

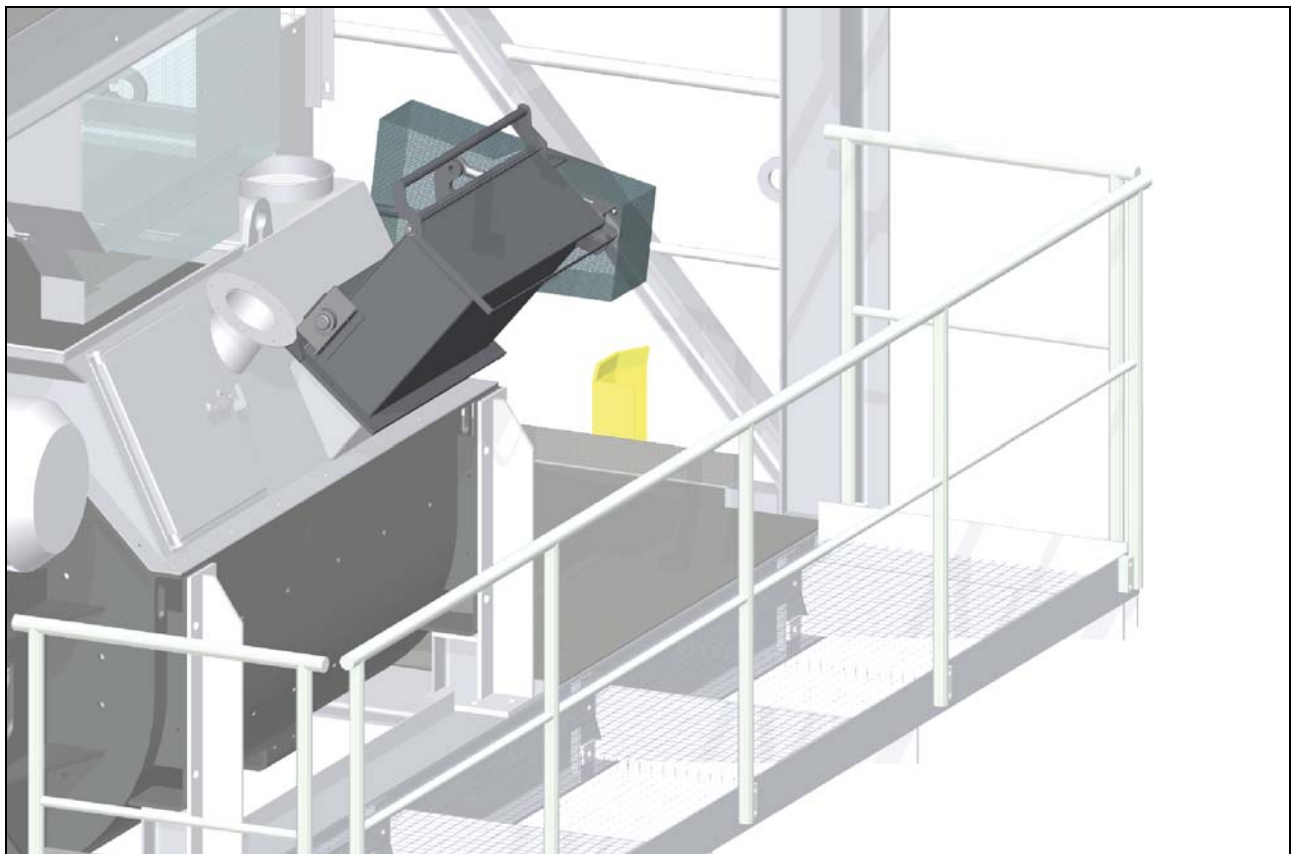
---

# **Driftsinstruks Tilslagsstofftilsetning**

**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

0408ZSZ201504\_N

Skrifttype: Arial, WingDings

6.11.15 / Forfatter Redaktør:

Michael Lemper

---

# Innhold

---

<b>Innhold</b> .....	<b>3</b>
<b>Bruk og produktbeskrivelse</b> .....	<b>5</b>
1 Riktig bruk .....	6
2 Feil bruk .....	8
3 Tilslagsstofftilsetning .....	9
4 Restfarer .....	11
<b>Montering og idriftsetting</b> .....	<b>15</b>
1 Farer ved monteringen .....	16
2 Monteringsrekkefølge .....	17
3 Idriftsetting .....	19
<b>Drift</b> .....	<b>21</b>
1 Henvisninger for betjeningspersonalet .....	22
2 Nødkommando- og sikkerhetsinnretninger .....	22
3 Prosessbeskrivelse .....	22
<b>Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting</b> .....	<b>27</b>
1 Farer under vedlikeholdsarbeider .....	28
2 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser .....	30
2.1 Utskifting av dekselet .....	32
2.2 Arbeider på dreieklaffen .....	33
2.3 Arbeider på rennen .....	35
3 Feiloppretting .....	37
<b>Smøreveiledninger</b> .....	<b>39</b>
<b>Driftsstopp og Demontering</b> .....	<b>41</b>
1 Midlertidig driftsstopp .....	42
2 Kontroller før demontering .....	42
3 Demontering .....	43

---

# **Bruk og produktbeskrivelse**

---

## 1 Riktig bruk

---

**Tilleggsmaterialtilsetningen er utelukkende bestemt for tilføring av tilsetningsstoffer (f.eks. fiberstoffer) i blanderen.**

**Disse tilsetningsstoffene må være pakket i sekker.**

**Annen bruk eller bruk som går utover dette, gjelder som ikke tiltenkt. Producenten/leverandøren er ikke ansvarlig for skader som oppstår av dette. Kun operatøren er ansvarlig.**

**Tilleggsmaterialtilsetningen må kun drives i forbindelse med et asfaltblande-anlegg!**

---

Tilsetningsstoffene og sekkene må tåle temperaturen på blandingen og de ingrediensene som brukes.

Tilfør tilsetningsstoffene bare i lukkede sekker, ikke løst.

Bruk kun sekker som kan gli på platen i tilleggsmaterialtilsetningen.

---

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! Eksplosjonsfare!

#### Eksplosjonsfare!

Lettantennelige og brennbare stoffer som havner i blandeprosessen, kan forårsake eksplosjon og brann.

⇒ Det må ikke brukes lettantennelige eller brennbare stoffer som olje, spraybokser, tre eller farger i blandeprosessen.

---



### FORBUDT

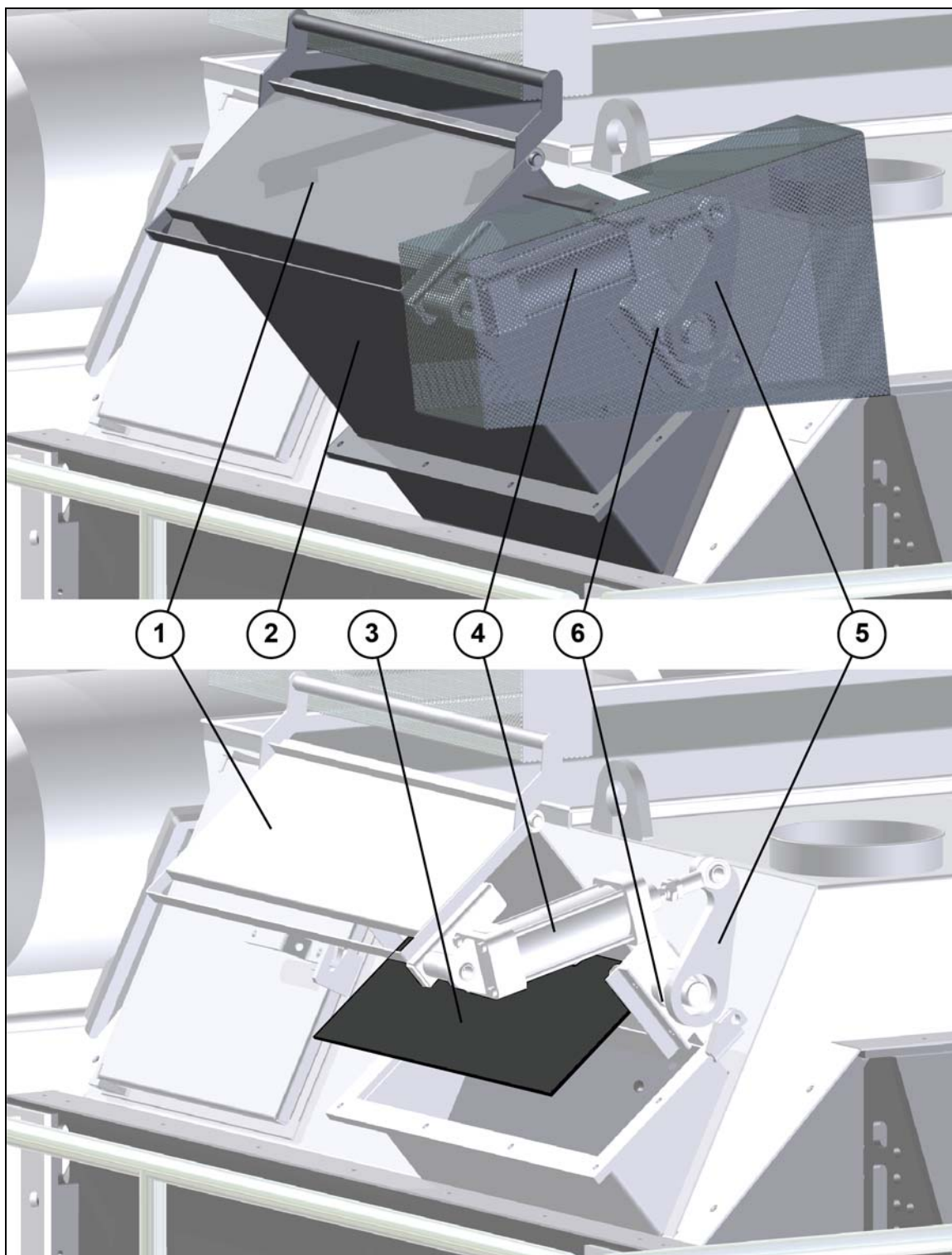
Ikke bruk avfall i tilleggsmaterialtilsetningen!

---

*Avfall i blandeprosessen reduserer kvaliteten på blandingen og kan skade miljøet. Avfall kan antennes av temperaturen på blandingen og forårsake branner.*



### 3 Tilslagsstofftilsetning



Posisjon	Komponent
1	Deckel
2	Schurre
3	Dreieklaff
4	Pneumatikzylinder (i)
5	Hebel
6	Lager

Dekselet (1) åpnes for å legge sekken i rennen (2).  
*Dekselet kan utstyres med en sensor. Sensoren registrerer om dekselet er lukket.*

Sekken glir til dreieklaffen (3) og blir liggende der.

Pneumatikksylindren (4) åpner dreieklaffen og sekken faller ned i blanderen.  
*Åpning av dreieklaffen utløses av styringen.*  
*Hvis det er en sensor på dekselet, kan dreieklaffen bare åpnes når dekselet er lukket.*



## ADVARSEL!

### Fare på grunn av kvelning og forbrenning!

Hvis dreieklaffen åpnes, kan det komme vanndamp ut av blanderen eller det kan sprute ut varmt material.

⇒ Lukk dekselet med en gang sekken er kastet inn!

---

I nærheten av den fastsatte lagerplassen for sekkene kan det finnes en kvitteringsbryter som må trykkes etter at dekselet er lukket.  
*Denne kvitteringsbryteren frigir åpningen av dreieklaffen.*

---




## MERKNAD

Om tilleggsmaterialtilsetningen er utstyrt med sensor på lokket eller med en kvitteringsbryter, avhenger av utførelsen.

---

## 4 Restfarer

	Farekilde	Fare	Tiltak
	<p>Dreieklaff</p>	<p><b>Forsiktig!</b>  <b>Fare for klem- og kuttskader!</b></p> <p>Mellom dreieklaffen og andre komponenter.</p>	<p>Koble tilleggsmaterialtilsetningen til trykkluftforsyningen bare hvis rennen er montert riktig på blanderen.</p> <p>Sikre dekselet i lukket stilling til tilleggsmaterialtilsetningen er komplett montert og koblet til.</p> <p><b>Ikke grip inn mellom dreieklaffen og andre komponenter!</b></p> <p><b>Ikke grip inn i rennen!</b></p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Støv Vanndamp Bitumendamp Fibre som kommer ut	<p><b>Forsiktig!</b>  <b>Fare på grunn av kvelning!</b></p> Mellom dreieklaffen og andre komponenter.	 <p>Når dreieklaffen åpnes kommer det ut varm luft fra blanderen.</p> <p><b>Bruk åndedrettsvern og vernebriller!</b></p> <p>Lukk dekselet før du åpner dreieklaffen.</p> <p>Hold avstand til dekselet.</p> <p>Åpne dekselet først når dreieklaffen er lukket igjen.</p> <p>⇒ Dekselet kan være utstyrt med en sensor som forhindrer at dreieklaffen åpnes når dekselet er åpent.</p>
	Brennbare stoffer	<p><b>Forsiktig!</b>  <b>Fare for brann og eksplosjon!</b></p> På grunn av uegnede tilleggsmaterialer.	<p>Bruk kun tilleggsmaterialer som ikke kan antennes av temperaturen i anlegget og blandingen!</p> <p>Ikke fyll tilleggsmaterialer i tom blander!</p> <p>Ikke tilsett urenheter med tilleggsmaterialtilsetningen!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Lukk dekselet	<p><b>Forsiktig!</b> <b>Fare for klem- og kuttskader!</b></p> <p>Mellom dekselet og rennen.</p>	<p>Ikke grip inn mellom dekselet og rennen.</p> <p>Ikke la dekselet falle ned på rennen.</p>
	Omstillingssylinder	<p><b>Forsiktig!</b> <b>Fare for klem- og kuttskader!</b></p> <p>På grunn av bevegelige komponenter i sylinderen!</p>	Ikke fjern tildekkningene eller beskyttelsesgitteret!
	Varme overflater	<p><b>Forsiktig!</b> <b>Fare for forbrenninger!</b></p>	<div style="text-align: center;"></div> <p>Rennen kan bli varm på grunn av vandampen fra blanderen.</p> <p><b>Bruk beskyttelseshansker!</b></p> <p>Ikke grip inn eller tak i rennen.</p> <p>Bruk kun fastsatte håndtak til å åpne dekselet.</p>

*Personlige notater*

---

# **Montering og idriftsetting**

---

## 1 Farer ved monteringen

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Støv Vanndamp Bitumendamp Fibre som kommer ut	<b>Forsiktig!</b> <b>Fare på grunn av kvelning!</b> Mellom dreieklaffen og andre komponenter.	 <p>Når dreieklaffen åpnes kommer det ut varm luft fra blanderen.</p> <p><b>Bruk åndedrettsvern og vernebriller!</b></p> <p>Lukk dekselet før du åpner dreieklaffen.</p> <p>Hold avstand til dekselet.</p> <p>Åpne dekselet først når dreieklaffen er lukket igjen.</p> <p>⇒ Dekselet kan være utstyrt med en sensor som forhindrer at dreieklaffen åpnes når dekselet er åpent.</p>
	Omstillingssylinder	<b>Forsiktig!</b> <b>Fare for klem- og kuttskader!</b> På grunn av bevegelige komponenter i sylinderen!	Ikke fjern tildekkingene eller beskyttelsesgitteret!



## 2 Monteringsrekkefølge

<p><b>1</b></p>	<p><b>Sikre dekselet.</b> Bind fast dekselet eller bruk egnet teip.</p>	
<p><b>2</b></p>	<p><b>Løft tilleggsmaterialtilsetningen i blandedårnet.</b> ⇒ Dekselet må være plassert øverst. Bruk kun egnede festemidler. Ikke før festemidlene over dekselet på sylindren.</p>	
<p><b>3</b></p>	<p><b>Fest tilleggsmaterialtilsetningen.</b> Plasser tilleggsmaterialtilsetningen på den aktuelle støtten. Skru fast tilleggsmaterialtilsetningen.</p>	

<p><b>4</b></p>	<p><b>Koble til tilleggsmaterialtilsetningen.</b> Koble ventilene til trykklufttilførselen, strømforsyningen og styringen. Koble sensorer og brytere til strømforsyningen og styringen.</p>	
<p><b>5</b></p>	<p><b>Løsne festingen av dekselet.</b></p>	

---

### 3 Idriftsetting

Oppbevar sekkene med tilleggsmaterial på et fastlagt sted.

Vanligvis er det laget en plass til pallen med sekker på arbeidsplattformen, i området for en kran og statisk plassert for lasting.



#### **MERKNAD**

Ikke oppbevar sekkene på gang- eller fluktveier!

---

Hold alltid av plass til en bærebåre for nødstilfeller.

#### **Funksjonskontroll av tilleggsmaterialtilsetningen**

Kontroller funksjonen uten å kjøre blanderen:

→ Kontroller dreieklaffens funksjon.

- ⇒ Se om dreieklaffen åpnes helt. Hendelen må svinge 90°.
- ⇒ Ved tilleggsmaterialtilsetning med sensor på lokket skal dreieklaffen ikke bevege seg når lokket er åpent.

→ Kontroller om sekkene går raskt nok gjennom rennen.

- ⇒ Sekkene må ikke bli liggende i rennen.
- ⇒ Sekkene må gli fort nok til at de ikke klemmes fast av dreieklaffen.
- ⇒ Det må eventuelt brukes andre sekker som glir lettere. Ikke alle materialer er egnet til produksjon av asfalt.

Målinger mens blanderen er i bruk:

→ Mål tiden dreieklaffen er åpen.

- ⇒ Tidspunktet og tidsrommet må stemme med blandesyklusen.

*Personlige notater*

---

# Drift

---

## 1 Henvisninger for betjeningspersonalet

- Legg alltid bare én sekk i rennen.
- Ikke grip inn i rennen.
- Lukk dekselet med en gang sekken er i rennen.
- Trekk deg unna renna med én gang når dekselet er lukket.  
*Trykk på kvitteringsbryteren hvis tilleggsmaterialtilsetningen har en slik.*
- Åpne dekselet igjen først når dreieklaffen er lukket.

## 2 Nødkommando- og sikkerhetsinnretninger

---



### MERKNAD

Maskinen er ikke utstyrt med egen nødstop!

---

Før arbeidet må du gjøre deg kjent med plasseringen av alle sikkerhetsinnretningene.

## 3 Prosessbeskrivelse

---

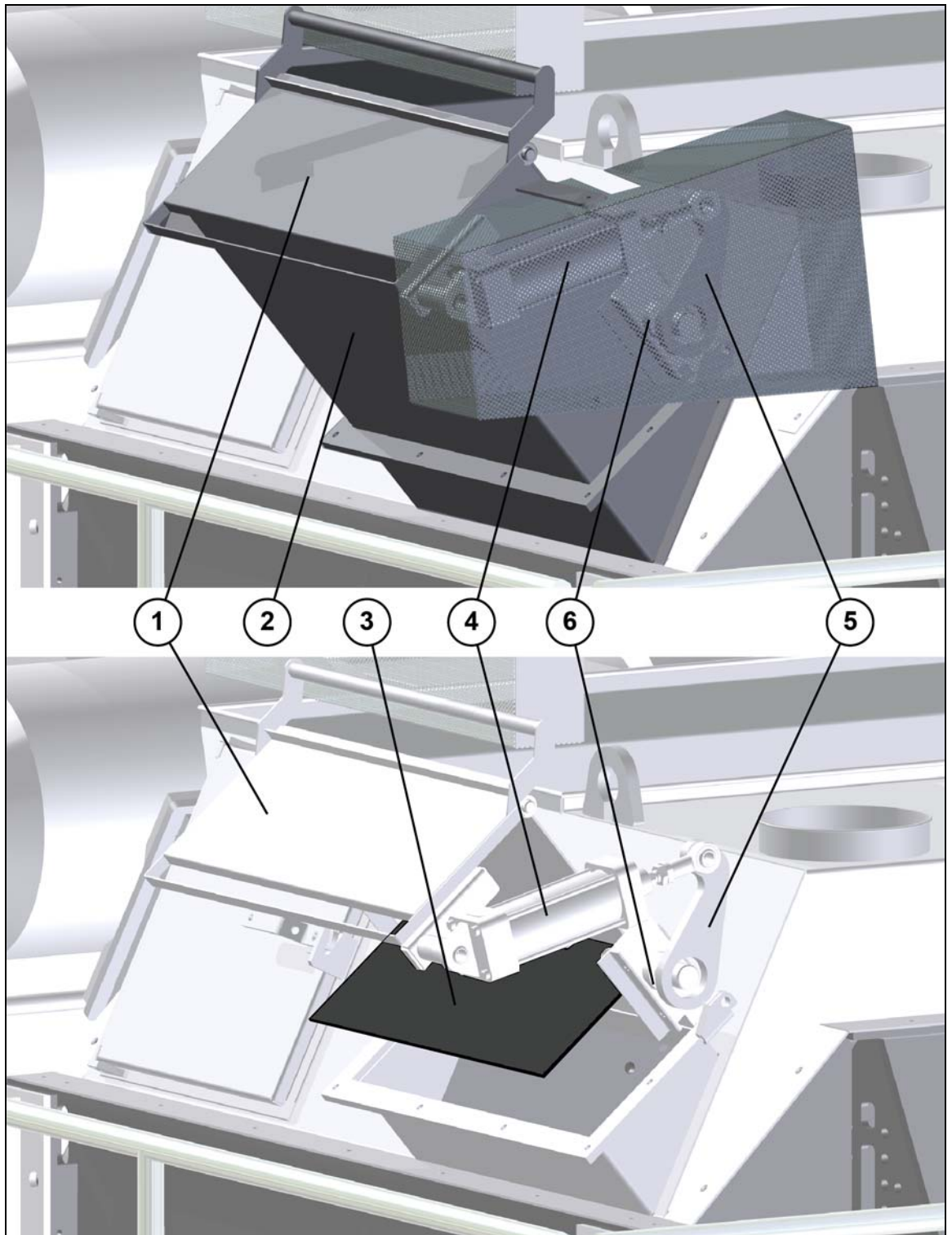


### Sikkerhet først!

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

---

*Feil er alle tilstander som avviker fra følgende beskrivelse.*



### Tilføring av sekker

- 1 Åpne dekselet.(1).
    - ⇒ Åpne dekselet når dreieklaffen (3) er lukket. Sørg for riktig stilling for armen (5).
  - 2 Legg sekken i rennen (2).
    - ⇒ Sekken glir til dreieklaffen.
  - 3 Lukk dekselet.
    - ⇒ En sensor på dekselet melder fra til styringen om at den er lukket.
- Hvis det finnes en kvitteringsbryter, må den trykkes nå.
- 4 Hent den neste sekken.
  - 5 Dreieklaffen (3) åpnes automatisk i samsvar med blandingstakten.
    - ⇒ Hvis dekselet er utstyrt med en sensor, åpnes dreieklaffen bare når dekselet er lukket.
    - ⇒ Hvis det finnes en kvitteringsbryter, åpnes dreieklaffen bare etter at bryteren er trykket.



### MERKNAD

Når dreieklaffen åpnes, kan det komme vanndamp og varm luft ut av blanderen. Andre findeler, som f.eks. støv og fibre, kan også komme ut.

---

- 6 Sekken glir inn i blanderen.
  - 7 Dreieklaffen lukkes automatisk.
- Gjenta prosedyren fra trinn 1.



---

Hvis sekken ikke glir

---

**FORBUDT**

Ikke grip inn i rennen!

---

*Bruk et egnet verktøy til arbeider i rennen.*

- Skyv sekken på dreieklaffen.
- Skift ut sekken med en annen sekk.
- Rengjør rennen hvis dette problemet oppstår ofte.
- Det må eventuelt brukes andre sekker som glir lettere. Ikke alle materialer er egnet til produksjon av asfalt.

*Personlige notater*





---

# **Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting**







---

## 1 Farer under vedlikeholdsarbeider

	Farekilde	Fare	Tiltak
			
	<b>Koble fra elektriske forbindelser i henhold til de fem sikkerhetsreglene før arbeidene!</b>		
	<b>Luft ut og koble fra pneumatiske forbindelser før arbeidene!</b>		
	<b>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</b>		
	Omstillingssylinder	<b>Forsiktig! Klemfare!</b> På grunn av bevegelige komponenter i sylinderen!	Deksler og beskyttelsesgitre må kun fjernes hvis det er absolutt nødvendig. Sett på dekslene og beskyttelsesgitrene igjen rett etter arbeidene.
	Dreieklaff	<b>Forsiktig! Klemfare!</b> På grunn av bevegelige deler av klaffen!	Før arbeider på dreieklaffen må sylinderen kobles fra strømforsyningen og trykket må slippes ut. Løsne hendelen fra sylinderen.
	Deksel	<b>Forsiktig! Klemfare!</b> På bevegelige deler av dekselet!	Sikre alltid dekselet mot uønsket bevegelse. Sikre også dekselet ved arbeider i rennen. Demonter dekselet hvis det er mulig.

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Støv Vanndamp Bitumendamp Fibre som kommer ut	<p><b>Forsiktig!</b>  <b>Fare på grunn av kvelning!</b></p> Mellom dreieklaffen og andre komponenter. <p><b>Forsiktig!</b>  <b>Fare for skader!</b></p> Ved kontakt med støv!           Konsekvenser: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pustebesvær</li> <li>· Øyeskader</li> </ul>	 <p>Når dreieklaffen åpnes kommer det ut varm luft fra blanderen.</p> <p><b>Bruk åndedrettsvern og vernebriller!</b></p> <p>La blanderen avkjøles før du arbeider på tilleggsmaterialtilsetningen.</p> <p>Luft ut og ventiler blanderen med støvfjerningen eller egnede apparater. Da avkjøles den fortere og skadelig kryss suges ut.</p>
	Varme overflater	<p><b>Forsiktig!</b>  <b>Fare for forbrenninger!</b></p>	 <p>Rennen kan bli varm på grunn av vanndampen fra blanderen.</p> <p><b>Bruk beskyttelseshansker!</b></p> <p>La tilleggsmaterialtilsetningen avkjøles før du starter arbeidene.</p>

## 2 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller lokket	 1 dag	
· Kontroller rennen	 1 måned	
· Kontroller dreieklaffen	 ved behov	

**1**

### Kontroller dekselet

Kontroller dekselet med tanke på utettheter, slitasje og skader.

- ⇒ Utbedre generelle skader og skader på grunn av slitasje ved å sveise inn plater.
- ⇒ Skift ut et svært slitt eller skadet deksel med et tilsvarende intakt deksel.
- ⇒ Skift ut den defekte tettesnoren for dekselet med en intakt tettesnor.

**1**

### Kontroller rennen

Kontroller rennen med tanke på kladding, slitasje, og skader.

- ⇒ Fjern eventuell kladding.
- ⇒ Skift ut svært slitte eller skadde komponenter med tilsvarende intakte komponenter.
- ⇒ Skift ut en svært slitt renne med en tilsvarende intakt renne.



## Kontroller dreieklaffen

Kontroller klaffen med tanke på kladding, slitasje, og skader.

- ⇒ Fjern eventuell kladding.
- ⇒ Reparer hull i klaffen ved å sveise inn plater.
- ⇒ Skift ut en svært slitt klaff eller en klaff som ikke kan repareres, med en tilsvarende intakt klaff.

Kontroller tetningsringen med tanke på slitasje og skader.

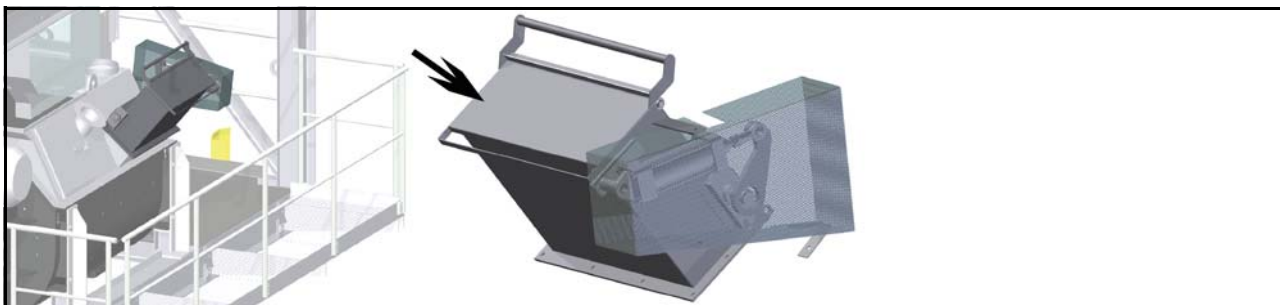
- ⇒ Skift ut for kraftig slitte eller skadde tetninger med tilsvarende intakte tetninger.

Kontroller sylindrens funksjon og kontroller om den er slitt eller skadet.

- ⇒ Skift ut defekte deler i sylindren med tilsvarende intakte deler.
- ⇒ Les og følg driftsveiledningen for sylindren.
- ⇒ Skift ut defekte lagre omgående med tilsvarende intakte lagre.

Kontroller om lagrene fremdeles kan dreies fritt.

- ⇒ Smør lagre som går tregt.



## 2.1 Utskifting av dekselet

Sørg for følgende forutsetning:

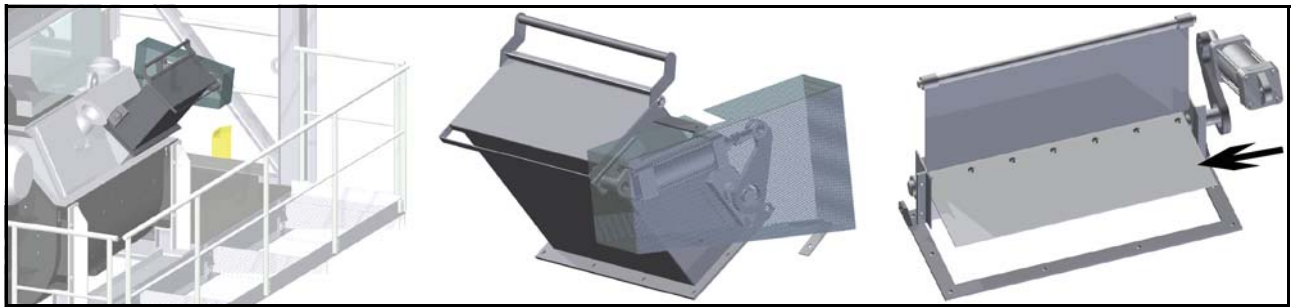
- ✓ Tøm blanderen helt.
- ✓ La blanderen avkjøles.
- ✓ La tilleggsmaterialtilsetningen avkjøles.
- ✓ Koble ut blandetårnet.

1 Demonter det defekte dekselet og kasser det på en fagmessig måte.

2 Monter det intakte dekselet.

Dekselet er skiftet ut.





## 2.2 Arbeider på dreieklaffen

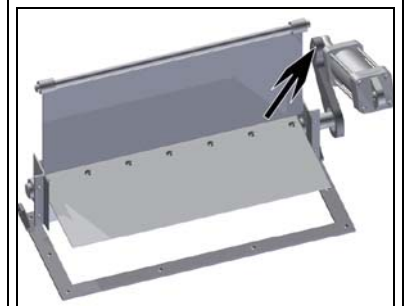
Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm blanderen helt.
- ✓ La blanderen avkjøles.
- ✓ La tilleggsmaterialtilsetningen avkjøles.
- ✓ Koble ut blandetårnet.

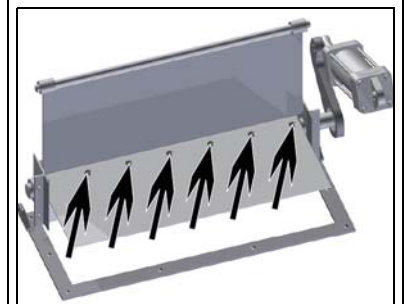
- 1 Koble sylindren fra trykkluftforsyningen.
- 2 Luft sylindren.
- 3 Koble hendelen fra sylindren.
- 4 Sikre akselen mot uønskede bevegelser.
- 5 Løsne skruene for å koble klaffen fra akselen.
- 6 Ta ut klaffen.

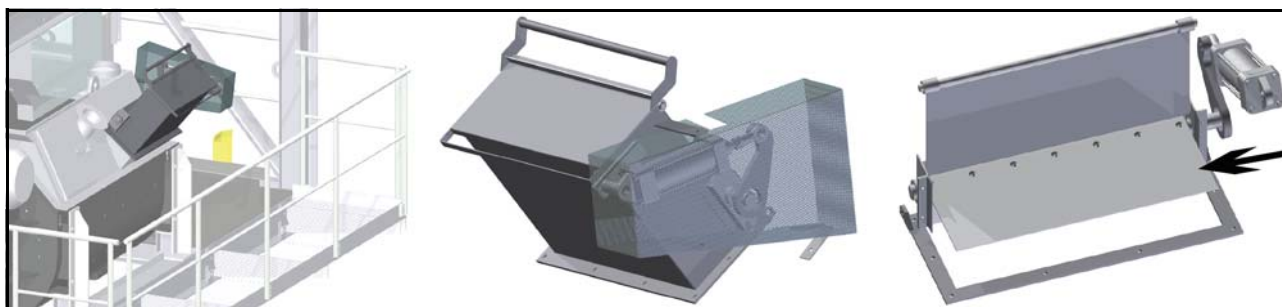


3

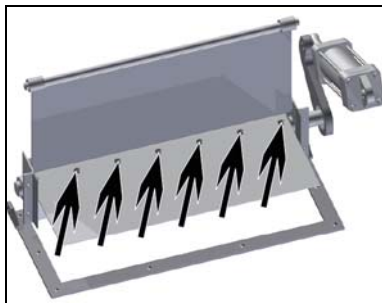


5

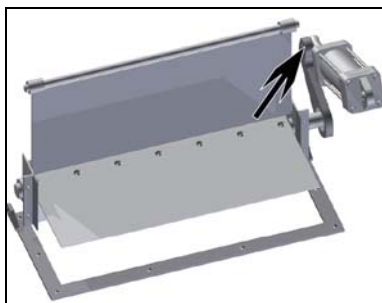




8

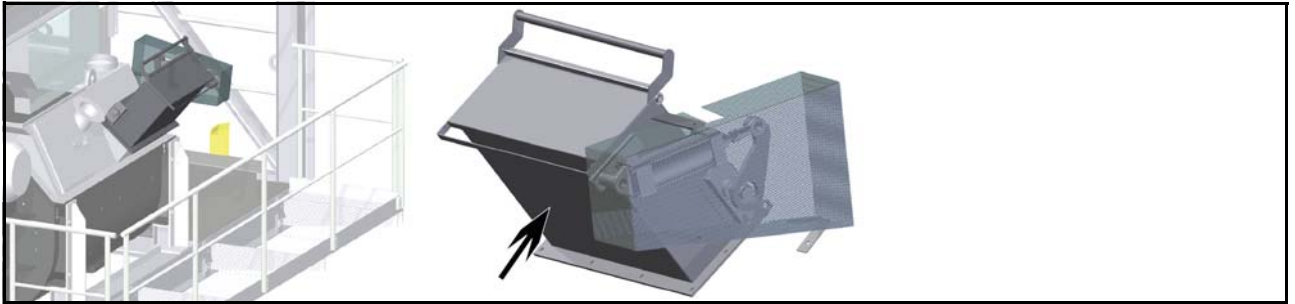


9



### Arbeider på dreieklaffen - fortsettelse

- 7 Reparer klaffen eller skift ut klaffen med en tilsvarende intakt klaff.
  - 8 Monter den intakte klaffen.
  - 9 Monter hendelen på sylindern.  
⇒ Pass på riktig stilling for sylindern og klaffen.
  - 10 Koble sylindern til trykkluftforsyningen.
- Arbeidene på dreieklaffen er ferdige.



## 2.3 Arbeider på rennen

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm blanderen helt.
- ✓ La blanderen avkjøles.
- ✓ La tilleggsmaterialtilsetningen avkjøles.
- ✓ Koble ut blandetårnet.

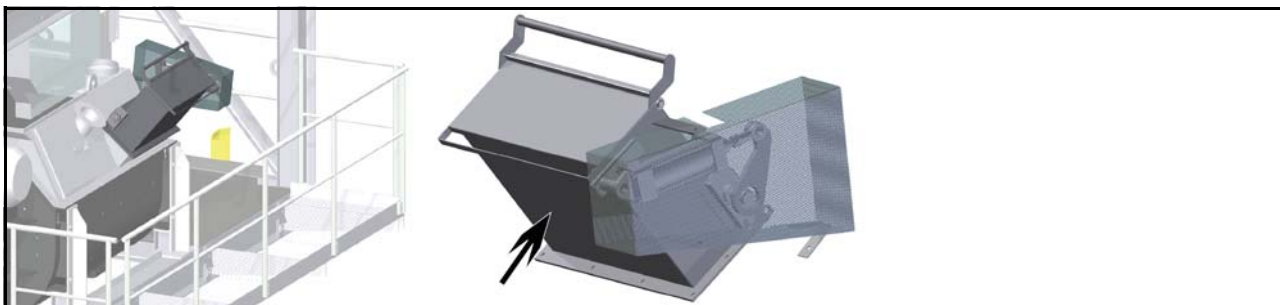


### MERKNAD

Det kan hende at rennen må demonteres for reparasjon.

- 1 Koble sylinderen fra trykkluftforsyningen.
- 2 Luft sylinderen.
- 3 Koble hendelen fra sylinderen.
- 4 Sikre akselen mot uønskede bevegelser.







### Arbeider på rennen - fortsettelse

- 5 Brenn av de skadde stedene i stor flate.
  - 6 Plasser intakte plater og sveis dem fast.  
⇒ Pass på at sekkene fortsatt kan gli.
  - 7 Rett ut bøyde eller deformerte deler av rennen.
  - 8 Forny lakkeringen.
  - 9 Koble sylindren til trykkluftforsyningen.
- Arbeidene på rennen er ferdige.

### 3 Feiloppretting

	Maskin kjører	<b>Denne feilsøkingsarbeidet er tillatt med maskinen kjører</b>
	Maskin står stille	<b>Disse feilsøking arbeid på maskinen må stoppes gjennom skattesystemet..</b> <b>Maskinen må sikres mot utilsiktet start..</b>

#### Sekken glir ikke nedover av seg selv

Kontroller om sekkene er for store for rennen.



⇒ Bruk mindre sekker.

Kontroller, om materialet i sekkene ikke kan gli ordentlig.

⇒ Bruk sekker av et annet material som glir bedre.

Kontroller rennen med tanke på kladding, slitasje, og skader.



⇒ Fjern eventuell kladding.

Kontroller rennen med tanke på skader.

⇒ Skift ut svært slitte eller skadde komponenter med tilsvarende intakte komponenter.

### Det faller ikke ut tilleggsmaterial

Kontroller om det ligger en sekk i klem mellom klaffen og rennen.

⇒ Fjern sekken med egnet verktøy.



Kontroller sylindrens funksjon.

⇒ Koble til løse tilkoblinger igjen.

⇒ Skift ut defekte deler av sylindren og trykkluftforsyningen med tilsvarende intakte deler.

Kontroller rennen med tanke på kladding, slitasje, og skader.

⇒ Fjern eventuell kladding.

⇒ Skift ut svært slitte eller skadde komponenter med tilsvarende intakte komponenter.



Kontroller hendelen og festene.

⇒ Fest hendelen på sylindren og på akselen.

⇒ Skift ut defekte deler med tilsvarende intakte deler.

### Det faller ut material uten at dreieklaffen er åpen

Kontroller at klaffen virker som den skal og at den er tett.

⇒ Skift ut manglende eller skadde fester med tilsvarende intakte deler.

⇒ Skift ut den defekte klaffen med en tilsvarende intakt klaff.



### Materialet doseres uregelmessig eller til feil tidspunkt

Kontroller funksjonen til sensoren på lokket.

Kontroller funksjonen til kvitteringsbryteren.

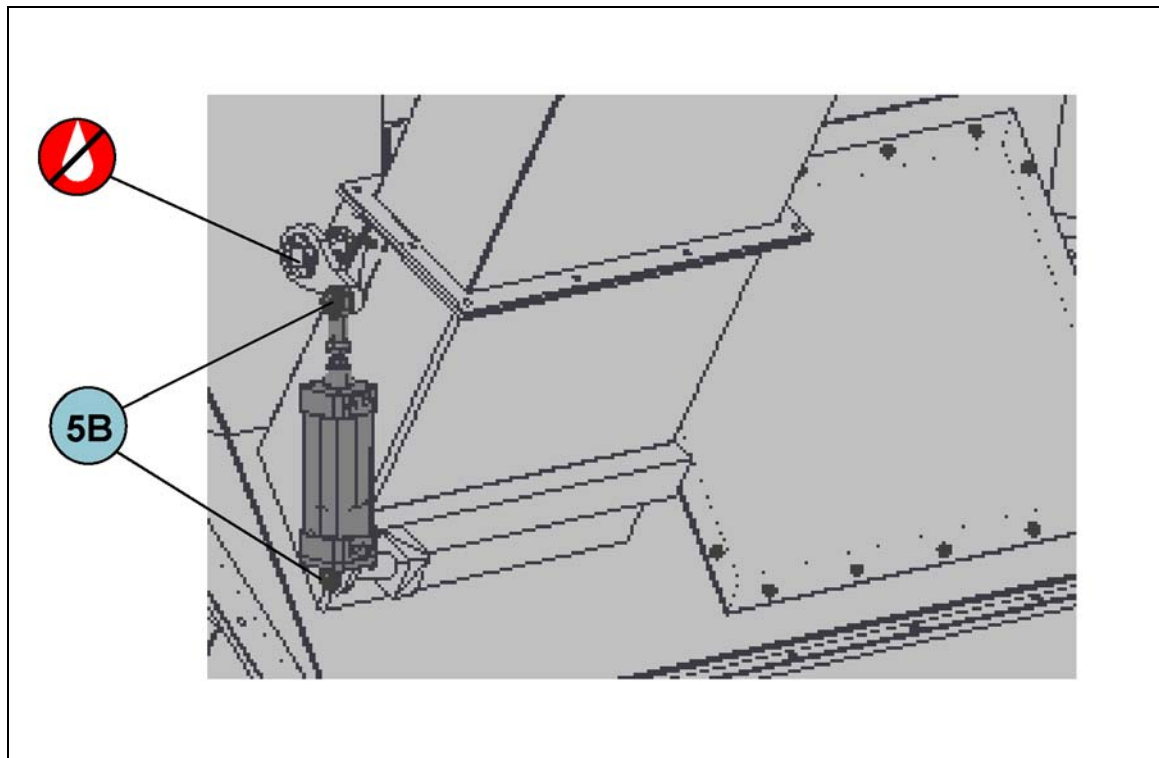
Kontroller styringen.



---

# **Smøreveiledninger**

---



---

Posisjon i flytskjema

04.501

---



---

# **Driftsstopp og Demontering**

---

## 1 Midlertidig driftsstopp

---



### MERKNAD

Hvis tilleggsmaterialtilsetningen tas ut av drift midlertidig, kan det ikke være material i den!

---

Fjern alle rester fra tilleggsmaterialtilsetningen.

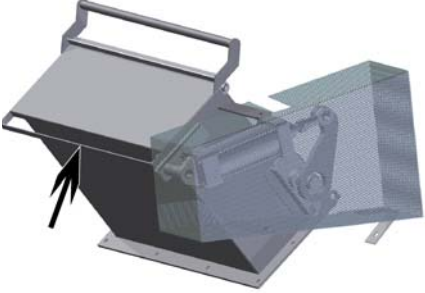
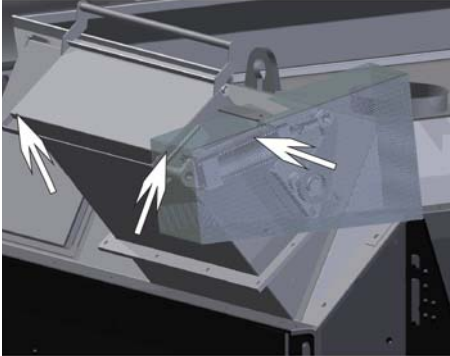
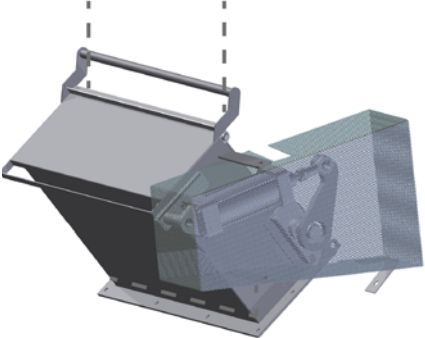
Rengjør dreieklaffen.

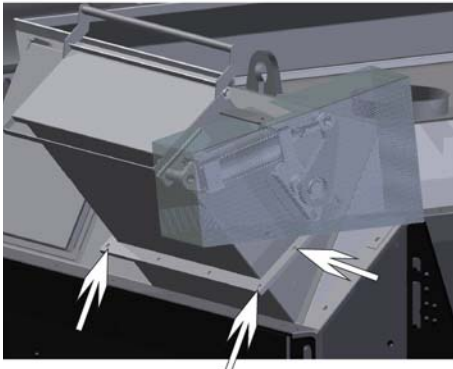
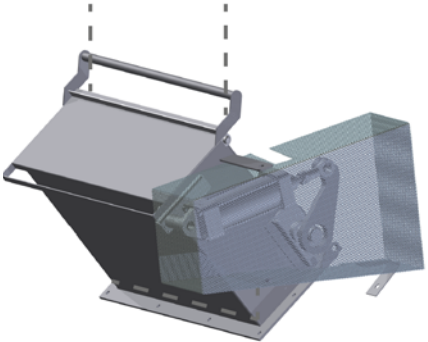


## 2 Kontroller før demontering

Sørg for følgende forutsetninger:

- Tøm tilleggsmaterialtilsetningen fullstendig.
- Hvis den komplette tilleggsmaterialtilsetningen skal demonteres: Koble ut hele anlegget.
- Koble fra samtlige forsyningsledninger før demonteringen starter.
  - ⇒ Følg de fem sikkerhetsreglene!

## 3 Demontering

<p><b>1</b></p>	<p><b>Sikre dekselet.</b> Bind fast dekselet eller bruk egnet teip.</p>	
<p><b>2</b></p>	<p><b>Koble tilleggsmaterialtilsetningen fra forsyningene.</b> Koble ventilene fra trykluffforsyningen, strømforsyningen og styringen. Koble sensorer og brytere fra strømforsyningen og styringen.</p>	
<p><b>3</b></p>	<p><b>Fest egnede festemidler på tilleggsmaterialtilsetningen.</b> Ikke før festemidlene over dekselet på sylindren.</p>	

<p><b>4</b></p>	<p><b>Løsne tilleggsmaterialtilsetningen.</b> Løsne skruforbindelsene til blanderen.</p>	
<p><b>5</b></p>	<p><b>Løft tilleggsmaterialtilsetningen ut av blandetårnet.</b> ⇒ Dekselet må være plassert øverst.</p>	
	<p><b>Deponer komponentene på en fagmessig måte eller last dem på egnede transportkjøretøyer.</b></p>	
	<p><b>Hvis anlegget fortsatt brukes:</b> Monter en ny komponent eller et blinddeksel på støtten.</p>	