

# OptiCenter® OC08

Sauber, effizient und optimale Beschichtungsbedingungen für Injektoranwendungen



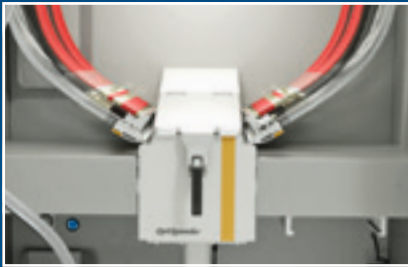
## Optimale Farbwechsel und niedrige Betriebskosten

Mit dem Pulvermanagement OptiCenter OC08 und der integrierten Injektortechnologie OptiFlow profitieren Sie von schnellen Farbwechseln, stabilen Beschichtungsergebnissen und sauberen Arbeitsbedingungen, und dies bei einfachem Unterhalt und problemloser Wartung. Die Bedienung des Systems ist einfach und intuitiv.

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Exzellente Beschichtungsergebnisse und minimaler Pulververbrauch



*OptiSpeeder Pulverbehälter*

## Effiziente und flexible Farbwechsel

Herzstück des OptiCenter 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 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 Niveaumessung und automatischer Frischpulver-Zufuhr ausgestattet, die eine konstant verfügbare Pulvermenge gewährleisten.

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



*OptiSpeeder mit OptiFlow Injektoren*

## 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

# Konstante Leistung und niedriger Verschleiss

## Einteiliges Cartridge-Design für einen zuverlässigen Pulverfluss

Die OptiFlow Injektoren sind direkt in den OptiSpeeder integriert. Die neue Generation des OptiFlow Injektors optimiert das Venturiprinzip nochmals in Sachen Transfereffizienz und niedrigem Verschleiss. Um das Pulver gleichmässig und ohne grossen Widerstand vom Pulverbehälter 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.

Durch einfachstes Auswechseln der innovativen, einteiligen Cartridge bleibt die Performance des Injektors immer neuwertig. Dies bedeutet, dass nur die Cartridge, welche die Fang- und Treibdüse vereint, ersetzt werden muss. Weniger Teile und das fugenlose Design des Injektors erlauben ausserdem schnellere Farbwechsel.

Der «Plug & Convey» Mechanismus sorgt für schnelle Farbwechsel und Reinigung durch Entfernen des Pulverschlauchs und der Cartridge mit einem Handgriff.



Plug & Convey

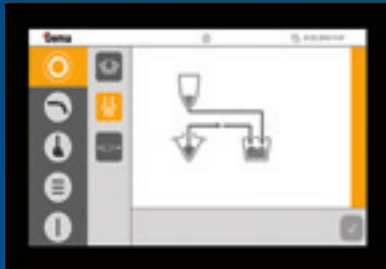
## OptiStar® 4.0: Ergonomisch und leistungsstark

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

- Digital Valve Control (DVC) Technologie für konsistente und reproduzierbare Pulverausstösse
- Der Precise Charge Control (PCC) Modus regelt die Stromstärke selbst in niedersten Amperebereichen (0-10  $\mu\text{A}$ ) mit höchster Genauigkeit. Das verhindert die Überladung auch anspruchsvoller Pulver wie Metallic- oder Effektlacke.
- Klar ablesbare Anzeigen für Hochspannung, Sprühstrom, Pulverausstoss und Gesamtluft
- 3 Standardprogramme (Flachteile, Profile und Überbeschichtung)
- Bis zu 250 Programme abrufbar
- Abgleichung der Pulverausstösse für alle Automatikpistolen
- CAN-Bus-Technologie für die horizontale Integration in die übergeordnete Anlagensteuerung



# Zukunftsweisend und intuitiv



OptiControl Pulvermanagement  
Steuerung

## Einfache Bedienung und Programmierung

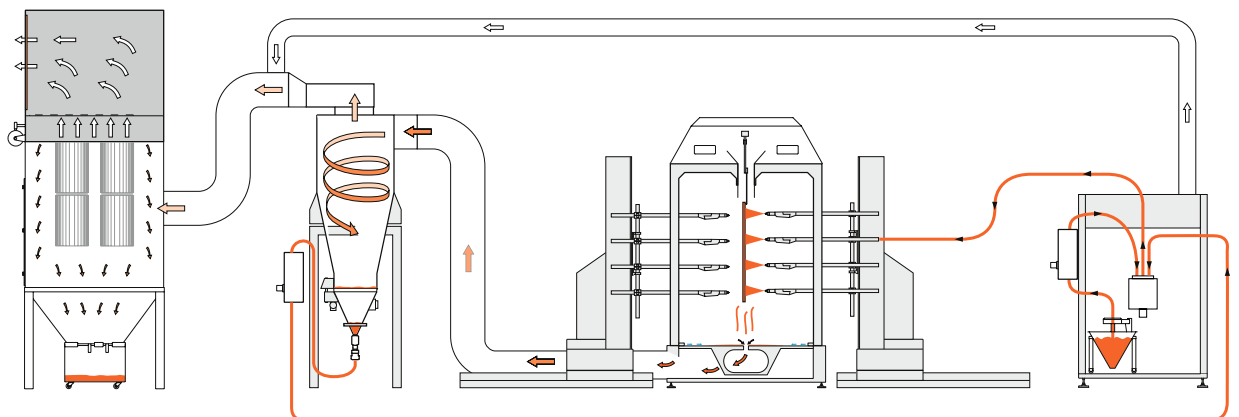
Die Bedienung des OptiCenter ist besonders intuitiv und erfolgt über den 7" Touchscreen der integrierten OptiControl Steuerung.

Die OptiControl Steuerung verfügt über folgende Highlights:

- Übersichtliche Benutzeroberfläche: Einfache Bedienung des Beschichtungs- und Farbwechselprozesses
- Beschichtungsprozess: Automatischer und programmierbarer Umschaltzeitpunkt 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.



# Flexibles Design und Ausstattung

## Flexible Design

Die Einsatzmöglichkeiten des OptiCenter sind extrem vielfältig. Es kann je nach Bedarf als Stand-Alone-Produkt oder als integrierter Bestandteil einer Komplettanlage mit Pistolen-, Achsen- und Kabinensteuerung geliefert werden.

Das OptiCenter ist besonders kompakt gebaut und die Steuerelemente können flexibel rechts- oder linksseitig angeordnet werden. Dadurch ergeben sich nicht nur platzsparende, sondern auch ergonomisch optimale Lösungen.



*OptiCenter OC08*

## Schonende Pulverrückgewinnung

Die Pulverrückgewinnung des OptiCenter 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.

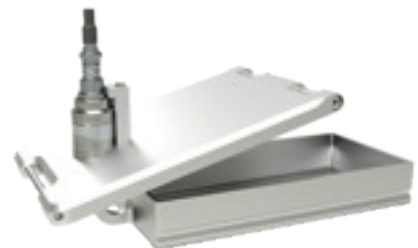


*OptiFeed Pulverpumpe*

## Eine Vielzahl von Ausstattungsvarianten

Das OptiCenter 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)
  - Konus mit Wiegesystem zur Pulververbrauchsmessung: Das Frischpulver im Konus wird gewogen und im Chargenverwaltungssystem MagicControl 4.0 verarbeitet.
  - Vibrationstisch für Pulverbox
  - Pulver Hopper (50 l/100 l Fassungsvermögen)
- Externe Frischpulverversorgung mit OptiFeed FPS Serie



*Ultraschall-Siebeinsatz US07*





1

1



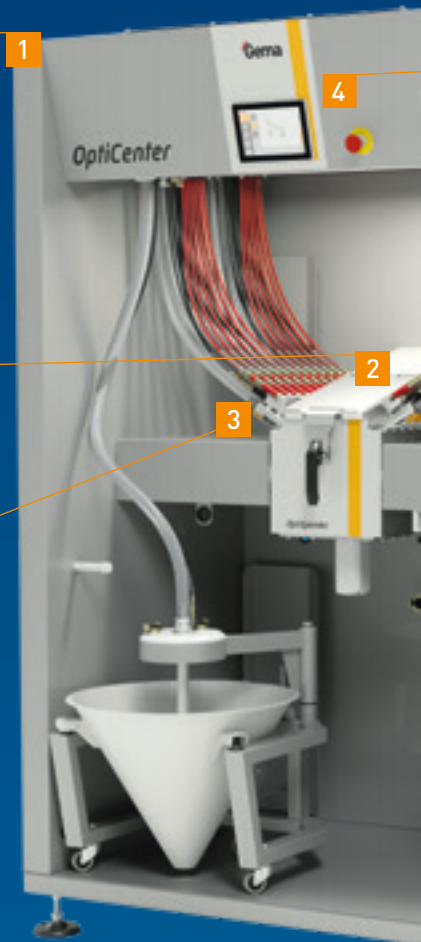
2

4

2

3

3



1

### OptiCenter OC08

#### Hervorragende Beschichtungsqualität

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

#### Schnellfarbwechsel

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

#### Kompaktes Design

- Elektrostatik + Pulvermanagement
- Flexible Konfigurationen

#### Ergonomische und intuitive Bedieneroberfläche

#### Einfache Wartung

2

### OptiSpeeder

- Geschlossener Pulverbehälter
- Grosszügiger Zugang zum Behälterraum
- Versionen: 24 / 36 integrierte Injektoren
- Konstantes Pulverniveau

#### Reinigung

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

3

### Injektor-Integration

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



#### 4 OptiControl

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

#### 5 OptiFlow IG07

- Innovatives Cartridge-Design aus nur einem Bauteil für einen 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
- Einfache Integration auch in bestehende Anlagen

#### 6 OptiStar 4.0

- Intuitive Bedienoberfläche
- Einfache Programmierung von Hochspannung, Strom und Pulvermenge
- Exakte Pulverausstosskontrolle
- Exakte Stromeinstellung unter 10  $\mu\text{A}$  in Schritten von 0,5  $\mu\text{A}$  durch Precise Charge Control (PCC)
- CAN-Bus zur Kommunikation mit übergeordneten Steuersystemen
- Robustes und langlebiges Design

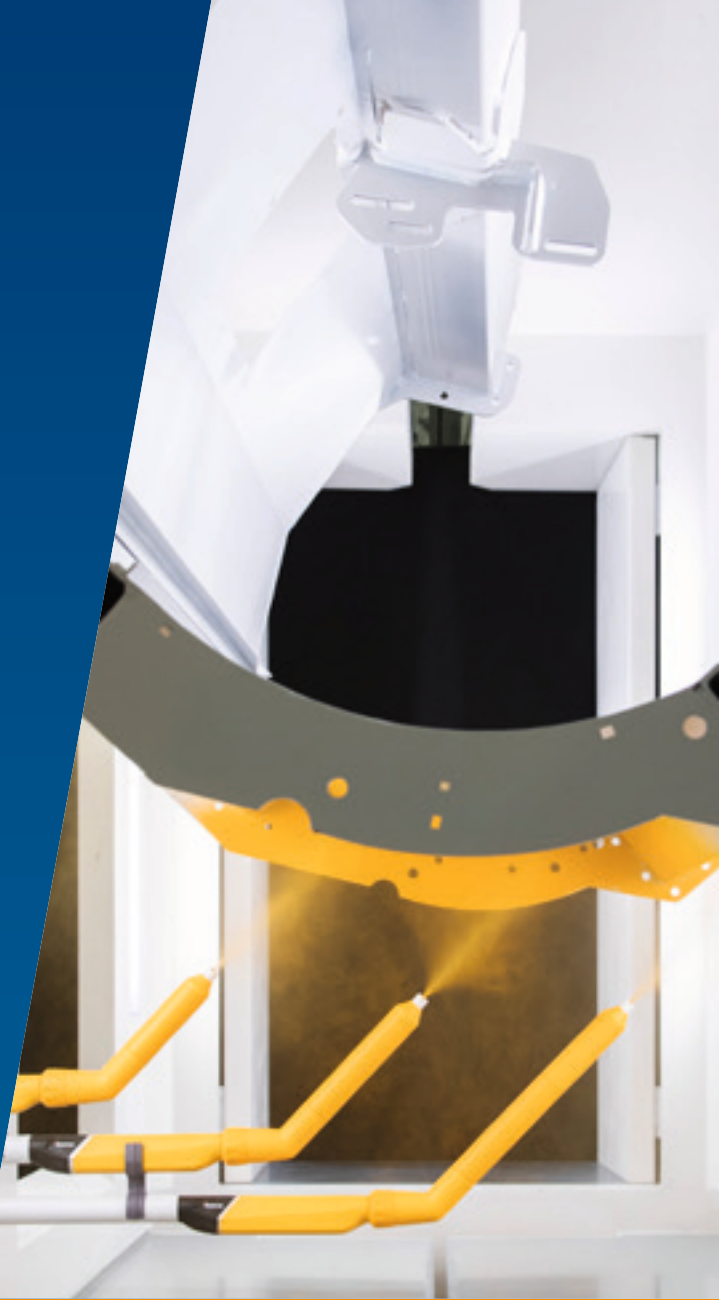


## Gema Switzerland

### 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

Sommerraustrasse 5 | 9200 Gossau | Switzerland  
T +41 71 313 83 00 | [www.gemapowdercoating.com](http://www.gemapowdercoating.com)

