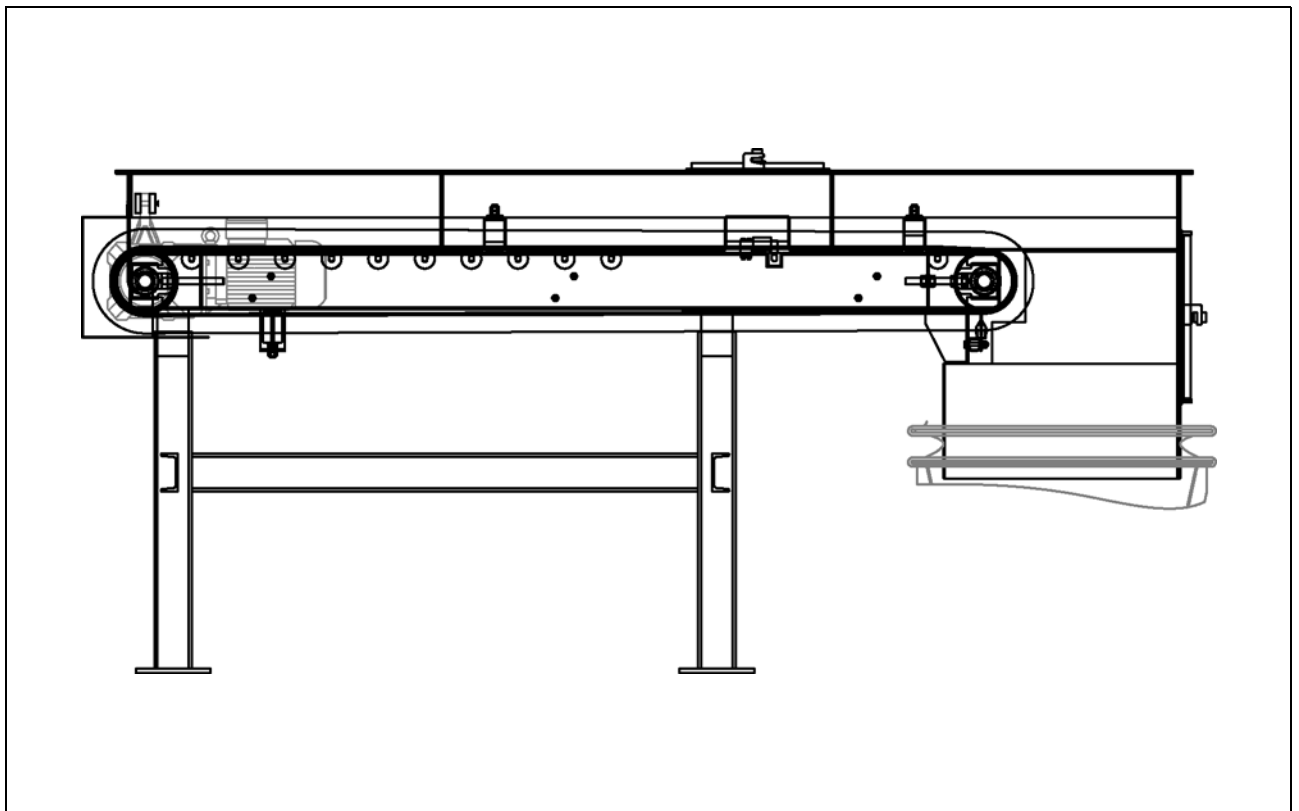

Driftsinstruks RA-veiebånd

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

0908RAWB201303_N

Skrifttype: Arial, WingDings

30.10.15 / Forfatter Redaktør:

Michael Lemper

Innhold

Innhold	3
Bruk og produktbeskrivelse	5
1 Riktig bruk	6
2 Feil bruk	7
3 RA-veiebånd	8
Drift	11
1 Farer ved driften	12
2 Prosessbeskrivelse	13
Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting	15
1 Farer under vedlikeholdsarbeider	16
2 Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger	17
3 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser	19
3.1 Regulering av belteløpet med justering av trommelen	22
3.2 Stramme transportbåndet	24
3.3 Avspenne transportbåndet	25
3.4 Skifte ut transportbeltet på doseringsbåndet	26
3.5 Skifte ut rullene på doseringsbåndet	28
3.6 Utskifting av belteavstrykeren	30
3.7 Utskifting eller reparasjon av en veiecelle	31
4 Feiloppretting	32

Bruk og produktbeskrivelse

1 Riktig bruk

Veiebåndet skal kun brukes til transport og veiing av RA-granulat. All annen bruk er feil. Produsenten/leverandøren er ikke ansvarlig for skader som følger av feil bruk. Dette er ene og alene operatørens ansvar. Veiebåndet skal kun betjenes i forbindelse med et asfaltblandeanlegg.

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

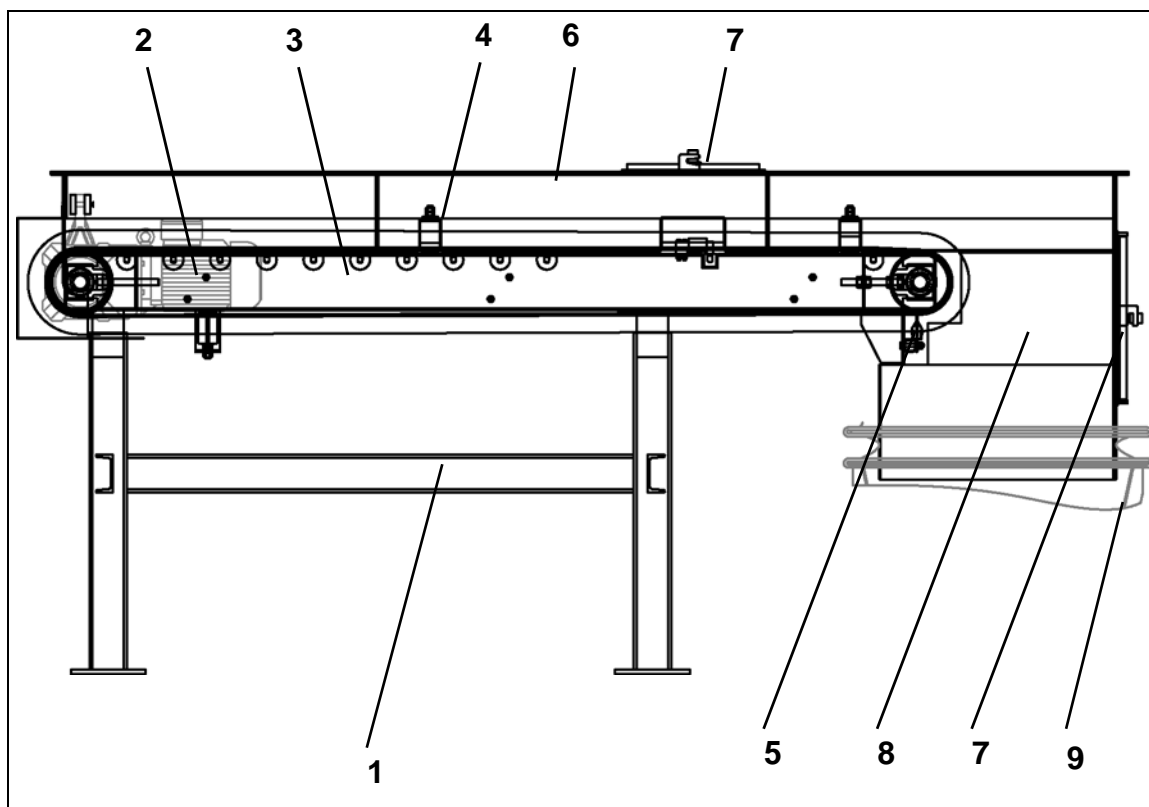
All annen bruk enn definert riktig bruk er feil bruk og derfor forbudt!
Ikke foreta endringer på maskinen!

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.

3 RA-veiebånd

Veiebånd

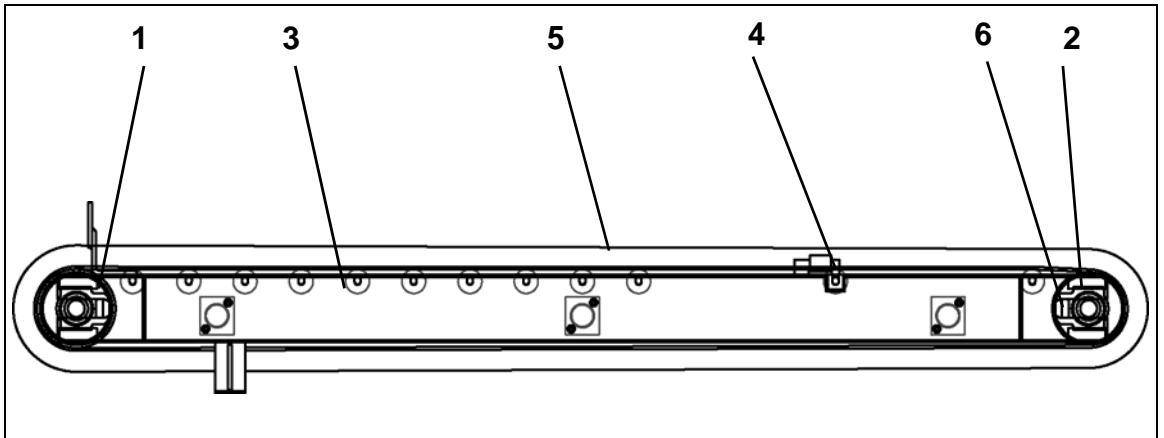


Den faktiske utførelsen kan avvike fra bildet.

Forklaring:

- 1 Støtteramme
- 2 Girmotor
- 3 Doseringsbånd
- 4 Sideføringsruller
- 5 Avstryker
- 6 Dekkplate
- 7 Lekk
- 8 Overleveringshette
- 9 Tetning

Doseringsbånd



Den faktiske utførelsen kan avvike fra bildet.

Forklaring:

- 1 Drivtrommel
- 2 Føretrommel
- 3 Bæreruller
- 4 Bøyeveiecelle
- 5 Akselkantbånd
- 6 Kjeglesmørenippel

Personlige notater

Drift

1 Farer ved driften

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Tromler og ruller	Forsiktig! Klem- og inntreksfare! Mellom transportbåndet og tromler eller ruller.	Ikke grip mellom transportbåndet og andre komponenter! Ikke fjern sikkerhetsinnretninger! Skift manglende eller defekte sikkerhetsinnretninger umiddelbart! Rengjør transportbåndet bare når det er utkoblet!

2 **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.

Kaldt RA-granulat faller fra et transportbånd eller ut av en silo og ned på veiebåndet.

Veiecellen måler belastningen på båndet kontinuerlig.

Med utgangspunkt i målt belastning og båndets hastighet beregner styringen massen for RA-granulatet som transporteres.

Veiebåndet kan brukes til dosering av RA-granulat og overvåking av materialstrømmen.

Ved hjelp av overleveringsketten transporteres materialet videre.

For midlertidig stopp av veiebånd må du tømme denne anleggsdelen helt.

La veiebånd gå til det ikke lenger er material på det.

Fjern alle rester.

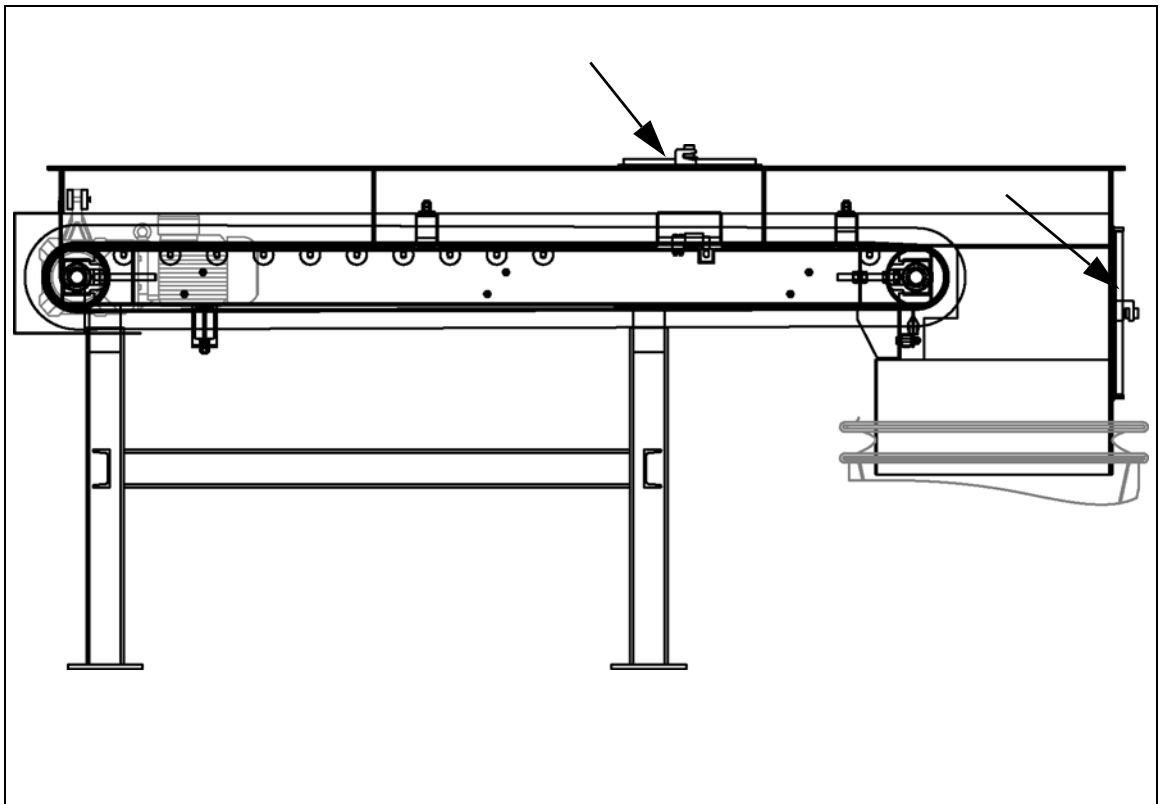
Personlige notater

Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting

1 Farer under vedlikeholdsarbeider

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Tromler og ruller	Forsiktig! Klem- og inntrekksfare! Mellom transportbåndet og tromler eller ruller.	Ikke grip mellom transportbåndet og andre komponenter! Fjern beskyttelsesinnretninger kun hvis det er absolutt nødvendig! Skift manglende eller defekte sikkerhetsinnretninger umiddelbart! Rengjør transportbåndet bare når det er utkoblet!

2 Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger



Veiebåndet har påskrudde deksler over båndet.

Avhengig av veiebåndets konstruksjon er det bygd inn et vedlikeholdsdeksel i dekslene og overleveringshetten.

Fjern dekslene kun hvis det er absolutt nødvendig.

Sett på dekslene igjen umiddelbart etter arbeidene.

Det er forbudt å bruke RA-veiebåndet uten dekslene!

Ta hensyn til følgende henvisninger når du fjerner tilstoppinger:

- Bruk kun vedlikeholdsdekslene til å fjerne tilstoppinger under drift.
- Bruk åndedrettsvern og vernebriller.
- Åpne dekselet fra siden.
- Bruk et egnet verktøy med langt skaft og godt håndtak.
- Ikke fjern vernegitteret!



MERKNAD













Mange forurensninger og avleiringer kan fjernes når RA-veiebåndet er varmt. I slike tilfeller må du være svært forsiktig og informere vedlikeholdspersonalet om de farer som finnes.

Hvis du ikke kan fjerne tilstoppingen gjennom dekselet, må du ta hensyn til hevisningene for vedlikeholdsarbeider.

Oppfyll følgende forutsetninger for vedlikeholdsarbeider på RA-veiebåndet:

- Tøm RA-veiebåndet.
- Koble girmotoren fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.
- Koble veiecellene fra strømforsyningen og styringen.
- La RA-veiebåndet avkjøles.

3 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser

Anleggselement	Syklus		Personal
· Kontroller doseringsbåndets belteløp		1 dag	
· Kontroller beltestrammingen		1 måned	
· Kontroller rullene		1 måned	
· Kontroller overleveringshetten		1 måned	
· Kontroller drevene		1 år	
· Kontroller avstrykeren		ved behov	

1

Kontroller doseringsbåndets belteløp

Kontroller om belteet 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 beltestrammingen

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

- ⇒ Spenn båndet som beskrevet i Kapittel „Stramme transportbåndet“.

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“.

1

Kontroller overleveringshetten

Kontroller om overleveringshetten har kladding, slitasje eller skader.

- ⇒ Fjern eventuell kladding.
- ⇒ Skift ut veldig slitte eller skadde komponenter med tilsvarende intakte komponenter.



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.

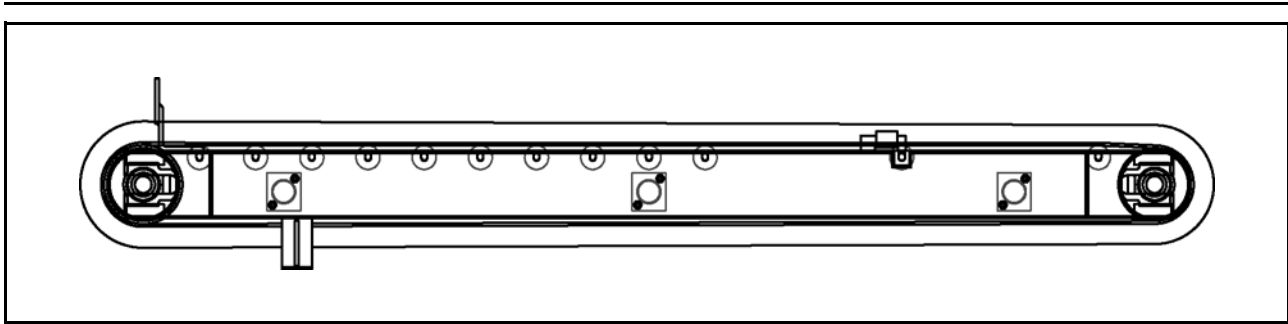


Kontroller avstrykeren

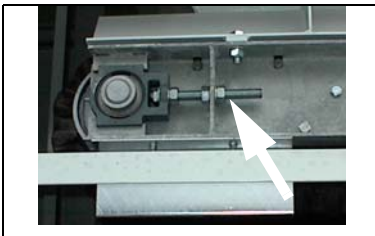
⇒ Fjern kladding.

⇒ Etterjuster avstrykeren.

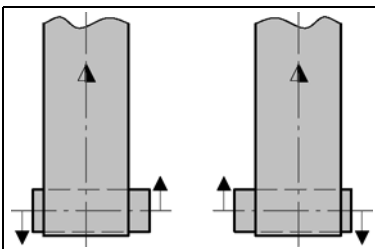
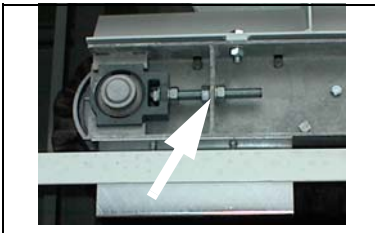
⇒ Skift ut den defekte avstrykeren med en tilsvarende intakt avstryker som beskrevet i Kapittel „Utskifting eller reparasjon av en veiecelle“.



1



2



3.1 Regulering av belteløpet med justering av trommelen

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



FORSIKTIG!

Inntrekkssfare!

Mellom trommel og transportbånd.

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

Sørg for følgende forutsetninger:

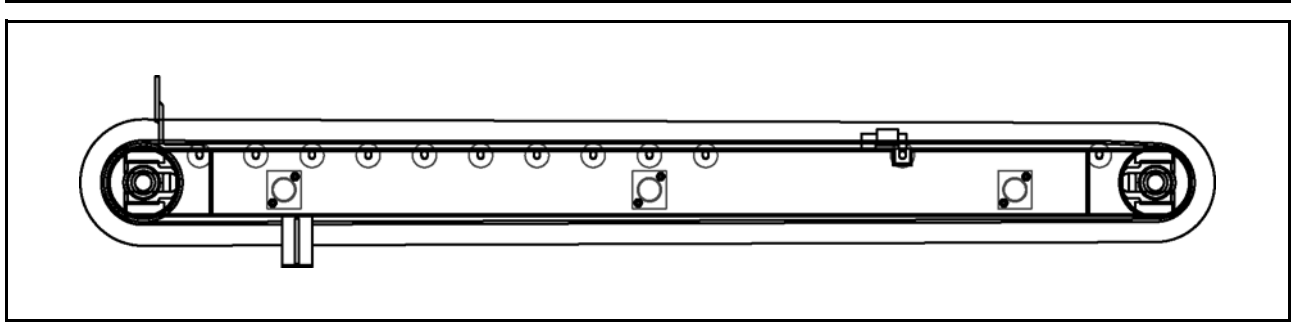
✓ Tøm RA-veiebåndet helt.

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

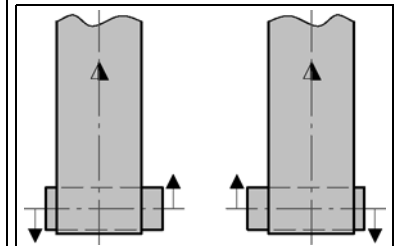
3 Gjenta trinn 2 til beltet går rett.

4 Trekk til kontramutteren.

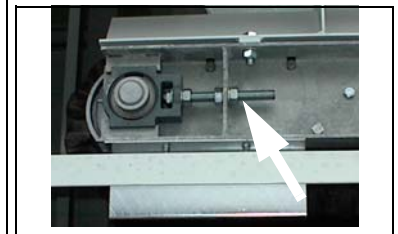
Belteløpet er regulert.

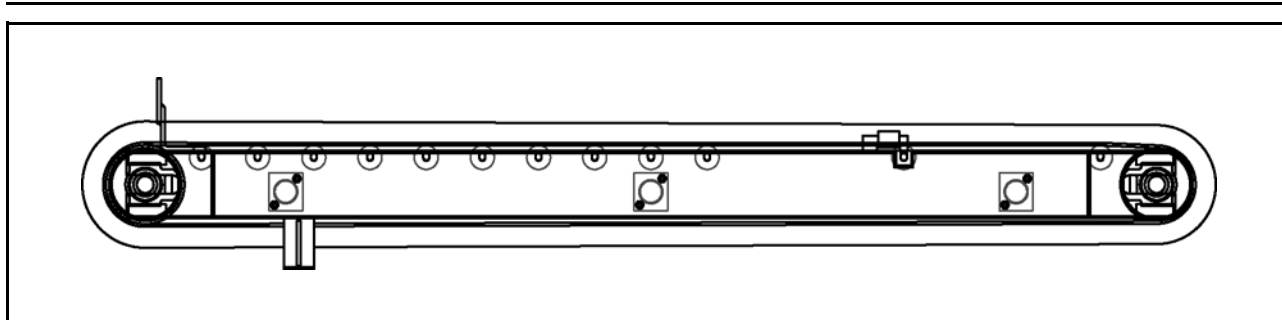


2

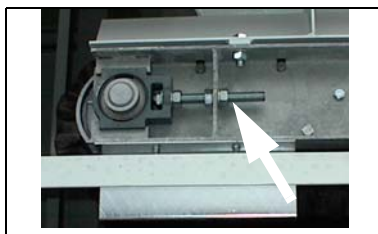


4

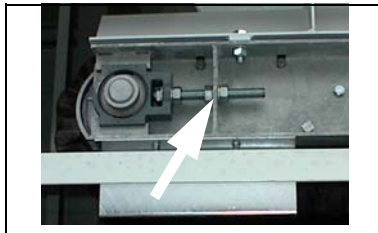




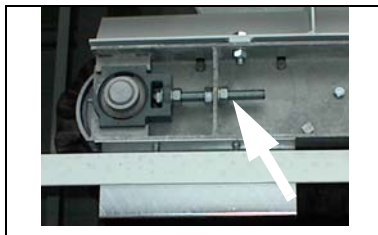
1



2



3



3.2 Stramme transportbåndet

Beltet må strammes under drift, altså når båndet går.



FORSIKTIG!

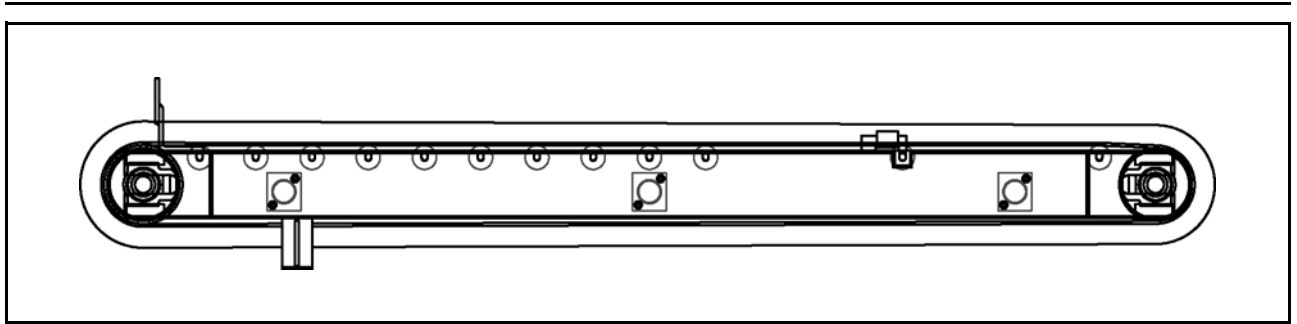
Inntreksfare!

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:

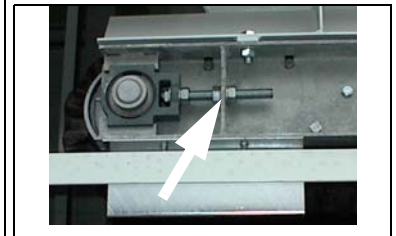
- ✓ Tøm RA-veiebåndet helt.
- ✓ Koble anleggsdelen fra strømmen i henhold til de fem sikkerhetsreglene.

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

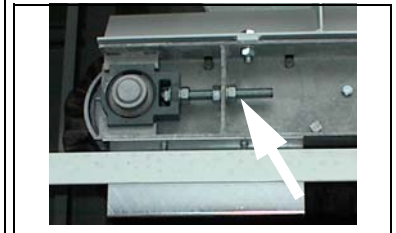
Transportbeltet er strammet.



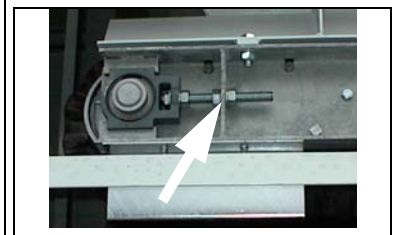
1

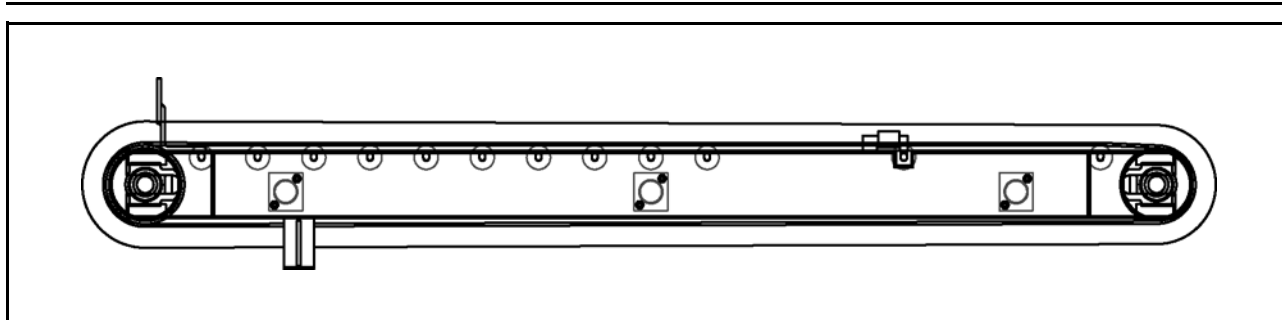


2

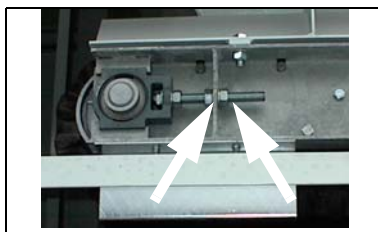


3





2

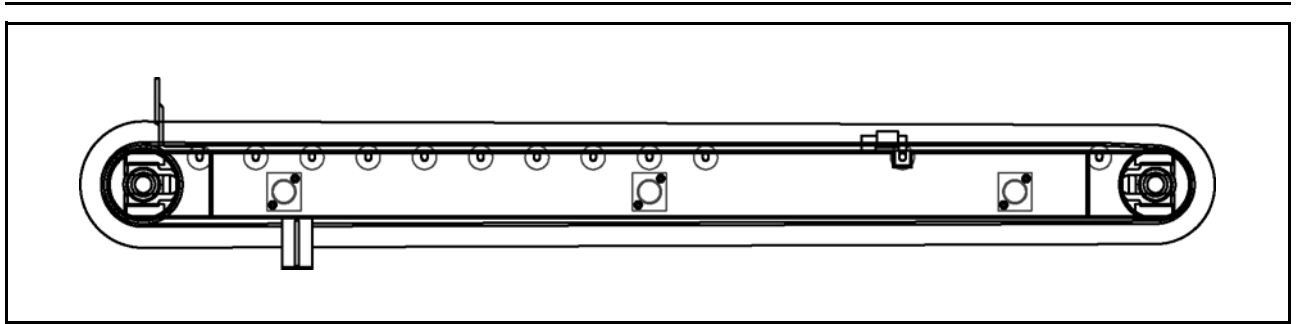


3.4 Skifte ut transportbeltet på doseringsbåndet

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm RA-veiebåndet 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 25)
- 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.

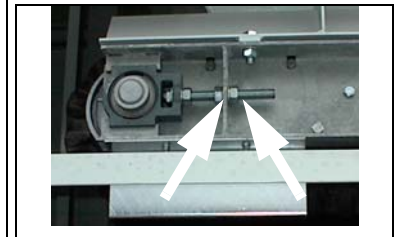


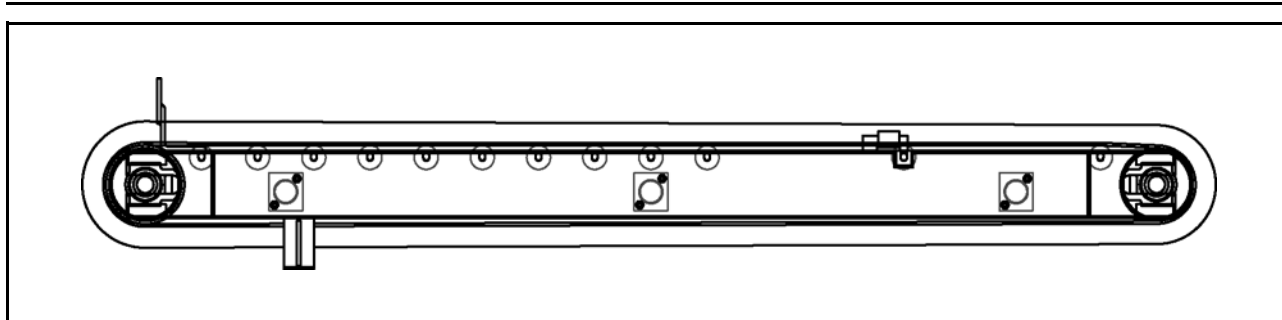
Skifte ut transportbeltet på doseringsbåndet - fortsettelse

- 8 Stram beltet jevnt. (⇒ side 24)
 - 9 Monter doseringsbåndet.
 - 10 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.
 - 11 Gjennomfør en prøvekjøring av doseringsbåndet uten mineral.
 - ⇒ Pass på at doseringsbåndet går rett fram og still det inn ved behov. (⇒ side 22)
- Transportbeltet er skiftet.

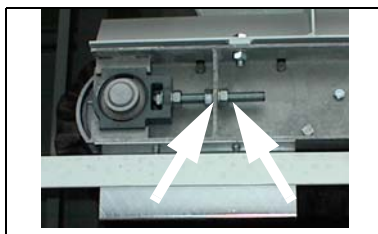


8





2

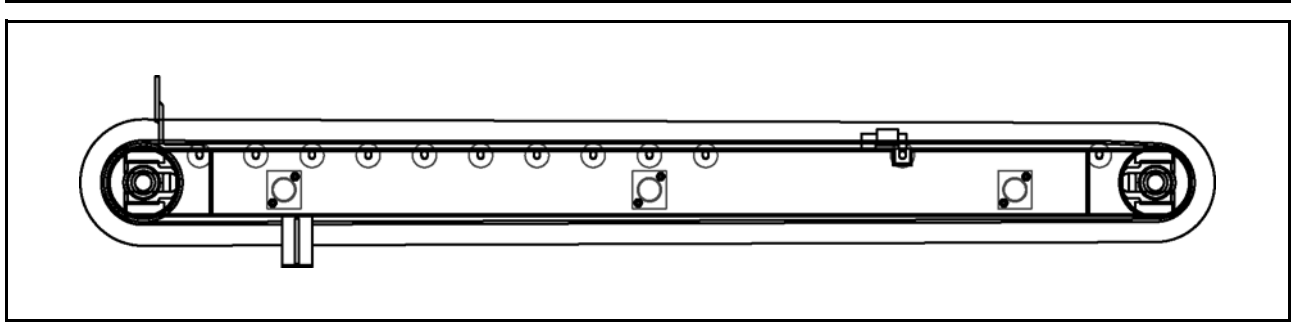


3.5 Skifte ut rullene på doseringsbåndet

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm RA-veiebåndet 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 25)
- 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.

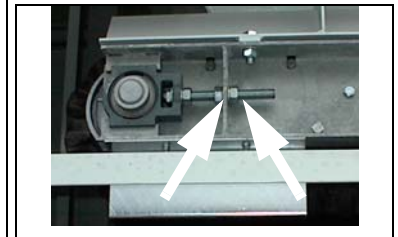


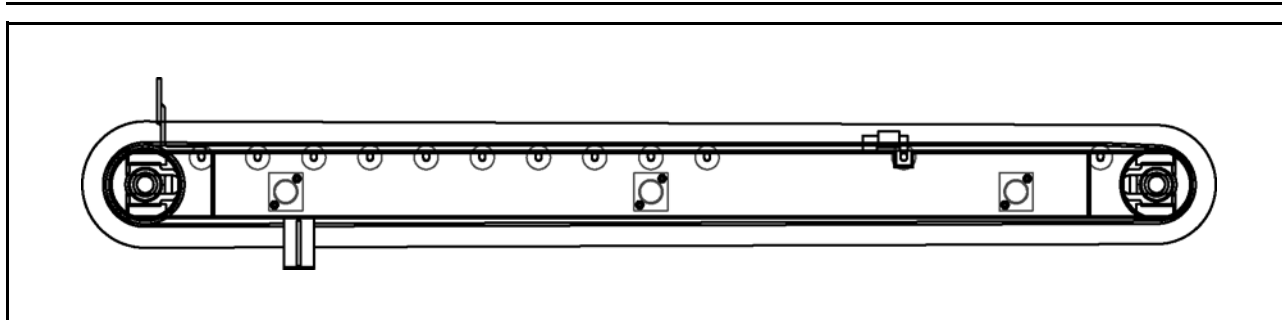
Skifte ut rullene på doseringsbåndet - fortsettelse

- 9 Monter føringsrullen som ligger ovenfor motoren.
 - 10 Stram beltet jevnt. (⇒ side 24)
 - 11 Monter doseringsbåndet.
 - 12 Koble anleggsdelen til strømforsyningen.
 - 13 Reguler belteløpet. (⇒ side 22)
 - 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





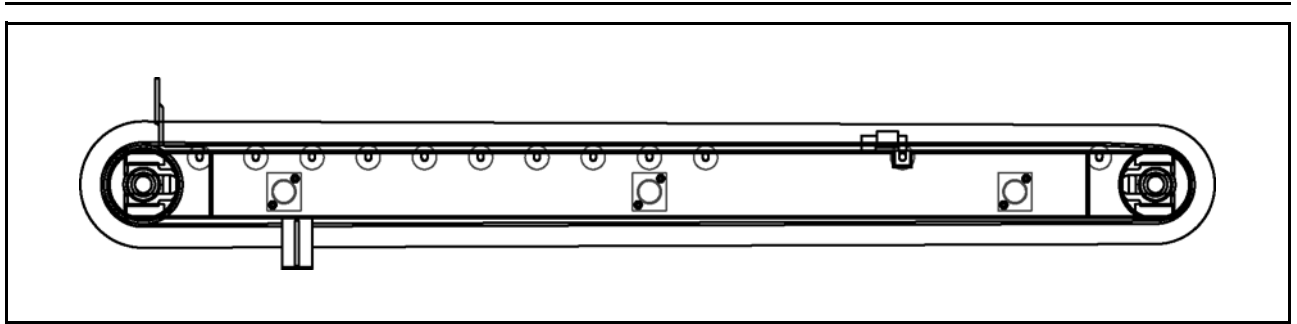
3.6 Utskifting av belteavstrykeren

Sørg for følgende forutsetninger:

- ✓ Tøm RA-veiebåndet 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.

Belteavstrykerne er skiftet.



3.7 Utskifting eller reparasjon av en veiecelle

Sørg for følgende forutsetninger:

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

1 Løsne transportbåndet.

2 Demonter veiecellen.

→ Reparer veiecellen eller skift den ut med en tilsvarende intakt veiecelle.

- ⇒ Les og følg dokumentasjonen for veiecellen i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

3 Monter den intakte veiecellen.

4 Koble veiecellen og drivmotoren til strømforsyningen og styringen.

Arbeidene på veiecellen er ferdige.



4 Feiloppretting

Material transporteres uregelmessig eller ikke i det hele tatt.

Kontroller drevets funksjon.

- ⇒ Drevet kan være koblet til feil.

Kontroller om transportbåndet er skadet.

- ⇒ Skift ut et defekt transportbånd og med et tilsvarende intakt transportbånd.

Kontroller at rullene fungerer.

- ⇒ Smør ruller som går tregt.
- ⇒ Skift ut defekte ruller med tilsvarende intakte ruller.

Kontroller om materialmatingen har kladding, slitasje eller skader.

- ⇒ Fjern eventuell kladding.
- ⇒ Skift ut veldig slitte eller skadde komponenter med tilsvarende intakte komponenter.

Kontroller om overleveringsheten har kladding, slitasje eller skader.

- ⇒ Fjern eventuell kladding.
- ⇒ Skift ut veldig slitte eller skadde komponenter med tilsvarende intakte komponenter.

Kontroller båndstrammingen.

- ⇒ Etterstram transportbåndet hvis det er for slakt.

Kontroller at veiecellene fungerer.

Det transporteres for mye material

Kontroller styringen.

Kontroller at veiecellene fungerer.



Hvis det transporteres for mye material, må alltid den seriekoblede anleggsdelen kontrolleres!

Personlige notater