
Gebruiksaanwijzing en onderdelenlijst

Poedermanagement-centrum OptiCenter OC01



Vertaling van originele bedieningshandleiding

Documentatie OptiCenter OC01

© Copyright 2009 ITW Gema GmbH

Alle rechten voorbehouden.

Dit handboek is auteursrechtelijk beschermd. Het ongeoorloofd maken van kopieën is wettelijk verboden. Het handboek mag zonder voorafgaande toestemming van ITW Gema GmbH noch geheel, noch gedeeltelijk in eniger vorm gekopieerd, vermenigvuldigd, overgedragen, overgeschreven of in een elektronisch systeem opgeslagen worden of vertaald worden.

OptiFlex, OptiTronic, OptiGun, EasyTronic, EasySelect, OptiFlow en SuperCorona zijn geregistreerde handelsmerken van ITW Gema GmbH.

MagicCenter, OptiSpeeder, OptiStar, OptiMatic, OptiMove, OptiMaster, OptiPlus, MultiTronic en Gematic zijn handelsmerken van ITW Gema GmbH.

Alle overige productnamen zijn merken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende eigenaren.

In dit handboek wordt naar verschillende handelsmerken of geregistreerde handelsmerken verwezen. Zulke verwijzingen betekenen niet dat de betreffende fabrikant dit handboek op welke wijze dan ook goedkeurt of daaraan in eniger vorm gebonden is. Wij hebben ons best gedaan om bij handelsmerken en namen de voorkeursschrijfwijze aan te houden van degene aan wie het auteursrecht toebehoort.

De in het voorliggende handboek opgenomen informatie is naar beste geweten en volgens de stand van zaken op de dag van de openbaarmaking juist en toepasselijk. De inhoud van dit handboek geeft onder geen enkele omstandigheid enige bindende verplichting voor ITW Gema GmbH weer, en het recht op wijzigingen zonder voorafgaande berichtgeving blijft voorbehouden.

Gedrukt in Zwitserland

ITW Gema GmbH
Mövenstrasse 17
9015 St. Gallen
Zwitserland

Tel.: +41-71-313 83 00

Fax.: +41-71-313 83 83

E-mail: info@itwgema.ch

Website: www.itwgema.ch

Inhoudsopgave

Algemene veiligheidsvoorschriften	3
Veiligheidssymbolen (pictogrammen)	3
Gebruik volgens voorschriften	3
Productspecifieke veiligheidsvoorzieningen	4
Algemeen	4
Installaties	5
Aarding	5
Bedienen van de installatie	5
Controlegang	5
Reparaties	6
Over deze gebruiksaanwijzing	7
Algemeen	7
Softwareversie	7
Productbeschrijving	9
Toepassingsgebied	9
Gebruik	9
Redelijkerwijs voorzienbaar incorrect gebruik	10
Technische gegevens	10
Poedertransport	10
Elektrische gegevens	10
Pneumatische gegevens	10
Afmetingen	11
Verwerkbare poeders	11
Geluidswaarde	11
Typeplaatje	11
Opbouw en functie	13
Bovenaanzicht	13
Persluchtweergaven	14
Bediening	14
OptiSpeeder	15
Poederzaktrechter	15
Werkingsprincipe	16
Poederkringloop	16
Inbedrijfstelling	17
Opstelling en montage	17
Vorbereiding voor het in gebruik nemen	17
Persluchttoevoer	17
Aarding van het poedermanagement-centrum	18
Bediening	19
Druktoetsen	19
Werkingsmodi	20
Algemeen	20

Coaten zonder terugwinning (in de afvalcontainer).....	20
Coaten met terugwinning.....	20
Reiniging / kleurenwisseling	21
Coatingsmodus	23
Vóór het inschakelen van het OptiCenter OC01	23
OptiCenter OC01 in bedrijf stellen.....	23
Inbedrijfstelling.....	23
Coaten met terugwinning.....	25
Coaten zonder terugwinning (in de afvalcontainer).....	26
Poederzak wisselen.....	27
OptiCenter OC01 uitschakelen (na iedere werkdag).....	28
Reiniging / kleurenwisseling	29
Werkingsmodus reiniging	29
Reinigingsproces	29
Meldingen	37
Storingsmeldingen	37
Onderhoud	39
Dagelijks bij langere werkonderbrekingen en het ploegendiensteinde	39
Wekelijkse controles.....	39

Algemene veiligheidsvoorschriften

Dit hoofdstuk geeft de gebruiker en derden die de OptiCenter OC01 bedienen, informatie over alle basis veiligheidsvoorschriften die te allen tijde opgevolgd moeten worden.

Deze veiligheidsvoorschriften dienen stuk voor stuk gelezen en begrepen te worden, voordat de OptiCenter OC01 in gebruik wordt genomen.

Veiligheidssymbolen (pictogrammen)

Hieronder worden de in deze gebruiksaanwijzing opgenomen waarschuwingen en de betekenis daarvan genoemd. Naast de voorschriften en aanwijzingen, zoals opgenomen in deze gebruiksaanwijzing, moeten de algemeen geldende veiligheidsvoorschriften en voorschriften in het kader van ongevallenpreventie opgevolgd worden.

**GEVAAR!**

verwijst naar gevaar als gevolg van elektriciteit of bewegende delen. Mogelijke gevolgen: dood of ernstige verwondingen.

**LET OP!**

verwijst naar het feit dat een onjuiste bediening tot beschadiging of het onjuist functioneren van de apparatuur kan leiden. Mogelijke gevolgen: lichte verwondingen of materiële schade.

**AANWIJZING!**



geeft tips voor het gebruik en nuttige informatie.

Gebruik volgens voorschriften

1. De OptiCenter OC01 is volgens de geldende stand van de techniek en erkende veiligheidstechnische voorschriften uitsluitend voor het reguliere gebruik in het kader van het aanbrengen van een poederlaklaag bestemd.
2. Elk daarvan afwijkend gebruik zal als niet volgens de voorschriften uitgevoerd worden beschouwd. Voor hieruit voortvloeiende schade wijst de fabrikant elke vorm van aansprakelijkheid af. Het risico valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker en is uitsluitend voor diens

rekening. Als de OptiCenter OC01 in afwijking van onze voorschriften voor andere productiemethoden en/of andere stoffen gebruikt dient te worden, dient vooraf een schriftelijke goedkeuring hiertoe bij ITW Gema GmbH aangevraagd en verkregen te worden.

3. Tot het gebruik volgens de voorschriften behoort ook het opvolgen van de door de fabrikant voorgeschreven bedienings-, onderhouds- en reparatievoorschriften. De OptiCenter OC01 mag uitsluitend door personen worden gebruikt, onderhouden en gerepareerd, die bekend zijn met de apparatuur en de hieraan verbonden risico's.
4. De ingebruikname (d.w.z. de aanvang van het gebruik volgens de voorschriften) blijft zolang verboden totdat is vastgesteld dat het OptiCenter OC01 volgens de Machinerichtlijn (2006/42/EG) is opgesteld en aangesloten. Tevens dient EN 60204-1 opgevolgd te worden (machineveiligheid).
5. Eigenmachtige wijzigingen aan de OptiCenter OC01 sluiten elke vorm van aansprakelijkheid van de fabrikant ten aanzien van daaruit voortvloeiende schade uit.
6. De betreffende voorschriften voor ongevallenpreventie evenals de overige algemeen erkende veiligheidstechnische, arbeidsmedische en bouwtechnische regels en voorschriften dienen opgevolgd te worden.
7. Bovendien dienen de landspecifieke veiligheidsvoorschriften opgevolgd te worden.

Beveiliging tegen ontploffing	Beschermingsklasse
 	IP54

Productspecifieke veiligheidsvoorzieningen

Algemeen

OptiCenter OC01 is een onderdeel van de installatie en is geïntegreerd in het beveiligingssysteem van de installatie.

Voor gebruik buiten dit veiligheidsbeleid, moeten de aangewezen maatregelen worden getroffen.



Aanwijzing:
Voor verdere informatie zie de meer gedetailleerde veiligheidsvoorschriften van ITW Gema!



Aanwijzing:
Bij onderbreken van de energietoevoer of bij stroomuitval kan er ongehinderd poeder uit het vat (OptiSpeeder) vrijkomen en het gebied rond de werkopening verontreinigen.
- Voor elke inbedrijfstelling dient dit gebied te worden gereinigd

Installaties

De fabrieksinstallaties moeten conform de plaatselijke voorschriften worden uitgevoerd.

Aarding

De aarding van de cabine en het poedermanagement-centrum moet bij iedere inbedrijfstelling worden gecontroleerd. De aardleiding is klantspecifiek, aan de onderbouw van de cabine, aan het cycloonfilter en aan het poedermanagement-centrum aangesloten. Er moet ook op worden gelet dat de aarding van alle werkstukken en andere onderdelen van de installatie gewaarborgd zijn.

Bedienen van de installatie

Om de installatie veilig te kunnen bedienen is het noodzakelijk dat men zich vooraf vertrouwd maakt met de veiligheidsmaatregelen en de werkwijze en werking van de verschillende delen van de installatie.

Leest u daarom de veiligheidsvoorschriften, deze bedieningshandleiding, evenals de bedieningshandleiding van de besturing, voordat u de installatie start.

Daarbij moeten alle apparaatspecifieke bedieningshandleidingen zoals bijv. van de Optiflex- of de OptiMatic-serie en alle additionele componenten bestudeerd worden.

Om ervaring te krijgen met het bedienen van de installatie, is het zondermeer noodzakelijk in het begin de verschillende handelingen aan de hand van de bedieningshandleiding uit te voeren. Maar ook later, bij eventuele storingen of onduidelijkheden biedt de bedieningshandleiding nuttige hulp en maakt veel ruggespraak overbodig. Daarom hoort de bedieningshandleiding altijd bij de installatie.

Treden er ondanks dat toch nog problemen op, dan staat uw ITW GEMA-servicepunt natuurlijk graag voor u klaar.

Controlegang

Voor iedere inschakeling van de cabine moeten de volgende punten worden gecontroleerd:

- Geen vreemde objecten in de centrale afzuiging in de cabine en de poederafzuiging
- Zeefmachine goed gekoppeld aan het cycloonfilter, spanhaken vastgeklemd
- Pneumatische leiding en poederslang op de luchtpulstransporteur aangesloten
- Filterelement-deur gesloten, afvalcontainer in juiste positie en aangeduwd

Reparaties

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door vakkundig personeel. Eigenmachtige, onbevoegde ingrepen kunnen tot lichamelijke verwondingen en materiële schade leiden. De garantie van ITW Gema GmbH komt hierdoor te vervallen.



Aanwijzing:

Wij wijzen expliciet op het feit dat de klant zelf verantwoordelijk is voor een veilige procedure! ITW Gema GmbH is in geen geval aansprakelijk voor ontstane schade!

Bij reparaties dient het poedermanagement-centrum conform de plaatselijke veiligheidsvoorschriften van het stroomnet gescheiden te worden!



Aanwijzing:

Uitsluitend originele ITW Gema-(reserve)onderdelen mogen worden gebruikt! Bij beschadigingen als gevolg van niet-originele onderdelen vervalt elke vorm van garantie!

Over deze gebruiksaanwijzing

Algemeen

Deze gebruiksaanwijzing bevat alle belangrijke informatie die u voor het werken met uw OptiCenter OC01 nodig heeft. De gebruiksaanwijzing helpt u bij de ingebruikname en geeft aanwijzingen en tips over het optimale gebruik van uw nieuwe poederspuitstelsel.

Meer informatie over het functioneren van de afzonderlijke systeemcomponenten (cabine, as, pistoolbesturing, pistool of poederinjector) vindt u in de bijgeleverde documentatie.

Softwareversie

Dit document beschrijft de bediening van de besturing van het poedermanagement -centrum OptiCenter OC01 met softwareversie 2_1a.

Productbeschrijving

Toepassingsgebied

Het poedermanagement-centrum OptiCenter OC01 is voor een gemakkelijke en schone werking van het spuitpoeder ontworpen. Het maakt een automatisch reinigingsproces en daardoor het snel wisselen van kleur mogelijk. Het concept omvat alle pistool- en as besturingen, alsmede de complete dosering van vers poeder.

Het poedermanagement-centrum is een onderdeel van de procesgestuurde poederspuitinstallatie en daarmee geschikt voor volautomatisch bedrijf.



Gebruik

Het poedermanagement-centrum OptiCenter OC01 is geschikt voor toepassing in installaties met volledig gesloten poederkringloop:

Transporteren

- Verwerking van het verse poeder direct uit de (originele) poederzakken
- Geïntegreerde elektrische en pneumatische besturing
- Bewaking poederniveau d.m.v. niveausonde

reinigen

- Automatische inwendige reiniging van aanzuigbuizen, injectoren, poederslangen en pistolen.
- Terugvoering van teruggewonnen poeder
- Gesloten poederkringloop waardoor er geen poeder ontsnapt bij het coaten en tijdens de reiniging. Dit voorkomt poederverlies en de werkplek, alsmede de omgeving, blijven aangenaam schoon

Sturen

- Geen eigen afzuigstelsel, het poedermanagement-centrum beschikt over een eigen afzuigstelsel en wordt daarom direct op het nafilter aangesloten

Redelijkerwijs voorzienbaar incorrect gebruik

- Gebruik van vochtig poeder
- Ontoereikende fluïdisatie bij de aanzuiging
- Bediening zonder adequate scholing

Technische gegevens

Poedertransport

OptiCenter OC01	
Transportvermogen	230 g/min.
Terugwinning	Max. 3,5 kg/min.

Elektrische gegevens

OptiCenter OC01	
Aansluitwaarde	1 x 230 V
Frequentie	50/60 Hz
Beschermingsklasse	IP54

Pneumatische gegevens

OptiCenter OC01	
Toevoerdruk	min. 6,5 bar
Persluchtverbruik coatingsproces	15 Nm ³ /h
Persluchtverbruik reiniging (incl. OptiSpeeder en pistolen)	350 Nm ³ /h
Persluchtverbruik reiniging PP06 slang naar cycloon	120 Nm ³ /h
Waterdampgehalte van de perslucht	max. 1,3 g/m ³
Oliegehalte van de perslucht	max. 0,1 mg/m ³

Afmetingen

OptiCenter OC01		met AS04	met AS04+ICS03
Oppervlak (breedte x diepte)(mm)	1150 x 1500	1700 x 1500	1700 x 1500
Bouwhoogte (mm)	2100 (2270 - aansluiting PP06)		
Gewicht (kg)	ca. 400		

Verwerkbare poeders

OptiCenter OC01	
Kunststofpoeder	ja
Metallicpoeder	ja
Emailpoeder (permanent gebruik)	uitsluitend OptiFeed PP06-E

Geluidswaarde

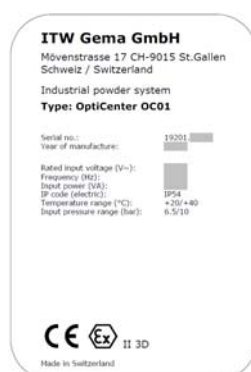
OptiCenter OC01	
Geluidswaarde	< xx dB(A)

De geluidswaarde is tijdens het gebruik gemeten op plaatsen waar de bedienende persoon zich het vaakst bevindt, en op een hoogte van 1,7 m vanaf de grond.

De aangegeven waarde geldt alleen voor het poedermanagement-centrum, zonder externe geluidsbronnen en zonder reinigungsimpulsen .

Afhankelijk van de uitvoering van het poedermanagement-centrum en de ruimtelijke plaatsverhoudingen kan de geluidswaarde afwijken.

Typeplaatje



Aanwijzing:
In de grijs gemarkeerde velden moeten de opdrachtspecifieke gegevens worden ingevuld!

Opbouw en functie

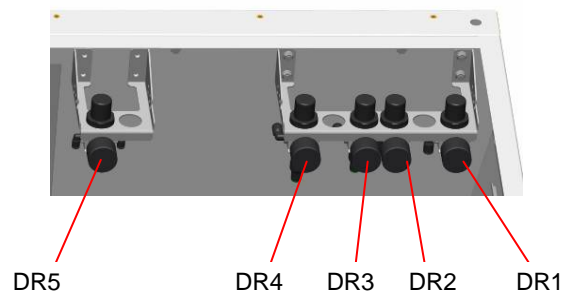
Bovenaanzicht



OptiCenter OC01 - opbouw

- | | | | |
|---|------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Hoofdschakelaar | 7 | Poederzaktrechter met trilelement |
| 2 | Noodstop-schakelaar | 8 | Poederzakhouder |
| 3 | Besturings-/bedieningspaneel | 9 | Pistool- en asbesturingen |
| 4 | Injectoren | 10 | "Afval"-aansluiting |
| 5 | OptiSpeeder | 11 | OptiSpeeder-aansluiting |
| 6 | Vibrator-schakelaar | | |

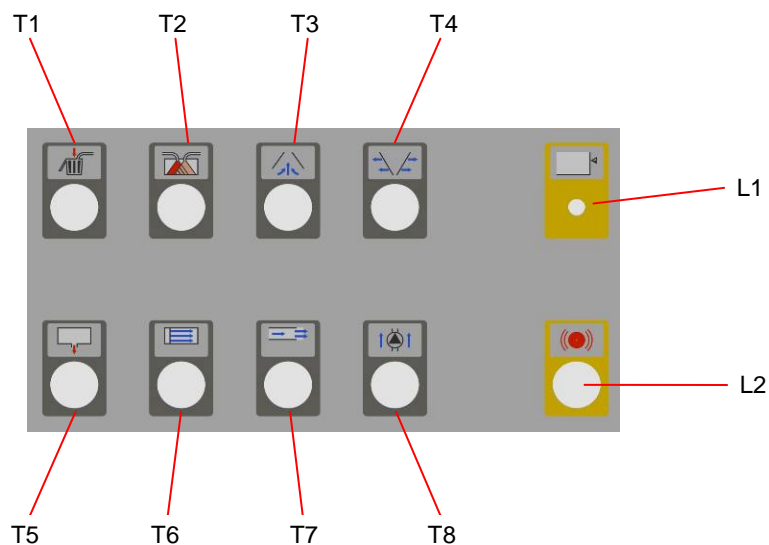
Persluchtweergaven



- DR1** AirMover
- DR2** Fluïdelucht OptiSpeeder
- DR3** Fluïdelucht niveausonde
- DR4** Voeding klepbatterij
- DR5** Fluïdelucht-aanzuiglans

Bediening

Druktoetsen



Omschrijving	Functie
T1	Werkingsmodus Coaten zonder terugwinning
T2	Werkingsmodus Coaten met terugwinning
T3	Afzuiging handmatig inschakelen
T4	Vibrator inschakelen
T5	OptiSpeeder leegmaken
T6	OptiSpeeder reinigen
T7	Poederslangen reinigen
T8	Poederpompen reinigen

L1 Weergave vat vol (groen)

L2 Poedertekort (rood)

OptiSpeeder

De OptiSpeeder dient voor de automatische voorbereiding en fluïdisatie van het spuitpoeder.

De OptiSpeeder kan maximaal 6 / 7 kg poeder opnemen en met tot 24 of 30 OptiFlow IG06-P-injectoren worden uitgerust.



Poederzaktrechter

- Opnamevermogen tot 25 kg
- Verrijdbaar voor eenvoudig poederlediging
- Fluïde-/aanzuigenheid
- Aansluiting voor frispoeder-pomp
- Aansluiting voor terugwinning poeder-pomp

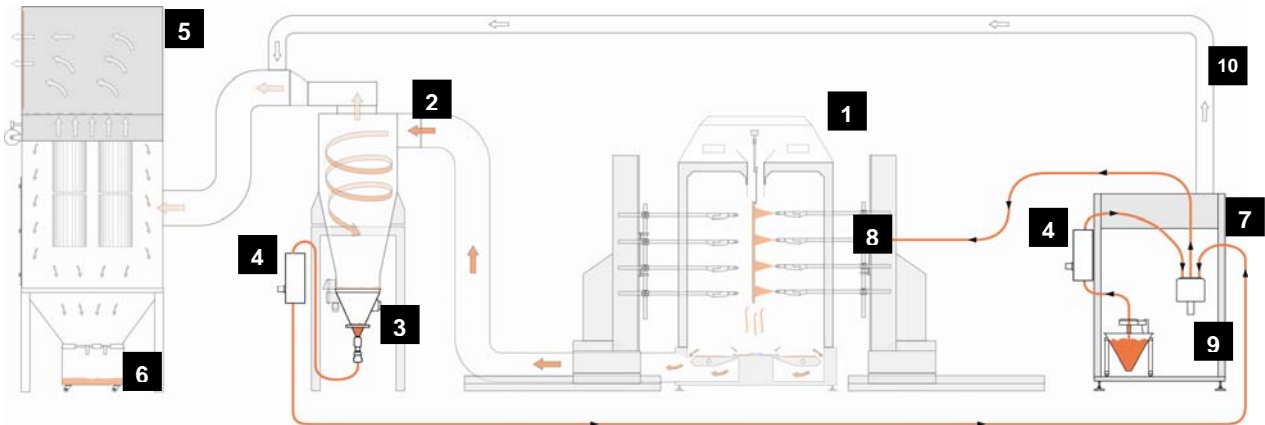


Werkingsprincipe

Poederkringloop

Bij het standaard gebruik van de OptiCenter OC01 (7) wordt de poederzak in de poederzaktrechter geplaatst. Het poeder wordt met de fluïdisatie-aanzuiglans in de zak gefluïdiseerd en teruggevoerd naar de OptiSpeeder in de OptiCenter OC01. Het gefluïdiseerde poeder wordt door de injectoren aangezogen en via de poederslang naar de pistolen/verstuivers (8) getransporteerd. Het niet aan het object hechtende poeder wordt door de afzuiging van de cabine (1) opgevangen en in de cycloonfilter (2) weer uit de lucht gescheiden.

Het afgescheiden poeder wordt daar in de geïntegreerde zeef (3) gereinigd en via een insteektransporteur (4) weer terug in de OptiSpeeder getransporteerd, waarna het voor coating wordt gereinigd.



Poederstroom in de installatie

- | | | | |
|---|--------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Cabine | 6 | Afvalcontainer |
| 2 | Cycloonfilter | 7 | OptiCenter |
| 3 | Zeef | 8 | Automatische pistolen |
| 4 | Poederpomp OptiFeed PP06 | 9 | OptiSpeeder |
| 5 | Nafilter | 10 | Luchtafvoerleiding |

Inbedrijfstelling

Opstelling en montage



Aanwijzing:

De fabrieksinstallaties moeten conform de plaatselijke veiligheidsvoorschriften worden uitgevoerd!



LET OP:

Het OptiCenter mag alleen op plaatsen worden opgesteld waar de omgevingstemperatuur tussen +20 en +40 °C ligt en in geen geval naast warmtebronnen (o.a. inbrandovens) of elektromagnetische bronnen (o.a. schakelkast).

Vorbereiding voor het in gebruik nemen



Persluchttoevoer

Aanwijzing:

De perslucht dient olie- en watervrij te zijn!

Het poedermanagement-centrum OptiCenter moet worden aangesloten op een voldoende gedimensioneerd persluchtnet.

Voor probleemloos gebruik moet de druk op de hoofddrukregelaar worden ingesteld op **6 bar**.



Persluchttoevoer

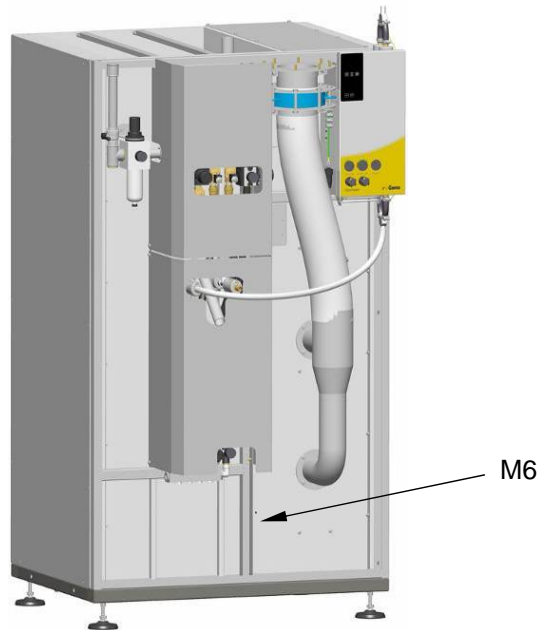
Aarding van het poedermanagement-centrum



GEVAAR!

Het OptiCenter moet volgens de algemene plaatselijke voorschriften van aarding worden voorzien. De aarding van het poedermanagement-centrum dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Voor de potentiaalvereffening is aan de achterzijde van het OptiCenter een aansluitlocatie aangebracht.



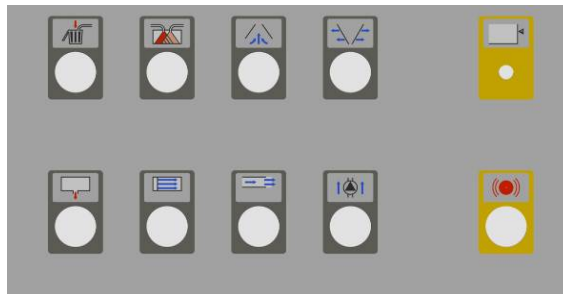
Aansluiting voor potentiaalvereffening

Bediening

Druktoetsen

De bediening van het OptiCenter vindt plaats met druktoetsen.

De druktoetsen dienen voor de invoer van de functieopdrachten die voor een probleemloze werking van het poedermanagement-centrum noodzakelijk zijn.



Druktoetsen

Werkingsmodi

Algemeen

Daarbij zijn de volgende werkingsmodi beschikbaar:

- **Verschillende coatingstypen**



- **Reiniging / kleurenwisseling**



Deze werkingsmodi worden in de volgende hoofdstukken uitvoerig beschreven.

De besturing zal na het inschakelen, respectievelijk na een herstart, nooit in een bedrijfstoestand of bedrijfsmodus staan. De werkingsmodi worden via de druktoetsen geselecteerd.

Coaten zonder terugwinning (in de afvalcontainer)



Bij dit coatingstype wordt zonder terugwinning van het poeder gewerkt - het poeder dat niet aan het object hecht, gaat direct naar het afval.

Toepassen van deze werkingsmodus:

- Wanneer de installatie opnieuw is opgestart of na een kleurenwissel (enkele minuten)
- Wanneer er zeer hoge eisen worden gesteld aan de spuitkwaliteit
- Bij zeer kleine opdrachten

Coaten met terugwinning



Dit coatingstype maakt coaten met terugwinning van het poeder dat niet aan het object hecht mogelijk.

Toepassen van deze werkingsmodus:

- Lange coating met hetzelfde poeder voor goede spuitkwaliteit bij gering poederverlies
- Directe coating na poederwissel wanneer er lage eisen worden gesteld aan de kwaliteit maar wel zo weinig mogelijk poederverlies

Reiniging / kleurenwisseling

Met deze werkingsmodus kan de gebruiker het OptiCenter reinigen. Hoe belangrijker het is dat schoon wordt gewerkt, hoe langer de reiniging duurt.

Het reinigen van de componenten is voor een deel geautomatiseerd, enkele componenten moeten echter handmatig worden schoongemaakt.

Toepassen van deze werkingsmodus:

- Nadat de installatie is aangezet, wanneer voor de eerste coatingsopdracht een zeer hoge kwaliteit vereist is
- Voor iedere kleurenwissel

Coatingsmodus

Vóór het inschakelen van het OptiCenter OC01

Vóór het inschakelen van het OptiCenter moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- Veiligheidsvoorschriften volgen.
- Aarding van het OptiCenter, de cabine en alle andere installatieonderdelen controleren en eventueel zekerstellen.
- Persluchttoevoer controleren

OptiCenter OC01 in bedrijf stellen

Inbedrijfstelling

De inbedrijfname wordt via de volgende stappen gerealiseerd:

1. Cabine inschakelen (zie hiervoor ook de handleiding van de cabine)
 - signaal **Cabine gereed** moet weergegeven worden
2. Poedermanagement-centrum met hoofdschakelaar inschakelen:
 - de binnenverlichting wordt ingeschakeld.
3. Wacht totdat de cabine wordt vrijgegeven
 - het hoofdscherm verschijnt in de display





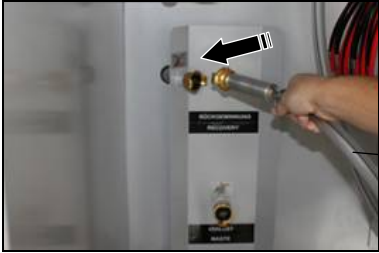





Retourslang

11. Fluïdisatie instellen


12. Selecteer op de OptiCenter het gewenste coatingstype (**coaten met of zonder terugwinning**)

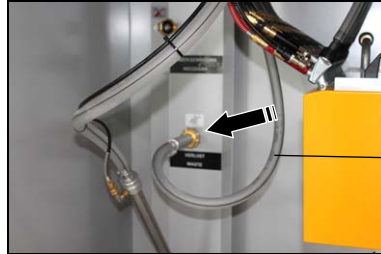
13. Selecteer de gewenste werkingsmodus (**AUTOMATISCH** of **HAND**) op de cabinebesturing (voor meer informatie zie de desbetreffende bedieningshandleiding)

Coaten met terugwinning

1.  Retourslang
2. 
3.  Toets indrukken
 - De fluïdisatie schakelt in
 - De vibrator wordt ingeschakeld
4. Niet coaten voordat de weergave van de niveausonde  gaat branden. De OptiSpeeder is nu gevuld met poeder.
 - Er kan met coaten worden begonnen
5. Indien nodig de poederzak verwisselen, zie ook "Poederzak wisselen"
6. Indien nodig de afzuiging handmatig inschakelen,  de knop knippert zo lang de functie actief is
7.  opnieuw indrukken om deze werkingsmodus te beëindigen

Coaten zonder terugwinning (in de afvalcontainer)

1. Afzuiging handmatig inschakelen,  de knop knippert zo lang de functie actief is



Retourslang

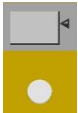
2.



3.


4.  indrukken

- De fluïdisatie schakelt in
- De vibrator wordt ingeschakeld

5. Niet coaten voordat de weergave van de niveausonde  gaat branden. De OptiSpeeder is nu gevuld met poeder.

- Er kan met coaten worden begonnen

6. Indien nodig de poederzak verwisselen, zie ook "Poederzak wisselen"

7.  opnieuw indrukken om deze werkingsmodus te beëindigen

Poederzak wisselen

1. Controleer het poederniveau in de trechter visueel
2. Houd een volle poederzak klaar



3. inschakelen

4. De gebruikte poederzak met het restpoeder indien nodig volgens de voorschriften bij het afval weggooien.



13. nogmaals indrukken om de afzuiging uit te schakelen

OptiCenter OC01 uitschakelen (na iedere werkdag)



Aanwijzing:

Voor het uitschakelen van het apparaat moet altijd de inhoud van vaten in de conus worden verwijderd. Als dit niet gebeurt, kan het poeder ongehinderd uit het vat vrijkomen.

Voor de buitenbedrijfstelling dienen de volgende stappen gevolgd te worden:

1. Controleren of alle objecten compleet van een coating zijn voorzien
2. Werkingsmodus **Coaten** beëindigen
 - de niveaubesturing wordt uitgeschakeld
 - de triltafel wordt uitgeschakeld
3. OptiCenter compleet reinigen om poederaccumulatie te voorkomen (voor meer informatie zie hoofdstuk "Reiniging / Kleurenwissel")



LET OP:

OptiSpeeder leegmaken!

4. Poedermanagement-centrum met hoofdschakelaar uitschakelen
 - de binnenverlichting gaat uit

Reiniging / kleurenwisseling



Aanwijzing:
Tijdens de reiniging is zeer veel lucht nodig!
Controleer of er altijd 6 bar beschikbaar is!



LET OP:
Als de OptiSpeeder-deksel niet correct is geplaatst, kan er poeder vrijkomen.
- Controleer of de deksel goed is geplaatst
- Controleer of de kniehefboomsluiting goed vast zit. De sluitspanning van de kniehefboomsluiting is vanuit de fabriek ingesteld en mag in geen geval worden veranderd!




Werkingsmodus reiniging

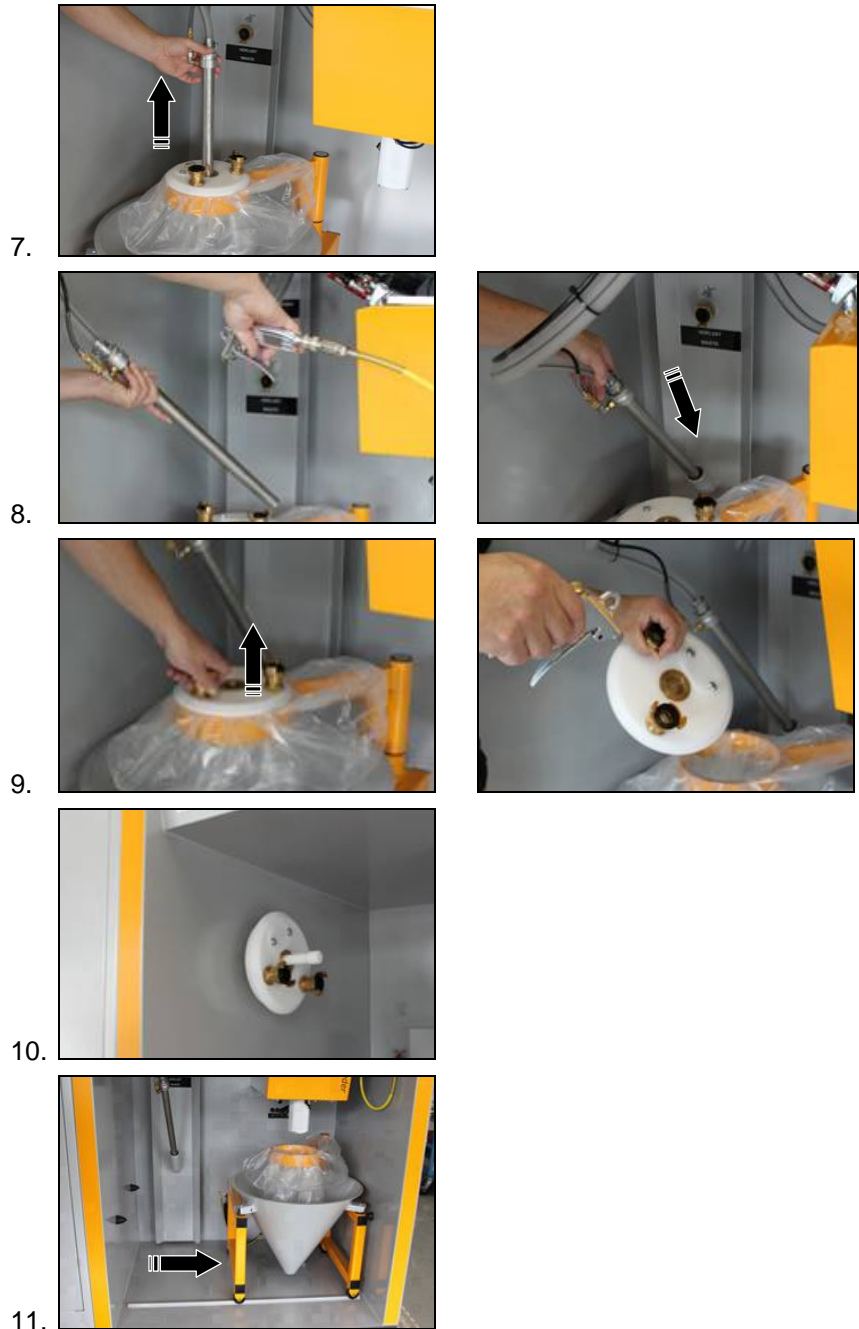
Reinigingsproces

Installatiebesturing (bijv. Magic Control CM-10)

1. Reinigingsmodus kiezen.
2. Cabinedeuren sluiten.
3. Pistolen uitwendig reinigen
4. Zet de bewegingsassen in de reinigingspositie zodat de pistolen van binnen kunnen worden gereinigd

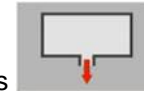
OptiCenter

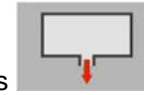
5. Druk op toets  of  om het coatingproces te beëindigen
6. Druk op de toets , de luchtafvoer wordt ingeschakeld



- 12. Druk op de toets  de knop brandt ca. 40 seconden
- 13. De manchetklep onder de OptiSpeeder wordt geopend en het poeder uit de OptiSpeeder stroomt in de poederzak






14. Het proces is voltooid wanneer de toets  begint te knipperen. Indien nodig kunt u nogmaals op de toets drukken. Het knipperen geeft aan dat de volgende reinigungsstap kan worden geactiveerd.



Retourslang




18. Toets  indrukken

19. De OptiSpeeder wordt gereinigd, het poeder uit de OptiSpeeder wordt in de afzuiging (afval) getransporteerd

20. Het poeder uit de cabine wordt naar de poederzak teruggevoerd



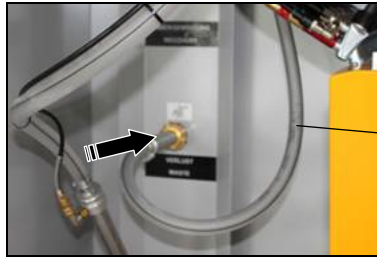
21. Het proces is voltooid wanneer de toets  begint te knipperen (na ca. 180 seconden bij **Grondig reinigen** en ca. 30 seconden bij **Snel reinigen**). Indien nodig kunt u nogmaals op de toets drukken. Het knipperen geeft aan dat de volgende reinigungsstap kan worden geactiveerd.

22. Nu kan er met de grove reiniging van de cabine worden begonnen. Activeer het commando op de besturing Magic Control CM-10



LET OP!

Als dit poeder niet moet worden teruggewonnen, sluit dan de terugwinningsslang op de afval-aansluiting aan.



Retourslang

23. Cabine reinigen



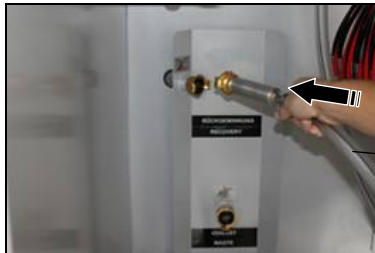
24. Toets indrukken

- Poederslangen worden gereinigd, het poeder wordt in de afzuiging (afval) getransporteerd
- Het poeder uit de cabine wordt naar de poederzak teruggevoerd



25. Het proces is voltooid wanneer de toets begint te knipperen. De reiniging duurt afhankelijk van het aantal injectoren: **40 seconden (1-12 injectoren), 80 seconden (1-24 injectoren) of 120 seconden (1-36 injectoren).**

Indien nodig kunt u nogmaals op de toets drukken. Het knipperen geeft aan dat de volgende reinigungsstap kan worden geactiveerd.



Retourslang

26.



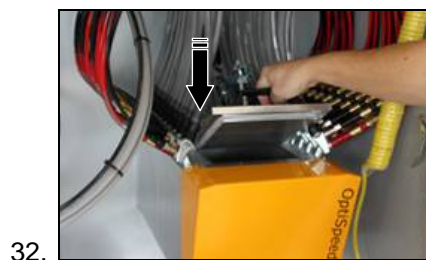
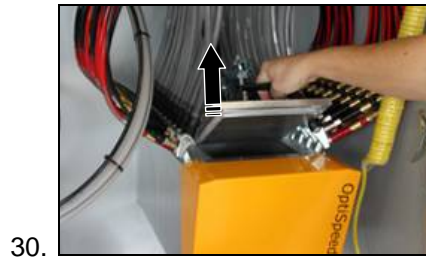
27.



28.




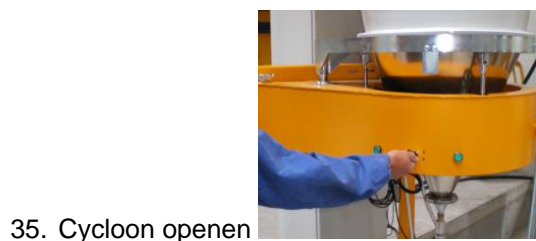
29. OptiCenter reinigen



33. Toets  indrukken

- Frispoeder-pomp wordt gereinigd, het poeder wordt in de afzuiging (afval) getransporteerd

34. Het proces is voltooid wanneer de toets  begint te knipperen. Indien nodig kunt u nogmaals op de toets drukken. Het knipperen geeft aan dat het reinigingsproces kan worden beëindigd.



Let op:
Om beschadigingen van de zeef bij het terugspoelen van de transportslang te vermijden, dient gecontroleerd te worden dat de zeef tijdens het reinigingsproces helemaal uitgerold is!

36. Alleen de zeef langzaam wegdraaien en daarbij met het luchtpistool



reinigen



37. Druk op de knop op de cycloon
Het reinigingsproces wordt gestart.

38. De terugwinningsslang wordt pulserend doorgeblazen



Het proces kan door de gebruiker handmatig worden gestopt of opnieuw begonnen.

39. Opvangconus van het cycloonfilter langzaam wegdraaien en met het luchtpistool reinigen

40. Reinig de binnenkant van de cycloon met de reinigingsslang

41. Zeefmachine en opvangconus weer terugplaatsen op het cycloonfilter.



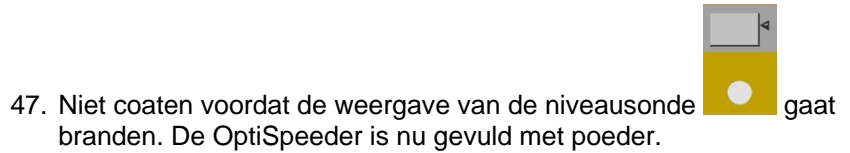
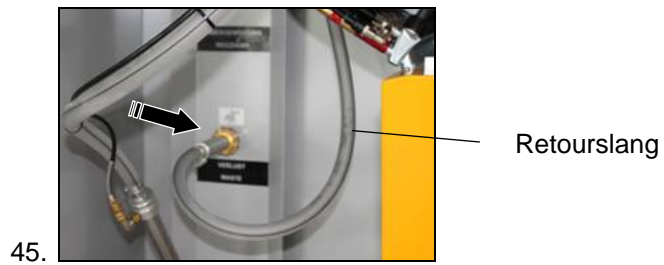
42.



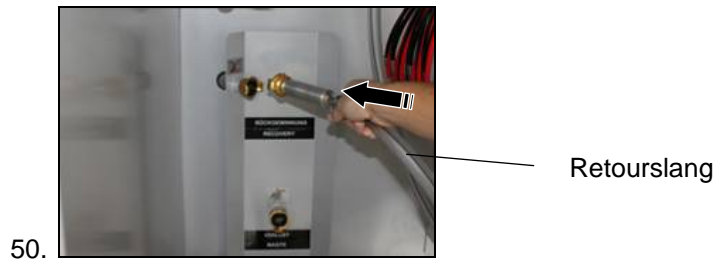
43.



44.



48. Schakel de pistolen zo lang in tot de eerste ophangingen voorbij zijn




Meldingen

Storingsmeldingen

Bij storingsmeldingen van het poedermanagement-centrum verschijnt er op de display een rood gedrukte storingsmelding. De oorzaken van deze storingsmeldingen moeten altijd opgeheven worden voordat er verder gegaan kan worden (zie tevens de handleiding Foutopsporing).

Als de storing is opgelost, wisselt de display weer naar het beginvenster.

Display	Beschrijving	Actie
 brandt	OptiSpeeder leeg, sonde geeft aan dat er geen coating mogelijk is:	
	Sonde bevat poeder	Service- en voordeksel op OptiSpeeder openen: - Sonde reinigen - Gevoeligheid van de sonde bijstellen - Fluïdisatie van de sonde controleren en evt. de fluïdluchtdruk verhogen - Fluïdluchtslang verwijderen en controleren
	Sonde defect	Vervangen
	Kabel defect	Vervangen
Trilelement defect	Motorbeveiliging Q6 is geactiveerd	Klein onderhoudspaneel verwijderen en op de veiligheidsschakelaar drukken. Bij opnieuw activeren contact opnemen met ITW Gema-servicepunt
	Trilelement defect	Vervangen
	Kabel gebroken	Vervangen
Transportprobleem terugwinningspoederpomp	Poederpomp functioneert niet goed	
	- Pomp defect	- zie de betreffende bedieningshandleiding OptiFeed PP06
	- Slang verstopt	Terugwinningsstelsel controleren - Niveausonde controleren (zie ook storingsmelding Nr. 03)

Display	Beschrijving	Actie
		- Opvangconus controleren op poederkraters
		- Contact opnemen met ITW Gema-servicepunt
Overdruk terugwinningspoederpomp	Poederpomp wordt gestopt	
	- Slang verstopt of verkeerd aangesloten	Terugwinningsstelsel controleren resp. correct aansluiten
	- Overdruksensor op de poederpomp OptiFeed PP06 defect	vervangen (zie ook de betreffende bedieningshandleiding OptiFeed PP06)
Uitval 24 V klepbatterij	Zekeringenkast (F7) geactiveerd, besturing gaat naar standby-modus	Netdeel 24 VDC (G4) controleren
		Zekeringenkast controleren of alle 4 LED's groen branden
		- Als één of meerdere LED's branden, desbetreffend kanaal resetten of evt. opnieuw starten
Zekering Fxx defect	Zekering (1 AT) in WAGO-module A1 defect, besturing gaat naar standby-modus	Zekering vervangen, anders contact opnemen met ITW Gema-servicepunt
Poederwaarschuwing in OptiSpeeder	Poederwaarschuwing, knipperlicht actief	Poederzak controleren, want anders poedertekort
Te laag poederniveau in OptiSpeeder	Poederzak leeg, ketting stopt, knipperlicht actief	Poederzak wisselen
Storing CAN-bus	Geen communicatie met CM10/CM20	Hogere besturing CM10/CM20 inschakelen
	CAN-Bus deelnemer defect	Contact opnemen met ITW Gema-servicepunt

Onderhoud

Dagelijks bij langere werkonderbrekingen en het ploegendienst einde



LET OP:
Ieder keer dat de installatie wordt uitgeschakeld moet de OptiSpeeder leeggemaakt en gereinigd worden

Wekelijkse controles

- Injector-spuitmonden controleren en zo nodig vervangen