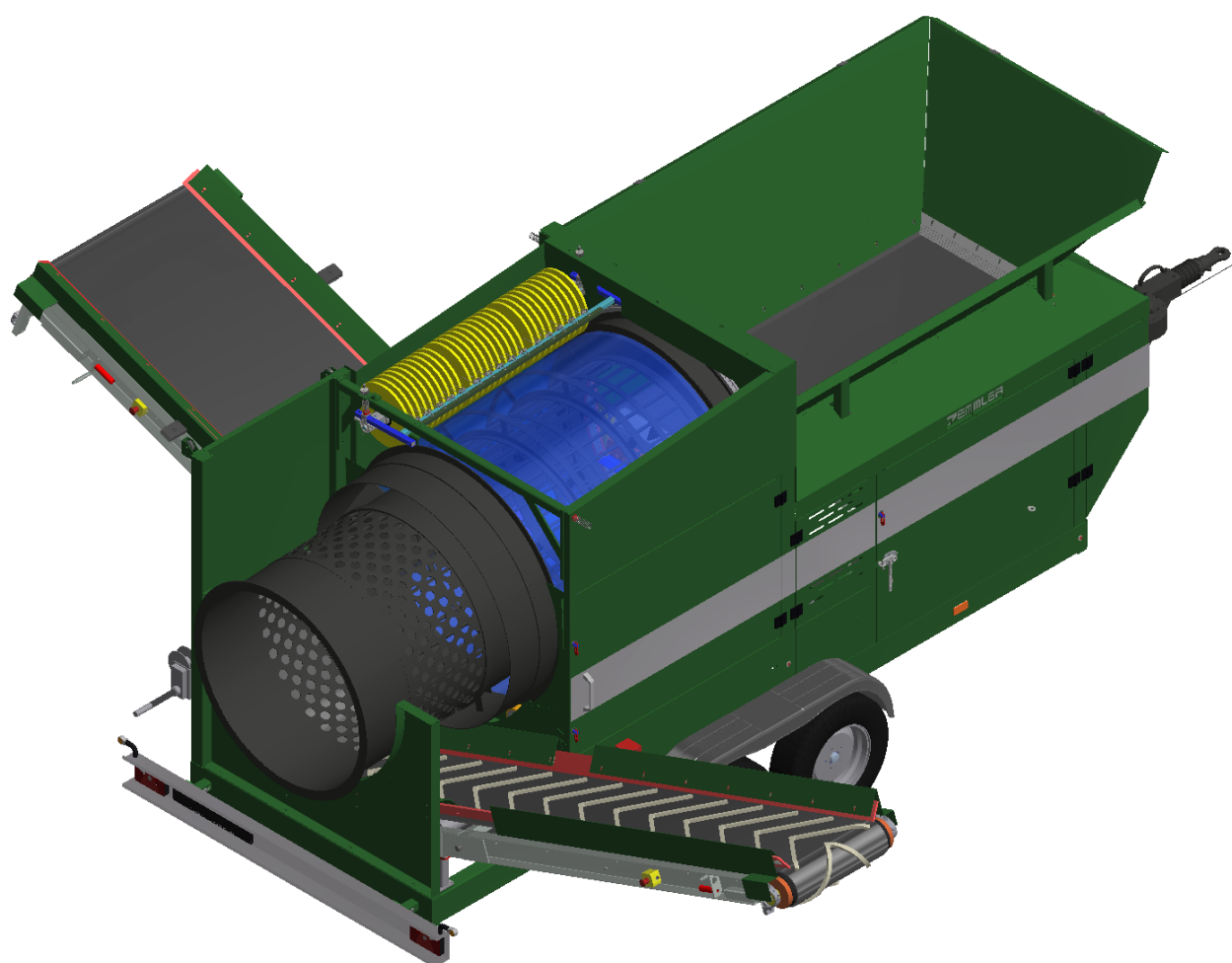




ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1600

ab MS 1600-261 (11.22)

Bruksanvisning

Innholdsfortegnelse

1.	Generell informasjon	5
1.1.	Anvendelsesområde	5
1.2.	Nærmere beskrivelse av anlegget.....	6
1.3.	Leveringsomfang	6
2.	Dokumentasjon	7
2.1.	Bruksanvisning	7
2.2.	Målgruppe.....	7
2.3.	Bruk av bruksanvisningen	8
2.3.1.	Symboler og advarsler i bruksanvisningen	8
2.4.	Dokumentasjonsmerking.....	10
2.5.	Ansvars- og garantiansvar	10
2.5.1.	Reklamasjonsrett	10
3.	Sikkerhetsinstrukser	12
3.1.	Generelt om sikkerhet.....	12
3.2.	Arbeidssikkerhet	13
3.3.	Tiltent bruk	13
3.4.	Advarselsskilt på dobbelttrommel-sikteanlegget.....	14
3.5.	Generelle sikkerhetsinstruksjoner om anleggets tekniske tilstand	15
3.6.	Generelle sikkerhetsinstruksjoner for operatøren	15
3.7.	Generelle sikkerhetsinstruksjoner for driftspersonalet	16
3.8.	Adferd i tilfelle fare og ulykker	17
3.9.	Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikeholdsarbeid.....	17
3.10.	Plassering av sikkerhetsinnretninger.....	18
3.10.1.	Dørsikkerhetssensorer	18
3.11.	Sikkerhetsinstruksjoner for arbeidsplasser på dobbelttrommel-sikteanlegget.....	19
3.12.	Sikkerhetsinstruksjoner - inntrengningsbeskyttelse - kontrollruller.....	20
3.13.	Sikkerhetsinformasjon om utslipp.....	21
3.13.1.	Generelt.....	21
3.13.2.	Støyutslipp	21
4.	Generell beskrivelse	22
4.1.	Generell beskrivelse av det mobile dobbelttrommel-sikteanlegget	22
4.2.	Kort beskrivelse av prosessen	22
4.3.	Oversikt over sammenstillingen	23

4.4.	Sammenstillinger	24
4.4.1.	Innmatingstrakt	24
4.4.2.	Dobbel trommel	24
4.4.3.	Fraksjonsbånd av 1. fraksjon	24
4.4.4.	Fraksjonsbånd av 2. fraksjon	24
4.5.	Kontrollenhet.....	25
4.5.1.	Aktuatorer	26
4.5.2.	Skjerm	27
4.6.	Fjernkontroll (tilleggsutstyr)	28
5.	Transport.....	29
5.1.	Forberedelser for transport av maskinen.....	29
6.	Igangkjøring.....	31
6.1.	Første igangkjøring	31
6.2.	Igangkjøring etter vedlikehold eller funksjonsfeil	31
6.3.	Igangkjøring etter lang periode med nedetid	31
6.4.	Igangkjøring etter transport	32
7.	Operativ beredskap	33
7.1.	Sette opp maskinen	33
7.2.	Sikring av transport av 1.fraksjonen	34
7.3.	Sikring av transport av 2.fraksjonen	35
8.	Operasjon.....	36
8.1.	Brette ut den 1. fraksjonsstrimmelen	36
8.2.	Brette ut den 2. fraksjonsstrimmelen	37
8.3.	Driftsmodus for strømgeneratoren - Option	38
8.3.1.	Start av generatoren	38
8.4.	Driftsmodus "Elektrisk".....	39
8.5.	Slå på maskinen	40
8.6.	Justering av hastigheten på beltemateren.....	41
8.7.	Nødstopp-funksjon.....	41
8.7.1.	Nødstopp-funksjon.....	41
9.	Avvikling	42
9.1.	Slå av maskinen	42
9.2.	Folding i 1. Fraksjonsbånd	42
9.3.	Folding i 2. Fraksjonsbånd	43
10.	Forstyrrelser	44

11.	Vedlikehold og service	45
11.1.	Generelt om vedlikehold og service	45
11.2.	Sikkerhetstiltak under vedlikeholds- og servicearbeid	45
11.3.	Tømming av anlegget / rengjøring	46
11.4.	Sikring av anlegget	47
11.5.	Vedlikehold etter første igangkjøring	47
11.6.	Vedlikeholdsplan	48
11.6.1.	Vedlikehold A – daglig	49
11.6.2.	Vedlikehold B – ukentlig	50
11.6.3.	Vedlikehold 100 timer	51
11.6.4.	Vedlikehold 250 timer	52
11.6.5.	Vedlikehold 500 timer	53
11.6.6.	Vedlikehold 1000 timer	54
11.6.7.	Vedlikehold 1500 timer	55
11.6.8.	Vedlikehold 2000 timer	56
11.7.	Siktbytte	57
11.7.1.	Bytt ut utvendig sikt	58
11.7.1.1.	Alternativ stramming av den ytre sikten for tromler uten strammestasjon	59
11.7.2.	Bytt ut indre sikten	60
11.8.	Endre børstelementene	61
11.9.	Driftsmidler	62
11.10.	Plassering av smørepunkter på maskinen	63
11.11.	Ombygging av siktetrommelen til varianten med 3. fraksjon (opsjon)	64
11.12.	Montering av trakterforlengelse (opsjon)	65
11.13.	Sikring av systemet etter vedlikehold	65
12.	Tekniske data	66
12.1.	Komplett anlegg transportposisjon	66
12.2.	Komplett anlegg arbeidsstilling	67
12.3.	Ytelsesdata	68
12.4.	Generelle data	68
12.5.	Strømgenerator	68
12.6.	Typeskilt	69
13.	Avhending	69
14.	Indeks	70

1. Generell informasjon

Merknad!



For å sikre optimal utnyttelse av maskinen, ber vi deg om å lese disse bruksanvisningene nøye før igangkjøring. På denne måten er du godt informert om maskinens virkemåte og funksjon.

Vennligst les og oppbevar disse instruksjonene.

Vennligst vær oppmerksom på, og følg sikkerhetsinstruksjonene.

Merknad!



Alle tekniske data og instruksjoner som gis, refererer til seriestatusen til dobbelttrommel-sikteanlegget ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 5200 med status:

November 2022 (11.22)

1.1. Anvendelsesområde

Dobbelttrommel-sikteanlegget ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1600 er et mobilt dobbelttrommel-sikteanlegg. Dette anlegget klassifiserer bulkmaterialet i to (valgfritt tre) fraksjoner i én enkelt operasjon med høy volumgjennomstrømning.

Die ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1600 ble utformet for å sikte et bredt utvalg av materialer som kompost, jord, sand, slagg, grus, byggematerialer, flis, resirkuleringsmateriale og pukk med en kornstørrelse på opptil 2 mm.

Maksimal kornstørrelse som kan behandles er ≤ 170 mm.

1.2. Nærmere beskrivelse av anlegget

Betegnelse	ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1600
Maskin nummer	MS1600 261
Byggeår	01/2023
Produsent / Leverandør / Kundeservice	ZEMMLER® Siebanlagen GmbH Nobelstraße 11 D-03238 Massen-Niederlausitz  +49 3531 7906 0  +49 3531 7906 11  info@zemmler.de  www.zemmler.de

1.3. Leveringsomfang



Die ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1600 leveres som standard med følgende tilbehør:

- Bruks- og vedlikeholdsanvisninger med EF-samsvarserklæring (1x)
- Trekkanordning Kulehode
- Nøkkel for skifte av sikt MS2 (2x)
- Hengelås (4x)
- Inhibition sko (2x)

Følgende tilbehør kan leveres som ekstrautstyr:

- Slepemalje 40mm
- Fjernkontroll
- Strømgenerator
- Siktdeksel (innvendig/utvendig)
- Trommel uten strammestasjon
- Påmonteringsringen (med perforering Ø40, Ø50, Ø60, Ø70, Ø80 eller lukket)
- Trakterforlengelse

2. Dokumentasjon

Dokumentasjonen for dobbeltrummel-sikteanlegget består av følgende deler:

Bruksanvisning

Bruksanvisningen (heretter også forkortet til "BA") gir informasjon om anleggets funksjon, montering, igangkjøring, transport, drift, vedlikehold, service og demontering.

Bruksanvisningen er ikke en lærebok, men et oppslagsverk.

Bruksanvisningen for tilbehør og maskiner er i håndboken.

Reservedelslisten består av sammenstillinger, flytskjemaer og elektrisk dokumentasjon. Dette inkluderer kretsdiagrammer. Disse dokumentene er til hjelp for operatørens fagpersonell ved bestilling av slite- og reservedeler.



Merknad!

Når du korresponderer med ZEMMLER® Siebanlagen® personale vennligst bruk maskinspesifikasjonene fra *avsnitt 1.2 - Nærmere beskrivelse av anlegget*.

2.1. Bruksanvisning



Denne bruksanvisningen er en viktig del av anlegget og er helt nødvendig for en vellykket og sikker drift av anlegget.

Bruksanvisningen inneholder viktig instruksjoner om hvordan du bruker dobbeltrummel-sikteanlegget sikkert, riktig og økonomisk. Ved å overholde dem kan man unngå farer, redusere reparasjonskostnader og driftsstans, og øke påliteligheten og levetiden til anlegget.

Bruksanvisningen skal være tilgjengelig for operatøren av anlegget og skal leses og brukes av alle som deltar i arbeid med/på anlegget, f.eks.

drift, feilsøking i arbeidsflyten, avhending av drifts- og hjelpematerialer, vedlikehold (vedlikehold, pleie, reparasjon), kvalitetssikring og/eller transport er satt i drift.

2.2. Målgruppe

Die Betriebsanleitung ist ein Nachschlagewerk zur Information des Bedienungspersonals, des Betreibers und ggf. von Fachpersonal, das zur Instandhaltung, Störungsbeseitigung und Qualitätssicherung an der Doppeltrommelsiebanlage arbeitet. Diese Betriebsanleitung soll dem Anlagenführer das sichere und fachgerechte Arbeiten an der Anlage erleichtern.

2.3. Bruk av bruksanvisningen



Merknad!

Hvis bruksanvisningen inneholder grunnleggende eller mer detaljert informasjon om et emne, viser kryssreferanser til de aktuelle avsnittene.

Eksempel: "For gjennomføring, se *Avsnitt 6.3 - Tittel*"

Forklaring: Beskrivelsen finnes i kapittel 6 i *Avsnitt 6.3*.

En forutsetning for arbeid på/med dobbelttrommel-sikteanlegget, er en forståelse av funksjonene til dobbelttrommel-sikteanlegget.

Ved drift av dobbelttrommel-sikteanlegget samt under test- og vedlikeholdsarbeid er kunnskap om sikkerhetsaspektene som skal observeres av særlig betydning. Derfor bør studiet av bruksanvisningen begynne med avsnitt 3 -

Andre viktige punkter for å informere operatørene om operasjonen er avsnittene 4 - ***Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.***, 6 - *Igangkjøring* og 8 - *drift*.

Når vedlikeholdet av dobbelttrommel-sikteanlegget er operatørenes ansvar, gir avsnitt 11 - *Vedlikehold og service* en veiledning om hvordan dette arbeidet skal utføres.

Disse bruksanvisningene er også et hjelpemiddel for operatøren av dobbelttrommel-sikteanlegget, for å ta organisatoriske tiltak i driften som er en forutsetning for sikker drift av anlegget, og danner grunnlaget for effektiv produksjon av høy kvalitet.

Den viktigste informasjonen for operatøren finner du i avsnittene 3 -

og 6 - *Igangkjøring*. Kravene som beskrives der, skal tas i betraktning ved utformingen av driftsmiljøet og definisjonen av arbeidsprosessene.

2.3.1. Symboler og advarsler i bruksanvisningen

Det er viktig at forskriftene for forebygging av ulykker og de generelle sikkerhetsforskriftene overholdes ved bruk av dobbelttrommel-sikteanlegget. Viktige instruksjoner, for eksempel sikkerhetsinstruksjoner, er merket med passende symboler.

Symbolene og strukturelle elementene som brukes i bruksanvisningen har følgende utseende og betydning:



Forsiktig - Fare for personer!

Dette symbolet indikerer generelle arbeidssikkerhetsinstruksjoner, hvis manglende overholdelse utgjør en risiko for liv og lemmer for personer.

Vær nøye med instruksjonene for arbeidssikkerhet og opptre spesielt forsiktig i disse tilfellene.

**Advarsel - Fare fra elektrisk spenning!**

Dette symbolet indikerer sikkerhetsinstruksjoner som, hvis de ikke følges, kan føre til fare for liv og helse på grunn av elektrisk spenning.

Vær nøye med instruksjonene for arbeidssikkerhet og opptre spesielt forsiktig i disse tilfellene.

**Advarsel - Fare for klemming av kropp eller kroppsdel!**

Dette symbolet indikerer sikkerhetsinstruksjoner som, hvis de ikke følges, kan medføre fare for liv og lemmer på grunn av klemfare på fraksjonsbeltene.

Vær nøye med instruksjonene for arbeidssikkerhet og opptre spesielt forsiktig i disse tilfellene.

**Advarsel – Fare for håndskader!**

Dette symbolet indikerer sikkerhetsinstruksjoner, hvis de ikke følges, kan medføre en risiko for håndskade.

Vær nøye med instruksjonene for arbeidssikkerhet og opptre spesielt forsiktig i disse tilfellene.

**Advarsel - Fare for at kropp eller kroppsdel dras inn!**

Dette symbolet indikerer sikkerhetsinstruksjoner som, hvis de ikke følges, kan medføre fare for liv og lemmer på grunn av risikoen for at trommelsikten eller løpehjulene trekkes inn.

Vær nøye med instruksjonene for arbeidssikkerhet og opptre spesielt forsiktig i disse tilfellene.

**Forsiktig - skade på dobbelttrommel-sikteanlegget!**

Dette symbolet indikerer sikkerhetsinstruksjoner som, hvis de ikke følges, kan medføre fare for liv og lemmer på grunn av klemfare på fraksjonsbeltene. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til skade eller ødeleggelse av dobbelttrommel-sikteanlegget og / eller andre deler av anlegget, samt defekt produksjon.



Merknadssymbolet fremhever bruks-tips og annen spesielt nyttig informasjon i denne bruksanvisningen.

**Instruksjonsplikt!**

Dette symbolet angir alle merknader som refererer til bestemte instruksjoner, som må følges nøye. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til skade eller ødeleggelse av dobbelttrommel-sikteanlegget og / eller andre deler av anlegget, samt defekt produksjon.

2.4. Dokumentasjonsmerking

Disse instruksjonene refererer til dobbelttrommel-sikteanlegget som er nevnt i identifikasjonsarket (Avsnitt 1.2 - *Nærmere beskrivelse av anlegget*) . For en tydelig tilordning av hver side i bruksanvisningen, er bunn tekstene merket med bruksanvisningens versjonsnummer.

Den fullstendige merking skal inneholde følgende opplysninger: MS1600.120.18

2.5. Ansvars- og garantiansvar

Anleggs-dokumentasjonen, inkludert alle dens deler, er opphavsrettslig beskyttet. Enhver bruk utenfor de snevre grensene for lov om opphavsrett uten vårt samtykke er ikke tillatt og straffbart. Dette gjelder særlig reproduksjoner og bearbeidelser.

Overføring av denne bruksanvisningen til tredjepart er forbudt og vil medføre erstatningsansvar.

All informasjon og instruksjoner for drift og vedlikehold av anlegget er gitt etter beste skjønn, basert på vår erfaring og kunnskap til dags dato. Vi forbeholder oss retten til å foreta tekniske endringer som en del av den videre utviklingen av anlegget som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Kun reservedeler som er godkjent av oss og spesifisert i reservedelsboken kan brukes.

Vi er ansvarlige for eventuelle feil eller utelatelser, med unntak av ytterligere krav, innenfor rammen av garantiforpliktelsene som er angitt i hovedkontrakten. Erstatningskrav foreligger også i den utstrekning erstatningsforpliktelsene er avtalt i hovedkontrakten.

Oversettelsene er utført etter beste skjønn. Vi påtar oss ikke noe ansvar for oversettelsesfeil.

Den trykte tyske versjonen av den medfølgende dokumentasjonen skal fortsatt være autoritativ.

De tekstlige og grafiske fremstillingene samsvarer ikke nødvendigvis med leveringsomfanget eller en eventuell reservedelsbestilling. Tegningene, grafikken og fotomontasjene samsvarer ikke med skalaen 1:1.

2.5.1. Reklamasjonsrett

Reklamasjonsrett:

I tillegg til selgerens lovbestemte ansvar for materiellfeil, garanterer vi som produsent perfekt holdbarhet for korrekt brukte produkter fra ZEMMLER® Siebanlagen under følgende betingelser.

Reklamasjonsretten dekker funksjonen til ZEMMLER® produkter og omfatter alle feil som beviselig skyldes produksjons- eller materialfeil.

Vi påtar oss intet ansvar for følgeskader!

Vi påtar oss intet ansvar for skade på eiendom- eller personskade forårsaket av feil håndtering eller ignorering av sikkerhetsinstruksene. I slike tilfeller bortfaller ethvert reklamasjonskrav.

Forutsetning for reklamasjonsrett:

Vår reklamasjonsrett består utelukkende av gratis reparasjon av produktet for den første sluttbrukeren og/eller gratis erstatningslevering innenfor garantiperioden, etter vårt skjønn.

Kostnader, utgifter, porto og lignende som garantimottakeren har pådratt seg, vil ikke bli refundert. Reklamasjonskravet kan kun gjøres gjeldende mot fremvisning av den defekte komponenten. Utskifting av en defekt komponent utføres utelukkende av ZEMMLER® Siebanlagen, eller et autorisert serviceselskap på oppdrag fra oss.

Reklamasjonskravet utløper så snart reparasjoner er utført av uautoriserte serviceselskaper og/eller ikke-originale reservedeler brukes.

Reklamasjonsfrist:

Reklamasjonsperioden er 12 måneder eller 1000 driftstimer, avhengig av hva som kommer først, og begynner på leveringsdatoen til den første-sluttbrukeren. Ved reklamasjoner eller garantikrav må du kontakte selgeren eller produsenten ZEMMLER® Siebanlagen direkte.

Ansvarsfraskrivelse:

Alle utskiftbare enkeltdeler, f.eks. skruer, koblingsbolter osv. er unntatt fra denne garantien. Videre påtas det heller ikke noe ansvar for skader forårsaket av:

- uegnet og feilaktig bruk
- Slitasjedeler (belter, kantgummi, avstrykere, siktforinger, børstelementer)
- feilaktig og uaktsom håndtering

Manglende overholdelse av vedlikeholds- og bruksanvisninger, modifikasjoner, inspeksjoner og interne reparasjoner kjemiske og fysiske effekter på materialoverflaten, samt påvirkning på materialoverflaten forårsaket av feil bruk, f.eks. skade forårsaket av skarpe gjenstander.

3. Sikkerhetsinstrukser

3.1. Generelt om sikkerhet

Kapittelet *Sikkerhetsinstrukser* gir en oversikt over sikkerhetsaspektene som skal overholdes ved driften av dobbelttrommel-sikteanlegget.

De generelle sikkerhetsinstruksjonene gjelder sikkerhetstilstanden til dobbelttrommel-sikteanlegget, kravene til drift og vedlikehold, samt håndtering av drifts- og hjelpematerialer.

I tillegg til disse generelle instruksjonene er beskrivelsene av prosedyrer eller handlingsinstrukser i de enkelte kapitlene i bruksanvisningen ved behov supplert med spesifikke sikkerhetsinstrukser.

Bare ved å følge alle sikkerhetsinstrukser (generelle og konkrete) muliggjør optimal beskyttelse av personell og miljø mot farer og sikker og problemfri drift av dobbelttrommel-sikteanlegget.

ZEMMLER® Siebanlagen anbefaler at operatøren utvikler et sikkerhetskonsept for arbeidsprosessene i sin bedrift på grunnlag av informasjonen som er gitt, eller om nødvendig tilpasser et eksisterende konsept. Nødvendige pålegg eller instruksjoner for gjennomføringen av dette konseptet bør fastsettes for de enkelte arbeidsområdene i form av skriftlige driftsinstrukser

Dobbelttrommel-sikteanlegget er bygget i henhold til gjeldende gyldige regler for teknologi og er driftsmessig pålitelig. Vi konstruerer og produserer maskinene våre i henhold til maskindirektivet 2006/42/EG.

Det kan imidlertid oppstå farer hvis anlegget brukes av ufaglært personell, på feil måte eller til andre formål enn det er beregnet for.

Derfor må enhver person som har ansvaret for drift eller vedlikehold av maskinen, ha lest og forstått den komplette bruksanvisningen før de utfører det aktuelle arbeidet. Dette gjelder også hvis vedkommende allerede har arbeidet med en slik eller lignende maskiner eller har fått opplæring av ZEMMLER® Siebanlagen.

Operatøren anbefales å få personalet til å bekrefte skriftlig at de har lest og forstått innholdet i bruksanvisningen. Kjennskap til innholdet i bruksanvisningen er en av forutsetningene for å beskytte mennesker mot farer og unngå feil.

BA må være tilgjengelig for drifts- og vedlikeholdspersonell til enhver tid!

Til syvende og sist er operatøren eller personellet som er autorisert av ham, som må håndtere anlegget i henhold til deres oppgave, ansvarlig for ulykkesfri drift.

Informasjonen om sikkerhet på arbeidsplassen refererer til de til enhver tid gjeldende bestemmelsene i Det europeiske fellesskap. I andre land må relevante lover eller nasjonale forskrifter følges og overholdes. For Det europeiske fellesskap så vel som for andre land må gjeldende status for alle forskrifter bestemmes av operatøren.

I tillegg til sikkerhetsinstruksene i denne bruksanvisningen må de generelt gjeldende sikkerhets- og ulykkesforebyggende forskriftene følges og overholdes.

All informasjon i bruksanvisningen må følges uten begrensninger!

3.2. Arbeidssikkerhet

Ved å følge anvisningene for arbeidssikkerhet kan fare for personer, miljø og/eller dobbelttrommel-sikteanlegget forhindres.

Hvis du ignorerer disse instruksene, kan det føre til følgende:

Fare for personer på grunn av mekaniske, elektriske eller kjemiske innvirkninger;

Fare for miljøet;

Svikt i dobbelttrommel-sikteanlegget og/eller andre deler av anlegget.

Å ignorere sikkerhetsforskriftene kan føre til tap av eventuelle erstatningskrav!

3.3. Tiltent bruk



Driftssikkerheten til dobbelttrommel-sikteanlegget garanteres kun når det brukes som tiltent i samsvar med informasjonen i bruksanvisningen.

Dobbelttrommel-sikteanlegget er et system som ble bygget spesielt for å klassifisere (sikting) bulkmaterialer i to fraksjoner. Maksimale og minimale kornstørrelser må tas i betraktning, samt maksimal fuktighetsinnhold i bulkmaterialet. Se avsnitt 12.3.

All annen bruk eller bruk utover dette anses som feil anvendelse! Kun operatøren er ansvarlig for eventuelle skader som følge av dette. Dette gjelder også uautoriserte endringer på maskinen.

Tiltent bruk omfatter også overholdelse av igangkjøring-, drifts- og vedlikeholdsbetingelsene foreskrevet av ZEMMLER® Siebanlagen, samt bruk av bulkmaterialer godkjent av ZEMMLER® Siebanlagen, samt de nevnte drifts- og hjelpematerialene.

I tillegg må det kun brukes originale reservedeler. Feil eller defekte reservedeler kan forårsake skade på anlegget.

Tiltent bruk inkluderer overholdelse av produsentens bruks-, vedlikeholds- og rengjøringsforskrifter. Ved uautorisert bruk og feilaktig anvendelse gjelder ansvarsfraskrivelsen.



Merknad!

For å sikre optimal utnyttelse av maskinen, er våre spesialister tilgjengelige for å svare på eventuelle spørsmål du måtte ha om egnet bulkmateriale, og tilhørende sikter.

3.4. Advarselsskilt på dobbeltdrummel-sikteanlegget

Merknader og symboler som er festet direkte til anlegget eller tilleggsutstyret, for eksempel advarselsskilt, piler for rotasjonsretning, aktiveringsskilt osv., må alltid overholdes. De må ikke fjernes og må holdes i fullt lesbar stand.

Symbolene som brukes på advarselsskiltene har følgende utseende og betydning:



Advarsel - Fare på grunn av elektrisk spenning!



Advarsel mot innsetting av kropper og kroppsdeler



Advarsel – Fare for håndskader!



Advarsel om fare for knusing



Bruk hørselvern og hjelm



Bruk hanske



Sikres med hengelås

3.5. Generelle sikkerhetsinstruksjoner om anleggets tekniske tilstand

Anlegget er i samsvar med gjeldende gyldige teknologiregler når det gjelder design og konstruksjon. For å unngå farer og sikre optimal ytelse, må det ikke foretas modifikasjoner eller endringer på anlegget som ikke er uttrykkelig godkjent av ZEMMLER® Siebanlagen. Dette gjelder også programendringer i programmerbare styringssystemer.

Uautoriserte ombygginger eller endringer, spesielt de som påvirker sikkerheten til personalet, miljøet eller anlegget, er generelt ikke tillatt.

Innstillingsverdiene eller verdiområdene som er angitt i bruksanvisningen, må ikke overskrides.

Reserve- og slidedeler som brukes må oppfylle de tekniske kravene spesifisert av ZEMMLER® Siebanlagen. Dette er garantert med originale reservedeler.

Operatøren er forpliktet til kun å bruke anlegget i perfekt, driftssikker tilstand. Alle sikkerhetsinnretninger og låseanordninger må være lett tilgjengelige, og det må regelmessig kontrolleres at de fungerer som de skal.

3.6. Generelle sikkerhetsinstruksjoner for operatøren

Bruksanvisningen er en viktig del av anlegget. Operatøren skal sørge for at driftspersonalet tar disse retningslinjene til etterretning.

Bruksanvisningen må suppleres av operatøren med bruksanvisninger som er basert på gjeldende nasjonale forskrifter om ulykkesforebygging og miljøvern, inkludert informasjon om tilsyns- og rapporteringsplikter for å ta hensyn til spesielle driftsmessige forhold, f.eks. med hensyn til arbeidsorganisering, arbeidsprosesser og innsatt personell.

I tillegg til de bindende forskriftene for forebygging av ulykker og helse og sikkerhet på arbeidsplassen som gjelder i brukslandet og på bruksstedet, må også de anerkjente tekniske reglene for sikkert og profesjonelt arbeid overholdes.

Operatøren må pålegge driftspersonalet å bruke personlig verneutstyr i den grad de lokale forskriftene foreskriver dette.

Førstehjelpsutstyr (førstehjelpsskrin osv.) må oppbevares lett tilgjengelig! Plassering og drift av brannslukkingsutstyr skal opplyses.

Det må legges til rette for branndeteksjons- og brannslukkingsanlegg

Bruk kun opplært eller instruert personell. Personalets ansvar for drift, oppsett, vedlikehold og reparasjon må være klart definert!

Det skal velges en maskinfører som skal tildeles ansvaret for anlegget og personellet. Personell som skal læres opp, instrueres eller gjennomgå generell opplæring, må kun arbeide på anlegget under konstant oppsyn av en erfaren fagperson!

3.7. Generelle sikkerhetsinstruksjoner for driftspersonalet

Anlegget kan bare betjenes og vedlikeholdes av autorisert, opplært og instruert personell. Dette personalet må ha fått en spesiell opplæring i eventuelle farer som kan oppstå.

Når det gjelder en opplært person, er det en person som har fått opplæring om arbeidsoppgavene han/hun er satt til å utføre og om mulige farer ved feilaktig oppførsel, og som om nødvendig har fått opplæring og instruksjon om nødvendige verneinnretninger og vernetiltak.

Når det gjelder fagpersonell er det de som på grunnlag av sin faglige opplæring, kunnskap og erfaring, samt kunnskap om relevante bestemmelser, er i stand til å vurdere arbeidet som er tildelt dem og identifisere mulige farer.

Hvis personalet ikke har den nødvendige kunnskapen, må de trenes tilsvarende. Dette kan gjøres på vegne av operatøren av ZEMMLER®.

Ansvar for drift og vedlikehold må være klart definert og etterlevd, slik at det ikke er uklare ansvarsforhold fra et sikkerhetssynspunkt.

Anlegget må kun betjenes og vedlikeholdes av personer som kan forventes å utføre arbeidet sitt på en pålitelig måte. I den forbindelse må man avstå fra enhver arbeidsmetode som svekker sikkerheten for personer, miljøet eller anlegget. Personer som er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter som påvirker reaksjonsevnen, må ikke utføre arbeid på anlegget.

Ved valg av personale må man ta hensyn til det enkelte lands bestemmelser om ansettelsesvern for ungdom, og eventuelt yrkesspesifikke bestemmelser som er basert på disse, når det gjelder minimumsalder.

Operatøren er ansvarlig for at ingen uvedkommende arbeider på anlegget.

Uautoriserte personer, som besøkende osv., må ikke komme i kontakt med anlegget. Du må opprettholde en tilstrekkelig sikkerhetsavstand.

For å unngå personskade må arbeidsklærne til drifts- og vedlikeholdspersonalet, være i samsvar med ulykkesforebyggende forskrifter og anbefalinger fra arbeidsgivernes ansvarsforsikringsorganisasjoner (ingen vide ermer, lav rivestyrke osv.).

Personlig verneutstyr (øyevern, hørselsvern, verneklær osv.) må brukes i henhold til det arbeidet som skal utføres.

Alle sikkerhetsinnretninger som er festet til enheten (låser, sperrer osv.) må alltid være montert og kontrolleres for korrekt funksjon. Hvis sikkerhetsinnretningene ikke er på plass, må utstyret ikke brukes eller settes ut av drift før manglene er utbedret. Det er anleggsoperatøren som er ansvarlig for dette.

3.8. Adferd i tilfelle fare og ulykker



I tilfelle fare eller ulykker, skal anlegget stoppes umiddelbart ved å trykke på en Nød-stopp-bryter (se Fig. 3-1).

Nød-stopp-funksjonen fører til at anlegget stopper umiddelbart, uavhengig av gjeldende posisjonen til maskindelene.

Bruk kun sikkerhetsinnretninger med nød-stopp-funksjon i tilsvarende nødssituasjoner. De må ikke brukes til normal stopp av anlegget.

Vær alltid forberedt på ulykker eller branner!

Ha førstehjelpsutstyr (førstehjelpsskrin, øyeskylleflaske osv.) og brannslukningsapparater lett tilgjengelig.

Personalet må være kjent med håndtering og plassering av sikkerhets-, ulykkesrapporterings-, førstehjelps- og redningsutstyr. Dette sikrer best mulig hjelp i tilfelle ulykker og forebygging av farer.

3.9. Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikeholdsarbeid

Utfør vedlikeholdsarbeid kun når anlegget står stille.

For alt vedlikeholdsarbeid, må du følge avstengningsprosedyrene og alle nødvendige sikkerhetstiltak som er beskrevet i bruksanvisningen.

Ved driftsavbrudd, sørg for at alle nødvendige verneinnretninger fungerer.

Vedlikeholdssyklusen og gjentatte inspeksjoner av motoren, hydraulikkanlegget og maskinens tekniske utstyr skal planlegges og utføres av brukeren eller oppdragsgiveren.

Hvis det oppstår skader på anlegget, må du umiddelbart stanse driften, kjøre anlegget tomt, slå det av og reparere eller skifte ut de aktuelle delene.

Etter alt monterings- eller vedlikeholdsarbeid må du kontrollere at alle sikkerhetsinnretninger er på plass og fungerer som de skal.

Sikkerhetsinnretninger må ikke forbikobles eller settes ut av funksjon.

Visse typer vedlikeholdsarbeid må kun utføres av fagpersonell. Dette gjelder spesielt for arbeid på hydraulisk og elektrisk utstyr.

3.10. Plassering av sikkerhetsinnretninger

MS 5200 ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1600 er utstyrt med fem NØD-STOPP-brytere og fem dørsikkerhetssensorer.

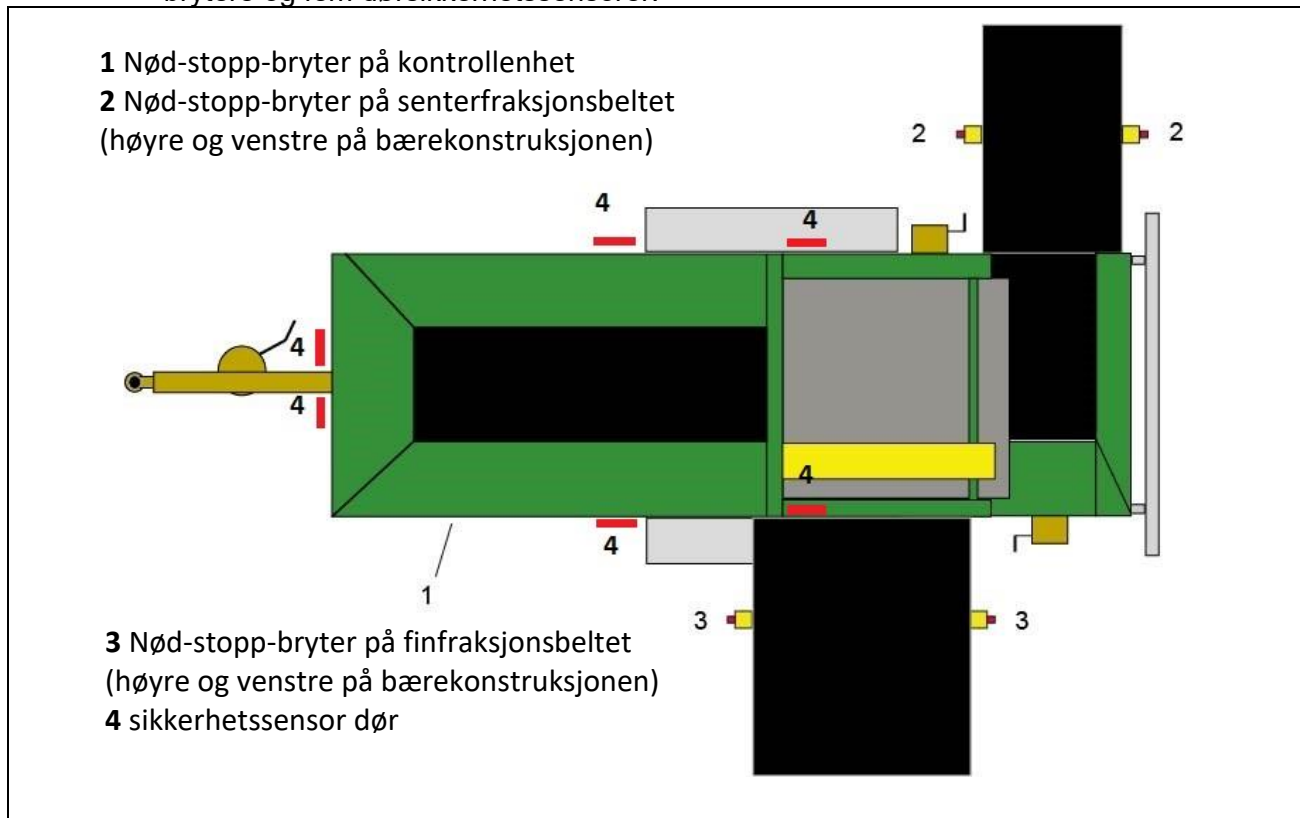


Fig. 3-1: Plassering av sikkerhetsinnretninger

3.10.1. Dørsikkerhetssensorer

Sikkerhetssensorene overvåker de lukkede dørene mens anlegget er i drift. Hvis en dør åpnes, stopper maskinen og motorene slås av.

I siktskiftemodus kan trommeldøren åpnes (i kjøreretningen bak til høyre), alle andre dører må forbli lukket.



Alle fastboltete paneler må kun demonteres for å utføre vedlikeholds- eller servicearbeid. For driften må all kledning være festet.

3.11. Sikkerhetsinstruksjoner for arbeidsplasser på dobbelttrommel-sikteanlegget



Kun gjenstander som er nødvendige for den aktuelle driftsfasen, kan befinne seg på arbeidsplassene.

Maskinoperatøren må alltid være i umiddelbar nærhet av anlegget og overvåke driften. Anlegget må ikke kjøres uten tilsyn.

Etter at arbeidet er fullført, må du alltid kjøre anlegget tomt og slå det av.

Sikre mot utilsiktet omstart.



Ikke trakk på skjermene, dette kan skade maskinen.

Fig. 3-2 viser tilretteleggingen av arbeids-, betjenings- og lasteposisjonene til driftspersonalet.

Tegning av anlegget sett ovenfra med markering av driftsposisjon

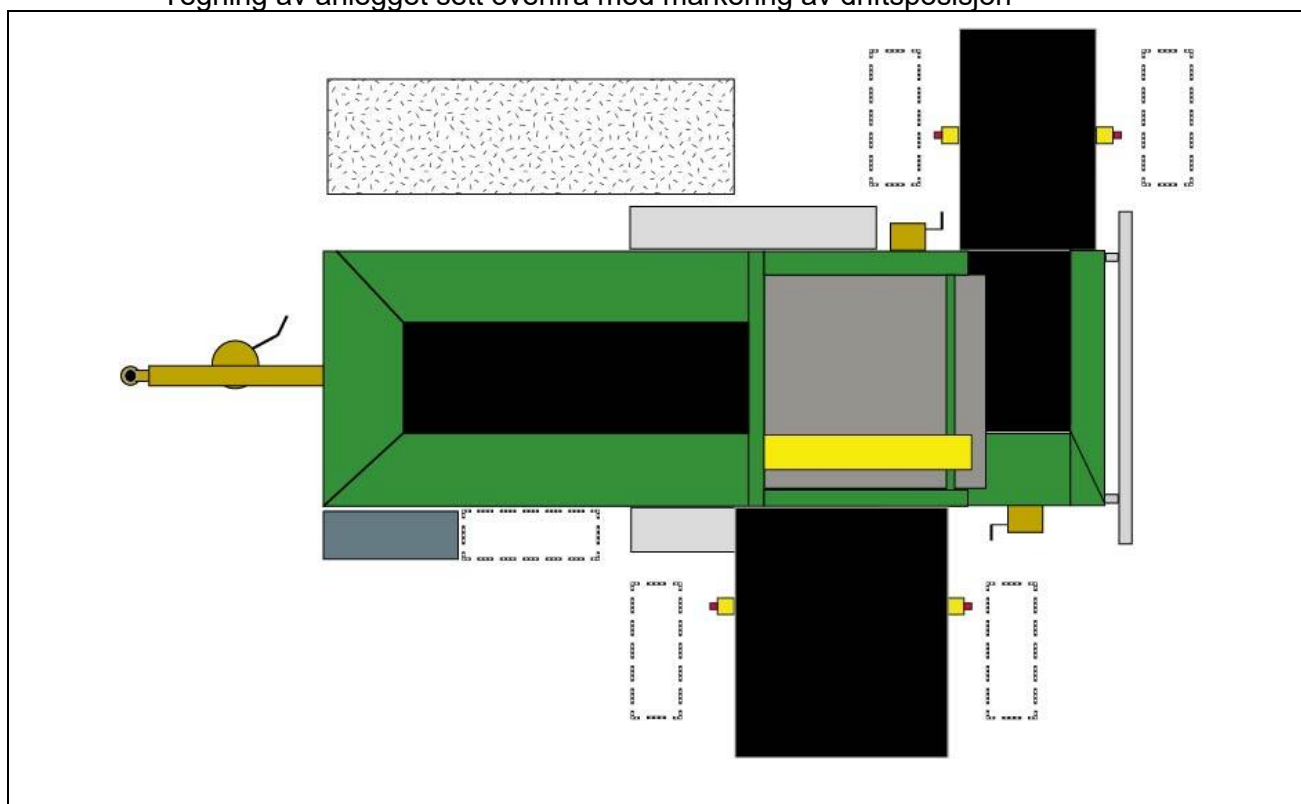
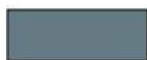


Fig. 3-2: Tilrettelegging av arbeidsplassen



Arbeidsstasjon for drift av anlegget.



Arbeidsstasjon for oppsett, visuell kontroll og overvåking av kontrollinstrumentene under drift, for rengjøring, vedlikehold, service og feilsøking.



Anleggets fôringsområde

3.12. Sikkerhetsinstruksjoner - inntrengningsbeskyttelse - kontrollruller

**Forsiktig!**

Inngrepssikringen må kun åpnes i forbindelse med vedlikeholds- og reparasjonsarbeider og må alltid sikres med sikkerhetselementet.

Før hver idriftsettelse må operatøren foreta en visuell kontroll av hele anlegget.

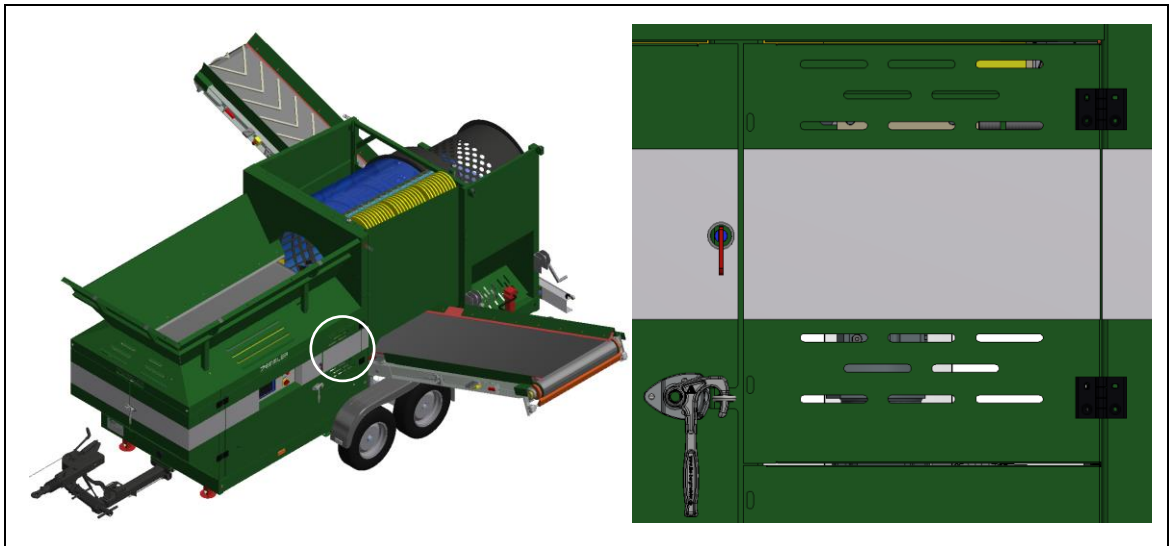


Fig. 3-3: Tilgangssikring kontrollruller med sikkerhetsanordning

3.13. Sikkerhetsinformasjon om utslipp

3.13.1. Generelt

**Forsiktig!**

Utslipp kan oppstå ved drift av anlegget. Under visse driftsforhold kan disse utslippene sette personellets helse i fare.

Operatøren må sørge for at de tillatte utslippsverdiene ikke overskrides.

3.13.2. Støyutslipp

**Forsiktig!**

Støyutslipp er forbundet med driften av anlegget. Disse utslippene ligger over de foreskrevne grensene.



Disse utslippene kan sette helsen til personalet i fare. Operatøren må derfor sørge for at alle ansatte bruker egnet hørselsvern.

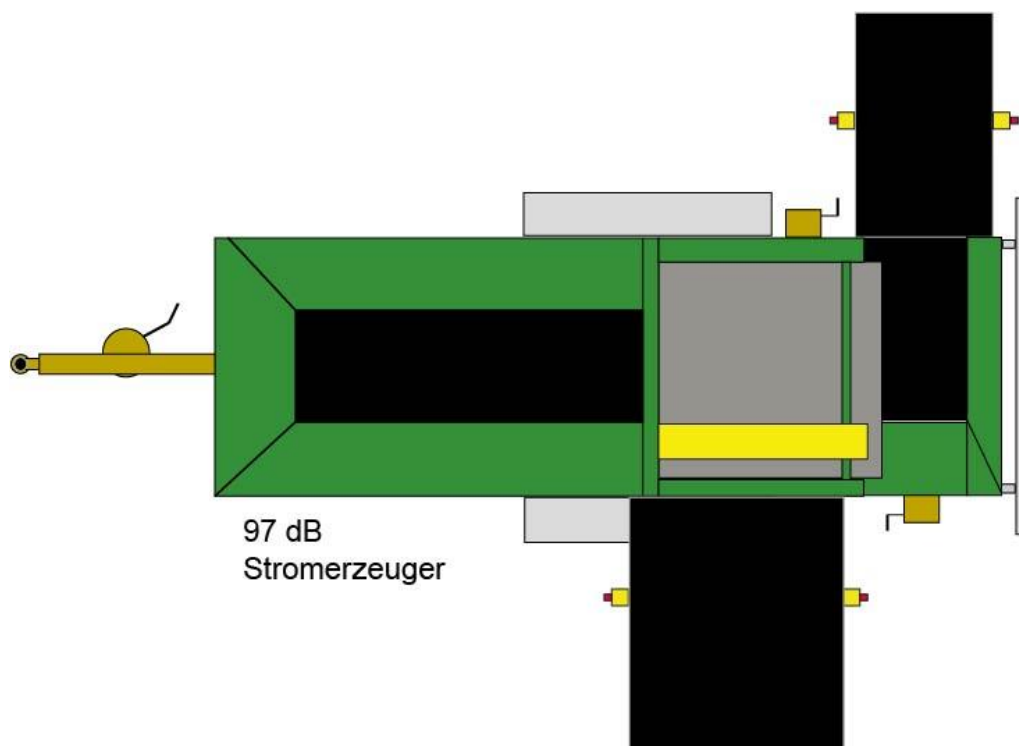


Fig. 3-4: Utslippsverdier ved anlegget

**Merknad**

Under visse driftsforhold (f.eks. sikting av byggavfall, ...), kan ovennevnte verdier overskrides.

4. Generell beskrivelse

4.1. Generell beskrivelse av det mobile dobbelttrommel-sikteanlegget

Dobbelttrommel-sikteanlegget ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 5200 er et mobilt sikteanlegg. Dette anlegget klassifiserer stykkgoods i to (valgfritt tre) fraksjoner i én operasjon med høy volumgjennomstrømning.

Sikteanlegget er konstruert for å sikte et bredt spekter av materialer, for eksempel bygningssavfall, kompost, jord, stein og sand med en kornstørrelse på opptil 2 mm.

Den maksimale kornstørrelsen som kan bearbeides uten steingitter er ≤ 170 mm.

4.2. Kort beskrivelse av prosessen

Bulkmaterialet helles i innmatingstrakten. Med en beltetransportør, screeningsmaterialet mates inn i dobbelttrommelen. Her utføres klassifiseringen ved å rotere dobbelttrommelen og de tilsvarende skjermstørrelsene, mens materialstrømmen strømmer til utløpet. På grunn av trommelens rotasjon oppnår dette anlegget en lengre oppholdstid for siktematerialet i anlegget. Dette betyr at større volumstrømmer kan klassifiseres med en mer kompakt design. De tre fraksjonene, som er opprettet i en enkelt operasjon, er stablet opp på to forskjellige sider av anlegget ved hjelp av transportbånd for å danne en tippkegle.

Klassifiseringen kan eventuelt økes til tre ved hjelp av en ekstra trommelforlengelse (Påmonteringsringen). I dette tilfellet ledes den tredje fraksjonen bakover.

Dobbelttrommel-sikteanlegget kan eventuelt betjenes via en fjernkontroll som betjenes av operatøren. Som operatør kan du oppnå et høyt effektivitetsnivå med minimal utplassering av personell.

4.3. Oversikt over sammenstillingen

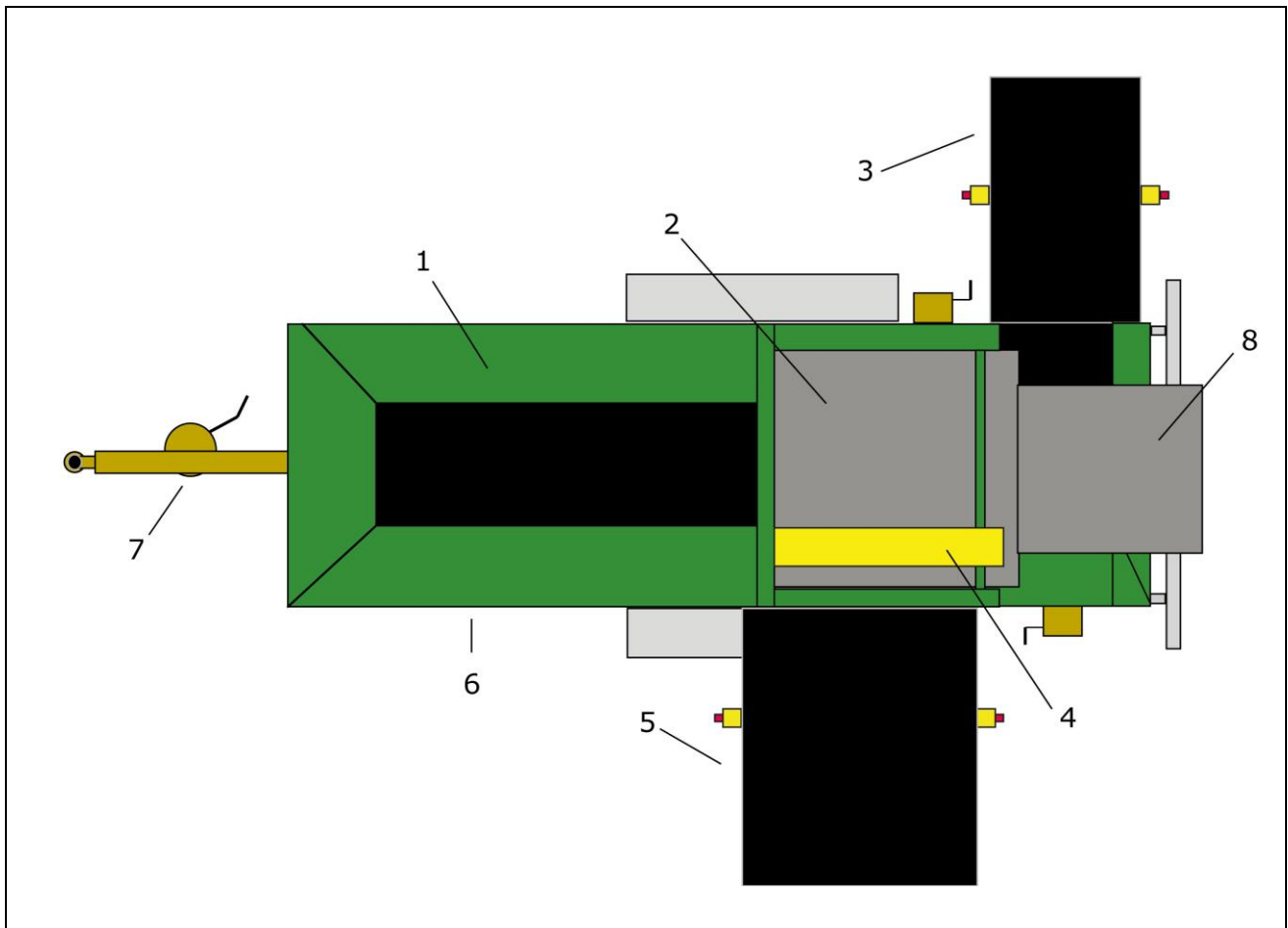


Fig. 4-1: Sammenstillinger (sett ovenfra)

- | | |
|---|--|
| 1 | Innmatingstrakt (clip-on-paneler tilleggsutstyr) |
| 2 | Dobbel trommel |
| 3 | 2. fraksjonsbånd |
| 4 | Rengjøring pense |
| 5 | 1. fraksjonsbånd |
| 6 | Motor og kontrollenhet |
| 7 | Chassis |
| 8 | Valgfri forlengelse for 3. fraksjon |

4.4. Sammenstillinger

4.4.1. Innmatingstrakt

Innmatingsbeholderen består av en beholder og et transportbånd som fører ristgodset inn i siktetrommelen. Som valgfritt alternativ kan beholderen økes med 400 mm ved hjelp av påklipsbare paneler.

Volum:	1,6 m ³ (optional 2,5 m ³)
Båndbredde:	800 mm

4.4.2. Dobbel trommel

Skjermtrommelen består av to fast tilkoblede trommer, hvorved den faste skjermstørrelsen kan endres av et bredt utvalg av ledningsskjermer.

Utvendig diameter:	1.300 mm
Innvendig diameter:	1.030 mm
Skjermingsflate utenfor:	6,5 m ²
Indre siloverflate:	5,2 m ²

Som tilleggsutstyr kan den doble siktetrommelen oppgraderes for ytterligere klassifisering ved hjelp av en påmonteringsringen.

4.4.3. Fraksjonsbånd av 1. fraksjon

Brøkbeltet for den minste klassifiseringen kaster screeningmaterialet inn i lager til venstre i kjøreretningen.

Båndbredde:	1.000 mm
Båndlengde:	3.250 mm
Båndtype:	Gummibelte, EP250/2 3+1

4.4.4. Fraksjonsbånd av 2. fraksjon

Brøkbåndet for grovklassifiseringen kaster screeningmaterialet inn i lager til høyre i kjøreretningen.

Båndbredde:	600 mm
Båndlengde:	3.250 mm
Båndtype:	transportbelte, EP 250/2 3+1; Profil

4.5. Kontrollenhet



Merknad!

ZEMMLER® MULTISKJERM® MS 1600 er utstyrt med en sentral kontrollenhet.

Hvis du har spørsmål om bruken, vennligst kontakt ZEMMLER® Siebanlagen og sørg for å oppgi serienummeret til sikteanlegget.



Les instruksjonene til kontrollenheten nøye for å unngå feil under bruk.

Hvis det mot formodning er uforståeligheter, vennligst kontakt ZEMMLER® Siebanlagen



Fig. 4-2: Tastaturet

- 1 Display
- 2 Aktuatorer
- 3 Hovedbrytere

4.5.1. Aktuatorer

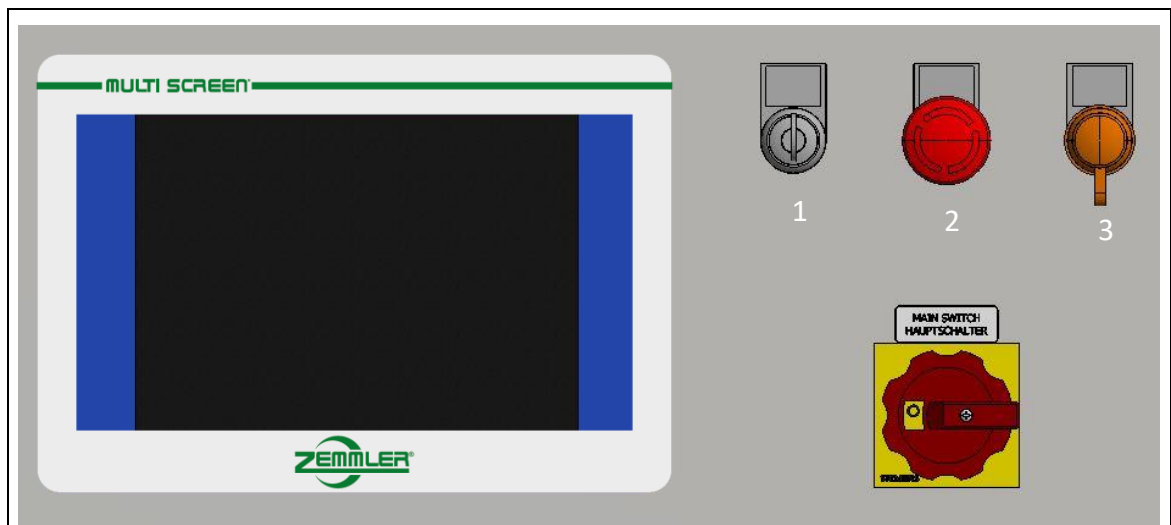


Fig. 4-3: Aktuatorer

- 1 Siktbytte
- 2 Nødstop
- 3 USB-kontakt

Siktbytte

Nøkkelskifter for å aktivere siktbyttefunksjonen

Nødstop

Farlige maskinprosesser stopper opp så raskt som mulig

USB-Kontakt

USB-kontakt for dataoverføring (tilleggsutstyr)

**Oppmerksomhet – skade på USB-kontakten!**

USB-kontakten må beskyttes mot fuktighet og smuss.

For å gjøre dette må det være tett lukket med hetten. Dette tjener til å opprettholde funksjonen til USB-kontakten.

4.5.2. Skjerm



Merknad!

Visualisering og funksjonsbeskrivelse finner du i de separate instruksjonene i denne håndboken!

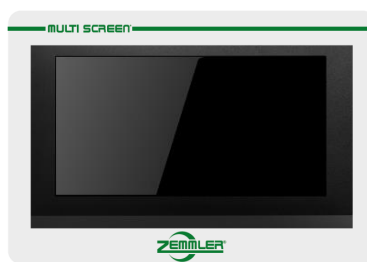


Fig. 4-4: Touch Display

4.6. Fjernkontroll (tilleggsutstyr)



Merknad!

Det er mulig å ettermontere en fjernkontroll når som helst!

For å aktivere fjernkontrollen, trykk på knapp 4 på fjernkontrollen.

Øverst til høyre er Nød-stopp-bryteren.

Utfør følgende trinn innen 5 sekunder:

1. Trekk i Nød-stopp-bryteren.
2. Trykk kort på 4-knappen, LED-lampen blinker rødt.
3. Trykk på knapp 4 igjen til statuslampen blinker grønt. Vent til LED-lampen blinker grønt sakte.

Fjernkontrollen er koblet til maskinen.



Fig. 4-5: Fjernkontroll

For å slå av fjernkontrollen, trykk på Nød-stopp-bryteren.



Merknad

Hvis statuslampen blinker rødt, høres et pip og senderen vibrerer, må du bytte batteri. Ellers vil senderen slå seg av om noen minutter. Lad opp batteriet med bare laderen som følger med.

5. Transport



Oppmerksomhet!

Transporten av dobbelttrommel-sikteanlegget, må kun slepes med godkjente traktorer. Vær oppmerksom på gjeldende forskrifter (StVZO).

5.1. Forberedelser for transport av maskinen

Når du forbereder deg på å transportere maskinen, er det nødvendig å være oppmerksom på følgende punkter:

Alt materiale må fjernes fra innmatingstrakten, trommelen og transportbåndene.

Rengjør beltene og trommelen grundig slik at ingen fallende rusk av materialet kan forstyrre påfølgende trafikk.

Kontroller maskinen for eventuelle skader som kan påvirke transportsikkerheten.

Skader må rapporteres til ansvarlig personell slik at den kan repareres før neste igangkjøring.

Sjekk maskinen for funksjonalitet.

Ved bestilling av transport må du oppgi hvilken type trekkordning du har for å unngå feil ved bestilling av traktoren.

Før du transporterer den på offentlige veier, må du kontrollere om maskinen er i samsvar med StVZO (kontroll før avreise).

Koble alle forsyningslinjer til traktoren riktig, og kontroller også funksjonen.



Oppmerksomhet!

Kontroller at alle fraksjoner er i transportslusene eller er festet.

Anlegget må kontrolleres med tanke på forskriftsmessig tilstand og trafiksikkerhet før transport.

Før hver transport må operatøren utføre en visuell inspeksjon av hele anlegget.

Koblingen av tilhengeren er typetestet. Maksimal trekkbelastning ved koblingspunktet må ikke overskrides. Den faktiske trekkbelastningen ved koblingspunktet skal være så høy som mulig. Det er foreskrevet en minimum trekkbelastning på 4 % av tilhengerens faktiske totalvekt. Imidlertid er mer enn 25 kg trekkbelastning ikke nødvendig. Endringer i maskinen, for eksempel fjerning av enheten, påvirker den vertikale belastningen.

Kontroller tettheten til hjulmutrene regelmessig med en momentnøkkel og stram dem om nødvendig (etter å ha overtatt maskinen, etter de første 50 km, 50 km etter hjulskift, med jevne mellomrom hver 2500 km).

Før du starter reisen, utfør en nøye visuell inspeksjon og vær spesielt oppmerksom på følgende:

- Sjekk dekkets tilstand og dekktrykk
- Sjekk passformen på kulekoblingen eller slepeøyet
- Kontroller at frigjøringskabelen er riktig festet.
- Støtter trucket tilbake
- Lysstyring
- Kontroll av trafikk- og driftssikkerhet



Fig. 5-1: Eksempel på transport

6. Igangkjøring

6.1. Første igangkjøring

Etter installasjon, innledende igangkjøring og gjennomføring av en testkjøring av ZEMMLER® Siebanlagen kundeservice, overleveres dobbeltdrummel-sikteanlegget til operatøren. Deretter kan anlegget betjenes i samsvar med informasjonen i bruksanvisningen og gjeldende forskrifter for helse, miljø, sikkerhet og ulykkesforebygging.



Oppmerksomhet!

Anlegget må kontrolleres med hensyn til tilstand og driftssikkerhet før bruk.

Alle sikkerhetsanordninger som er festet til utstyret (hengelåser, låser osv.) må alltid være festet og kontrolleres for korrekt funksjon.

Før hver igangkjøring må operatøren utføre en visuell inspeksjon av hele anlegget.

6.2. Igangkjøring etter vedlikehold eller funksjonsfeil

Etter at alle vedlikeholds- og servicetiltak er utført på riktig måte, kan anlegget settes i drift igjen.



Oppmerksomhet!

Anlegget må kontrolleres for forsvarlig tilstand og driftssikkerhet før det tas i bruk.

Før hver igangkjøring må operatøren utføre en visuell inspeksjon av hele anlegget.

Kontroller at alt verktøy, hjelpemidler og emballasje er fjernet.

Forsikre deg om at alle sikkerhetstiltak og sikkerhetstiltak er utført i samsvar med instruksjonene for igangkjøring.

6.3. Igangkjøring etter lang periode med nedetid

Hvis anlegget er stengt over lengre tid, må hele anlegget rengjøres.

Når anlegget startes på nytt etter en lengre driftsstans, blir det igjen gjenstand for en detaljert visuell inspeksjon.

Alle sikkerhetsinnretninger som er festet til enheten (låser, sperrer osv.) må alltid være montert og kontrolleres for korrekt funksjon.

6.4. Igangkjøring etter transport

Etter transport, manøvrer anlegget til tiltenkt arbeidsposisjon ved hjelp av traktoren.

Den videre prosedyren som beskrevet i *Avsnitt - Driftsklar*.



Fig. 6-1: Eksempel på sikteanlegg i arbeidsposisjon (Utsikt forfra til venstre)

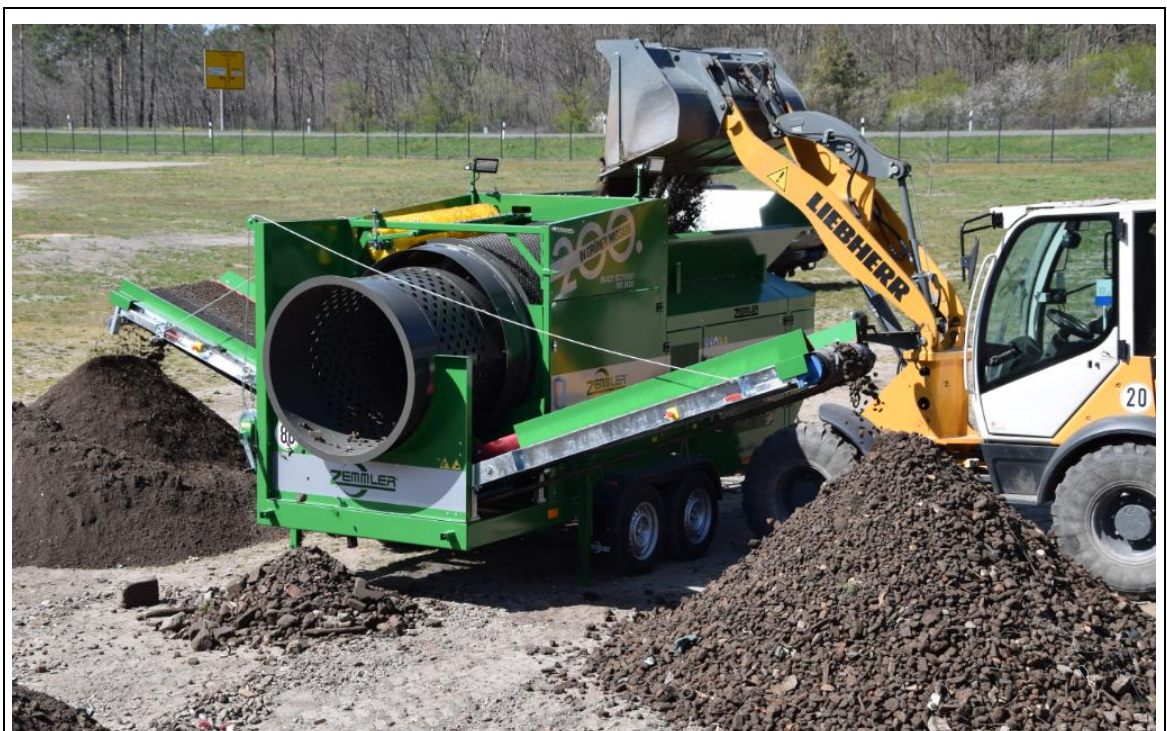


Fig. 6-2: Eksempel på sikteanlegg i arbeidsposisjon (utsikt bakfra til høyre)

7. Operativ beredskap



Oppmerksomhet

Brukeren er ansvarlig overfor tredjeparter i arbeidsområdet.

Installasjonen og innledende igangkjøring av anlegget skal alltid utføres av kundeservice fra selskapet ZEMMLER® Siebanlagen.

Uautorisert montering eller installasjon er ikke tillatt.



Forsiktig - fare for at dobbelttrommel-sikteanlegget velter!

Hvis dobbelttrommel-sikteanlegget er installert på ikke-bærende eller ujevnt underlag, kan det føre til at enheten velter under drift.

Forsikre deg om at overflaten er tilstrekkelig fast og jevn.

7.1. Sette opp maskinen

1. Plasser dobbelttrommel-sikteanlegget på et **jevnt/balansert og solid** underlag.
2. Påfør parkeringsbremsen, som er plassert på trekkstangen.
3. Plasser chocks foran eller bak hjulene for å forhindre at maskinen ruller bort. Chockene er plassert på baksiden av skjermene. (Se Fig. 7-1).
4. Senk de fire sidestøttene til maskinen står stødig.
5. Koble maskinen fra bergingsbilen og fjern bergingsbilen.



Fig. 7-1: Bakre støtte for sikteverket i transportstilling



Advarsel - Fare for at den doble trommelsorteringsenheten tipper!

Hvis underlaget ikke er stabilt nok, må underlaget for støttene økes.

**Advarsel – klemfare**

Når støttene senkes ned, er det fare for at operatøren får føttene i klem.

Sørg for tilstrekkelig sikkerhetsavstand til støtteplatene.

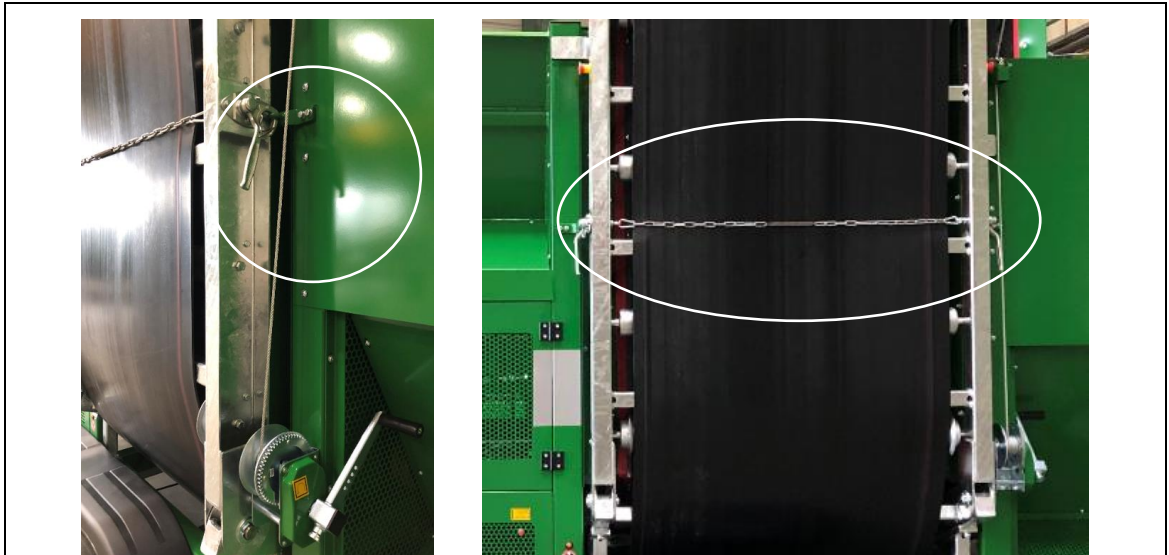
7.2. Sikring av transport av 1.fraksjonen

Fig. 7-2: Sikring av transport av 1.fraksjonen

**Merknad!**

Alle fraksjonelle belter er utstyrt med en transportlås, som må fjernes for hånd.

7.3. Sikring av transport av 2.fraksjonen



Fig. 7-3: Sikring av transport av 2.fraksjonen

8. Operasjon



Oppmerksomhet!

Anlegget må kontrolleres med hensyn til tilstand og driftssikkerhet før bruk.
Før hver igangkjøring må operatøren utføre en visuell inspeksjon av hele anlegget.
Kontroller tilstedeværelsen av alle hengelåser.

8.1. Brette ut den 1. fraksjonsstrimmelen



Oppmerksomhet!

Forsikre deg om at det ikke er noen personer i arbeidsområdet mens fraksjonsstroppene er brettet ut.

Dette kan føre til skade.



Forsiktig skade på dobbelttrommel-sikteanlegget!

Forsikre deg om at det ikke er høye gjenstander under transportbåndet.

Dette kan forårsake skade på maskinen.

Brette ut den 1. fraksjonsstrimmelen:

1. Sett håndsveiven på kabelvinsjen (Se Fig. 8-1).
2. Løsne transportlåsen.
3. Vri sveiven til venstre for å folde ut det 1. fraksjonsbeltet helt.

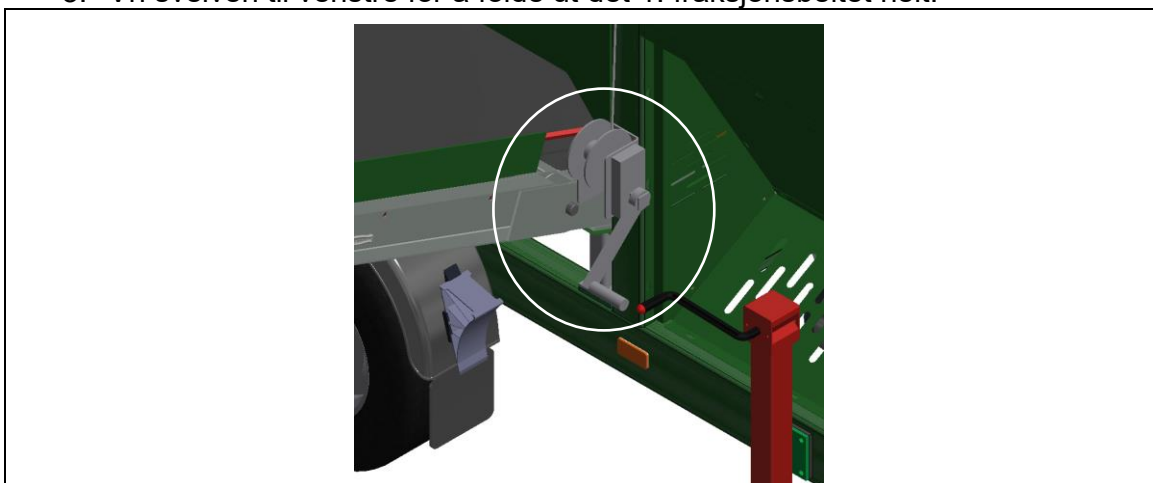


Fig. 8-1: Vinsj for 1. fraksjonsbelte



Oppmerksomhet!

Før 1. fraksjonsbelte foldes ut, må transportlåsen fjernes. Se 7.2 side 34

8.2. Brette ut den 2. fraksjonsstrimmelen



Oppmerksomhet!

Forsikre deg om at det ikke er noen personer i arbeidsområdet mens fraksjonsstroppene er brettet ut.

Dette kan føre til skade.



Forsiktig skade på dobbelttrommel-sikteanlegget!

Forsikre deg om at det ikke er høye gjenstander under transportbåndet.

Dette kan forårsake skade på maskinen.

Brette ut den 2. fraksjonsstrimmelen:

1. Sett håndsveiven på kabelvinsjen (Se Fig. 8-2).
2. Løsne transportlåsen.
3. Vri sveiven til venstre for å folde ut det 2. fraksjonsbeltet helt.

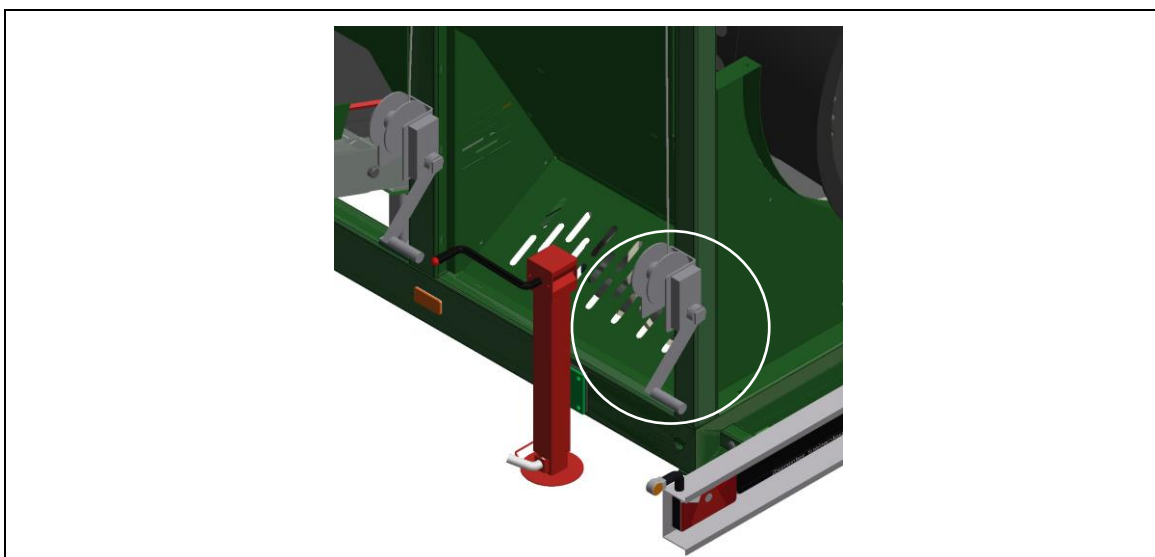


Fig. 8-2: Vinsj for 2. fraksjonsbelte



Forsiktig Fare for betjeningspersonell!

Vær oppmerksom på at under visse forhold (værforhold og siktbrønn) kan underlaget bli glatt.

Dette kan føre til personskader.

8.3. Driftsmodus for strømgeneratoren - Option

Før aggregatet tas i bruk, må motorrommet beskyttes mot tilsmussing (sotpartikler) og varmpåvirkning. Dette kan f.eks. gjøres med en fleksibel metallslange (se fig. 8-3 for et eksempel). I motsatt fall kan det oppstå skader på maskinen som ikke dekkes av garantien.



Fig. 8-3 Eksempel på føring av eksosslange

8.3.1. Start av generatoren

1. Åpne driftsdøren helt til dørlåsen går i inngrep. (se Fig. 8-4).

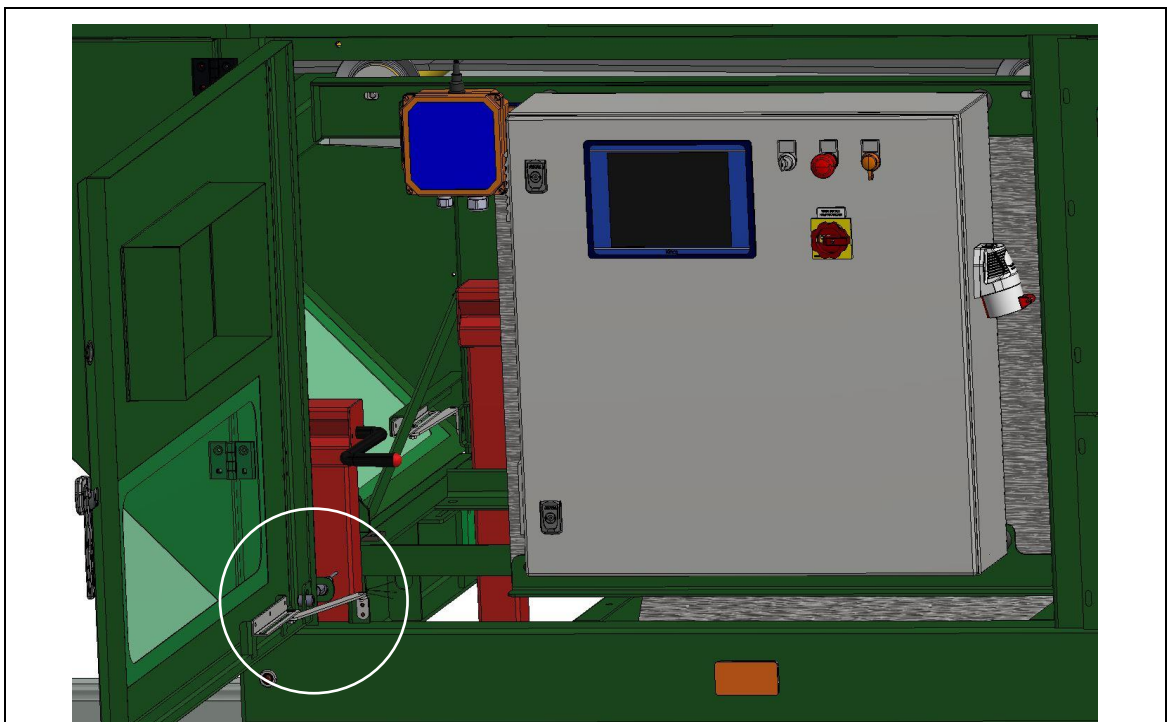


Fig. 8-4 Driftsdør åpen

**Advarsel - Fare for knusing av personer eller kroppsdelar!**

Hvis døren ikke sikres med en dørsperre, kan det oppstå klemfare mellom døren og aggregatets ramme.

Sikre alltid dørene ved å aktivere dørsperren.

2. Stikk systemets jordspyd ned i bakken i tilstrekkelig avstand fra systemet (ca. 10 - 20 m).

**Advarsel - Fare på grunn av elektrisk spenning**

Kontroller strømforsyningen og dens sikring i henhold til installasjonens tekniske data.

3. Start generatoren i henhold til generatorens bruksanvisning.
5. Lukk alle dører ved å løfte ut styrestangen på dørholderen.
4. Lukk alle dører ved å løfte styrestangen på dørsperren.

**Merknad!**

Det kan forekomme at enhetens jordfeilbrytere og strømnettet ikke harmonerer med hverandre.

8.4. Driftsmodus "Elektrisk"**Advarsel - Fare på grunn av elektrisk spenning**

Kontroller strømforsyningen og dens sikring i henhold til installasjonens tekniske data.

Bruk jordspydet.

1. Åpne driftsdøren helt til dørlåsen går i inngrep. (se Fig 8-4).
2. Koble en egnet strømkabel i CEE 16 ampere-kontakten på høyre side av styreskapet.
3. Lukk alle dører ved å løfte styrestangen på dørsperren.

8.5. Slå på maskinen

1. Vri hovedbryteren(3) fra 0 til 1
2. Kontrollen starter opp, vent til visningen av startskjermen er helt til stede på skjermen (se dokumentasjon Kontroll).
3. Når du trykker på ikonet Automatic på startskjermbildet, startes den automatiske modusen.

Først høres oppstartsadvarselen. Alle stasjonene startes én etter én (blinker grønt på displayet). Til slutt startes båndmateren (BM).

Maskinen er i automatisk modus når alle enhetene lyser grønt.

4. Maskinen er nå klar til bruk. Førbeholderen kan fylles.

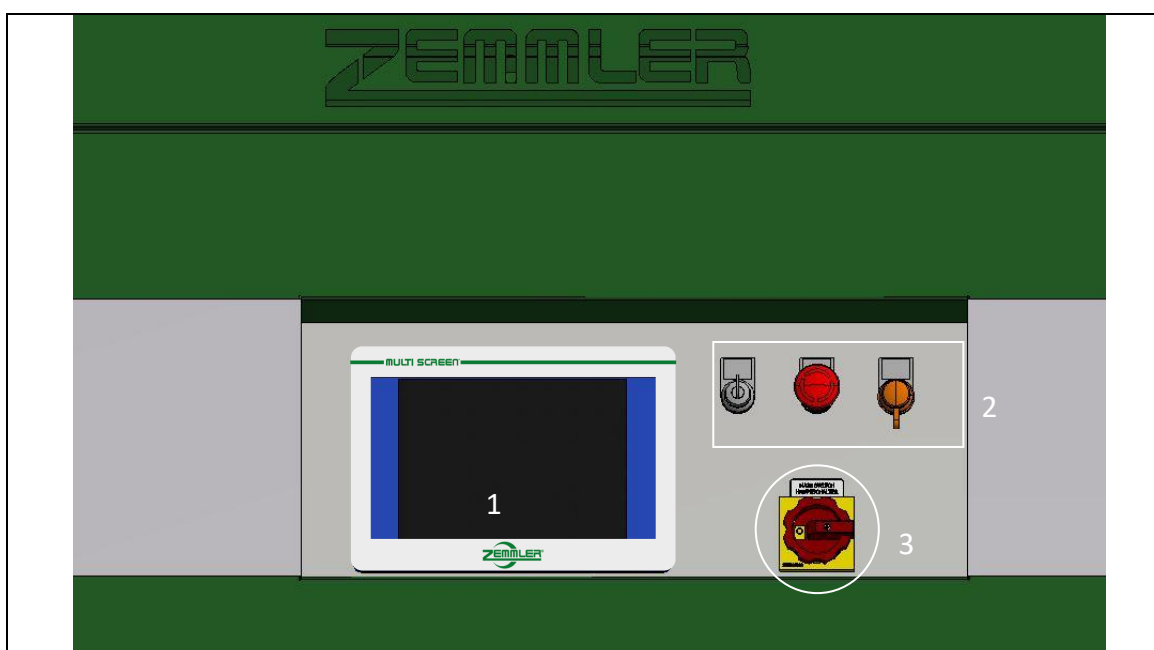


Fig. 8-5: Bedieneinheit

8.6. Justering av hastigheten på beltemateren

For å oppnå et optimalt screeningresultat kan det hende at trinnet, og dermed hastigheten, til remmateria må justeres (*se dokumentasjonskontroll*).

På startskjermen på skjermen kan du bruke BM+-ikonet til å øke nivået på båndmateria. Det valgte nivået vises i stolpediagrammet BM.

Trinnet senkes med BM-ikonet.

BM-Stop-ikonet kan brukes til å slå av beltemateria.

Når du deretter trykker på BM-ikonet, går båndmateria bakover ved å holde den nede.



Merknad!

Den siste innstillingen av hastigheten lagres.

8.7. Nødstoppsfunksjon

Etter at du har trykket på en Nød-stoppsbryter eller åpnet en av dørene, vises en melding på displayet.

Etter kontrollen, lås opp den aktiverte Nød-stoppsbryteren eller lukk dørene.

Ved å trykke på "Tilbakestill"-ikonet i meldingsskjermen på displayet, tilbakestilles sikkerhetsreléet og meldingen går ut (*se dokumentasjonskontroll*).

8.7.1. Nødstoppsfunksjon

Hvis dørene til motorrommet åpnes under drift, stopper maskinen.

Lukk dørene til motorrommet.

Ved å trykke på "Tilbakestill"-ikonet i meldingsskjermen på displayet, tilbakestilles sikkerhetsreléet og meldingen går ut (*se dokumentasjonskontroll*).

9. Avvikling

Når maskinen tas ut av drift, må den gå helt tom. Dette betyr at det ikke føres ytterligere siktemateriale inn i anlegget, og at transportbåndene for alle to fraksjonene må gå tomme.

9.1. Slå av maskinen

1. Slå av automatisk modus på startskjermen på skjermen (se dokumentasjonskontroll). Maskinen slås av, de enkelte stasjonene i maskinvisningen, som tidligere lyste grønt, stoppes med en forsinkelse i følgende rekkefølge og vises derfor ikke lenger i grønt: BM, Tromme, , 2. Fraksjon, , 1. Fraksjon.
2. Etter å ha stoppet alle stasjoner og motoren, må hovedbryteren slås av.
3. I generatorens driftsmodus slår du av strømaggregatet og trekker jordspydet ut av bakken og fester det i maskinen.
4. Lukk alle dører.



Merknad!

Utfør en visuell inspeksjon av anlegget.

9.2. Folding i 1. Fraksjonsbånd



Oppmerksomhet!

Sørg for at det ikke oppholder seg personer i arbeidsområdet når fraksjonsbeltene er foldet inn. Dette kan føre til skade.

Alle sikkerhetsanordninger som er festet til utstyret (hengelåser, låser osv.) må alltid være festet og kontrolleres for korrekt funksjon.



Forsiktig skade på dobbelttrommel-sikteanlegget!

Forsikre deg om at det ikke befinner seg noen gjenstander på transportbåndet.

Dette kan forårsake skade på maskinen.

Folding i 1. Fraksjonsbånd

1. Sett hånd sveiven på kabelvinsjen (Se Fig. 8-1).
2. Vri sveiven til høyre, slik at 1. fraksjonsbelte foldes helt inn.
3. Fest transportlåsen for 1. fraksjonsbelte.

9.3. Folding i 2. Fraksjonsbånd



Oppmerksomhet!

Sørg for at det ikke oppholder seg personer i arbeidsområdet når fraksjonsbeltene er foldet inn. Dette kan føre til skade.

Alle sikkerhetsanordninger som er festet til utstyret (hengelåser, låser osv.) må alltid være festet og kontrolleres for korrekt funksjon.



Forsiktig skade på dobbelttrommel-sikteanlegget!

Forsikre deg om at det ikke befinner seg noen gjenstander på transportbåndet.

Dette kan forårsake skade på maskinen.

Folding i 2. Fraksjonsbånd

1. Sett handsveiven på kabelvinsjen (Se Fig. 8-2).
2. Vri sveiven til høyre, slik at 2. fraksjonsbelte foldes helt inn.
3. Fest transportlåsen for 2. fraksjonsbelte.

10. Forstyrrelser

Forstyrrelse	Årsaker	Avhjelpende tiltak
strømgenerator		Les bruksanvisningen fra generatorprodusenten. Kontakt ZEMMLER® Siebanlagen
Motor fra strømgenerator går ut	Drivstoff	Kontroller drivstoffnivået i tanken og fyll på om nødvendig. Les bruksanvisningen fra generatorprodusenten. Kontakt ZEMMLER® Siebanlagen
Fraksjonsbåndene foldes ikke ut	transportlåsen Kabelvinsj	Løsne transportlåsen Kontroller tauføringer for skader eller gjenstander som forstyrrer funksjonen. Kontakt ZEMMLER® Siebanlagen
Transportbåndene starter ikke	Elektrisk system Kontrollenhet	Kontroller nødstoppbryteren Kontakt ZEMMLER® Siebanlagen Kontakt ZEMMLER® Siebanlagen
Trommelen starter ikke	Overløp trommel Kjede Elektrisk system	Kontroller nødstoppbryteren Tøm trommelen, og start den på nytt Kontakt ZEMMLER® Siebanlagen Kontakt ZEMMLER® Siebanlagen
Overløp innmatingsbeholderen	Beltemater går for sakte	Etterjustering av beltemateren se avsnitt 8.6 side 41
Trommeloverløp	Beltemater går for fort Trommelen går for sakte	Etterjustering av beltemateren se avsnitt 8.6 side 41 Etterjustering av trommel se avsnitt 8.6 side 41
Lyslist	Uten funksjon	Kontroll av pluggforbindelsen

11. Vedlikehold og service

11.1. Generelt om vedlikehold og service

Konsekvent utførelse av vedlikeholdsarbeidet og overholdelse av tidsintervallene er viktige forutsetninger for at anlegget skal fungere pålitelig.

I dette kapitlet beskrives arbeid som skal utføres av anleggets driftspersonell eller av kvalifisert fagpersonell.

Avhengig av bruken av sikteanlegget, kontroller regelmessig alle deler for slitasje og skade. Skift ut defekte deler i tide eller få dem skiftet ut av kvalifisert personell for å unngå skader på andre deler. Hvis man fjerner skillevakter i løpet av prosessen, må de monteres igjen etter inngrepet.

En oppsummering og oversikt over arbeidet finnes i vedlikeholdsplanen.



Daglig og ukentlig vedlikehold kan utføres av en godkjent maskinoperatør. Det timebaserte vedlikeholdet må utføres av en godkjent montør/tekniker. Alt annet vedlikeholdsarbeid og feilsøking som ikke er beskrevet i denne håndboken, eller som ikke kan utføres av brukeren, må utføres av ZEMMLER® Siebanlagen-Service.



Merknad

Ved bestilling av reservedeler må du oppgi maskintype og informasjonen på typeskiltet.



Merknad

Les motorprodusentens bruks- og vedlikeholdsanvisninger før bruk, den er en del av denne vedlikeholdsanvisningen og er **ikke** oppført her.

11.2. Sikkerhetstiltak under vedlikeholds- og servicearbeid

Under alt arbeid må de angitte sikkerhetstiltakene og eventuelle nødvendige nedstengningsprosedyrer overholdes og følges.

Ved arbeid der verneinnretninger (f.eks. kapslingsdører) åpnes, må motoren først slås av.

Det kreves ytterligere sikkerhetstiltak ved arbeid på visse typer utstyr.

11.3. Tømming av anlegget / rengjøring

For å utføre vedlikeholdsarbeid som kan bli nødvendig under drift, må anlegget tømmes helt. Det betyr at det ikke må mates inn mer siktemateriale i systemet, og at transportbåndene for alle to fraksjonene må være tomme.



Merknad!

Systemet må alltid kjøres tomt.

Kontrollen utføres fra siktet på alle tre fraksjonsbeltene og den doble trommelen.

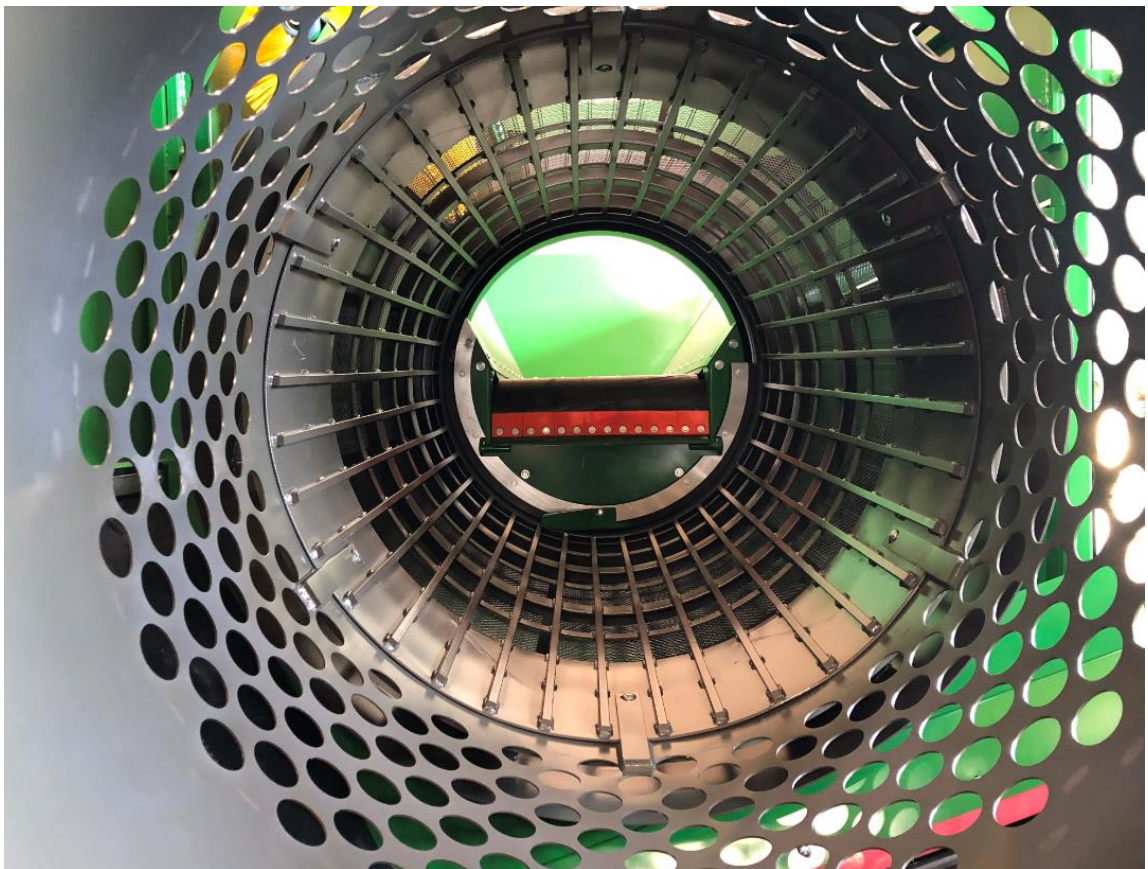
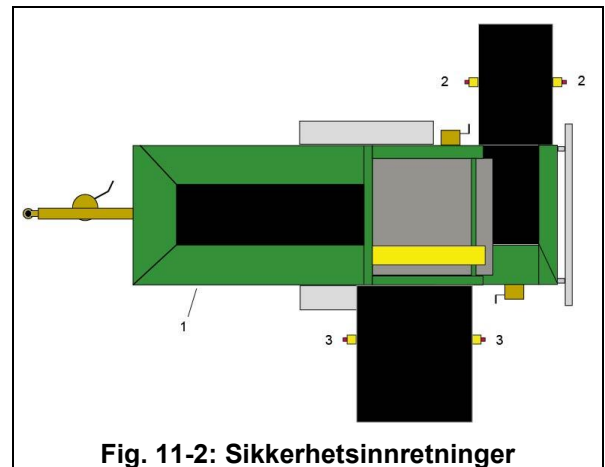


Fig. 11-1: Visuell inspeksjon av dobbelttrommel

11.4. Sikring av anlegget

1. Etter at maskinen er slått av (se 9.1 *Slå av maskinen*)
2. Hovedbryteren "AV" og må sikres med lås for å forhindre at de slås på igjen.
3. Slå av strømgeneratoren.
4. Lukk alle dører.



11.5. Vedlikehold etter første igangkjøring

Det første vedlikeholdet etter innledende igangkjøring utføres utelukkende av fagpersonell fra ZEMMLER® Siebanlagen. For påfølgende vedlikehold, se vedlikeholdsplanen.

11.6. Vedlikeholdsplan



Advarsel - skade på anlegget!

Før hver produksjonsstart må alle sikkerhetsinnretninger kontrolleres for at de skal fungere som de skal. Kontrollene i henhold til vedlikeholdsplanen må utføres av opplært fagpersonell.



Merknad!

Etterfølgende vedlikehold må følges for å opprettholde anleggets ytelse og garantikrav:

Intervall	Pos. Nr.	Komponenter / Betegnelse	Side
3-tommers seksjoner	A daglig (10t)	A1 Visuell inspeksjon av hele anlegget	49
		A2 Visuell inspeksjon av alle væsknivåer i anlegget (hvis strømgenerator er tilgjengelig)	49
		A3 Støykontroll	49
		A4 Visuell inspeksjon av alle slitedeler - belteavstryker	49
		A5 Rengjøring - fjerning av avleiringer regelmessig i henhold til materialsammensetning (minst daglig).	49
	B ukentlig (50t)	B1 Sjekk trommelbørster	50
		B2 Visuell inspeksjon av alle transportbånd	51
		B3 Kontroll av smørepunktene	52
	C 100 t	C1 Vedlikehold utført av maskinoperatør	53
	D 250 h	D1 Vedlikehold utført av maskinoperatør	54
	E 500 h	E1 Vedlikehold av en godkjent tekniker	55
	F 1000 h	F1 Vedlikehold av en godkjent tekniker	56
	G 1500 h	G1 Vedlikehold av en godkjent tekniker	57
	H 2000 h	H1 Vedlikehold av en godkjent tekniker	58

Tab. 11-1: Oversikt vedlikeholdsplan

11.6.1. Vedlikehold A – daglig

- A1** Utfør en daglig visuell inspeksjon av hele anlegget.
Slå av anlegget hvis det oppstår lekkasjer, mistenkelige lyder, synlige eller skjulte defekter (f.eks. sprekker), og sikre anlegget mot omstart.
Bytt ut de defekte anleggskomponentene i samsvar med alle sikkerhetsforskrifter ved hjelp av standardisert verktøy og reservedeler.
Informert om nødvendig kundeservicen til ZEMMLER® Siebanlagen.
- A2** Gjelder kun i forbindelse med et strømaggregat.
Utfør en daglig visuell kontroll av alle væsknivåer i anlegget.
Skulle drivstofftanken noen gang gå tom, må du følge bruks- og vedlikeholdsanvisningen for generatoren.
Eliminer lekkasjer i samsvar med alle sikkerhetsforskrifter ved hjelp av standardiserte verktøy og originale reservedeler.
Informert om nødvendig kundeservicen til ZEMMLER® Siebanlagen.
- A3** Utfør en daglig støykontroll av hele anlegget.
Det legges særlig vekt på slitasjedelene.
Hvis du hører mistenkelige lyder under inspeksjonen, må du slå av anlegget og sikre det. Bytt ut de defekte anleggskomponentene i samsvar med alle sikkerhetsforskrifter ved hjelp av standardisert verktøy og reservedeler.
Informert om nødvendig kundeservicen til ZEMMLER® Siebanlagen.
- A4** Utfør daglig visuell inspeksjon av alle slitedeler.
Slå av anlegget hvis det oppstår lekkasjer, mistenkelige lyder, synlige og skjulte feil (for eksempel sprekker), og sikre anlegget.
Bytt ut de defekte anleggskomponentene i samsvar med alle sikkerhetsforskrifter ved hjelp av standardisert verktøy og reservedeler.
Informert om nødvendig kundeservicen til ZEMMLER® Siebanlagen.
- A5** Rengjør maskinen grundig ved behov for å unngå avleiringer som forårsaker slitasje.

11.6.2. Vedlikehold B – ukentlig



Forsiktig – fare for personskade!

Bruk alltid verneutstyr, vernehansker og vernebriller under alt vedlikeholdsarbeid.

- B1** Utfør en ukentlig visuell inspeksjon av trommelbørstene. Trommelbørstene må alltid gripe inn i trommelen for å oppnå en høyest mulig rengjøringseffekt av trommelen.
- Hvis det oppdages defekte børsteelementer under inspeksjonen, må du sikre anlegget og erstatte de defekte børsteelementene med standardkompatible verktøy og reservedeler i samsvar med alle sikkerhetsforskrifter.
- B2** Utfør en ukentlig visuell inspeksjon av alle transportbånd.
- Hvis det er sprekker eller andre skader, bytt ut de defekte anleggskomponentene i samsvar med alle standardkompatible verktøy og reservedeler i samsvar med alle sikkerhetsforskrifter.
- Informér om nødvendig kundeservicen til ZEMMLER® Siebanlagen.
- B3** Utfør ukentlig smøring av alle smørepunkter (se avsnitt 11.10).
- Smøring må utføres med egnet verktøy og driftsmateriell (se avsnitt 11.11). Hvis det er skader, bytt ut de defekte anleggskomponentene i samsvar med alle standardkompatible verktøy og reservedeler i samsvar med alle sikkerhetsforskrifter.
- Informér om nødvendig kundeservicen til ZEMMLER® Siebanlagen.

11.6.3. Vedlikehold 100 timer

Vedlikehold utført av maskinoperatør

		Kontroll	Justering	Bytt
Kontroller lagrene for slitasje		‘		‘
Ruller		‘		‘
Transportbånd				
Grovfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Finfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Beltemater	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘

Maskin nummer:

Dato:

Montør:

Arbeidstimer:

h

Merknader:

Utført av:

Underskrift

11.6.4. Vedlikehold 250 timer*Vedlikehold utført av maskinoperatør*

		Kontroll	Justering	Bytt
Kontroller lagrene for slitasje		‘		‘
Ruller		‘		‘
Transportbånd				
Grovfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Finfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Beltemater	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘

Maskin nummer:

Dato:

Montør:

Arbeidstimer:

h

Merknader:

Utført av:

Underskrift

11.6.5. Vedlikehold 500 timer

Betalt vedlikehold av Zemmler eller et autorisert spesialistverksted

		Kontroll	Justering	Bytt
Kontroller lagrene for slitasje		‘		‘
Ruller		‘		‘
Transportbånd				
Grovfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Finfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Beltemater	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘

Maskin nummer:

Dato:

Montør:

Arbeidstimer:

h

Merknader:

Utført av:

Underskrift

11.6.6. Vedlikehold 1000 timer*Betalt vedlikehold av Zemmler eller et autorisert spesialistverksted*

		Kontroll	Justering	Bytt
Kontroller lagrene for slitasje		‘		‘
Ruller		‘		‘
Transportbånd				
Grovfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Finfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Beltemater	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘

Maskin nummer:

Dato:

Montør:

Arbeidstimer:

h

Merknader:

Utført av:

Underskrift

11.6.7. Vedlikehold 1500 timer*Betalt vedlikehold av Zemmler eller et autorisert spesialistverksted*

		Kontroll	Justering	Bytt
Kontroller lagrene for slitasje		‘		‘
Ruller		‘		‘
Transportbånd				
Grovfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Finfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Beltemater	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘

Maskin nummer:

Dato:

Montør:

Arbeidstimer:

h

Merknader:

Utført av:

Underskrift

11.6.8. Vedlikehold 2000 timer*Betalt vedlikehold av Zemmler eller et autorisert spesialistverksted*

		Kontroll	Justering	Bytt
Kontroller lagrene for slitasje		‘		‘
Ruller		‘		‘
Transportbånd				
Grovfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Finfraksjon	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘
Beltemater	Feiljustering	‘	‘	
	Slitasje	‘		‘

Maskin nummer:

Dato:

Montør:

Arbeidstimer:

h

Merknader:

Utført av:

Underskrift

11.7. Siktbytte

**Advarsel mot innsetting av kropp og kroppsdel**

Når sikttrommelen dreier, kan deler av kroppen trekkes inn.

Vær spesielt forsiktig når du arbeider på siktetrommelen.

**Oppmerksomhet!**

Når du installerer sikten, må anlegget tømmes.

**Oppmerksomhet!**

Trommelfjernkontrollen er utformet som en dødmannsknapp, dvs. at trommelen bare kan betjenes i jog-modus ved å trykke aktivt på piltastene.

Ved fare, slipp knappen.



Siktskiftet aktiveres og deaktiveres med en nøkkelbryter (tast MS2) på kontrollenheten. Sett nøkkelbryteren på "I" for dette formålet

Siktskifte er aktivert. Alle andre maskinfunksjoner er deaktivert.

Meldingen "Siktskifte" vises på displayet.

Siebwechsel



Piltastene på trommelfjernkontrollen kan brukes til å rotere sikttrommelen i jog-modus.

Tilslut kabelstikket til stikkontakten på forhånd. Stikket er plassert på undersiden af chassisstøtten.

(Oppbevaringssted: kjøreretning til høyre tragtdør)

11.7.1. Bytt ut utvendig sikt

Løsne siktdeksel:

1. Åpne trommelens høyre sidedør i kjøreretningen.
2. Før klemmestasjonen på trommelen til monteringshøyde i jog-modus og løsne skruene.
3. Løsne begge ender av siktdekselet fra klemmestasjonen ved hjelp av monteringsspenen.
4. Fjern sikten fra maskinen i jogge-modus.

Sett på sikt-beskyttelsen:

1. Plasser klemmestasjonen på trommelen til monteringshøyde i jog-modus.
2. Hekt inn enden av siktdekselet uten skrueanordning.
3. Roter trommelen i jog-modus til belegget er komplett plassert rundt trommelen.
4. Stram siktdekselet med monteringsspenen i klemmestasjonen ved hjelp av skruene. (se figur 11.3)

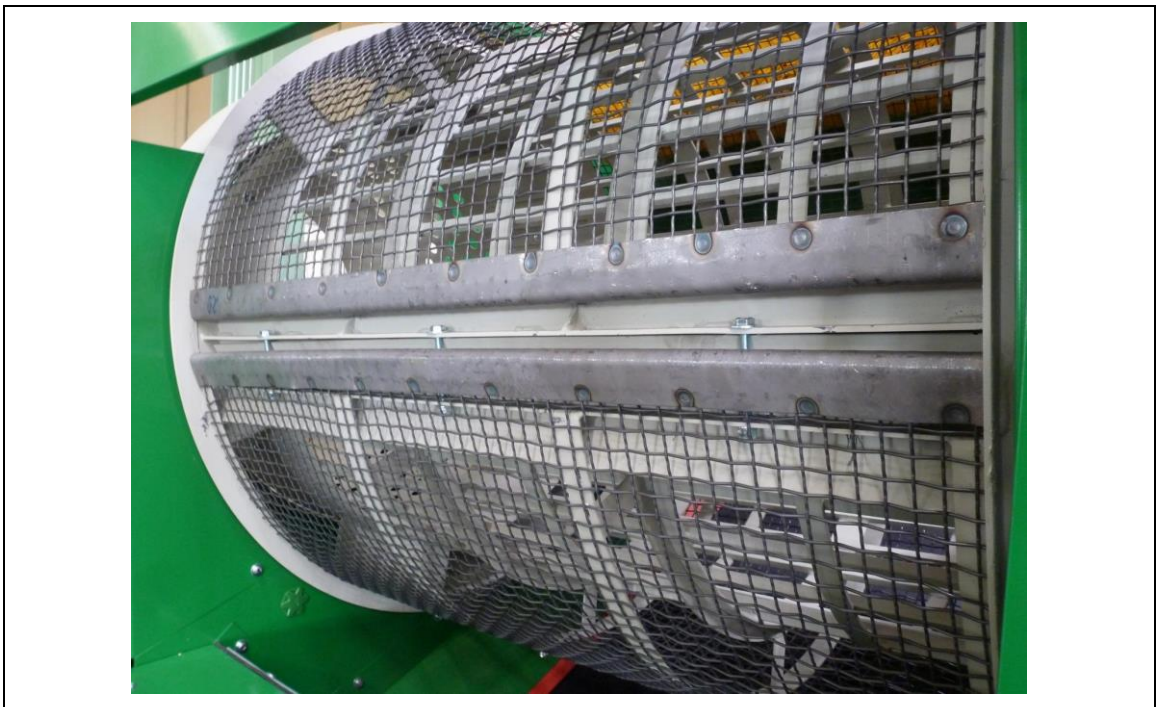


Fig. 11-3: Klemmestasjon for utvendig sikt

11.7.1.1. Alternativ stramming av den ytre sikten for tromler uten strammestasjon

I motsetning til tidligere hektes ikke den ytre silen inn i trommelen, men endene av sikten skrus sammen.



Merknad!

Ved stramming er det nødvendig med et strammemiddel for å minimere faren for operatørene.

1. Skyv den ene enden av siktføret i trommelens rotasjonsretning. Lås silføret med hjelpemiddelet. 2.
2. Roter trommelen i jog-modus til belegget er komplett plassert rundt trommelen.
3. Lås strammestøtten i det midtre hullet i begge ender. Bruk skiftenøkkelen til å stramme til skruen i strammehjelpen. Endene av duken trekkes sammen.
4. Monter de ytre skruene i hullet i hver ende.



Fig 11.4: Strammemiddel

5. Løsne strammehjelpen igjen og monter den midterste skruen.

Demonteringen gjøres i motsatt rekkefølge.

11.7.2. Bytt ut indre sikten

Før montering av de indre silene må den ytre sikten fjernes.

I motsetning til den ytre silen strammes siktendene sammen med en forbindelsesskrue.

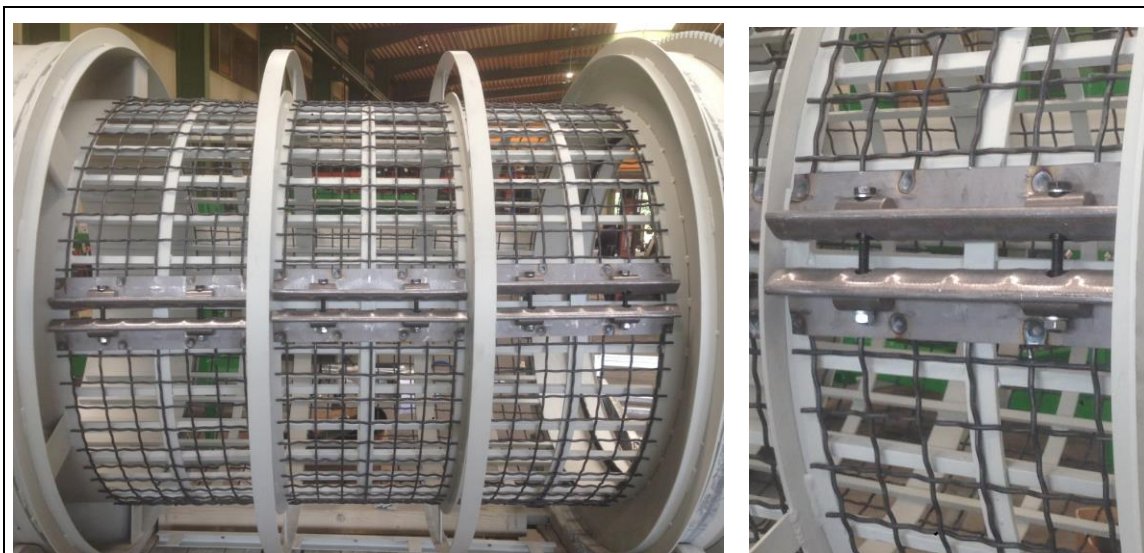


Fig. 11-5: Klemmestasjon for indre sikt

11.8. Endre børsteelementene



Forsiktig – fare for personskade!

Bruk verneklær, arbeidshansker og vernebriller når du utfører dette arbeidet.

Endre børsteelementene

1. Demonter hele børsteenheten ved hjelp av beslagene (1).
2. Løft dette arrangementet av anlegget ved hjelp av en egnet hjelpemiddel.
3. De to lagrene (2) for børsteakselen må demonteres og fjernes.
4. Det er nå mulig å fjerne avstandsringene og de enkelte børsteelementene fra akselen.
5. Børsteelementene kan monteres i omvendt rekkefølge.

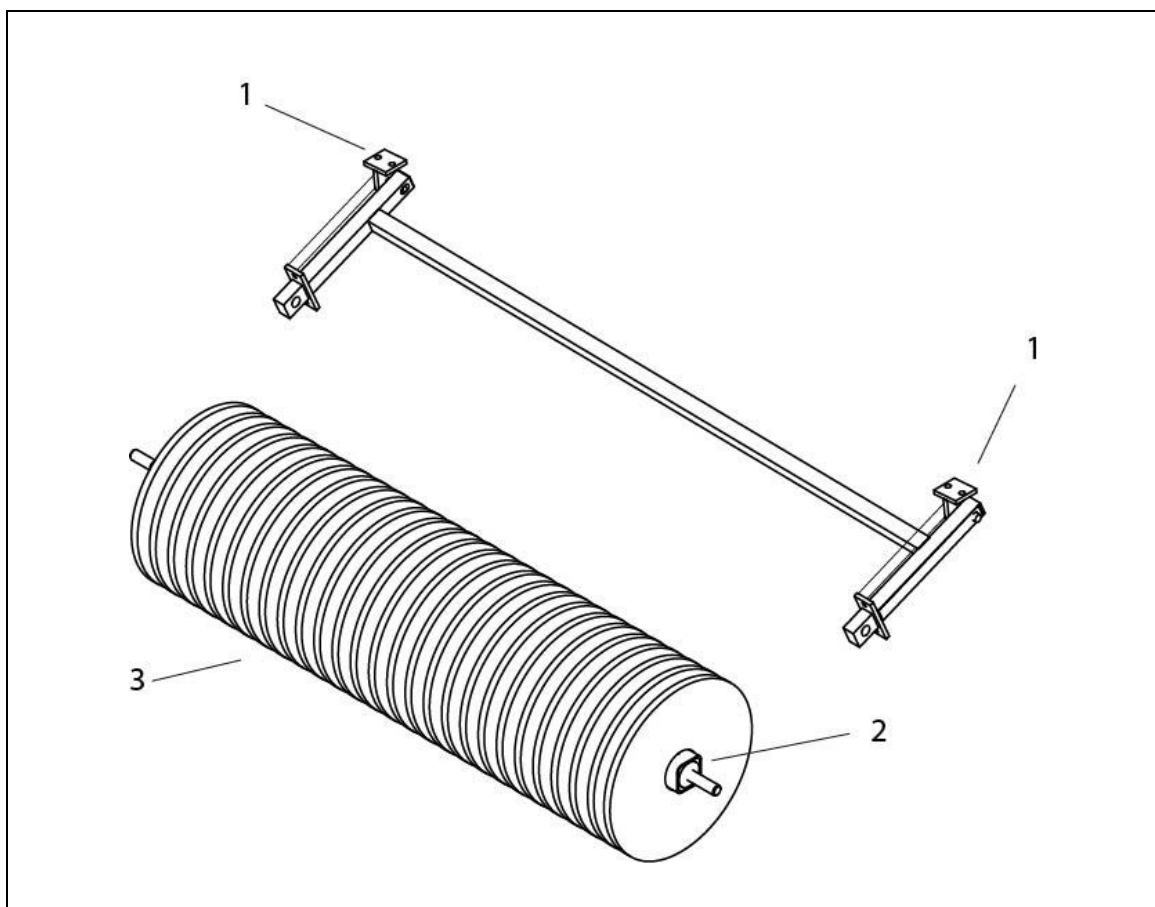


Fig. 11-6: Børsteelementets oppbygning og feste



Merknad!

Hvis du trenger nye børstelementer, kan du kontakte ZEMMLER® Siebanlagen. Våre ansatte hjelper deg gjerne.

11.9. Driftsmidler



Advarsel - skade på anlegget!

Driftsmidler som er oppført her, er godkjent for drift av ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1600.

Bruk alltid smøremidlene som er oppført i motorprodusentens bruksanvisning for å unngå å skade systemet eller enhetene dine.

Driftsmidler	Mengde	Type	DIN
Smørefett			ISO 6743



Merknad!

Hvis du har spørsmål om alternative smøremidler, hydraulikkoljer og lignende, kan du ta kontakt med kundeserviceavdelingen til ZEMMLER® Siebanlagen.

11.10. Plassering av smørepunkter på maskinen



Fig. 11-7: Plassering av smørepunkter der for løpehjulene

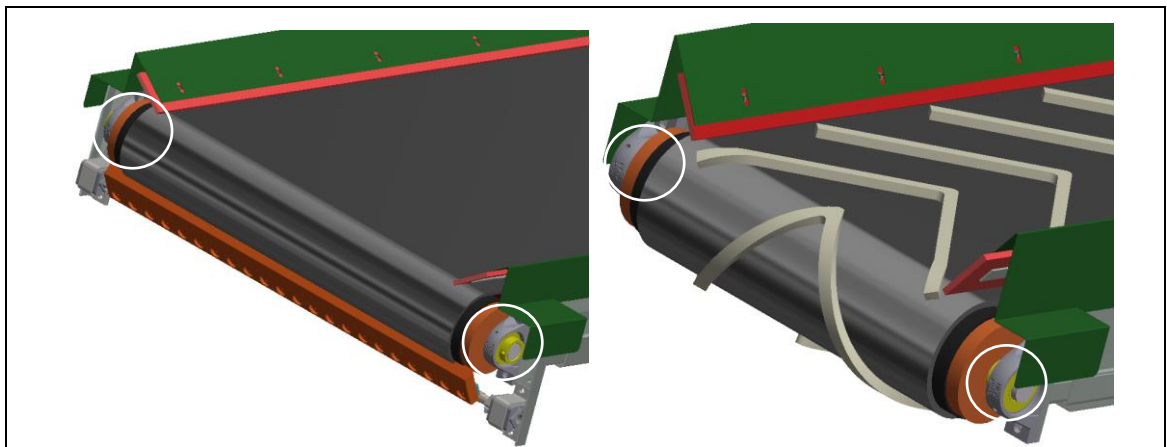


Fig. 11-8: Plassering av smørepunktene for fin- og grovfraksjonen



Fig. 11-9: Plassering av smørepunktene på båndmateren

11.11. Ombygging av siktetrommelen til varianten med 3. fraksjon (opsjon)**i**

Under alt arbeid må de angitte sikkerhetstiltakene og eventuelle nødvendige nedstengningsprosedyrer overholdes og følges.

i

Ved arbeid der verneinnretninger (f.eks. kapslingsdører) åpnes, må systemet sikres på forhånd.

Det kreves ytterligere sikkerhetstiltak ved arbeid på visse typer utstyr.

i

For å utføre vedlikeholdsarbeid som kan bli nødvendig under drift, må anlegget tømmes helt. Det betyr at det ikke må mates inn mer siktemateriale i systemet, og at transportbåndene for alle to fraksjonene må være tomme.

Monteringssekvens:

1. Før du løsner lyslisten fra holderen, må du koble fra støpselet til strømforsyningen. Fjern lyslisten
2. Fjern den øvre delen av det delte bakpanelet i området for grovfraksjonen.
3. Sett glideringen på siktetrommelen ved hjelp av en egnet løfteinnretning, og skru fast de seks koblingsskoene på siktetrommelen.

Demonteringen utføres deretter i motsatt rekkefølge.

**Advarsel!**

Før transport må påmonteringsringen fjernes, den øvre delen av bakveggen må festes og lyslisten må festes. Systemet må kontrolleres med hensyn til tilstand og trafiksikkerhet. Alle sikkerhetsanordninger som er montert på maskinen (låser, sperrer osv.), må alltid være montert og kontrolleres for korrekt funksjon.

Før hver transport må operatøren foreta en visuell kontroll av hele systemet.

11.12. Montering av trakterforlengelse (opsjon)

Under alt arbeid må de angitte sikkerhetstiltakene og eventuelle nødvendige nedstengningsprosedyrer overholdes og følges.

De tre forlengelsesplatene må settes inn i de respektive innføringsåpningene på trakten ved hjelp av en egnet løfteinnretning og festes med de tilhørende forbindelsesskruene.



Fig. 11-10: Montert trakterforlengelse

11.13. Sikring av systemet etter vedlikehold



Advarsel - skade på anlegget!

Inspiser det komplette anlegget visuelt for å sikre at det er driftsklart.
Ingen verktøy som ligger og flyter, reservedeler osv.



Forsiktig – fare for personskade!

Lukk og sikre alle vedlikeholdsdører etter den visuelle inspeksjonen ovenfor.
Sikre alle dører mot utilsiktet åpning med de medfølgende hengelåsene.

12. Tekniske data

12.1. Komplett anlegg transportposisjon

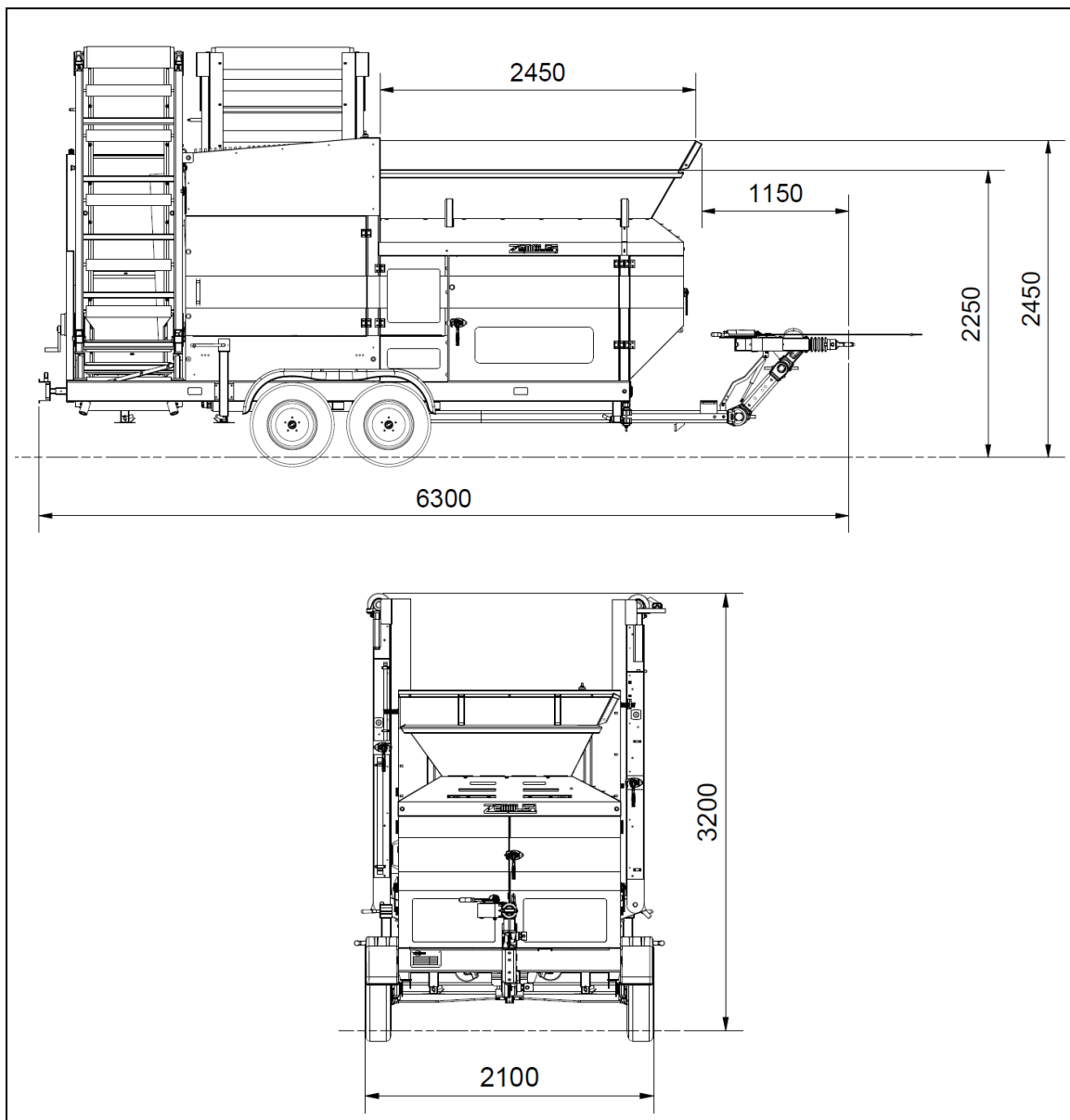


Fig. 12-1: Komplett anlegg transportposisjon

12.2. Komplette anlegg arbeidsstilling

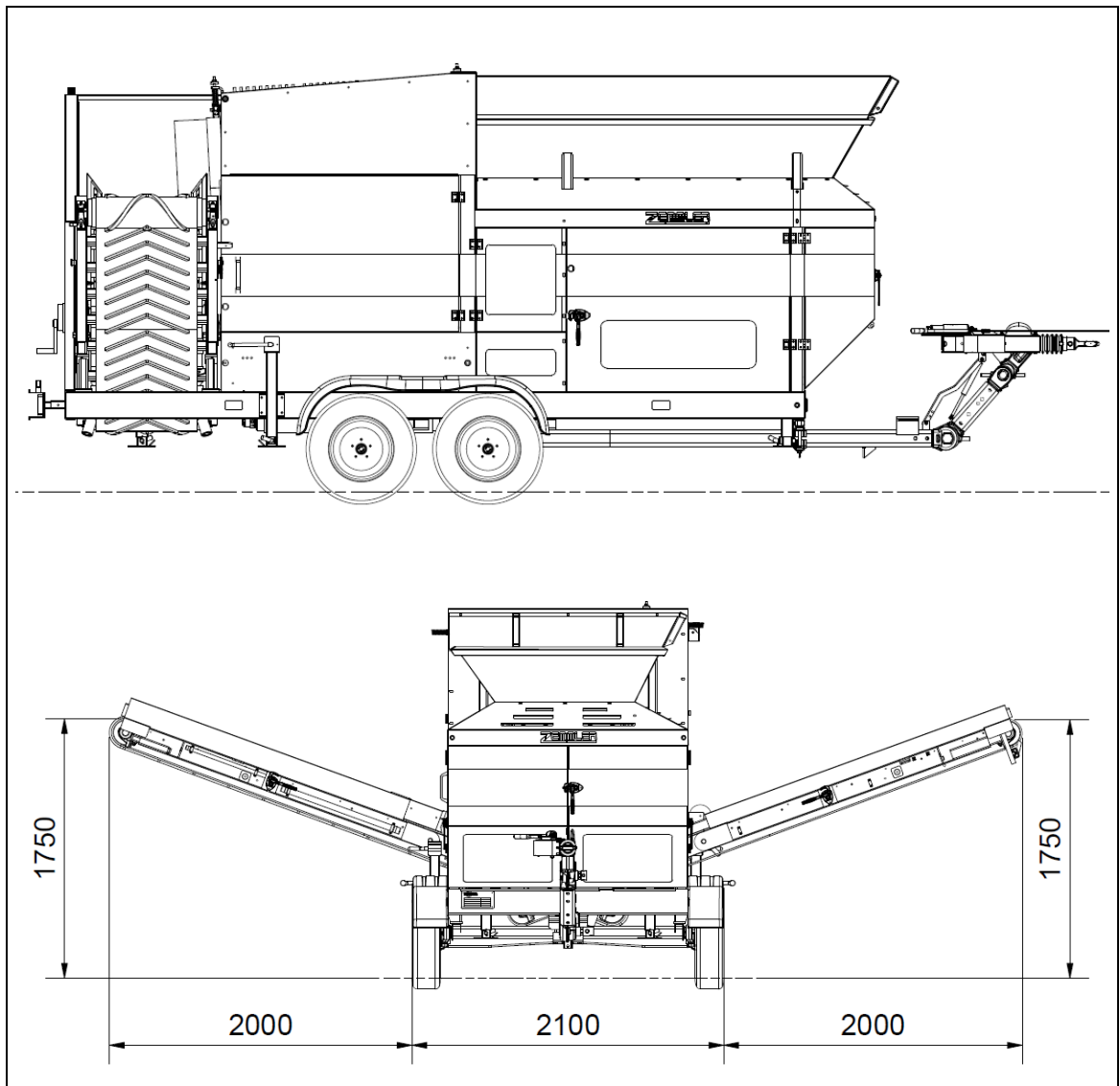


Fig. 12-2: Komplette anlegg arbeidsstilling

12.3. Ytelsesdata

Siktematerialer:

Kompost, flis, jord, sand, slagg, grus, pukk, byggematerialer, stein og gjenvinningsmateriale opp til maks. 170 mm

Drift:	1 Person
---------------	----------

Strømning dobbelttrommel-sikteanlegget:	ca. 30 m ³ per time (avhengig av materiale, tilførsel, valgte fraksjoner og maskevidde)
--	---

12.4. Generelle data

Mobilt dobbelttrommel-sikteanlegg MS 1600 - dimensjoner transportposisjon

Lengde:	6.300 mm
---------	----------

Bredde:	2.100 mm
---------	----------

Høyde:	3.200 mm
--------	----------

Vekt	
------	--

Anlegg (ikke fylt):	ca. 3.500 kg (standardversjon)
---------------------	--------------------------------

Mobilt dobbelttrommel-sikteanlegg MS 1600 - dimensjoner arbeidsstilling

Lengde:	6.300 mm
---------	----------

Bredde:	6.100 mm
---------	----------

Høyde:	2.500 mm
--------	----------

Drift i omgivelsestilstand

Omgivelsestemperatur:	0°C – 40°C
-----------------------	------------

Chassis 3,5t (5t opsjon)

Dekktrykk:	4,5 bar
------------	---------

Hjulmutter strammemoment 3,5t:	150 Nm
--------------------------------	--------

Hjulmutter strammemoment 5t:	280 Nm
------------------------------	--------

12.5. Strømgenerator

En strømgenerator på 8 kW er tilstrekkelig for normal drift av den doble trommelsorteringsenheten.

Hvis det brukes flere forbrukere, må strømgeneratoren dimensjoneres tilsvarende kraftigere.

12.6. Typeskilt

Type- og produsentskiltet er plassert på understellet på høyre side i kjøreretningen.

Dataene på typeskiltet, spesielt serie-nr. må spesifiseres ved bestilling av reservedeler, for å unngå feil og for å sikre at levering av reservedeler går problemfritt.

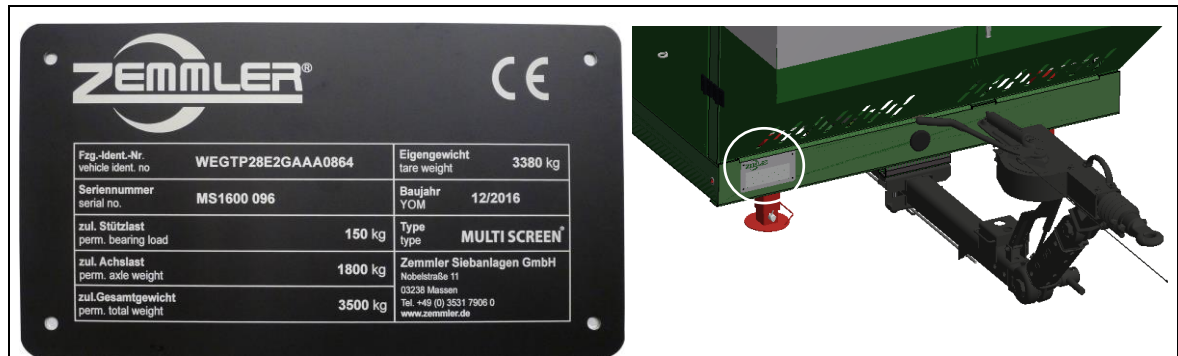


Fig. 12-5: Typeskilt (eksempel)

13. Avhending

Maskiner som fjernes permanent fra arbeidsprosessen, må avhendes i henhold til de juridiske retningslinjene. De enkelte komponentene må sorteres etter material- og stoffgrupper og avhendes på egnede oppsamlingssteder.

14. Indeks

Emne Side

A

Ansvars- og garantiansvar · 10
Anvendelsesområde · 5
Avhending · 69

B

Bytt ut indre sikten · 60
Bytt ut utvendig sikt · 58

D

Dokumentasjonsmerking · 10

F

Fjernkontroll · 28
Første igangkjøring · 31

I

Igangkjøring · 31

L

Leveringsomfang · 6

O

Operasjon · 36
Operativ beredskap · 33
Oversikt over sammenstillingen · 23

P

Plassering av sikkerhetsinnretninger · 18

R

Reklamasjonsrett · 10

S



Sammenstillinger · 24
Sikkerhetsinstrukser · 12
Siktbytte · 57

T

Tekniske data · 66
Tiltenkt bruk · 13
Transport · 29

V

Vedlikehold og service · 45

Y

Ytelsesdata · 68