

OptiCenter® OC09

Clean - Efficient - Versatile



Faites faire le changement de couleur

L'OptiCenter OC09 est la solution pour les utilisateurs qui ont une consommation faible ou moyenne de poudre, cherchant à améliorer l'efficacité dans l'utilisation de la poudre lors des processus multi-teintes en éliminant plusieurs réservoirs à poudre fluidisés et en réduisant l'interaction de l'opérateur. Ce système se distingue par ses performances de changement de couleur propres sans besoin d'une multitude de réservoirs, sa conception modulable et son intégration flexible. Grâce à sa gamme complète d'options, l'OC09 est conçu pour s'adapter facilement à une augmentation des futures demandes de processus et de production.

Your global partner for high quality powder coating

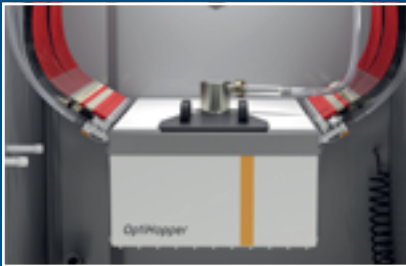
Gema

Clean

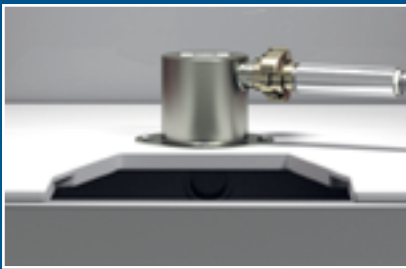
Changements de couleur rapides et efficaces

OptiCenter est une solution entièrement intégrée qui permet une utilisation économique de la poudre, tout en permettant des changements de couleur rapides et plus efficaces sans avoir besoin de manipulation ni de nettoyage de plusieurs bacs.

Le cœur de l'OptiCenter est l'OptiHopper, un réservoir de poudre fluidisée de 60 litres où la poudre est parfaitement conditionnée. L'intégration parfaite de l'injecteur assure un transfert de poudre en douceur vers les pistolets de poudrage pour de meilleurs résultats de revêtement. Le nouvel OptiHopper permet une vidange rapide de la poudre lors du changement de couleur. L'ouverture large de l'OptiHopper permet un nettoyage efficace du réservoir grâce à la buse de l'aspirateur qui est directement fixée au caisson de l'OptiCenter.



OptiHopper avec les injecteurs
OptiFlow



OptiHopper avec le couvercle d'inspection
ouvert

Nettoyage semi-automatique optimisé

Obtenez une efficacité de nettoyage élevée de l'OptiHopper et de tous les composants de transfert de poudre avec le programme de nettoyage étape par étape.

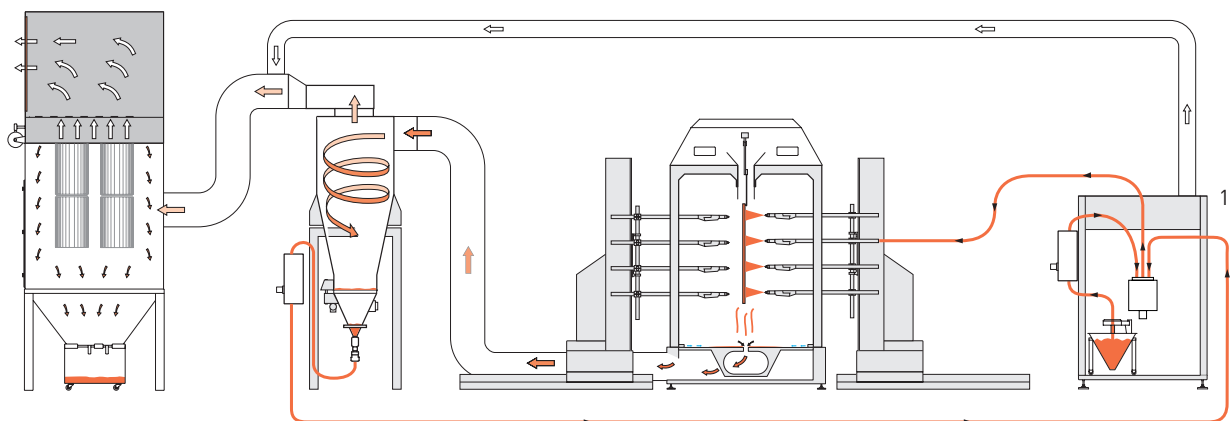
Nettoyage de l'Air Mover

L'Air Mover associé à la technologie PowerClean minimise les pertes de poudre lors de l'application et assure un nettoyage optimal de l'OptiHopper et du circuit de poudre pendant le changement de couleur.

Circuit de poudre fermé pour une productivité accrue et des économies de poudre

Le circuit de poudre fermé assure une alimentation en poudre continue et constante, une réduction de consommation de poudre en production et un environnement de travail propre. Les changements de couleur sans contamination augmentent la productivité et réduisent la perte de poudre.

L'OptiCenter, les injecteurs, l'alimentation en poudre neuve et le système de récupération sont parfaitement adaptés les uns aux autres, offrant des conditions de travail parfaites.



¹ OptiCenter équipé d'un cône pour les sachets de poudre neuve

Efficient

Excellents résultats d'application pour toutes les tailles de production

Les possibilités d'application de l'OptiCenter sont diverses. Selon les besoins, il peut être installé seul pour l'amélioration de la ligne existante ou bien comme partie intégrante d'une cabine de poudrage complète ; l'une ou l'autre solution peut être équipée des options nécessaires. L'OptiCenter, équipé avec jusqu'à 30 pistolets, permet la stabilité du process et de l'application pour des lots de pièces de petites ou de grandes séries.

Intégration flexible

L'OptiCenter peut être intégré à une nouvelle cabine de poudrage ou en amélioration d'une ligne existante. L'OptiCenter a une conception compacte et l'armoire de commande peut être placée à droite ou à gauche. Il en résulte, non seulement des solutions peu encombrantes, mais également des solutions ergonomiquement optimales.



Configuration modulaire de l'OptiCenter OC09 permet une intégration facile

Conception monobloc de la cartouche pour un débit de poudre fiable

Les injecteurs OptiFlow sont directement intégrés dans l'OptiHopper et permettent un débit de poudre précis et un changement de couleur plus rapide.

La technologie unique de l'injecteur OptiFlow optimise le principe Venturi en termes d'efficacité de transfert et d'usure minimale.

Gema utilise la conception unique Inline pour transporter de manière constante et en douceur la poudre du réservoir au pistolet. Cela préserve la poudre et minimise la consommation de pièces d'usure.

La cartouche innovante monobloc de l'injecteur OptiFlow fournit une distribution en poudre optimale pour des finitions de la plus haute qualité. L'emplacement de l'injecteur directement à la source de l'alimentation en poudre permet une distribution précise et un changement de couleur plus rapide et plus propre.



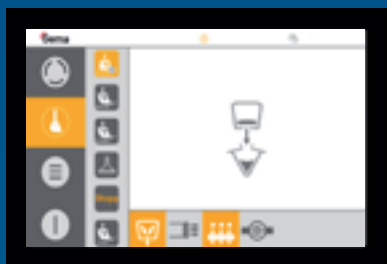
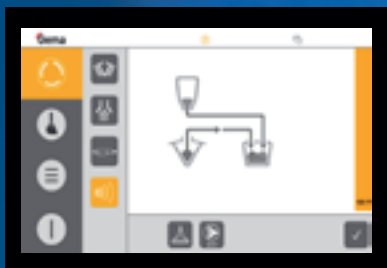
Injecteur OptiFlow

«Plug & Convey»



Fonctionnement et configuration faciles, étape par étape

Le fonctionnement de l'OptiCenter est particulièrement intuitif et se déroule sur l'écran tactile OptiControl de 7" situé au centre de l'unité de contrôle.



Contrôle de la gestion de la poudre

Les points forts de l'OptiControl :

- Interface utilisateur propre : fonctionnement simple du processus de revêtement et de changement de couleur
- Mode : revêtement
- Mode : nettoyage (avec un guide étape par étape)
- Contrôle de la pompe de recyclage de poudre
- Intégration et accès à toutes les fonctionnalités optionnelles



OptiStar 4.0 commande du pistolet



OptiStar® 4.0 : Cohérence de l'application

La commande pistolet OptiStar® 4.0 est la clé pour obtenir des résultats de poudrage précis et reproductibles. L'unité de contrôle est intégrée à l'armoire de commande de l'OptiCenter et permet un contrôle précis de l'application de poudre.

- La technologie DVC (Digital Valve Control) pour un débit de poudre constant et reproductible
- Le mode PCC (Precise Charge Control mode) ajuste la charge électrique même dans la plage d'ampérage la plus faible (0-10 μ A) avec la plus grande précision, éliminant ainsi la surcharge lors de l'utilisation de poudres sensibles.
- Pilotage intuitif de l'écran pour un accès direct à tous les paramètres de poudrage : haute tension, courant de charge, débit de poudre et air total
- 3 programmes standard (pièces plates, profilés et re poudrage)
- 250 programmes personnalisés disponibles à tout moment via l'écran d'affichage
- Calibrage du débit de poudre pour tous les pistolets automatiques
- Technologie CAN-Bus pour une intégration horizontale dans le système de supervision de l'installation.

Versatile

Mise à niveau aisée avec des fonctionnalités améliorées

La conception modulaire haute performance avec une gamme d'options complète de fonctionnalités de mise à niveau, permet à l'utilisateur de l'OptiCenter de s'adapter facilement à un futur changement de processus, de qualité et d'exigences de production. Cela fait de l'OptiCenter une passerelle flexible pour le changement de couleur rapide et permet une configuration simple pour répondre aux besoins de chaque utilisateur.

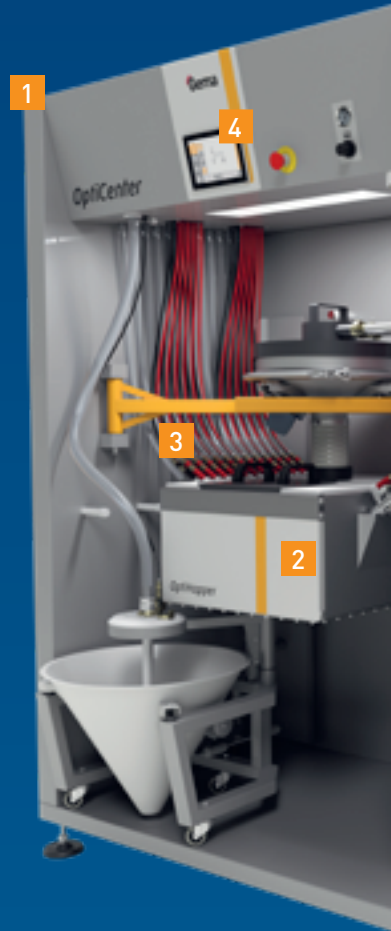
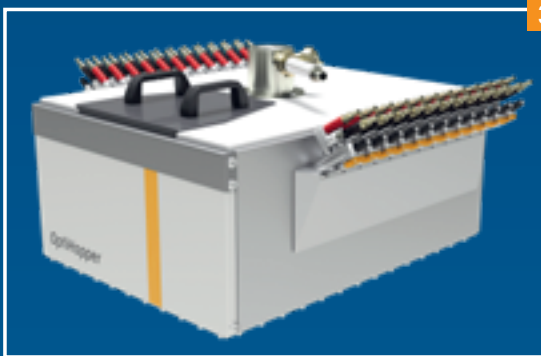
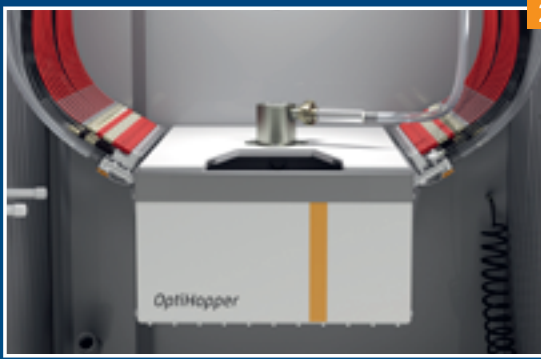
Avec une solution d'alimentation en poudre neuve et de tamisage, les attentes et les exigences de qualités les plus élevées sont satisfaites.



Options possibles : contrôle multi pistolets, alimentation externe en poudre neuve et solutions de tamisage de haute qualité

OptiCenter OC09 - Options

Contrôle pistolet	OptiStar 4.0 MultiStar	Contrôle individuel du pistolet (version standard) dans l'armoire de contrôle AS06 Contrôle de plusieurs pistolets dans l'armoire de contrôle AS08
Système d'alimentation en poudre neuve		Cône vibrant pour les sacs de poudre avec la pompe OptiFeed Plateau vibrant pour les cartons de poudre avec la pompe OptiFeed OptiFeed Box avec la pompe externe OptiFeed OptiFeed BigBagavec la pompe externe OptiFeed OptiFeed Drum avec la pompe externe OptiFeed
Solutions de tamisage		Tamis vibrant Tamis ultrasonic
Réservoir externe de poudre neuve		PH60-OC (60L) / PH100-OC (100L) Sonde de niveau en option
Sondes de niveau		Sondes de niveau directement intégrées dans l'OptiHopper
Boîtier de commande externe		Déclencheur de nettoyage à distance pour démarrer le processus de nettoyage directement au cyclone
Sonde de détection incendie		Intégrée à l'OptiCenter



1

OptiCenter OC09

Meilleur conditionnement de la poudre

- Distances d'aspiration courtes
- Approvisionnement en continu de poudre recyclée
- Solutions de poudre neuve en option
- Solutions de tamisage en option

Changement de teinte rapide

- Circuit de poudre fermé
- Assistance automatisée du processus de nettoyage

Conception compacte

- Gestion de l'électrostatique et de la poudre
- Configurations flexibles et polyvalentes

Interface utilisateur ergonomique et intuitive

Maintenance aisée

2

OptiHopper

- Visualisation claire et libre accès au réservoir de poudre
- Trémie à poudre couverte
- Couvercle d'inspection
- jusqu'à 30 injecteurs intégrés
- Détection du niveau de poudre en option

Nettoyage

- Assistance automatisée du processus de nettoyage
- Nettoyage de l'Air mover intégré et entièrement automatisé
- Nettoyage efficace du hopper avec la buse de l'aspirateur

3

OptiFlow IG07

- Conception de cartouche monobloc innovante conçue pour un débit de poudre constant
- Transfert de poudre constant pour une épaisseur de film uniforme
- Débits de poudre pouvant atteindre 300g/min en fonction des dimensions du tuyau
- Changement de couleur optimisé grâce à la conception de cartouche Inline
- Fonction «Plug & Convey» pour un nettoyage et un accès maintenance le plus rapide

Intégration d'injecteur

- Intégration directe des injecteurs au niveau de la trémie
- Distances d'aspiration courtes pour des temps de réaction plus rapides lors de la mise en marche/arrêt des pistolets
- Système entièrement pré-assemblé, prêt à fonctionner



4

OptiControl

- Fonctionnement simple du processus de revêtement et du changement de couleur
- Programme de revêtement automatique
- Programme de nettoyage : guide étape par étape
- Intégration et accès aux fonctionnalités optionnelles

5

OptiStar 4.0

- Interface intuitive
- Programmation facile de la haute tension, du courant et du débit de poudre
- Réglages des débits de poudre précis et reproductibles
- Mode PCC (Precise Charge Control) pour un contrôle précis du courant en dessous de 10 μ A par intervalles de 0.5
- CAN-Bus pour la communication avec un système de supervision
- Conception robuste

6

Options

- Contrôle pistolet unique ou multiple
- Système de poudre neuve avec pompe à poudre en phase dense
- Cône ou plateau vibrant
- Solutions de tamisage
- Réservoir de poudre neuve extérieur
- Sonde de niveau
- Boîtier de commande externe
- Sonde de détection incendie

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 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