

# OptiCenter® All-in-One (OC06)

La première centrale de poudrage qui combine électrostatique et alimentation en poudre



## Solution intégrée pour tous les besoins de gestion de la poudre

OptiCenter All-in-One (OC06) est votre solution pour une gestion de poudre efficace et peu encombrante. Le système est équipé de la dernière génération de commande pistolets OptiStar All-in-One et garantit les temps de réponse les plus rapides pour une qualité de revêtement fiable. Le processus d'application et de nettoyage, entièrement automatisés, assurent des changements de couleur efficaces grâce à une assistance simple et intuitive de l'opérateur.

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Performance d'application exceptionnelle



*OptiSpeeder*

## Changements de teinte efficaces et flexibles

Le coeur de l'OptiCenter est la trémie OptiSpeeder, qui conditionne la poudre de manière optimale par fluidisation. Le nouvel OptiSpeeder a une grande ouverture inclinée, ce qui permet un accès rapide et facile ainsi qu'une vue complète de son intérieur.

Les courtes distances d'aspiration sont conçues pour un flux de poudre uniforme et de meilleurs résultats de revêtement !

Le circuit de poudre fermé est entièrement automatique et garantit un environnement de travail propre et une efficacité nettement accrue.



*OptiSpeeder avec OptiStar All-in-One*

L'OptiSpeeder est équipé d'un détecteur de niveau de poudre et d'une alimentation automatique de poudre fraîche, garantissant une quantité de poudre disponible en permanence.

Le passage de la poudre fraîche au mode de récupération et au mode de nettoyage est entièrement automatique.



*OptiStar All-in-One intégré*

## Efficacités de nettoyage spécifiques

Avec le nettoyage entièrement automatique du bac à poudre et de tous les composants porteurs de poudre, vous obtenez une efficacité de nettoyage maximale ! L'utilisateur peut choisir les modes de nettoyage individuellement !

- **Quality Mode** : programme de nettoyage pour couleurs contrastées et exigences de nettoyage élevées
- **Fast Mode** : programme de nettoyage rapide pour les changements de couleur dans le même spectre de couleur
- **Custom Mode** : programmes de changement de couleur spécifiques à l'utilisateur

# Qualité de revêtement fiable

## Temps de réaction des plus rapides grâce à la technologie de commande intégrée

Les commandes OptiStar All-in-One sont directement intégrées à l'OptiSpeeder. OptiStar All-in-One commande tous les paramètres de revêtement ainsi que le débit de poudre grâce à la technologie d'injection intégrée.

La technologie d'injecteur intégré OptiFlow se caractérise par une extrême longévité et des résultats d'application stable.

Les temps de réaction de sortie de la poudre les plus rapides permettent un contrôle immédiat du nuage de poudre et une amélioration de la qualité du revêtement.

Le nettoyage bi-directionnel du pistolet et de la trémie garantit un nettoyage extrêmement efficace.

En raison de la disposition très compacte de l'OptiStar All-in-One, il est possible d'alimenter jusqu'à 36 pistolets à partir d'un seul OptiSpeeder !



OptiStar All-in-One

## OptiStar All-in-One® : Des résultats fiables sur le long terme

L'unité de commande OptiStar All-in-One est la clé pour obtenir des résultats de revêtement précis et reproductibles :

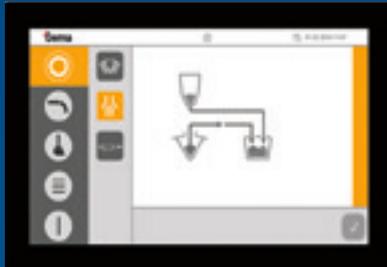
- Conception compacte pour un gain de place et une canne d'aspiration des poudres les plus courtes
- Injecteur OptiFlow intégré monobloc :
  - La cartouche incorpore l'injecteur et l'insert en un unique composant
  - Conception à raccord rapide pour le tuyau de poudre
- La technologie Digital Valve Control (DVC) pour un contrôle précis du débit de poudre
- Le mode Precise Charge Control (PCC) garantit un contrôle exacte de la charge en dessous de 10  $\mu\text{A}$  à intervalles de 0.5. Cela évite la surcharge des poudres difficiles.
- La technologie CAN bus pour une intégration horizontale dans le système de contrôle d'installation de niveau supérieur.



## L'Injecteur OptiFlow

L'OptiFlow IG08 est intégré horizontalement, directement dans l'unité de commande OptiStar All-in-One. Cela élimine les tubes pneumatiques entre l'injecteur et l'unité de contrôle et assure un nettoyage plus efficace et une réponse plus rapide du débit de poudre.

# Innovante et intuitive



Contrôle de poudre OptiControl

## Utilisation et programmation facile

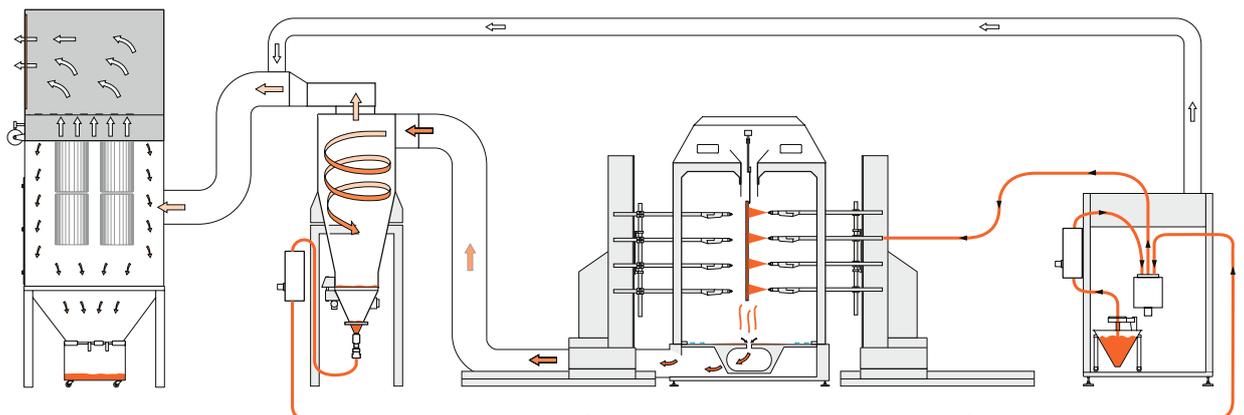
Le fonctionnement de l'OptiCenter est particulièrement intuitif et se fait grâce à l'écran tactile 7" de l'unité de contrôle intégrée OptiControl.

L'unité de contrôle OptiControl a les caractéristiques suivantes :

- Interface utilisateur claire : poudrage et changement de teinte faciles
- Procédé d'application : temps de commutation du mode poudre perdue à l'opération de recyclage automatisé et programmable.
- Contrôle de la consommation minimale de poudre fraîche : augmentation de la qualité du revêtement en opération de récupération grâce à un apport supplémentaire contrôlé en poudre fraîche
- Sélection des programmes de nettoyage : Mode Qualité pour un nettoyage en profondeur, Mode Rapide pour un nettoyage express et Mode Personnalisé pour des programmes de changements de couleur spécifiques à l'utilisateur.

## Circuit de poudre fermé et efficace

Le circuit de poudre garantit une alimentation en poudre continue et constante avec une usure minimale des pièces. Les injecteurs, les pompes à poudre et le système de récupération de l'OptiCenter sont parfaitement adaptés les uns aux autres et garantissent des conditions de travail parfaites. Avec une solution d'alimentation en poudre et de tamisage fraîche, il est possible de répondre aux exigences de qualité les plus élevées.



# Conception et configuration flexibles

## Conception compacte

L'OptiCenter All-in-One est très compact et peut être adapté, de manière flexible, à toutes les configurations de systèmes, dans la mesure où une armoire de commande pistolets n'est pas nécessaire. Il n'offre pas seulement un gain de place mais également des solutions ergonomiques qui peuvent être mises en place en un temps limité.



*OptiCenter All-in-One (OC06)*

## Recyclage en douceur de la poudre

Le système de récupération de poudre s'appuie sur les pompes à poudre éprouvées OptiFeed de Gema. Ces pompes transfèrent la poudre en douceur vers l'OptiSpeeder. Les pompes OptiFeed ne comportent aucune pièce mobile et ne nécessitent donc qu'un minimum d'entretien.



*Pompe à poudre OptiFeed*

## Une variété de configurations

L'OptiCenter All-in-One peut être équipé de manière flexible en fonction de vos besoins. Les configurations possibles sont les suivantes :

- Tamis à ultrasons US07: la surface du tamis à vibration libre permet un couplage d'énergie sans perte pour le tamisage aux ultrasons et permet un tamisage efficace.
- Possibilités de systèmes d'alimentation interne en poudre fraîche :
  - Cône (standard)
  - Plateau vibrant pour carton de poudre
  - Réservoir de poudre (volume de 50l à 100l)
- Alimentation externe en poudre fraîche avec l'OptiFeed FPS16 BigBag





1

1



2

2



3

3



1

### OptiCenter All-in-One (OC06)

#### Excellents résultats d'application

- Distances d'aspiration courtes
- Temps de réponse les plus rapides
- Détection du niveau de poudre
- Alimentation continue de poudre fraîche et de poudre recyclée
- Solution intégrée de tamis à ultrason

#### Changement de teinte rapide

- Circuit de poudre fermé
- Processus de nettoyage entièrement automatisé
- Passage entièrement automatique de la poudre fraîche à l'opération de recyclage

#### Conception compacte

- Intégration au système peu encombrante (pas d'armoire de commande)

#### Ergonomique et intuitif

#### Interface Maintenance Aisée

2

### OptiSpeeder

- Réservoir de poudre fermé
- Large accès au réservoir de poudre
- Versions: 24 / 36 unités de commande intégrées OptiStar All-in-One
- Niveau de poudre constant
- Distances d'aspiration courtes

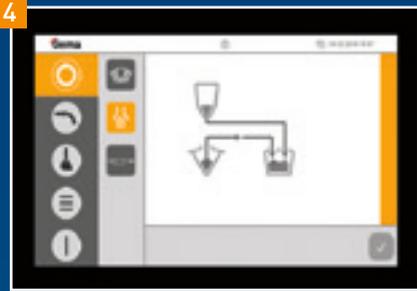
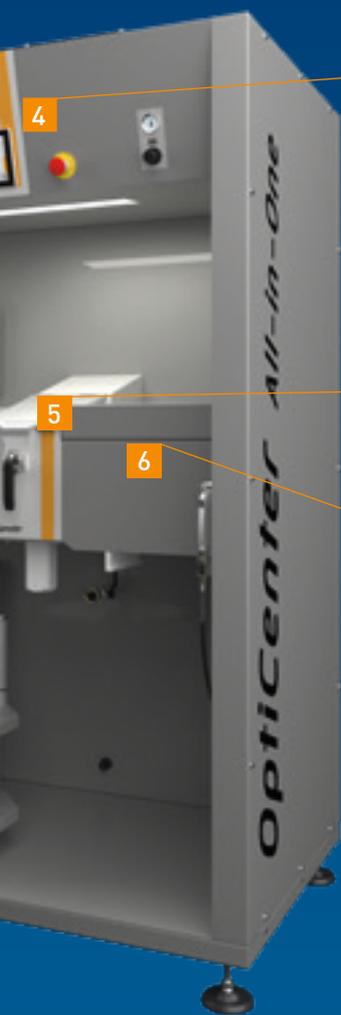
#### Nettoyage

- Nettoyage automatique du réservoir de poudre
- Nettoyage automatique des tubes d'aspiration, des tuyaux de poudre et des pistolets
- Nettoyage automatique de la pompe de récupération et des tuyaux de poudre fraîche

3

### Intégration peu encombrante

- Intégration très compacte des commandes de l'OptiStar All-in-One, directement dans le réservoir de poudre
- Temps de réponse les plus rapides (poudre on/off) grâce à l'élimination de tous les transferts pneumatiques entre la commande et l'injecteur
- Jusqu'à 36 pistolets peuvent être alimentés par un réservoir de poudre grâce à la disposition compacte des commandes
- Système totalement préassemblé, prêt à l'emploi



#### 4 **OptiControl**

- Temps de commutation programmable du mode poudre perdue au mode recyclé
- Contrôle de la consommation minimale de poudre fraîche
- Programmes de nettoyage : Quality, Fast et Custom Mode

#### 5 **Tamis à ultrasons**

- Tamisage de la poudre recyclée et de la poudre fraîche
- Surface du tamis à vibration libre pour une performance de tamisage maximale
- Différents maillages disponibles
- Tamisage extrêmement doux

#### 6 **OptiStar All-in-One**

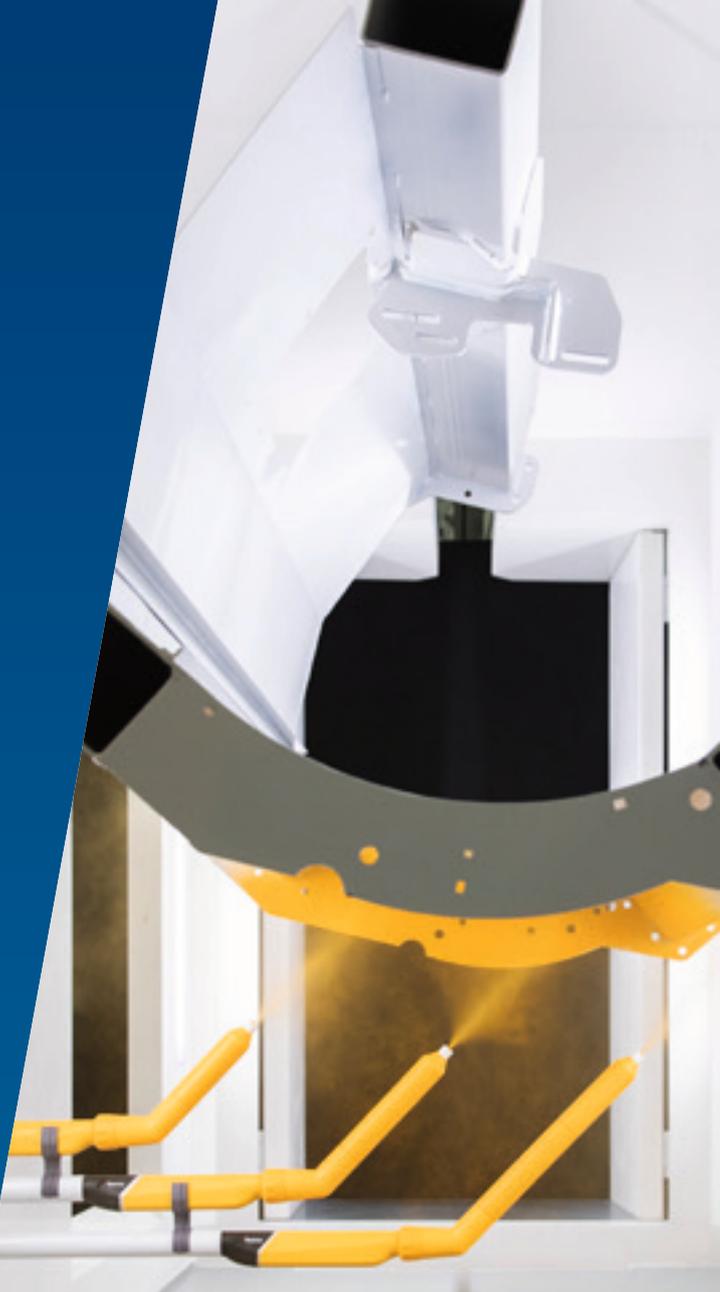
- Intégration directe de l'injecteur OptiFlow IG08 dans l'unité de commande
- Pas de tubes pneumatiques entre l'unité de commande et l'injecteur
- Temps de réponse le plus rapide du débit de poudre
- Nettoyage le plus efficace
- Contrôle précis du débit de poudre par la technologie Digital Valve Control (DVC)
- Paramètres exacts de charge sous 10  $\mu\text{A}$  à intervalles de 0.5  $\mu\text{A}$ , grâce à la technologie Precise Charge Control (PCC)
- Technologie CAN bus pour une intégration horizontale dans le système de contrôle d'installation de niveau supérieur

## 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. Du revêtement manuel 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, à tout moment et en tout lieu !

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, GemaConnect et PowerBoost sont des marques de Gema Switzerland GmbH.

**Gema Switzerland GmbH**

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

**Gema**