

OptiCenter® OC09

Clean - Efficient - Versatile



Nutzen Sie den Farbwechsel für sich

Das OptiCenter OC09 ist die Gateway-Lösung für kleine bis mittlere Pulververbraucher, die die Effizienz ihrer Mehrfarbenprozesse verbessern wollen, indem sie auf mehrere fluidisierte Behälter verzichten bei gleichzeitiger Reduzierung von Eingriffen durch den Bediener. Das System zeichnet sich durch seinen sauberen Farbwechsel, den modularen Aufbau und die flexible Systemintegration aus. Das OptiCenter lässt sich aufgrund der umfangreichen Optionen leicht an zukünftig ändernde Prozess- und Produktionsanforderungen anpassen.

Your global partner for high quality powder coating

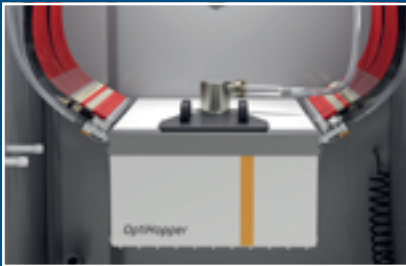
 **Gema**

Clean

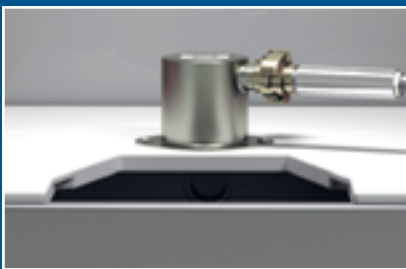
Schnellere und effizientere Farbwechsel

Das OptiCenter ist eine vollständig integrierte Prozesslösung, die einen wirtschaftlichen Pulververbrauch sowie gleichzeitig schnellen und effizienten Farbwechsel ohne die Verwendung mehrerer Pulverbehälter ermöglicht.

Das Herzstück des OptiCenters ist der OptiHopper; ein fluidisierter 60l-Behälter, in dem das Pulver perfekt konditioniert wird. Die geschickte Injektorintegration gewährleistet einen gleichmässigen Pulverfluss zu den Pistolen hin und sorgt dadurch für beste Beschichtungsergebnisse. Der neue OptiHopper ermöglicht ein schnelles Entleeren des Pulvers beim Farbwechsel. Die grosszügige Öffnung des OptiHoppers begünstigt eine effiziente Hopper-Reinigung mit der Staubsaugerdüse, die direkt am OptiCenter-Gehäuse angebracht ist.



OptiHopper mit OptiFlow Injektoren



OptiHopper mit offener Inspektionsöffnung

Optimierte halbautomatische Reinigung

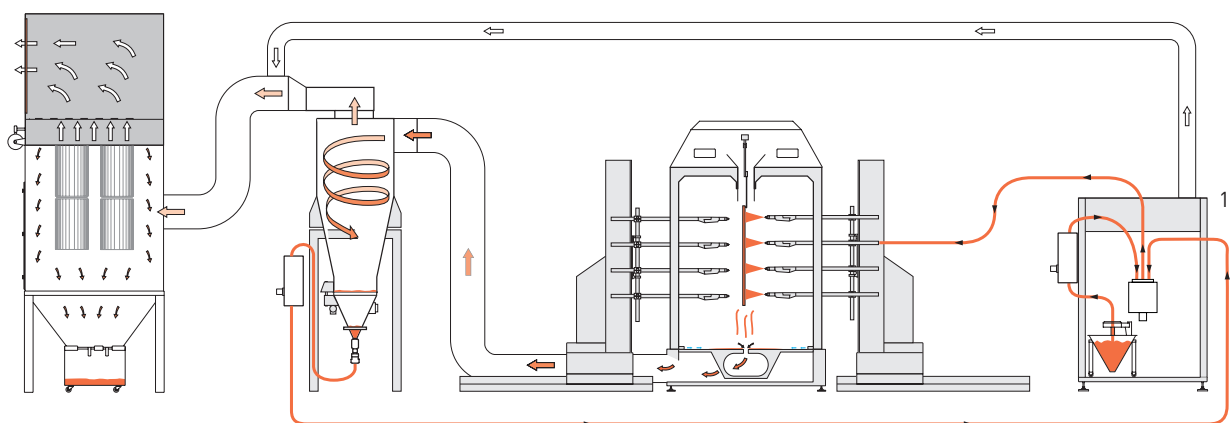
Mit der Schritt-für-Schritt-Anleitung des Reinigungsprozesses wird eine hohe Reinigungseffizienz des OptiHoppers und aller pulverführenden Komponenten erreicht.

Air-Mover

Der Air-Mover minimiert Pulververluste während der Applikation und sorgt für eine optimale Reinigung des Behälters und des Pulverpfades beim Farbwechsel.

Geschlossener Pulverkreislauf für höhere Produktivität und Pulvereinsparungen

Der geschlossene Pulverkreislauf sorgt für eine gleichmässige Pulverversorgung, einen geringeren Pulververbrauch im Prozess und stellt eine saubere Arbeitsumgebung sicher. Die kontaminationsfreien Farbwechsel erhöhen die Produktivität und reduzieren den Pulververlust. Das OptiCenter, die Injektoren, die Pulverpumpen und das Rückgewinnungssystem sind optimal aufeinander abgestimmt und sorgen für einen perfekten Arbeitsprozess.



¹ OptiCenter ausgerüstet mit Konus für Frischpulversäcke

Effizient

Ausgezeichnete Beschichtungsergebnisse für jede Chargengröße

Die Einsatzmöglichkeiten des OptiCenters sind sehr vielfältig. Je nach Bedarf kann es als Stand-alone-Produkt zur Prozessoptimierung oder als integrierter Bestandteil einer kompletten Pulverbeschichtungsanlage eingesetzt werden; beide Verwendungen lassen sich mit den erforderlichen Optionen ausstatten. Das OptiCenter versorgt bis zu 30 Pistolen mit Pulver und eignet sich sowohl für die Verarbeitung kleiner als auch für grössere Pulvermengen.

Flexible Integration

Das OptiCenter kann in ein neues Kabinensystem integriert werden oder eine bestehende Anlage aufrüsten.

Durch das kompakte Design des OptiCenters können der Steuer-schrank links oder rechts angebracht werden. Das spart nicht nur Platz, sondern ermöglicht auch optimale ergonomische Lösungen.



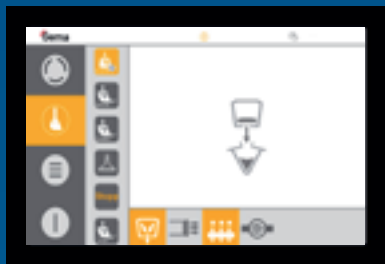
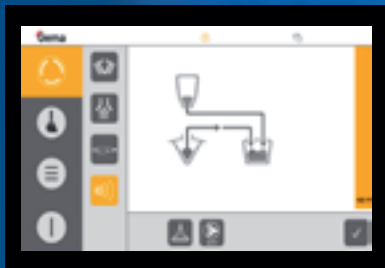
Der modulare Aufbau des OptiCenter OC09 ermöglicht eine einfache Integration

Einteiliges Cartridge-Design für einen zuverlässigen Pulverfluss

Die OptiFlow Injektoren sind direkt in den OptiHopper integriert und ermöglichen einen präzisen Pulverfluss und schnellere Farbwechsel. Die einzigartige OptiFlow Injektor-Technologie optimiert das Venturi-prinzip nochmals in Sachen Transfereffizienz und niedrigem Verschleiss. Um das Pulver gleichmässig und ohne grossen Widerstand vom Pulver-behältnis zur Sprühpistole zu fördern, setzt Gema auf das Inline Design. Dies schont nicht nur das Pulver, sondern sorgt auch für einen niedrigen Verbrauch an Verschleisssteilen.

Die innovative, einteilige Cartridge des OptiFlow Injektors bietet optimale Pulverförderung für hochwertigste Beschichtungen. Die Position des Injektors direkt an der Pulverquelle sorgt für eine präzise Pulverförderung und einen schnelleren, saubereren Farbwechsel.





OptiControl Pulvermanagement
Steuerung

Einfache Schritt-für-Schritt Bedienung und Konfiguration

Die Bedienung des OptiCenters ist besonders intuitiv und erfolgt über den am Gehäuse zentral gelegenen 7" OptiControl Touchscreen.

Die OptiControl Steuerung verfügt über folgende Highlights:

- Übersichtliche Benutzeroberfläche: Einfache Bedienung des Beschichtungs- und Farbwechselprozesses
- Modus: Beschichtungsvorgang
- Modus: Reinigung mit Schritt-für-Schritt Anleitung
- Steuerung der Recycling-Pulverpumpe
- Integration und Zugang zu allen optionalen Funktionen



OptiStar 4.0 Pistolensteuerung



OptiStar® 4.0: Ergonomisch und leistungsstark

Die Pistolensteuerung OptiStar ist der Schlüssel zur Erreichung genauer und reproduzierbarer Beschichtungsergebnisse. Die Steuerung ist in den Steuerschrank des OptiCenters integriert und erlaubt eine genaue und präzise Kontrolle der Pulverapplikation.

- Digital Valve Control Technologie (DVC) für konsistente und reproduzierbare Pulverausstöße
- Der Precise Charge Control Modus (PCC) regelt die Stromstärke selbst in niedersten Amperebereichen (0-10 μA) mit höchster Genauigkeit. Das verhindert die Überladung auch anspruchsvoller Pulver wie Metallic- oder Effektlacke.
- Klar ablesbare Anzeigen für Hochspannung, Sprühstrom, Pulverausstoß und Gesamtluft
- Drei voreingestellte Standardprogramme (Flachteile, Profile und Überbeschichtung)
- Bis zu 250 Programme speicherbar
- Abgleichung der Pulverausstöße für alle Automatikpistolen
- CAN-Bus-Technologie für die horizontale Integration in die übergeordnete Anlagensteuerung

Versatile

Einfaches Aufrüsten auf erweiterte Funktionalität

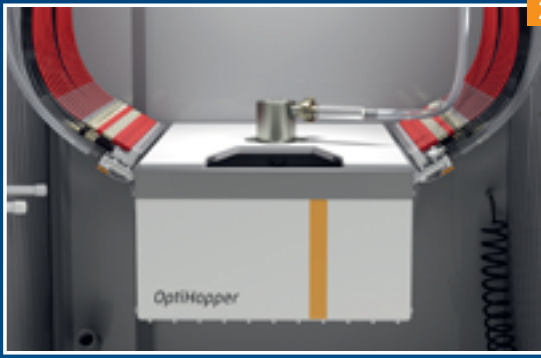
Der modulare Aufbau mit dem umfassenden Angebot an optionalen Ausbaumöglichkeiten ermöglicht dem Anwender des OptiCenters eine einfache Anpassung an zukünftige ändernde Prozess-, Qualitäts- und Produktionsanforderungen. Das macht das OptiCenter zu einem flexiblen Gateway-Tool für schnelle Farbwechsel und ermöglicht eine einfache Konfiguration für die individuellen Anforderungen des Anwenders. Mit einer Frischpulverzufuhr und Sieblösung können auch die anspruchsvollsten Qualitätsanforderungen und -erwartungen erfüllt werden.



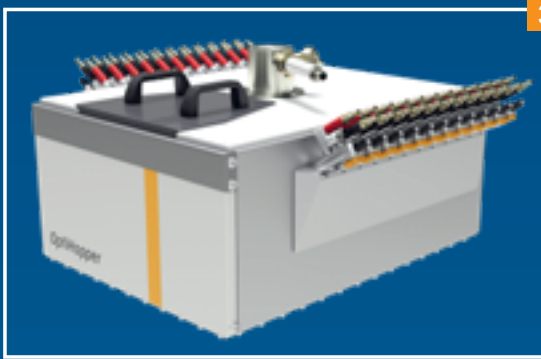
Mögliche Optionen: Applikations- oder Pistolensteuerungen, externe Frischpulverzufuhr und hochwertige Sieblösungen

OptiCenter OC09 - Optionen

Pistolensteuerung	OptiStar 4.0: Einzelpistolensteuerung (Standard Version) im Schaltschrank AS06 MultiStar: Mehrpistolensteuerung im Schaltschrank AS08
Frishpulverzufuhr	Vibrierender Konus für Pulversäcke mit OptiFeed Pumpe Vibrationstisch für Pulverboxen mit OptiFeed Pumpe OptiFeed Box mit externer OptiFeed Pumpe OptiFeed BigBag mit externer OptiFeed Pumpe OptiFeed Drum mit externer OptiFeed Pumpe
Sieblösungen	Vibrationssieb Ultraschallsieb
Externer Frishpulverbehälter	PH60-OC (60l) / PH100-OC (100l) Optional Niveausensor
Niveausensoren	Im OptiHopper integrierte Niveausensoren
Externe Umschaltebox	Fernauslöser zum Starten des Reinigungsprozesses am Zyklon
Branderkennungssensor	Im OptiCenter eingebaut



2



3



1

4

3

2

1

OptiCenter OC09

Beste Pulverkonditionierung

- Kurze Ansaugstrecken
- Kontinuierliche Zufuhr von Recyclingpulver
- Optionale Frischpulverlösungen
- Optionale Sieblösungen

Schnellfarbwechsel

- Geschlossener Pulverkreislauf
- Automatisierte Unterstützung für den Reinigungsprozess

Kompaktes Design

- Elektrostatik und Pulvermanagement
- Flexible Konfigurationen

Ergonomische und intuitive Benutzeroberfläche

Einfache Wartung

2

OptiHopper

- Freie Sicht und ungehinderter Zugang zum Pulverbehälter
- Geschlossener Pulverbehälter
- Inspektionsöffnung
- bis zu 30 integrierte Injektoren
- Optional: Pulverniveau-Erkennung

Reinigung

- Automatisierte Unterstützung für den Reinigungsprozess
- Integrierte und vollautomatische Reinigung
- Staubsaugerdüse für Hopper-Reinigung

3

OptiFlow IG07

- Innovatives einteiliges Cartridge-Design für konstanten Pulverfluss
- Gleichbleibender Pulverausstoss für eine homogene Schichtstärke
- Pulverausstoss bis zu 300 g/min, je nach Schlauchdimension
- Optimierter Farbwechsel durch Inline Cartridge Design
- «Plug & Convey» für schnellsten Reinigungs- und Wartungszugang

Injektor-Integration

- Direkte Anbindung der Injektoren am Pulverbehälter
- Kurze Ansaugstrecken für schnellere Reaktionszeiten beim Ein-/ Ausschalten der Pistolen
- Komplett vormontiertes System, betriebsbereit



4

OptiControl

- Einfache Bedienung des Beschichtungs- und Farbwechselprozesses
- Modus: Beschichtungsvorgang
- Modus: Reinigung mit Schritt-für-Schritt Begleitung
- Integration und Zugang zu allen optionalen Funktionen

5

OptiStar 4.0

- Intuitive Bedienoberfläche
- Einfache Programmierung von Hochspannung, Strom und Pulvermenge
- Exakte Pulverausstosskontrolle
- Exakte Stromeinstellung unter 10 μA in Schritten von 0,5 μA durch Precise Charge Control (PCC)
- CAN-Bus Kommunikation mit übergeordneten Steuerungssystemen
- Robustes und langlebiges Design

6

Optionen

- Einzel- oder Mehrpistolensteuerung
- Frischpulverförderung mit Dichtstrompumpe
- Vibrierender Konus oder Vibrationstisch
- Sieblösungen
- Externer Frischpulverbehälter
- Niveausensor
- Externe Umschaltebox
- Branderkennungssensor

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

Nutzen Sie unsere Kompetenz und Erfahrung aus über 50 Jahren elektrostatischer Pulverbeschichtungsapplikation. Von der einfachen Handbeschichtung bis zur vollautomatischen Beschichtung bieten wir Lösungen an, welche die Anforderungen und Bedürfnisse von Kunden in aller Welt und in verschiedensten Branchen erfüllen. Ein weltumspannendes Servicenetz garantiert professionelle Hilfe. Jederzeit und überall!

Gema ist Teil des Graco-Konzerns. Unser Ziel ist es, die Produktivität unserer Kunden zu erhöhen sowie langlebige und attraktive Produkte zu gestalten. Unsere Experten setzen regelmässig neue Standards in der Oberflächenindustrie.



Gema Switzerland GmbH behält sich technische Änderungen ohne Vorankündigung vor. Abbildungen im Prospekt können Sonderausstattungen enthalten und müssen nicht den Standardausführungen entsprechen. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One und PowerBoost sind Markennamen von Gema Switzerland GmbH.

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | www.gemapowdercoating.com

Gema