

# Plateforme OptiFlex® Automatic

Installez les nouveaux standards sur votre équipement de poudrage!



## Systèmes de poudrage automatiques

Grande efficacité de transfert, résultats d'application reproductibles et contrôle de tous les paramètres pistolets, d'un seul coup d'œil!

Le système automatique OptiFlex ne laisse rien au hasard et garantit une qualité de poudrage de très haut niveau, à tout moment.

Avec les technologies avancées, mettez plus d'intelligence dans votre ligne de poudrage!

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Performance Maximum et contrôle du processus

## Unité de contrôle intelligente

La nouvelle génération OptiStar et les technologies DVC et PCC qui ont fait leurs preuves, garantissent des résultats de poudrage parfaits car elles contrôlent avec une grande précision le courant de pulvérisation, la haute tension et le débit de poudre.

Nouveau, Electrostatic App est une fonction innovante qui rend OptiStar 4.0 encore plus intelligente et efficace. Cet outil universel et novateur dévoile de nouvelles possibilités pour le contrôle du processus – depuis la gestion de la ligne jusqu'à la maintenance de l'équipement. Des données de processus d'application et des statistiques primordiales sont disponibles sur appareil mobile, à tout moment!



# Meilleure efficacité de transfert et simplicité des changements de teinte

## OptiGun® - Conçu pour les changements de teinte

Le pistolet poudre automatique OptiGun est compact et facile à entretenir. Il se nettoie rapidement lors des changements de teinte, pour être utilisable à nouveau. Également simples d'entretien, les buses sont retirées en quelques secondes et contiennent un minimum de pièces d'usure.

## OptiSelect® - Télécommande sur le pistolet

Portez votre attention sur la pièce à peindre, pas sur l'unité de contrôle!

Grâce à la télécommande de contrôle située à l'arrière de l'OptiSelect, sélectionnez le programme adéquat, même lorsque l'unité de contrôle est hors de votre portée.

## Buses – Des résultats parfaits avec tous les types de poudres

Gema propose une gamme étendue de buses pour tous les types d'applications manuelles et automatiques. Quelle que soit la poudre : standard, à effets ou métallique, vous obtiendrez les meilleurs résultats de poudrage pour la meilleure qualité d'application.



## Electrostatic App

Avec Electrostatic App les données pertinentes de l'application, comme par exemple les paramètres de poudrage essentiels, sont aisément disponibles sur appareil mobile. L'opérateur a facilement accès aux évaluations et statistiques du processus, ce qui se traduit par un gain de temps et rend l'application encore plus efficace.



## OptiStar® 4.0 : ergonomique et intelligente – maîtrise le processus de poudrage

Grâce à ses exceptionnelles caractéristiques, l'unité de contrôle OptiStar est la clé pour obtenir des résultats de poudrage précis et reproductibles.

- Connection Web avec la nouvelle Electrostatic App
- Technologie Digital Valve Control (DVC) brevetée pour un contrôle précis du débit de poudre
- Le mode contrôle précis de la charge (PCC) ajuste avec la plus grande précision le courant jusque dans les plages d'ampérage les plus basses (0-10  $\mu$ A), évitant ainsi la surcharge des poudres sensibles
- Utilisation intuitive de l'écran pour un accès direct à tous les paramètres d'application : la haute tension, la limitation du courant, le débit de poudre, le volume d'air, l'air de rinçage électrode, l'air de fluidisation
- 3 programmes standard (pièces plates, profilés et sur-poudrage)
- 250 programmes sur mesure sont accessibles à tout moment via l'écran d'affichage
- Alignement du débit de poudre de tous les pistolets automatiques
- Communication réseau PLC via CAN-Bus

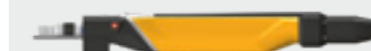
## Pistolets poudre : Fiabilité et meilleure efficacité de transfert

Les pistolets de poudrage OptiGun et OptiSelect forment, avec l'unité de contrôle OptiStar, l'association parfaite pour obtenir efficacité de transfert et convivialité d'utilisation.

- Efficacité de transfert optimale avec toutes les poudres grâce à la cascade haute performance 100 kV
- Large gamme de buses et d'extensions
- Raccord rapide sur le tuyau poudre pour en faciliter le nettoyage et l'entretien
- Pistolet manuel ergonomique et léger avec télécommande de contrôle intégrée
- Application de poudres métalliques et à effets spéciaux
- Entretien facile et conception résistante à l'usure

## SuperCorona

En option, SuperCorona récupère et neutralise les ions libres. Ceci réduit l'effet peau d'orange et améliore l'effet visuel.



# Concept modulaire pour tous les besoins



OptiFlex® A2

# Commandes principales pour tous les composants du système

## MagicControl 4.0 (type CM40)

- Commande maître entièrement programmable base PC pour tous les composants du système : cabine, pistolets, réciprocaturs, système d'alimentation en poudre
- Grand écran d'affichage couleur 15" (16:9) avec symboles intuitifs et fonction écran tactile
- Service d'optimisation de gestion de ligne,
- Contrôle des hauteurs, largeurs, profondeurs, intervalles et détection dynamique de contour
- Technologie web intégrée pour accès de n'importe quel endroit
- Interverrouillage et échange de données avec des systèmes de contrôle de lignes en amont
- Stockage des logiciels d'exploitation et programmes d'application sur cartes mémoire
- Intégration dans une armoire de contrôle ou une console déportée



## Injecteur poudre OptiFlow

L'injecteur IG07 garantit un transport précis et fiable de la poudre. La conception à composant unique de la cartouche assure la performance constante de l'injecteur et permet un changement de teinte rapide. Simple à réaliser, l'échange de la cartouche via raccord rapide, permet une maintenance simple et rapide.



## La solution modulaire, polyvalente et confortable

Conception conviviale et caractéristiques d'intégration simples, telles sont les exigences auxquelles OptiFlex A2 répond pour tous les utilisateurs. Grâce à sa conception modulaire l'unité s'adapte parfaitement aux besoins individuels des clients.

- Système modulaire accueillant jusqu'à 21 unités de contrôle par armoire
- Grand panneau d'affichage visuel, bien lisible, pour la clarté des conditions de fonctionnement
- OptiStar, unité de contrôle pistolet avec capacité de stockage de 250 programmes
- OptiMove, unités pour le contrôle des mouvements réciprocaturs et axes
- OptiAir, unités de contrôle pour le nettoyage des tuyaux et pour la fluidisation du bac
- Interverrouillage et échange de données avec des systèmes de contrôle de niveau supérieur, par le client
- Communication réseau PLC via CAN-Bus
- Intégration verticale personnalisée via Ethernet, Gateway, Interfaces etc.

## Programmation ergonomique

Tous les paramètres peuvent être visualisés et édités directement pour l'ensemble du système d'application. Les icônes et les messages d'exploitation auto-explicatifs permettent une utilisation simple et conviviale pour chaque opérateur.



## Stockage de données individuelles

Pour maintenir la sécurité, les programmes et les paramètres d'application essentiels peuvent être stockés et facilement accessibles à tout moment. Les données d'exploitation sélectionnées peuvent être exportées et utilisées individuellement.



## Automatisation entièrement intégrée

MagicControl 4.0 peut surveiller et contrôler tous les composants du processus de poudrage. La mise en réseau de tous les composants du système apporte plus de fonctionnalités et de simplicité dans les processus de production et de maintenance.

MagicControl peut facilement être intégré dans les chaînes de production existantes. Le Line Management permet l'analyse de données de production essentielles et fournit des informations sur l'utilisation de la machine.

## Solutions simples pour une qualité de poudrage améliorée



OptiFlex® A1



Réciprocateur

## Augmentez votre productivité et économisez du temps et de l'argent

### Contrôle total du processus d'application

Contrôle et commande de tous les paramètres du système!

### Économies de poudre mesurables

Épaisseur homogène et uniforme du film garantie ainsi que d'importantes économies de poudre!

### Transport précis et régulier de la poudre

Profitez de la technologie brevetée DVC (Digital Valve Control)!

### Gestion des données

Analysez les données importantes de votre processus pour ensuite optimiser votre système.

### Intégration totale avec tous les composants du système

Les interfaces CAN-Bus garantissent une communication rapide et fiable des données.

### OptiFlex Automatique

Fiabilité et flexibilité pour le poudrage du 21<sup>ème</sup> siècle.



### L'unité de contrôle des axes OptiMove est conviviale et offre une liberté de programmation.

- Programmation via écran tactile
- Jusqu'à 255 programmes
- Fonctionnement par segment et ajustement de la course
- Affichage du cycle
- DigiBus / CAN- Bus intégré



### Solution basique pour systèmes simples

OptiFlex A1 possède toutes les fonctions exigées par les applications à la qualité élevée. Ce système compact s'intègre dans n'importe quelle ligne de poudrage existante.

- Système modulaire accueillant jusqu'à 15 unités de contrôle par armoire
- Contrôle pistolet OptiStar
- Contrôle réciprocatrice OptiMove
- Contrôle de fluidisation du bac, OptiAir

### Réciprocateurs robustes dont la maintenance est conviviale

Fonctionnement doux, options de programmation individuelle, stabilité, mais aussi capacité de charges lourdes sont les atouts indispensables pour obtenir un poudrage uniforme.

- Fonctionnement en course longue et courte
- Fonctionnement souple par courroie crantée
- Moteur AC, sans entretien
- Gain de place grâce à la construction en colonne mince

### Plateforme automatique Gema



## Gema Switzerland

### Your global partner for high quality powder coating

Profitez de notre expertise et de nos plus de 50 ans d'expérience dans l'application électrostatique de poudre. De l'unité de poudrage manuelle simple au système entièrement automatisé, nous offrons les solutions qui répondent aux demandes et exigences des clients du monde entier, dans de très nombreux segments de marchés. Un réseau de service mondial vous garantit de toujours bénéficier d'un support professionnel n'importe où et à tout moment !

Gema fait partie du groupe Graco Inc. Notre but est d'aider nos clients à améliorer leur productivité en développant des produits attractifs qui ont une longue durée de vie. Nos experts mettent continuellement au point les nouveaux standards de l'industrie du traitement de surface.



Gema Switzerland GmbH se réserve le droit de procéder à des modifications techniques sans préavis. Les illustrations figurant dans cette brochure peuvent présenter des équipements optionnels ne correspondant pas nécessairement à la configuration standard. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One et PowerBoost sont des marques de Gema Switzerland.

**Gema Switzerland GmbH**

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland  
T +41 71 313 83 00 | [www.gemapowdercoating.com](http://www.gemapowdercoating.com)

Gema