

# OptiFlex® Automatik Plattform

Setzen Sie neue Standards mit Ihrem Beschichtungs-Equipment!



## Systeme für die automatische Pulverbeschichtung

Profitieren Sie von einem hohen Auftragswirkungsgrad, reproduzierbaren Resultaten und der Kontrolle sämtlicher Pistolenparameter!

Das OptiFlex Automatiksystem überlässt nichts dem Zufall und garantiert qualitativ hochstehendes Pulverbeschichten zu jeder Zeit.

Der Einsatz überlegener Technologien macht Ihre Beschichtungsanlage intelligenter.

Your global partner for high quality powder coating

 **Gema**

# Maximale Leistung und Prozesskontrolle



## Intelligente Pistolensteuerung

Die neue Generation des OptiStar® und die bewährten DVC- und PCC-Technologien garantieren perfekte Beschichtungsergebnisse durch die präzise Kontrolle von Sprühstrom, Hochspannung und Pulverausstoß.



Die neue Electrostatic App macht den OptiStar 4.0 noch intelligenter und effizienter. Die Electrostatic App ist ein universelles und richtungsweisendes Tool, das ganz neue Möglichkeiten der Prozessbeherrschung eröffnet - vom Line Management bis hin zur Wartung der Gerätschaften. Wichtige Prozessdaten und Statistiken sind immer griffbereit auf dem Mobile Device verfügbar!



## Electrostatic App

Mit der Electrostatic App haben Sie alle relevanten Daten des Beschichtungsprozesses, wie wichtige Applikationsparameter, auf dem Mobile Device verfügbar. Prozessauswertungen und Statistiken können jederzeit abgerufen werden. Dies spart Zeit und macht die Beschichtung effizienter.



## OptiStar 4.0: Ergonomisch und intelligent

Der OptiStar ist der Schlüssel für präzise und reproduzierbare Beschichtungsergebnisse durch seine herausragenden Eigenschaften.

- Vernetzung mit der neuen Electrostatic App
- Digital Valve Control (DVC) Technologie für exakte Pulverausstoßkontrolle
- Der Precise Charge Control (PCC) Modus regelt die Stromstärke selbst in niedersten Amperebereichen (0-10 µA) mit höchster Genauigkeit. Das verhindert die Überladung auch anspruchsvoller Pulver wie Metallic- oder Effektlacke.
- Benutzerfreundliches Display für den Zugriff auf die Parameter: Hochspannung, Strombegrenzung, Pulverausstoß, Luftmenge, Elektrodenspülluft, Fluidisierungsluft
- 3 Standardprogramme (Flachteile, Profile und Überbeschichtung)
- Bis zu 250 Programme jederzeit abrufbar
- Abgleichung der Pulverausstöße für alle Automatikpistolen
- PLC Netzwerk-Kommunikation mit CAN-Bus

# Höchste Transfereffizienz und einfache Farbwechsel

## OptiGun® - Design für schnelle Farbwechsel

Die Automatikpistole OptiGun ist kompakt und wartungsfreundlich. Bei Farbwechseln ist die Pistole schnell gereinigt und wieder einsatzfähig. Die leicht zu reinigenden Düsen lassen sich sekundenschnell entfernen und enthalten nur wenige Ersatzteile.

## OptiSelect® - Fernbedienung an der Handpistole

Behalten Sie das Objekt im Auge und nicht die Pistolensteuerung! Mit der Fernbedienung auf der Rückseite der Handpistole OptiSelect wählen Sie das richtige Beschichtungsprogramm und steuern den Pulverausstoß, selbst wenn die Steuerung ausserhalb Ihrer Reichweite liegt.

## Sprühdüsen - Perfektion mit allen Pulvertypen

Gema bietet Sprühdüsen für ein breites Anwendungsgebiet im Automatik- und Handbeschichtungsbereich an, ganz egal ob Standard- oder Metallicpulver. Sie erreichen immer Bestresultate und bedienen Ihre Kunden mit perfekter Qualität.



## Pulverpistolen: Zuverlässigkeit und höchste Transfereffizienz

Die Pulverpistolen OptiGun und OptiSelect ergänzen sich perfekt mit der Steuerung OptiStar und bieten höchste Beschichtungseffizienz und Bedienerfreundlichkeit.

- Optimale Transfereffizienz mit allen Pulversorten dank 100 kV Hochleistungskaskade
- Breites Sortiment an Düsen und Verlängerungen
- Schnellkupplung für Pulverschlauch erleichtert die Reinigung und Wartung
- Ergonomisch gestaltete und leichtgewichtige Handpistole mit integrierter Fernbedienung
- Applikation mit Metallic-Pulvern
- Wartungsfreundlich und verschleisssteilarm

## SuperCorona

Der nachrüstbare Aufsatz SuperCorona neutralisiert freie Ionen und vermindert den Orangenhauteffekt bei dickeren Pulverschichten.



# Modularität für jeden Bedarf



OptiFlex A2

## OptiFlow Injektor

Der IG07 Injektor garantiert einen präzisen und zuverlässigen Pulvertransport. Das Cartridge-Design mit nur einem Bauteil gewährleistet eine konstante Performance und ermöglicht schnelle Farbwechsel. Der einfache Austausch der Cartridge mittels Schnellwechselmechanismus beschleunigt die Wartung.



## Die vielfältige, komfortable Modularlösung

Bedienerfreundlichkeit und Integrationsfähigkeit. Diese Anforderungen erfüllt das Steuerungssystem OptiFlex A2 vollumfänglich. Dank modularem Aufbau kann die Einheit perfekt auf die Bedürfnisse jedes Anwenders zugeschnitten werden.

- Ausbaufähig bis zu 21 Steuereinheiten pro Schrank
- Klar ablesbare Zustandsüberwachung der Parameter
- OptiStar Pistolensteuerungen mit bis zu 250 speicherbaren Programmen
- OptiMove Steuereinheit für Hubgeräte und Steuerung der Achsenbewegung
- OptiAir Steuereinheit für Schlauchspülung und Fluidisierung der Pulverbehälter
- Integrierte Verriegelungen und Datenaustausch mit übergeordneten Anlagensteuerungen des Kunden
- PLC Netzwerk-Kommunikation mittels CAN-Bus
- Individuelle vertikale Integration via Ethernet, Gateway, Interfaces etc.

# Zentrale Steuerungen für alle Systemkomponenten

## MagicControl MAX (CM50)

- Eine leicht zu bedienende Benutzeroberfläche, die alle wichtigen Informationen übersichtlich anzeigt. Damit lassen sich Kabine, Pistolen, Hubgeräte, Achsen und Pulverzufuhr einfach steuern.
- Intuitive HMI mit grossem 18,5" Display
- Multi-Core-CPU für maximale Geschwindigkeit und Leistung
- Skalierbar, keine Einschränkungen hinsichtlich Anlagengrösse und Komplexität
- Einfache Konnektivität mit branchenüblichen Protokollen
- Datenübertragung für die Prozesskommunikation
- Produktionssystem mit angebundenem GemaConnect Dashboard in Echtzeit
- Speicherung von Applikationsparametern und unbegrenzter Anzahl von Beschichtungsprogrammen
- Flexible Integration in eine freistehende Säule oder in einen Steuerschrank



## Intuitive Bedienung

Überblicken und bearbeiten Sie alle Parameter der gesamten Pulverbeschichtungsanlage. Die selbsterklärende Symbolik und die Aktionsmeldungen des MagicControl ermöglichen Ihren Beschichtern eine einfache und intuitive Bedienung.



## Individuelle Speicherung

Um Ihre Daten zu sichern, können Beschichtungsprogramme und Parameter jederzeit gespeichert und abgerufen werden. Ausgewählte Betriebsdaten können exportiert und individuell genutzt werden.



## Voll integrierte Automation

Mit dem MagicControl MAX können alle Komponenten des Beschichtungsprozesses gesteuert und kontrolliert werden. Die Vernetzung aller Komponenten erleichtert den Produktions- und Wartungsprozess.

MagicControl kann einfach in bestehende Produktionsinfrastrukturen integriert werden. Integrierte Statistiken oder der GemaConnect® Dashboard ermöglichen die Analyse wichtiger Produktionsinformationen und geben Aufschluss über den Anlagenzustand.

# Basislösung für mehr Beschichtungsqualität



OptiFlex A1



Hubgerät

## Die Achsensteuerung OptiMove ist bedienerfreundlich aufgebaut und kann frei programmiert werden.

- Programmierung über Tastfelder
- Bis zu 255 Programme
- Streckensegment- oder Pendelhubbewegung
- Anzeige von Zykluszeiten
- Integrierte Bus-Technologien



## Die Basislösung für einfache Automatanlagen

Das System OptiFlex A1 beinhaltet alle Basisfunktionen, welche für eine hochqualitative Beschichtung notwendig sind und kann in jede bestehende Anlage integriert werden.

- Ausbaubar bis zu 15 Steuermodule pro Schrank
- Pistolensteuerungen OptiStar
- Hubgerätesteuern OptiMove
- Fluidisiereinheit OptiAir für Pulverbehälter

## Robuste und servicefreundliche Hubgeräte

Ruhiger Lauf, individuelle Programmieroptionen und Stabilität bei hohen Zuladungen sind die Stärken der Hubgeräteserie für eine gleichmässige Beschichtung.

- Lang- und Kurzhub
- Zahnriemenantrieb für ruhigen Lauf
- Wartungsfreier Wechselstromantrieb
- Schmale Hubsäule für platzsparende Pistolenanordnung

# Steigern Sie Ihre Produktivität

## Die gesamte Anlage im Griff

Steuern und kontrollieren Sie alle Parameter Ihrer Anlage problemlos.

## Messbare Pulvereinsparungen

Sparen Sie wertvolles Pulver mittels konstant regelmässigen Schichtdicken!

## Präzise und kontinuierliche Pulverzufuhr

Nutzen Sie die Vorteile der Digital Valve Control (DVC) Technologie!

## Datenmanagement

Analysieren Sie wichtige Prozessdaten für weitere Anlagenoptimierungen.

## Volle Integration aller Systemkomponenten

Die CAN-Bus-Schnittstelle garantiert eine sichere und schnelle Datenkommunikation.

## OptiFlex Automatik

Zuverlässigkeit und Flexibilität für die Pulverbeschichtung des 21. Jahrhunderts.



## Gema Automatik Plattform

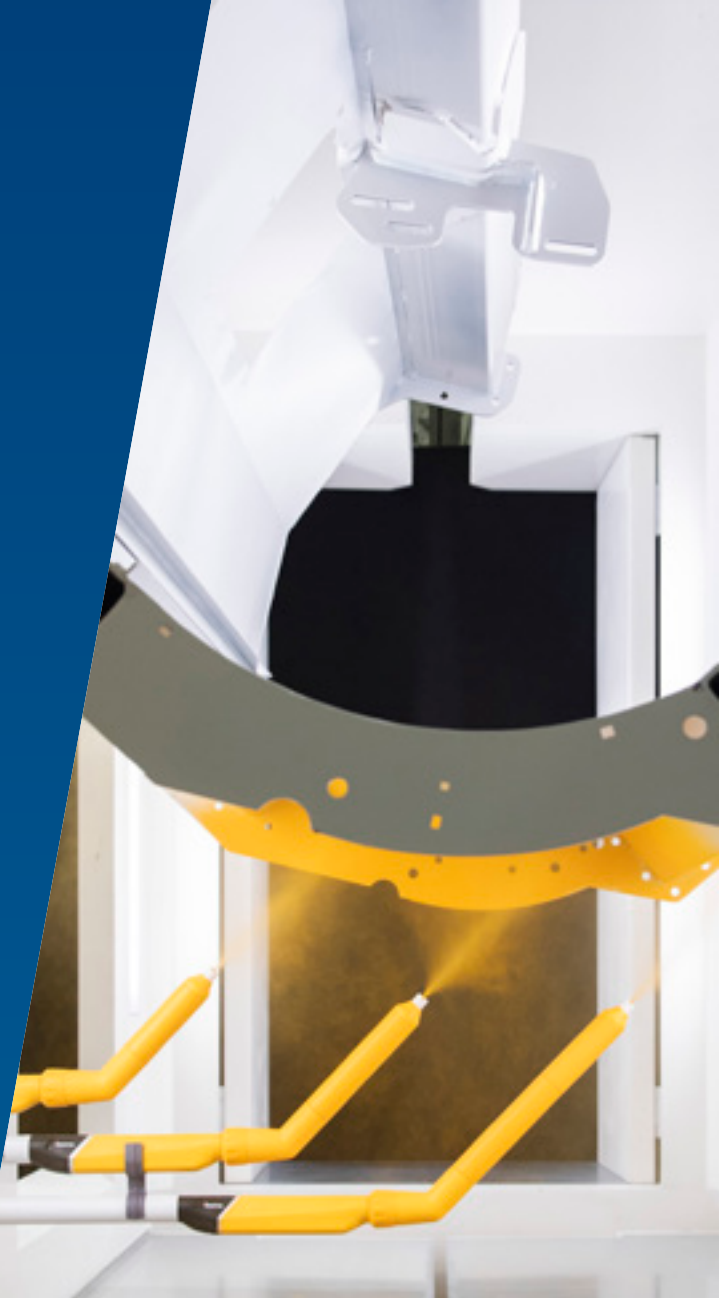


## Gema Switzerland

### 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)

