

OptiCenter® All-in-One (OC06)

Das erste Pulverzentrum, das Elektrostatik und Pulverförderung vereint



Integrierte Lösung für alle Anforderungen an das Pulvermanagement

Ihre Lösung für ein effizientes und platzsparendes Pulvermanagement heisst OptiCenter All-in-One (OC06). Das System ist mit der neusten Generation an OptiStar All-in-One Pistolensteuerungen ausgestattet und gewährleistet schnellste Ansprechzeiten des Pulverausstosses für eine zuverlässige Beschichtungsqualität. Der vollautomatisierte Applikations- und Reinigungsprozess sorgt für effiziente Farbwechsel mit einfacher und intuitiver Bedienerführung.

Herausragendste Applikationsleistung



OptiSpeeder



OptiSpeeder mit OptiStar All-in-One

Effiziente und flexible Farbwechsel

Herzstück des OptiCenter All-in-One ist der OptiSpeeder Pulverbehälter, welcher das Pulver durch Fluidisierung optimal konditioniert. Der neue OptiSpeeder verfügt über eine grosse geneigte Öffnung, die einen besonders einfachen und schnellen Zugang und Einblick in den Innenraum des Pulverbehälters erlaubt. Die kurzen Ansaugstrecken sind ausgelegt für einen gleichmässigen Pulverfluss und beste Beschichtungsresultate!

Der geschlossene Pulverkreislauf wird vollautomatisch und präzise gesteuert und sorgt für eine saubere Arbeitsumgebung sowie für messbar mehr Wirtschaftlichkeit.

Der OptiSpeeder ist mit einer Niveaumessung und automatischer Frischpulver-Zufuhr ausgestattet, die eine konstant verfügbare Pulvermenge gewährleisten.

Das Umschalten von Frischpulver- auf Rückgewinnungsbetrieb sowie in den Reinigungsmodus erfolgt vollautomatisch.



OptiStar All-in-One integriert

Individuelle Reinigungseffizienz

Mit der vollautomatischen Reinigung des Pulverbehälters sowie aller pulverführenden Komponenten erzielen Sie die 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

Zuverlässige Beschichtungsqualität

Schnellste Reaktionszeiten durch integrierte Steuerungstechnologie

Die Steuerungen OptiStar All-in-One sind direkt in den OptiSpeeder integriert. Der OptiStar All-in-One steuert alle Beschichtungsparameter und auch den Pulverfluss durch die integrierte Injektortechnologie.

Die integrierte OptiFlow Injektortechnologie zeichnet sich durch extreme Langlebigkeit und stabile Applikationsresultate aus. Schnellste Start-Stopp-Zeiten des Pulverausstosses ermöglichen ein verzögerungsfreies Steuern der Pulverwolke und eine qualitative Verbesserung der Beschichtung.

Die bidirektionale Reinigung zur Pistole und zum Pulverbehälter sorgt für eine hocheffiziente Reinigungsleistung.

Durch die äusserst kompakte Anordnung des OptiStar All-in-One können bis zu 36 Pistolen aus einem OptiSpeeder mit Pulver versorgt werden.



OptiStar All-in-One

OptiStar All-in-One®: Zuverlässige Resultate über lange Zeiträume

Die Steuereinheit OptiStar All-in-One ist der Schlüssel zur Erreichung genauer und reproduzierbarer Beschichtungsergebnisse:

- Kompaktes Design für platzsparende Integration mit kürzesten Pulveransaugstrecken
- Integrierter einteiliger OptiFlow Injektor
 - Cartridge vereint Fang- und Treibdüse in einem Bauteil
 - Schnelles Entfernen von Pulverschlauch und Cartridge
- Digital Valve Control (DVC) für exakte Pulverausstosskontrolle
- Precise Charge Control (PCC) garantiert exakte StromEinstellung unter 10 μA in Schritten von 0,5 μA . Das verhindert die Überladung auch anspruchsvoller Pulver.
- CAN-Bus-Technologie für die horizontale Integration in die übergeordnete Anlagensteuerung



OptiFlow Injektor

Der OptiFlow IG08 ist horizontal direkt in die Steuerung OptiStar All-in-One integriert. Dies eliminiert die pneumatischen Leitungen zwischen Injektor und Steuergerät und sorgt für eine höhere Reinigungseffizienz und ein schnelleres Ansprechverhalten des Pulverausstosses.

Zukunftsweisend und intuitiv



OptiControl Pulvermanagement
Steuerung

Einfache Bedienung und Programmierung

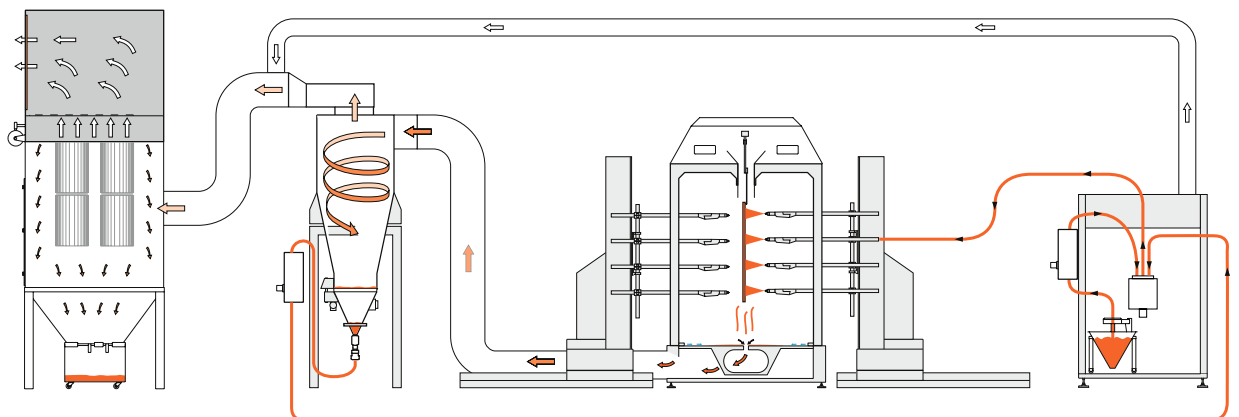
Die Bedienung des OptiCenters ist besonders intuitiv und erfolgt über den 7" Touchscreen der integrierten OptiControl Steuerung.

Die OptiControl Steuerung verfügt über folgende Highlights:

- Übersichtliche Benutzeroberfläche: Einfache Bedienung des Beschichtungs- und Farbwechselprozesses
- Beschichtungsprozess: Automatischer und 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, Injektoren, Pulverpumpen und Rückgewinnungsanlage sind optimal aufeinander abgestimmt und sorgen für perfekte Arbeitsbedingungen. Mit der Frischpulverzufuhr und der integrierten Sieblösung werden auch anspruchsvollste Qualitätsansprüche und Erwartungen erfüllt.



Kompaktes Design und flexible Ausstattung

Platzsparende Bauweise

Das OptiCenter All-in-One ist besonders kompakt gebaut und kann flexibel in jedes Anlagenlayout optimal eingepasst werden, da kein Pistolensteuerschrank erforderlich ist.

Dadurch ergeben sich nicht nur extrem platzsparende, sondern auch besonders ergonomische Lösungen, die mit wenig Zeitaufwand installiert werden können.



OptiCenter All-in-One (OC06)

Schonende Pulverrückgewinnung

Die Pulverrückgewinnung des OptiCenters erfolgt mit den bewährten Pulverpumpen OptiFeed von Gema. Diese Pulverpumpen fördern das Pulver schonend und luftarm zurück in den OptiSpeeder. Die Pumpen OptiFeed verfügen über keine mechanisch bewegten Teile, dadurch beschränkt sich der Wartungsaufwand auf ein Minimum.



OptiFeed Pulverpumpe

Eine Vielzahl von Ausstattungsvarianten

Das OptiCenter All-in-One lässt sich nach Ihren individuellen Bedürfnissen flexibel ausstatten. Die Ausstattungsvarianten umfassen folgendes:

- 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
 - Pulver Hopper (50l/100l Fassungsvermögen)
- Externe Frischpulverversorgung mit OptiFeed FPS16 BigBag





1

1



2

2



3

3



1

OptiCenter All-in-One (OC06)

Hervorragende

Beschichtungsqualität

- Kurze Ansaugstrecken
- Schnellste Triggerzeiten
- Pulverniveauerfassung
- Kontinuierliche Zufuhr von Frisch- und Recyclingpulver
- Integrierte Ultraschall-Sieb-Lösung

Schnellfarbwechsel

- Geschlossener Pulverkreislauf
- Vollautomatischer Reinigungsprozess
- Vollautomatisches Umschalten von Frischpulver- auf Rückgewinnungsbetrieb

Kompaktes Design

- Platzsparende Anlagenintegration (kein Steuerschrank)

Ergonomische und intuitive Bedieneroberfläche

Einfache Wartung

2

OptiSpeeder

- Geschlossener Pulverbehälter
- Grosszügiger Zugang zum Behälterraum
- Versionen: 24 / 36 integrierte OptiStar All-in-One Einheiten
- Konstantes Pulverniveau
- Kurze Ansaugstrecken

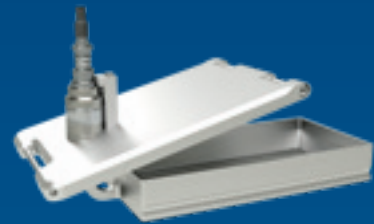
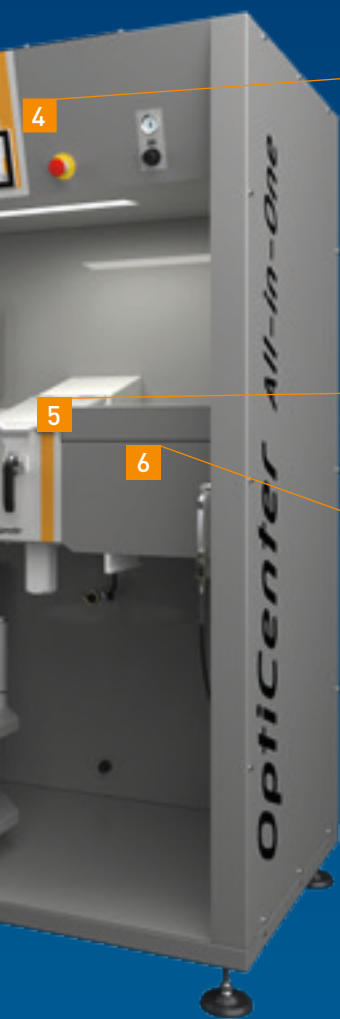
Reinigung

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

3

Kompakte Integration

- Extrem platzsparende Integration der OptiStar All-in-One Steuerungen direkt an den Pulverbehälter
- Schnellste Reaktionszeiten (Pulver Ein-/Aus) durch das Wegfallen aller Pneumatikleitungen zwischen Steuerung und Injektor
- Durch kompakte Anordnung der Steuerungen können bis zu 36 Pistolen aus einem Behälter versorgt werden
- Komplett vormontiertes System, betriebsbereit



4 OptiControl

- Programmierbarer Umschalzeitpunkt von Frischpulver- auf Rückgewinnungsbetrieb
- Steuerung für minimalen Frischpulververbrauch
- Reinigungsprogramme: Quality-, Fast- und Custom Mode

5 Ultraschallsieb

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

6 OptiStar All-in-One

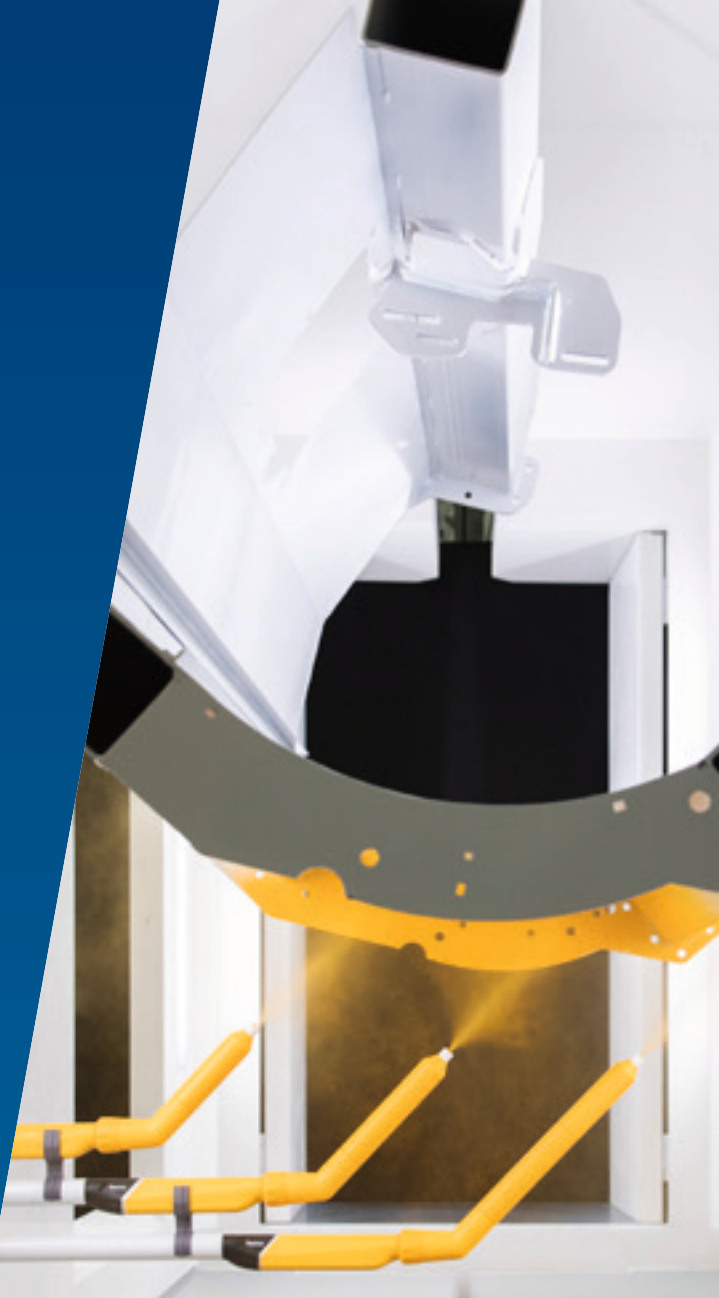
- Injektor OptiFlow IG08 direkt in Steuerung integriert
- Keine pneumatischen Leitungen zwischen Steuerung und Injektor
- Schnellste Ansprechzeiten der Pulverförderung
- Höchste Reinigungsleistung
- Exakte Pulverausstosskontrolle durch Digital Valve Control (DVC)
- Exakte Stromeinstellung unter 10 μA in Schritten von 0,5 μA durch Precise Charge Control (PCC)
- CAN-Bus-Technologie für die horizontale Integration in die übergeordnete Anlagensteuerung

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 and PowerBoost sind Marken der Gema Switzerland GmbH.

Gema Switzerland GmbH

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

