

# OptiCenter® All-in-One (OC11)

Doublez votre efficacité !



## Changement de couleur ultra rapide en 60 secondes

L'unité de gestion de poudre OptiCenter All-in-One (OC11) combine la technologie de pompe d'application OptiSpray All-in-One pour un contrôle inégalé du processus d'application et de manipulation de la poudre, à la capacité de changement de couleur la plus rapide. Le système avec deux trémies à poudre OptiSpeeder (DualSpeeder) permet la manipulation et la préparation de deux couleurs indépendantes de manière séquentielle pour un changement de couleur ultra rapide ou en parallèle pour un poudrage simultané à partir des deux trémies OptiSpeeder. Les deux se traduisent par les plus hauts niveaux de flexibilité et d'efficacité de la production.

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Gérer deux couleurs en parallèle



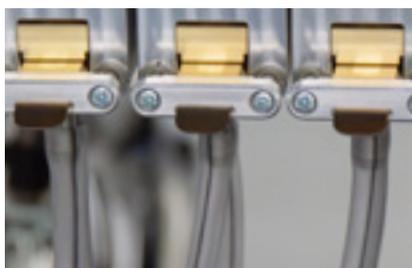
*Le fonctionnement avec deux OptiSpeeders indépendants (DualSpeeder) permet le changement de couleur le plus rapide, ce qui laisse suffisamment de temps pour préparer une trémie de poudre pour la couleur suivante pendant que l'autre trémie de poudre est en fonctionnement.*

## N'importe quelle poudre, n'importe quelle couleur, n'importe quand

L'OptiCenter All-in-One est équipé de la technologie DualSpeeder, 2 trémies à poudre, qui peuvent être utilisées en mode de fonctionnement séquentiel ou parallèle.

Le fonctionnement séquentiel permet la manipulation et le changement de couleur de deux couleurs différentes dans un processus parallèle. Cela permet aux changements de couleur d'avoir lieu en seulement 60 secondes, offrant une flexibilité des couleurs et une efficacité opérationnelle avec une production en petites séries.

En fonctionnement parallèle le système permet d'appliquer simultanément mais indépendamment de la poudre fraîche et de la poudre de récupération. Pour les surfaces de classe "A", de la poudre fraîche est appliquée à partir d'un OptiSpeeder, tandis que de la poudre de récupération est utilisée pour les surfaces moins visuelles à partir de l'autre OptiSpeeder. Cela permet d'optimiser la qualité du poudrage et d'assurer une utilisation maximale de la poudre. De plus, en fonctionnement parallèle où une grande quantité de pistolets de pulvérisation est utilisée, l'alimentation en poudre peut être approvisionnée à partir des deux trémies, maximisant ainsi la capacité. Alternativement, la trémie de l'OptiSpeeder peut être commutée en cours de fonctionnement, fonctionnant comme une double source de poudre fraîche.



MultiColor Switch

## Technologie MultiColor Switch

Le MultiColor Switch unique permet de basculer le plus rapidement possible entre les trémies de l'OptiSpeeder et d'alterner les couleurs, pour le changement de couleur le plus rapide et le plus propre en une seule opération.

La technologie offre également une opportunité unique de regrouper les pistolets indépendamment dans les trémies à poudre DualSpeeder. Par conséquent, chaque OptiSpeeder peut être utilisé séparément et simultanément. En mode de fonctionnement parallèle, les deux trémies agissent comme une double source de poudre fraîche, réduisant ainsi le temps de manipulation des cartons de poudre et en augmentant la productivité.

## Efficacité de nettoyage individuelle

La technologie AirWave assure un nettoyage entièrement automatique de la trémie à poudre et de tous les composants transportant la poudre, ce qui permet d'obtenir la plus grande efficacité de nettoyage ! L'utilisateur peut appliquer les modes de nettoyage individuellement :

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

# Fusion de l'électrostatique et distribution de poudre en phase dense

## Résultats de poudrage précis et reproductibles

OptiSpray All-in-One est la première unité de l'industrie du revêtement en poudre qui intègre l'électrostatique et l'alimentation en poudre avec la technologie de pompe dans un seul appareil compact.

Cela conduit à une interaction parfaite des fonctions pneumatiques et électrostatiques de l'application et garantit l'alimentation en poudre la plus réactive du bac à poudre au pistolet, l'activation instantanée du nuage de poudre et une efficacité de transfert maximale.

L'appareil intègre les technologies éprouvées d'alimentation en poudre et d'électrostatique de Gema pour assurer un flux précis de la poudre, offrant des résultats d'application optimaux et constants.



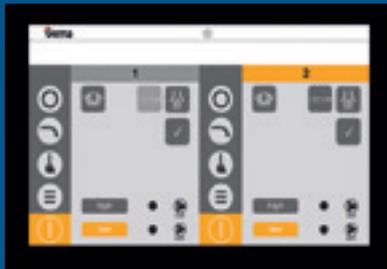
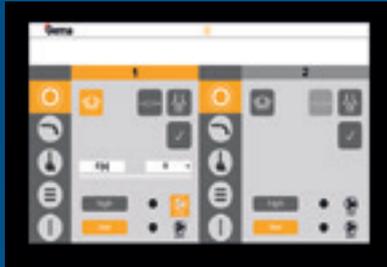
*OptiSpray All-in-One*

## Appareil tout-en-un – Conception de produit unique et brevetée

- Dernière génération de la technologie en phase dense Gema : Smart Inline Technology (SIT) pour un débit de poudre linéaire et reproductible
- La conception à trajectoire droite assure une efficacité de nettoyage maximale grâce aux distances d'aspiration de poudre les plus courtes et au nettoyage bidirectionnel
- Precise Charge Control (PCC) pour un contrôle précis du courant inférieur à 10  $\mu\text{A}$  pour les poudres spéciales et autres exigences d'application
- Technologie électrostatique Gema : PowerBoost® fournissant 110 kV pour une capacité de charge maximale de poudre
- Digital Valve Control (DVC) pour un contrôle précis de la sortie de poudre
- Programmes de poudrage individuels pour couvrir toutes les exigences de poudrage
- Interface bidirectionnelle pour la connexion au contrôle du système et à la surveillance des données de production, avec contrôleur principal MagicControl 4.0 et GemaConnect pour un tableau de bord avancé de surveillance du système



# Avant-gardiste et intuitif



Contrôle de la gestion des poudres  
OptiControl

## Facilité d'utilisation et de programmation

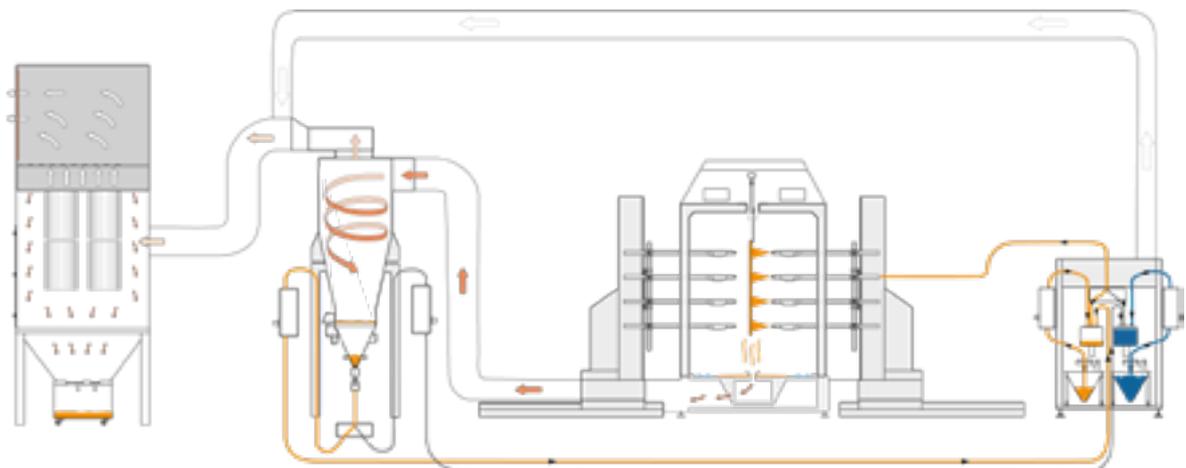
L'utilisation de l'OptiCenter All-in-One est particulièrement intuitive et s'effectue à partir de l'écran tactile de 7" de l'unité de contrôle intégrée OptiControl.

L'unité de contrôle OptiControl présente les points forts suivants :

- Interface utilisateur intuitive : facilité d'utilisation du processus de poudrage et de changement de couleurs
- Sélection du mode de poudrage : fonctionnement en mode séquentiel avec des OptiFeeders utilisés séparément pour les changements de couleur les plus rapides, fonctionnement en parallèle avec des fonctionnements indépendants mais simultanés, avec deux sources de poudre.
- Processus de poudrage : minuterie programmable et définie par l'utilisateur pour le passage de la poudre fraîche à l'opération de récupération complète.
- Contrôle de la consommation minimale de poudre fraîche : augmentation et la qualité du revêtement dans l'opération de récupération grâce à un approvisionnement supplémentaire contrôlé en poudre fraîche
- Sélection des programmes de nettoyage : Quality Mode pour un nettoyage en profondeur, Fast Mode pour un nettoyage rapide et Custom Mode pour des programmes de changement de couleur spécifiques à l'utilisateur

## Circuit de poudre en boucle fermée et efficace

Le circuit de poudre garantit une alimentation continue et constante de la poudre avec une usure minimale des composants. L'OptiCenter, les pompes d'application et de poudre ainsi que le système de récupération sont tous parfaitement adaptés les uns aux autres et garantissent des conditions de fonctionnement parfaites. Avec une solution d'alimentation en poudre fraîche et de tamisage, les exigences et les attentes de qualité les plus élevées peuvent être satisfaites.



# Conception compacte et configuration flexible

## Conception peu encombrante

L'OptiCenter All-in-One est doté d'un design compact car aucune armoire n'est nécessaire ; il peut être adapté de manière flexible à n'importe quelle configuration de système, avec des temps d'installation réduits au minimum. Le résultat est non seulement un gain de place, mais aussi une solution ergonomique.



*OptiCenter All-in-One (OC11)*

## Transport en douceur de la poudre

Les systèmes de poudre fraîche et de récupération sont basés sur les pompes à poudre éprouvées OptiFeed de Gema. Ces pompes transportent doucement la poudre, ce qui garantit une qualité de poudre constante et une distribution en douceur sur les deux OptiSpeeders. Les pompes OptiFeed, dépourvues de composants mécaniquement mobiles, offrent une pompe haute performance nécessitant peu d'entretien.



*Pompe à poudre OptiFeed*

## Une variété de configurations

L'OptiCenter All-in-One peut être équipé de manière flexible en fonction des exigences individuelles en matière de production, de processus et de qualité. Les variants d'équipement comprennent :

- Insert de tamis à ultrasons US07 : l'insert de tamis avec une taille de maille réduite en microns, assure les performances de tamisage par ultrasons les plus élevées pour la poudre fraîche et la poudre de récupération, optimisant ainsi la qualité du revêtement.
- Variantes possibles de l'alimentation interne en poudre fraîche :
  - Cône (standard)
  - Cône avec système de pesage pour la mesure de la consommation de poudre : la poudre fraîche contenue dans le cône est pesée et traitée dans le système de gestion des lots du MagicControl 4.0
  - Table vibrante pour carton de poudre
- Alimentation externe en poudre fraîche avec la série OptiFeed FPS



*Insert de tamis à ultrasons US07*





1



2



3



1

2

3

### OptiCenter All-in-One OC11

#### Excellents résultats de poudrage

- Fonctionnement séquentiel ou en parallèle du DualSpeeder
- Approvisionnement continu en poudre fraîche et recyclée
- Solution de tamis à ultrasons intégrée

#### Changement de couleur rapide

- Circuit de poudre en boucle fermée
- Processus de nettoyage entièrement automatisé avec la technologie AirWave
- Commutation entièrement automatique entre les couleurs alternées

#### Conception compacte

- Intégration d'un système peu encombrant (pas d'armoire de commande)

#### Interface ergonomique et intuitive

#### Procédures de maintenance simples

### OptiSpeeder

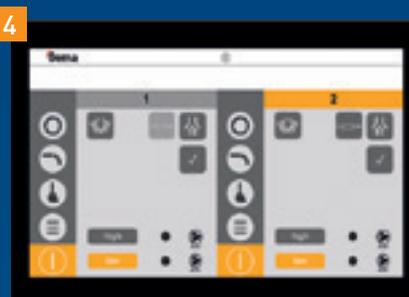
- Deux trémies à poudre étanches (DualSpeeder)
- Accès facile à la zone interne de la trémie
- Version : jusqu'à 36 pompes d'application intégrées
- Contrôle constant du niveau de poudre

#### Nettoyage

- Nettoyage automatique de la trémie à poudre de l'OptiSpeeder avec technologie AirWave
- Nettoyage automatique des tubes d'aspiration, des tuyaux de poudre et des pistolets
- Nettoyage automatique de la pompe et des tuyaux de poudre fraîche et de récupération

### Intégration de la pompe

- Intégration de la pompe peu encombrante pour un accès et une maintenance faciles
- Pompes faciles d'accès derrière un volet coulissant
- Fonctionnement sans poussière et convivial
- Système entièrement préassemblé, prêt à l'emploi



4

### OptiControl

- Minuterie définie par l'utilisateur pour le passage de la poudre fraîche à l'opération de récupération complète
- Modes de poudrage : fonctionnement séquentiel ou parallèle
- Le mélange de poudre fraîche et de poudre recyclée assure une consommation minimale de poudre
- Programmes de nettoyage : Quality, Fast et Custom Mode

5

### OptiSpray All-in-One

- Fusion de l'électrostatique et de l'alimentation en poudre en une seule unité
- Concept SIT (Smart Inline Technology) avec chambre unique
- Diagnostic des pièces d'usure
- Conception compacte pour une intégration parfaite du système
- Qualité d'application stable sur le long terme
- Programme de nettoyage automatique pour le changement de couleur
- Réglages précis et reproductibles de la sortie de poudre
- PCC (Precise Charge Control) pour un contrôle exact du courant inférieur à 10µA par incréments de 0,5
- PowerBoost pour une capacité de charge de poudre maximale
- CAN-Bus pour la communication avec un système de contrôle en amont

**Procédure d'entretien rapide et facile ne nécessitant aucun outil**

6

### MultiColor Switch

- Permet d'utiliser les trémies à poudre de la DualSpeeder séparément et simultanément
- La conception unique permet une manipulation et un fonctionnement séparés et indépendants pour un changement de couleur ultra rapide entre deux couleurs ; en fonctionnement parallèle pour une utilisation et des performances optimisées de la poudre
- Permet le processus d'application et de changement de couleur entre deux couleurs différentes indépendamment et simultanément
- Regroupe les pistolets indépendamment dans les trémies à poudre du DualSpeeder

## 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 de poudrage 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, 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)

