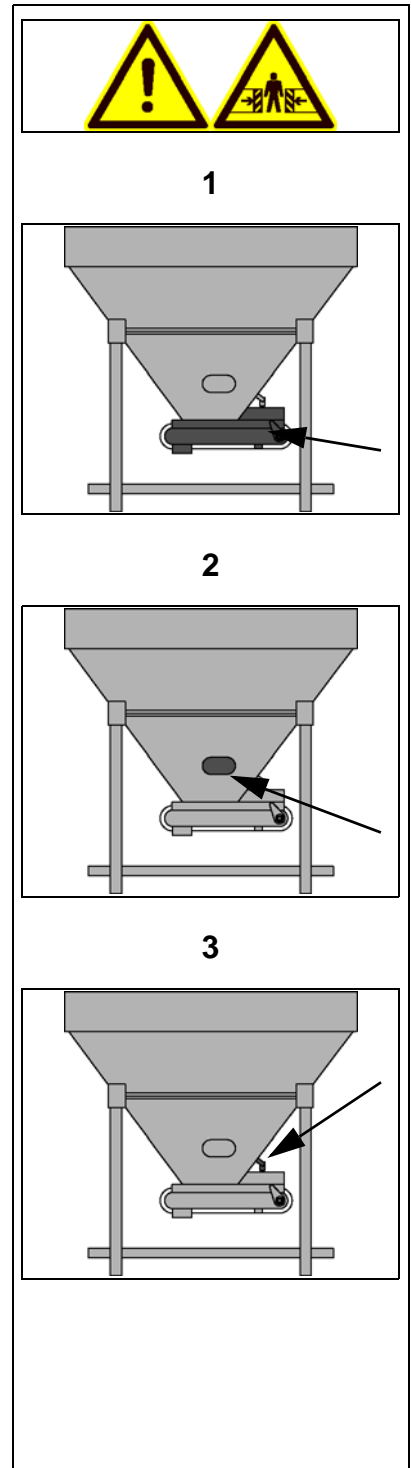
- ✓ Tøm doseringen helt.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

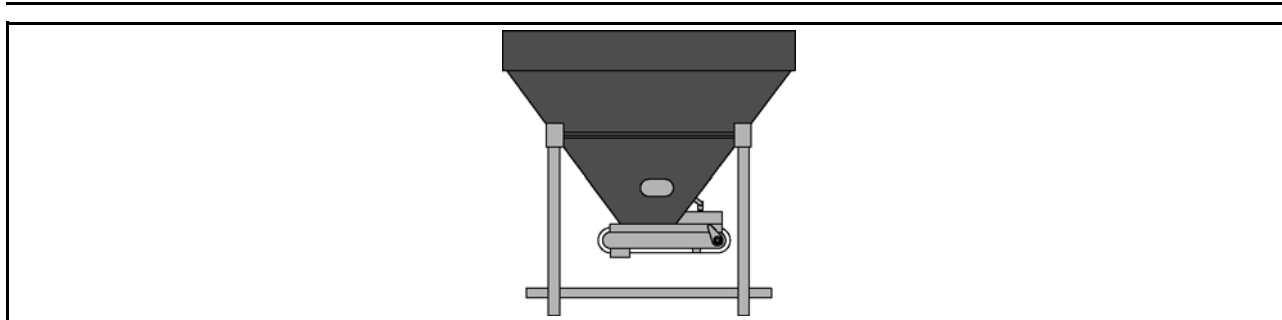
→ Brenn av de skadde stedene i stor flate.

→ Plasser intakte plater og sveis dem fast.

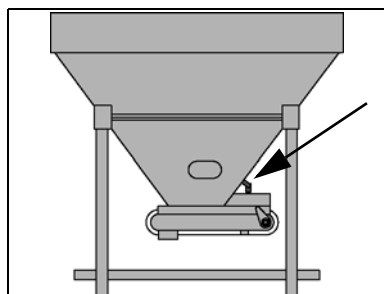
Hvis trakten ikke kan repareres, må den skiftes ut med en intakt trakt.

- 1 Demonter samlebandet og doseringsbandet.
- 2 Hvis det finnes en vibrasjonsmotor, må denne også demonteres.
- 3 Demonter bryteren for materialmangel.
- 4 Demonter den defekte trakten fra fundamentet og kasser den på en fagmessig måte.

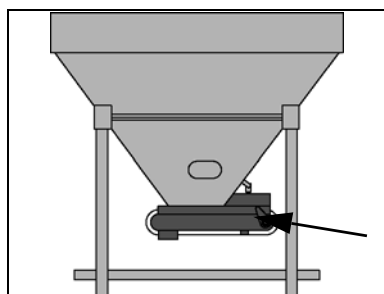




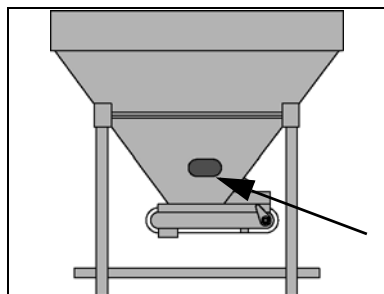
6



7



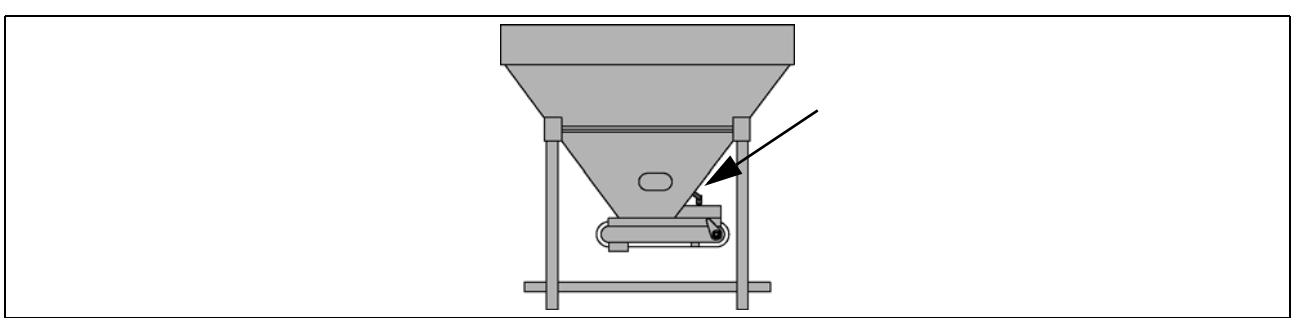
8



Reparasjon eller utskifting av trakten - fortsettelse

- 5 Sett den intakte trakten på fundamentet og monter den.
- 6 Monter bryteren for materialmangel.
- 7 Monter doseringsbåndet.
- 8 Hvis det finnes en vibrasjonsmotor, må den monteres.
- 9 Monter samlebandet.
- 10 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.

Trakten er skiftet!



3.8 Utskifting av skyverplaten

Sørg for følgende forutsetninger:

✓ Tøm doseringen helt.

- 1 Koble ut doseringen.
- 2 Demonter overvåkingen for materialmangel.
- 3 Demonter den defekte skyverplaten og kasser den på en fagmessig måte.
- 4 Monter den intakte skyverplaten.
⇒ Sørg for riktig størrelse på utløpsåpningen
- 5 Monter overvåkingen for materialmangel!

Skyverplaten er skiftet.



2

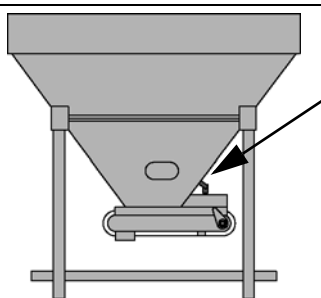


3, 4



5

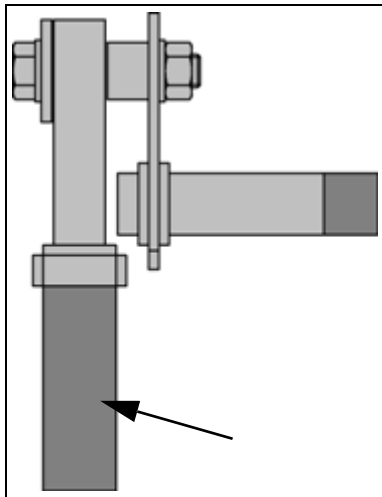




1, 4



2, 3



3.9 Reparasjon eller utskifting av overvåkningen for materialmangel

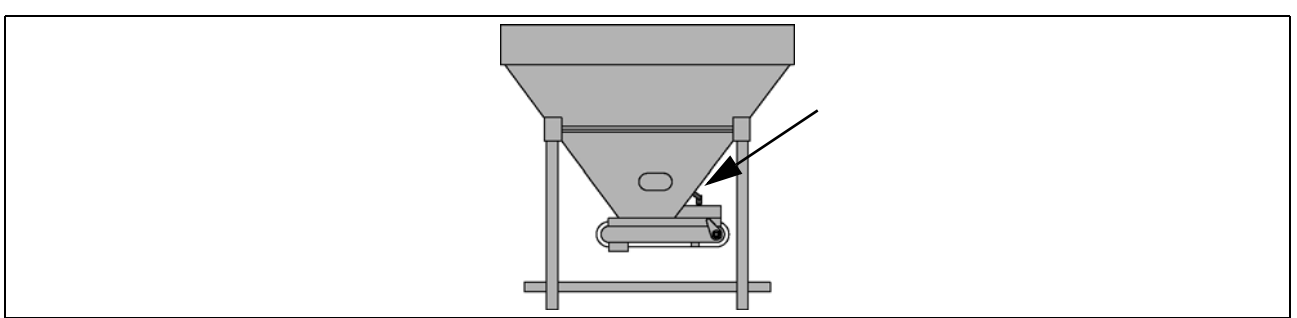
Utskifting av røret

Sørg for følgende forutsetninger:

✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

- 1 Demonter den defekte overvåkingen for materialmangel.
- 2 Demonter det defekte røret fra overvåkingen for materialmangel og kasser det på en fagmessig måte.
- 3 Monter et tilsvarende intakt rør på overvåkingen for materialmangel.
- 4 Monter en intakt overvåking for materialmangel.
- 5 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.

Røret er skiftet.



3.10 Utskifting av endebyteren

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

- 1 Demonter den defekte overvåkingen for materialmangel.
- 2 Demonter den defekte endebyteren fra overvåkingen for materialmangel og kasser den på en fagmessig måte.
- 3 Monter den intakte endebyteren på overvåkingen for materialmangel.
- 4 Monter en intakt overvåking for materialmangel.
- 5 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.

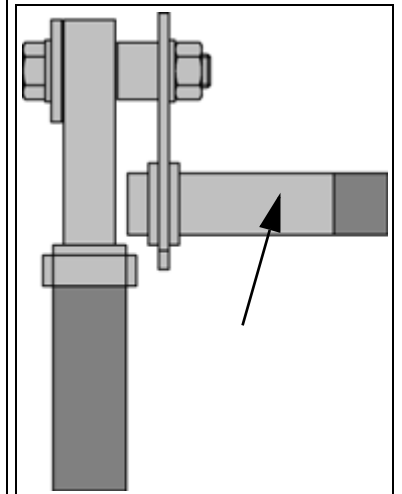
- Endebyteren er skiftet.



1, 4



2, 3



4 Feiloppretting

Det doseres ikke eller det doseres for lite material

Kontroller fyllenivået.

⇒ Feil dosering kan være fyllt.

Kontroller skyverplatens stilling.

⇒ Ved for liten åpning transporteres det for lite material.

Kontroller om doseringen er tilstoppet (klumpdannelser).

⇒ Fjern tilstoppinger med egnet verktøy.

⇒ Ikke gå inn i doseringen.

Kontroller doseringsbåndets funksjon, spesielt med tanke på gjennomfall.

⇒ Tilpass doseringsbåndets løp på nytt.

⇒ Spenn doseringsbåndet.

Kontroller funksjonen til overvåkingen av materialmangel.

⇒ Skift ut en defekt endebryter med en tilsvarende intakt endebryter.

⇒ Erstatt slitte deler med tilsvarende intakte deler.

Kontroller funksjonen til videreførende anleggsdeler.

⇒ Ta hensyn til henvisningene for de aktuelle anleggsdelene.

Kontroller den ytre vibratorens funksjon.

⇒ Stram løse eller løsnede skruer.

⇒ Skift ut defekte deler med tilsvarende intakte deler.

Det doseres for mye material

Kontroller om trakten for doseringen er slitt.

- ⇒ Ved hull i trakten kan material falle ned på samlebandet.
- ⇒ Steng hullene i trakten eller skift ut trakten med en tilsvarende intakt trakt.

Kontroller skyverplatens stilling.

- ⇒ Ved for stor åpning transporteres det for mye material.
- ⇒ Gjør åpningen mindre eller skift ut en slitt skyverplate med en tilsvarende intakt skyverplate.

Sammenlign korningen i materialet med innstillingen på anleggsstyringen.

- ⇒ Doseringen kan være fylt med feil material.

Kontroller doseringsbåndets funksjon, spesielt med tanke på gjennomfall.

- ⇒ Tilpass doseringsbåndets løp på nytt.
- ⇒ Spenn doseringsbåndet.

Kontroller funksjonen til overvåkingen av materialmangel.

- ⇒ Skift ut en defekt endebryter med en tilsvarende intakt endebryter.
- ⇒ Erstatt slitte deler med tilsvarende intakte deler.

Det doseres for mye material

Kontroller funksjonen til videreførende anleggsdeler (samlebånd).

⇒ Les og følg feilopprettingen for de aktuelle komponentene.

Kontroller vibrasjonsmotorens funksjon.

⇒ Les og følg henvisningene i veiledningen fra den aktuelle produsenten.

⇒ Kontroller styringen for vibrasjonsmotoren.

Materialet doseres uregelmessig

Kontroller om doseringen er tilstoppet (klumpdannelser) eller slitt.

⇒ Fjern tilstoppinger med egnet verktøy.

⇒ Ikke gå inn i doseringen.

Sammenlign koringen i materialet med innstillingen på anleggsstyringen.

⇒ Doseringen kan være fylt med feil material.

Kontroller doseringsbåndets funksjon, spesielt med tanke på gjennomfall.

⇒ Tilpass doseringsbåndets løp på nytt.

⇒ Spenn doseringsbåndet.

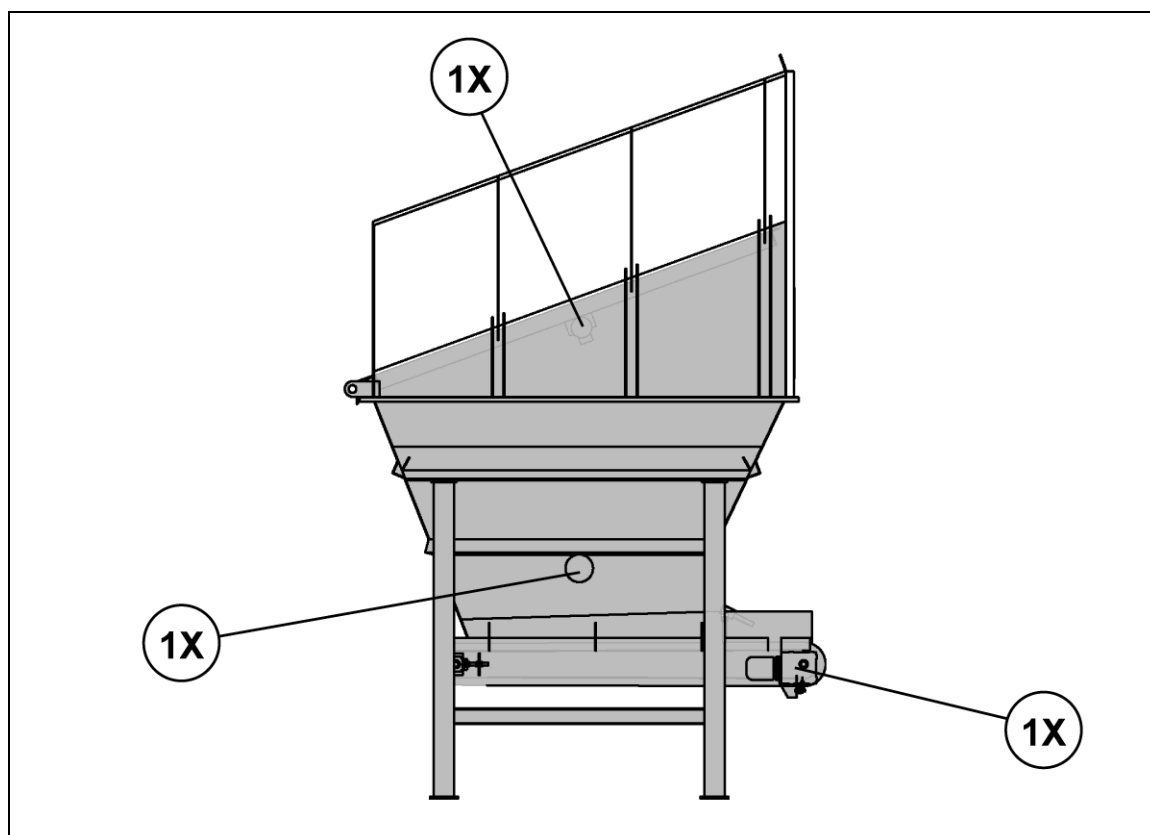
Kontroller funksjonen til overvåkingen av materialmangel.

⇒ Skift ut en defekt endebryter med en tilsvarende intakt endebryter.

⇒ Erstatt slitte deler med tilsvarende intakte deler.

Smøreveiledninger

1 Med horisontalt doseringsbånd



MERKNAD

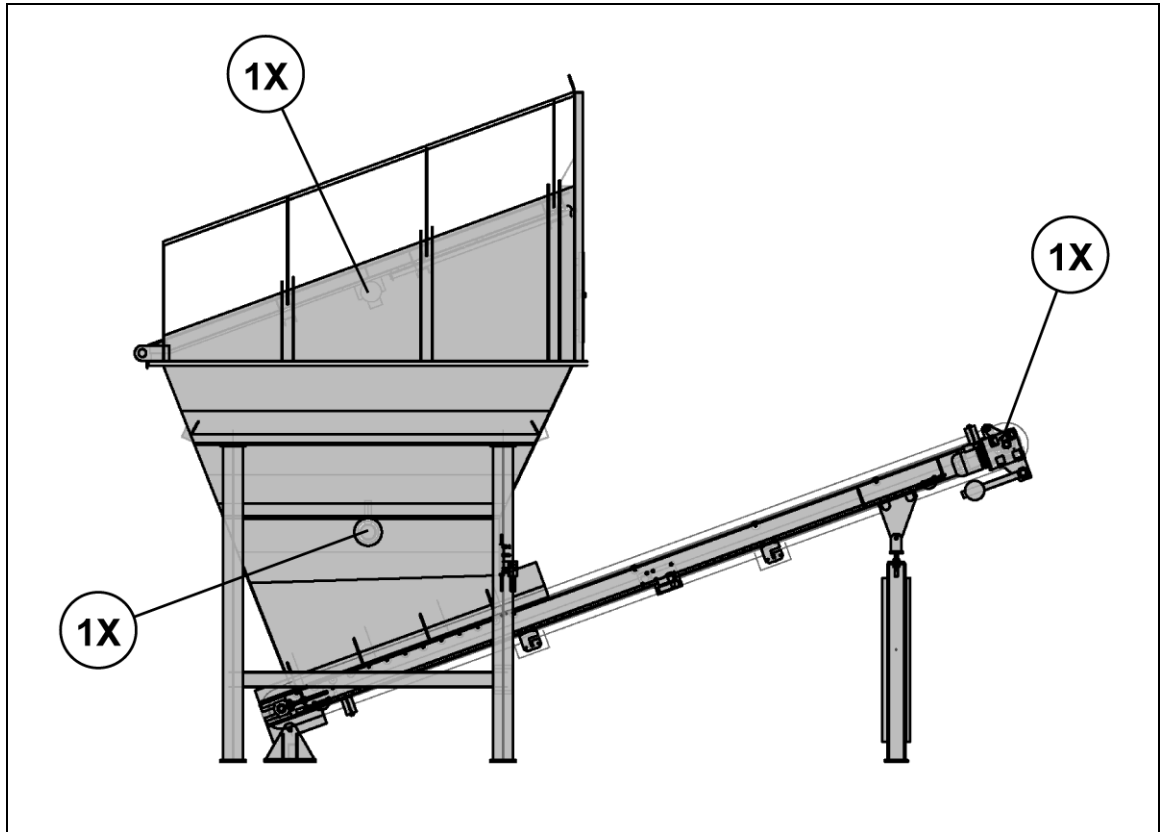
For smøreveiledningene for drevene og andre komponenter må du også lese og følge driftsveiledningene fra hver enkelt produsent.

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandør-dokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

Posisjon i flytskjema

09.001

2 Med stigende doseringsbånd



MERKNAD

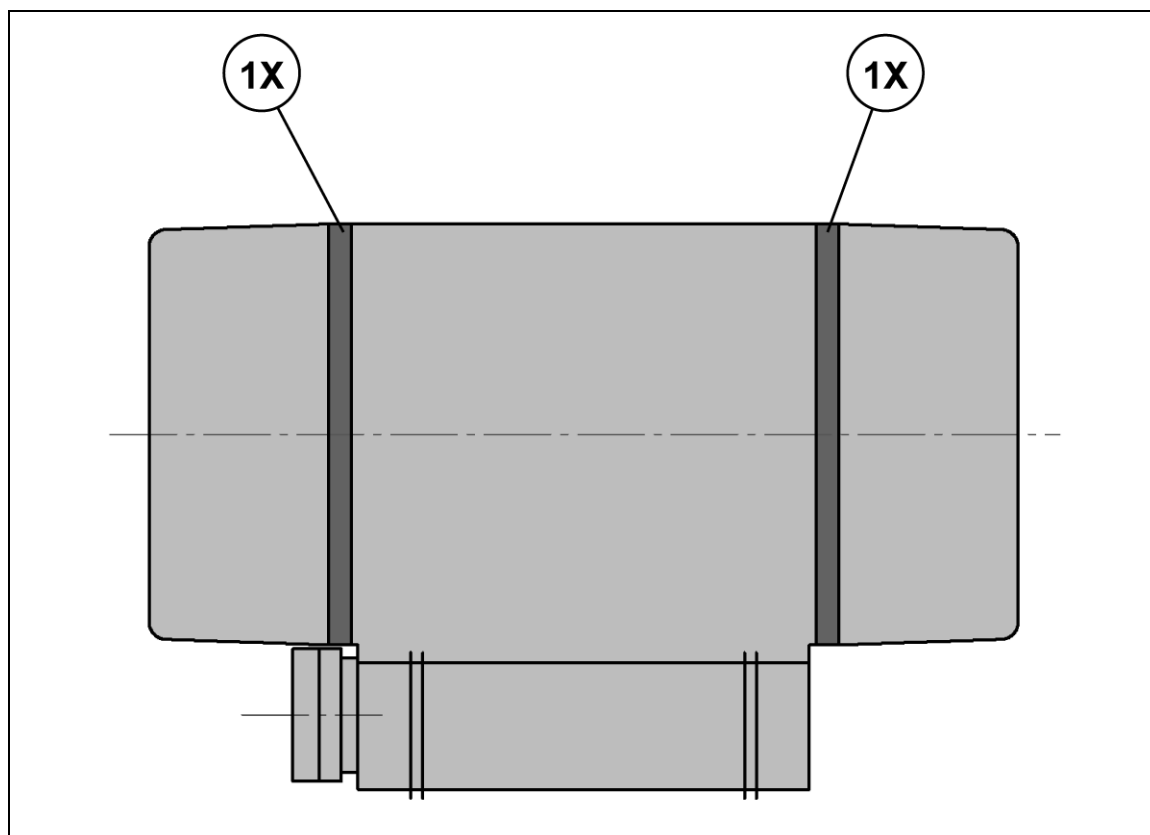
For smøreveiledningene for drevene og andre komponenter må du også lese og følge driftsveiledningene fra hver enkelt produsent.

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

Posisjon i flytskjema

09.001

3 Vibrasjonsmotorer



MERKNAD

For smøreveiledningene for drevene og andre komponenter må du også lese og følge driftsveiledningene fra hver enkelt produsent.

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

Posisjon i flytskjema

09.001

Driftsstopp og Demontering

1 Midlertidig driftsstopp

For midlertidig stopp av RA-doseringene må du tømme disse anleggsdelene helt.

La doseringen eller doseringene gå helt til traktene og doseringsbåndene er tomme. La doseringen eller doseringene gå helt til traktene og doseringsbåndene er tomme.

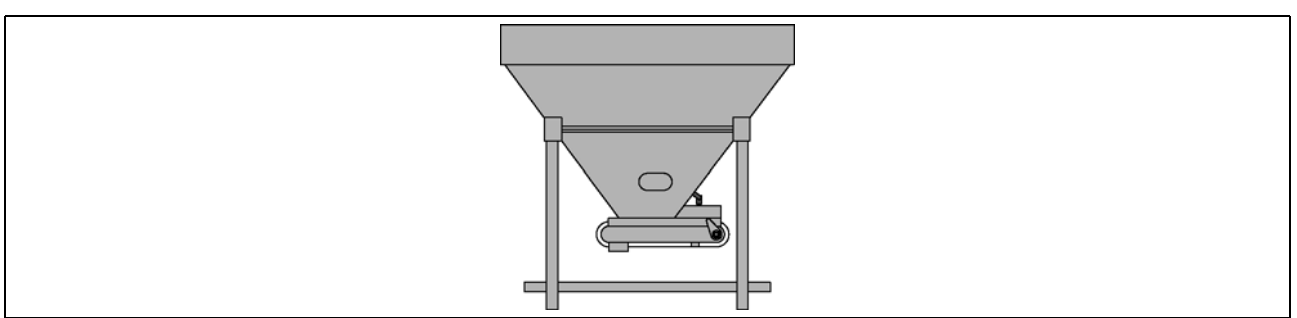
Fjern alle rester i traktene

2 Driftsstopp

For driftsstopp av RA-doseringene må du tømme disse anleggsdelene helt.

La doseringen eller doseringene gå helt til traktene og doseringsbåndene er tomme.

Fjern alle rester i traktene, på overleveringsstedene og på doseringsbåndene.



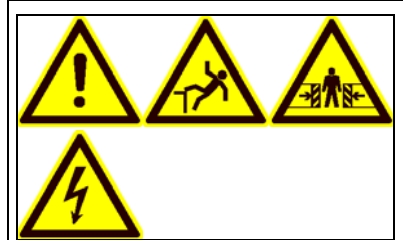
3 Demontering av RA-dosering

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm RA-doseringen helt.
- ✓ Hvis RA-doseringen skal demonteres helt, må hele anlegget kobles ut.
- ✓ Koble fra samtlige forsyningsledninger før demonteringen starter.
 - ⇒ Følg de fem sikkerhetsreglene!

- 1 Demonter doseringsoverdelen.
 - 2 Løsne forankringen for RA-doseringen.
 - 3 Fjern RA-doseringen.
 - 4 Ta fra hverandre RA-doseringen.
 - ⇒ Hvis RA-doseringen ikke skal brukes på nytt.
- Deponer komponentene på en fagmessig måte eller last dem på egnede transportkjøretøyer.

RA-doseringen er demontert!



Personlige notater