

OptiCenter® All-in-One (OC10)

Maximaler Nutzen auf kleinstem Raum



Integrierte Lösung garantiert beste Beschichtungsergebnisse

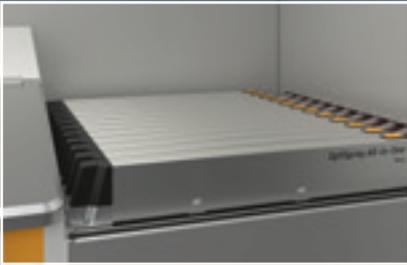
Das Pulvermanagementzentrum OptiCenter All-in-One (OC10) ist mit der neuesten Generation der OptiSpray All-in-One Pumpentechnologie ausgestattet und garantiert schnellste Ansprechzeiten des Pulverausstosses für konstante Beschichtungsergebnisse.

Das System läuft vollautomatisch und gewährleistet einen effizienten Farbwechsel mit einfacher und intuitiver Bedienung.

Your global partner for high quality powder coating

 **Gema**

Hervorragende Beschichtungsleistung



Effizienter Betrieb und flexible Farbwechsel

OptiCenter All-in-One ist mit einem OptiSpeeder Pulverbehälter ausgestattet, der das Pulver durch Fluidisierung optimal konditioniert. Die kurzen Ansaugstrecken sind auf schnellste Ansprechzeiten des Pulverausstosses, schonende Pulveransaugung und -förderung ausgelegt und sorgen für zuverlässige Beschichtungsergebnisse. Der geschlossene Pulverkreislauf wird vollautomatisch und präzise gesteuert und sorgt für eine saubere Arbeitsumgebung sowie für messbar mehr Wirtschaftlichkeit.



Der OptiSpeeder ist mit einer Pulverniveauerfassung ausgestattet, die eine konstant verfügbare Pulvermenge gewährleistet. In Verbindung mit der integrierten automatischen Frischpulverzufuhr sorgt das System für eine konstante Pulververfügbarkeit und ideale Bedingungen für eine gleichmäßige Pulverzufuhr, was zu höchsten Applikationsergebnissen führt.



*OptiSpeeder Pulverbehälter mit
OptiSpray All-in-One Pumpen*

Individuelle Reinigungseffizienz

Die AirWave-Technologie sorgt für eine vollautomatische Reinigung des Pulverbehälters und aller pulverführenden Komponenten und erreicht damit höchste Reinigungseffizienz!

Der Anwender kann die Reinigungsmodi individuell anwenden:

- **Quality Mode:** Tiefenreinigungsprogramm für Konträrfarben und höchste Ansprüche
- **Fast Mode:** Schnellreinigungsprogramm für Farbwechsel innerhalb desselben Farbspektrums
- **Custom Mode:** Anwenderspezifische Farbwechselprogramme

Fusion von Elektrostatik und Dichtstrom-Pulverförderung

Präzise und reproduzierbare Beschichtungsergebnisse

OptiSpray All-in-One ist die erste Pumpe in der Pulverbeschichtungsindustrie, die Dichtstrom-Pulverförderung und Pulver-Aufladetechnologie in einem kompakten Gerät integriert.

OptiSpray All-in-One ist direkt in den OptiSpeeder Pulverbehälter integriert und gewährleistet schnellste Ansprechzeiten der Pulverförderung vom Pulverbehälter zur Pistole. Die verzögerungsfreie Steuerung der Pulverwolke sorgt für höchste Auftragseffizienz.

Das Gerät nutzt die bewährten Gema-Technologien zur Pulverförderung und Elektrostatik, um einen präzisen Pulverfluss zu gewährleisten, der optimale und konstante Applikationsergebnisse liefert.



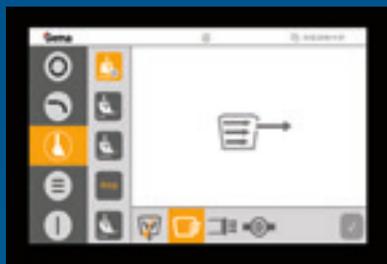
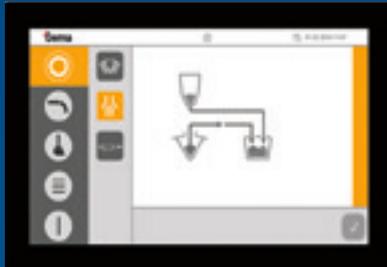
OptiSpray All-in-One

All-in-One Gerät - einzigartiges und patentiertes Produktdesign

- Neueste Generation der Gema-Dichtstrom-Pulverförderung Technologie: Smart Inline Technology (SIT) für linearen und reproduzierbaren Pulverausstoß
- Das geradlinige Design gewährleistet höchste Reinigungseffizienz durch kürzeste Pulveransaugstrecken und bidirektionale Reinigung
- Precise Charge Control (PCC) für präzise Stromregelung unter 10 μA bei speziellen Pulvern und Anwendungsanforderungen
- Elektrostatische Technologie von Gema: PowerBoost® mit 110 kV für maximale Pulveraufladekapazität
- Digital Valve Control (DVC) für eine präzise Steuerung der Pulverausstöße
- Individuelle Beschichtungsprogramme zur Abdeckung aller Beschichtungsanforderungen
- Bidirektionale Schnittstelle zur Anbindung an die Anlagensteuerung und Produktionsdatenüberwachung, mit MagicControl 4.0 und GemaConnect® für ein erweitertes Dashboard zur Anlagenüberwachung



Zukunftsweisend und intuitiv



OptiControl Pulvermanagement
Steuerung

Einfache Bedienung und Programmierung

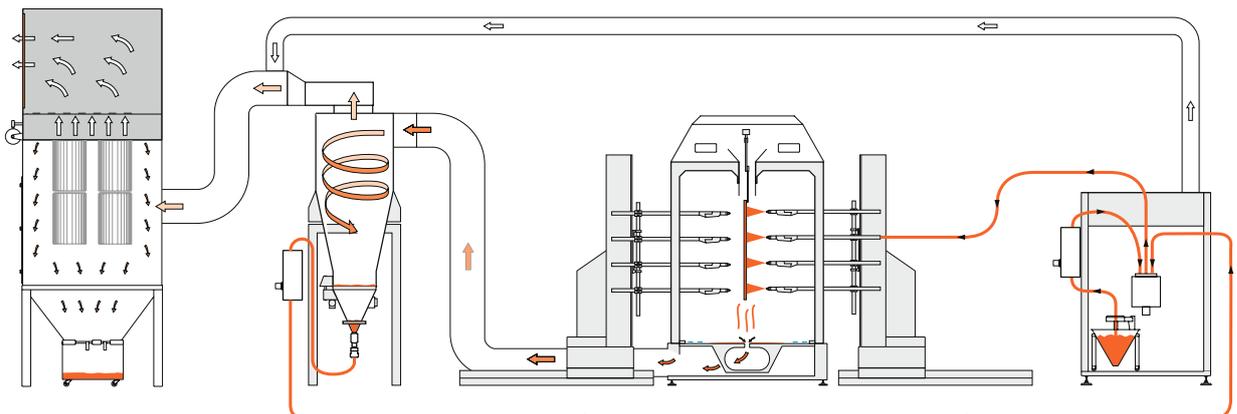
Die Bedienung des OptiCenters ist besonders intuitiv und erfolgt über den 7" Touchscreen der integrierten OptiControl-Steuerung.

Die OptiControl Steuerung verfügt über folgende Highlights:

- Übersichtliche Benutzeroberfläche: Einfache Bedienung des Beschichtungs- und Farbwechselprozesses
- Beschichtungsprozess: Programmierbarer Umschalzeitpunkt von Frischpulver- auf Rückgewinnungsbetrieb
- Steuerung für minimalen Frischpulververbrauch: Qualitätssteigerung für Beschichtung im Rückgewinnungsbetrieb durch kontrollierte zusätzliche Frischpulverzufuhr
- Auswahl der Reinigungsprogramme: Quality Mode für Tiefenreinigung, Fast Mode für Schnellreinigung und Custom Mode für anwenderspezifische Farbwechselprogramme

Geschlossener und effizienter Pulverkreislauf

Der Pulverkreislauf garantiert kontinuierliche und konsistente Pulverförderung bei minimalem Teileverschleiss. OptiCenter, Applikations- und Pulverpumpen sowie Rückgewinnungsanlage sind optimal aufeinander abgestimmt und sorgen für perfekte Beschichtungsbedingungen. Mit der Frischpulverzufuhr und der integrierten Sieblösung werden auch anspruchsvollste Qualitätsansprüche und Erwartungen erfüllt.



Kompakte Bauweise und flexible Konfiguration

Platzsparendes Design

Das OptiCenter All-in-One zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus, da kein Pistolensteuerschrank benötigt wird; es lässt sich flexibel an jedes Systemlayout anpassen, wobei die Installationszeiten auf ein Minimum reduziert werden. Das Ergebnis ist nicht nur eine platzsparende, sondern auch eine ergonomische Lösung.



OptiCenter All-in-One (OC10)

Schonender Pulvertransport

Die Frischpulver- und Rückgewinnungssysteme basieren auf den bewährten OptiFeed Pulverpumpen von Gema. Diese Pumpen fördern das Pulver schonend und sorgen für eine konstante Pulverqualität und gleichmäßige Förderung am OptiSpeeder. Die OptiFeed Pumpen kommen ohne mechanisch bewegte Komponenten aus und sind daher sehr leistungsstark und wartungsarm.



OptiFeed Pulverpumpe

Eine Vielzahl von Ausstattungsvarianten

Das OptiCenter All-in-One lässt sich nach Ihren individuellen Bedürfnissen flexibel ausstatten.

Die Ausstattungsvarianten umfassen:

- Ultraschall-Siebeinsatz US07: Durch die freischwingende Siebfläche wird eine verlustfreie Energieeinkopplung für die Ultraschallsiebung gewährleistet und eine effiziente Siebleistung ermöglicht.
- Varianten der internen Frischpulverförderung:
 - Konus (Standard)
 - Vibrationstisch für Pulverbox
- Externe Frischpulverversorgung mit OptiFeed FPS Serie



Ultraschall-Siebeinsatz US07





1



2



3



1

1

OptiCenter All-in-One OC10

Hervorragende Beschichtungsqualität

- Kurze Ansaugstrecken
- Kontinuierliche Zufuhr von Frisch- und Rückgewinnungspulver
- Integrierte Ultraschall-Sieb-Lösung

Schnelle Farbwechsel

- Geschlossener Pulverkreislauf
- Vollautomatischer Reinigungsprozess mit AirWave-Technologie
- Vollautomatisches Umschalten von Frischpulver- auf Rückgewinnungsbetrieb

Kompaktes Design

- Platzsparende Systemintegration (kein Steuerschrank)

Ergonomische und intuitive Bedieneroberfläche

Einfache Wartung

2

OptiSpeeder

- Geschlossener Pulverbehälter
- Grosszügiger Zugang zum Innenbereich des Behälters
- Versionen: bis zu 24 oder 36 integrierte Applikationspumpen
- Konstantes Pulverniveau

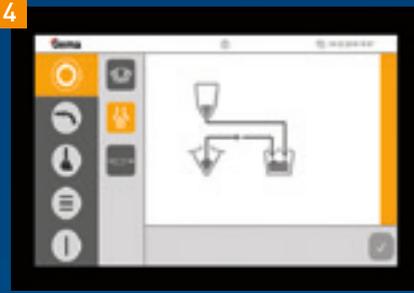
Reinigung

- Automatische Reinigung des Pulverbehälters mit der Airwave-Technologie
- Automatische Reinigung der Ansaugrohre, Pulverschläuche und Pistolen
- Automatische Reinigung der Frischpulver- und Rückgewinnungspumpe sowie Schläuche

3

Pumpen-Integration

- Platzsparende Pumpenintegration für einfachen Zugang und Unterhalt
- Schnellste Reaktionszeiten (Pulver Ein-/Aus) durch direkten Anschluss der Pumpe am OptiSpeeder und das Wegfallen aller Pneumatikleitungen zwischen Steuerung und Pumpe
- Durch kompakte Anordnung der Steuerungen können bis zu 36 Pistolen aus einem Behälter versorgt werden
- Komplett vormontiertes System, betriebsbereit



4

OptiControl

- Programmierbarer Umschaltzeitpunkt von Frischpulver- auf Rückgewinnungsbetrieb
- Das Mischen von frischem und zurückgewonnenem Pulver gewährleistet einen minimalen Pulververbrauch
- Reinigungsprogramme: Quality-, Fast- und Custom Mode

5

Ultraschallsieb

- Siebung von Rückgewinnungs- und Frischpulver
- Freischwingende Siebfläche für maximale Siebleistung
- Verschiedene Maschenweiten erhältlich
- Extrem schonende Siebung

6

OptiSpray All-in-One

- Zusammenführung von Elektrostatik und Pulverförderung in einem Gerät
- SIT-Konzept (Smart Inline Technology) mit Einzelkammer
- Automatische Verschleiss-teildiagnose
- Kompaktes Design für eine perfekte Systemintegration
- Stabile Beschichtungsqualität über lange Produktionszeiten
- Automatisches Reinigungsprogramm für Farbwechsel
- Präzise und reproduzierbare Einstellungen des Pulveraustosses
- PCC (Precise Charge Control) für exakte Stromregelung unter 10 μA in 0,5er-Schritten
- PowerBoost für maximale Pulveraufladekapazität
- CAN-Bus zur Kommunikation mit übergeordneten Steuerungssystemen

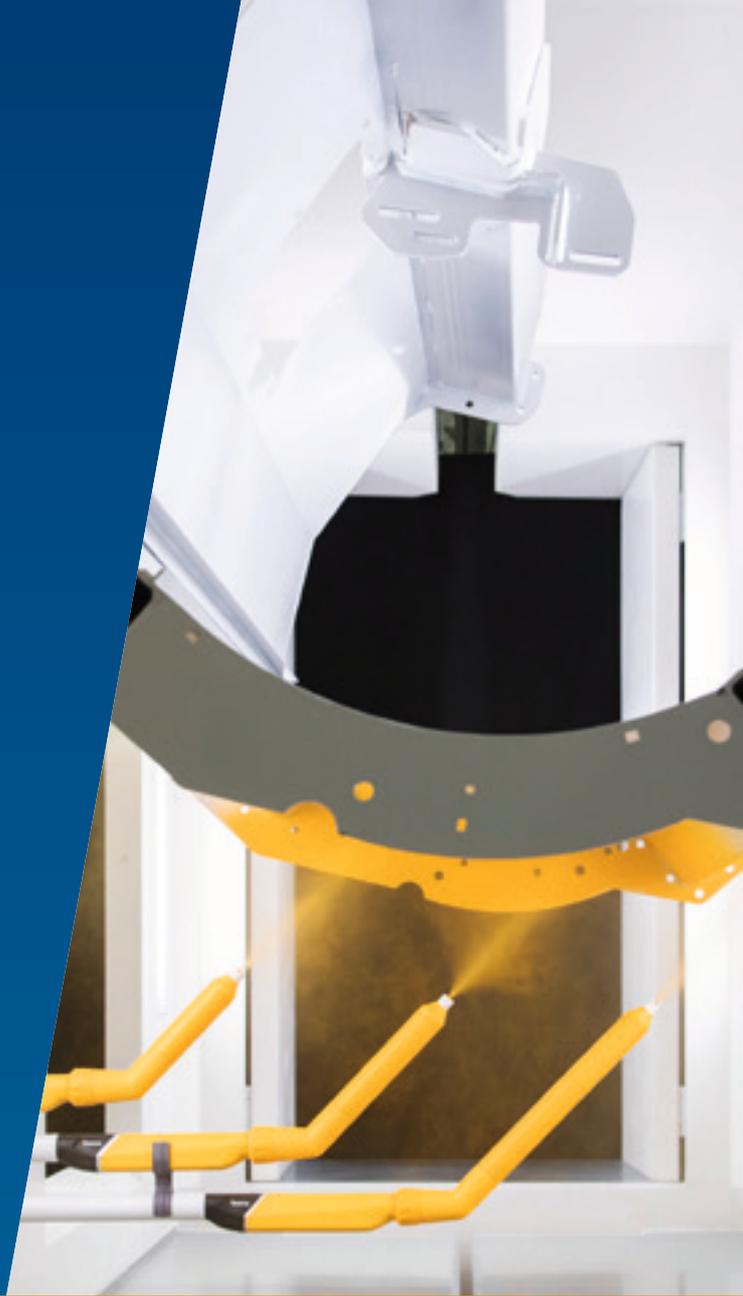
Schnelle und einfache Wartung, werkzeuglos

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, GemaConnect 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

