

OptiCenter® All-in-One (OC10)

Un maximum d'avantages dans un minimum d'espace



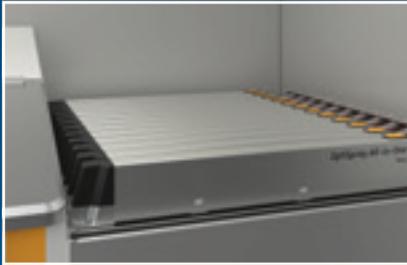
La solution intégrée assure les meilleurs résultats de poudrage

L'unité de gestion de la poudre OptiCenter All-in-One (OC10) est équipée de la dernière génération de technologie de pompe d'application OptiSpray All-in-One et garantit la réponse en sortie de poudre la plus rapide et des résultats de poudrage constants. Le système fonctionne de manière entièrement automatique et assure un changement de couleur efficace avec un guide simple et intuitif pour l'opérateur.

Your global partner for high quality powder coating

Gema

Des performances d'application exceptionnelles



Fonctionnement efficace et changement de couleur flexible

OptiCenter All-in-One est équipé d'une trémie à poudre OptiSpeeder, qui, grâce à un système de fluidisation, conditionne la poudre de manière optimale.

Les courtes distances d'aspiration sont conçues pour une réaction de transport de poudre plus rapide, une aspiration et une alimentation en poudre douces, et garantissent des résultats de poudrage fiables. Le circuit fermé de la poudre est contrôlé de manière entièrement automatique et garantit un environnement de travail propre ainsi que les plus hauts niveaux d'exploitation.



OptiSpeeder est équipé d'un détecteur qui mesure constamment le niveau de poudre.

Avec l'approvisionnement de poudre fraîche intégralement automatique, le système assure une disponibilité constante de la poudre et les conditions idéales pour une distribution constante de poudre, ce qui permet d'obtenir les meilleurs résultats d'application.



Trémie à poudre OptiSpeeder avec OptiSpray All-in-One

Efficacité de nettoyage individuelle

La technologie AirWave permet un nettoyage entièrement automatique de la trémie à poudre et de tous les composants qui transportent 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. Les unités OptiSpray All-in-One sont directement intégrées dans le réservoir de poudre OptiSpeeder et garantissent 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.



OptiSpray All-in-One

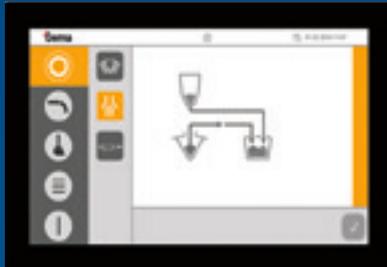
L'appareil intègre les technologies éprouvées d'alimentation en poudre et d'électrostatique de Gema pour assurer un flux précis de la poudre, offrant des résultats d'application optimaux et constants.

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

- Dernière génération de la technologie en phase dense Gema : SIT (Smart Inline Technology) 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 μA 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

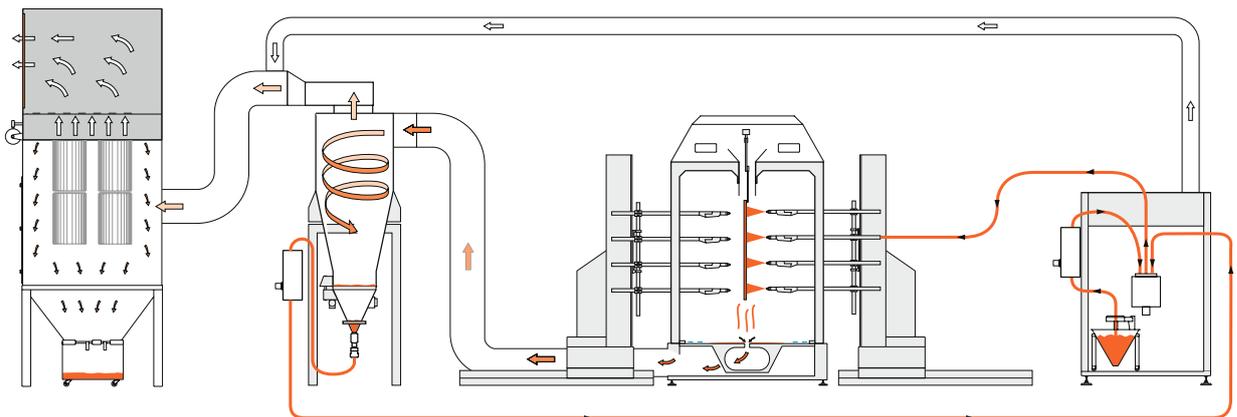
L'utilisation de l'OptiCenter All-in-One est particulièrement intuitive et s'effectue à partir de l'écran tactile de 7" de l'unité de contrôle intégrée OptiControl.

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
- Processus de poudrage : minuterie programmable et définie par l'utilisateur pour le passage de la poudre fraîche à l'opération de récupération complète
- Contrôle du ratio minimal de poudre fraîche : augmentation de la qualité du revêtement lors du recyclage de poudre 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 OC10

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 l'OptiSpeeder. 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 variantes d'équipement comprennent :

- 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)
 - 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

1

OptiCenter All-in-One OC10

Excellents résultats de poudrage

- Courtes distances d'aspiration
- 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 de la poudre fraîche vers la poudre de récupération

Conception compacte

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

Interface ergonomique et intuitive

Procédures de maintenance simples

2

OptiSpeeder

- Trémie à poudre scellée
- Accès facile à la zone interne de la trémie
- Versions : jusqu'à 24 ou 36 pompes d'application intégrées
- Contrôle constant du niveau de poudre

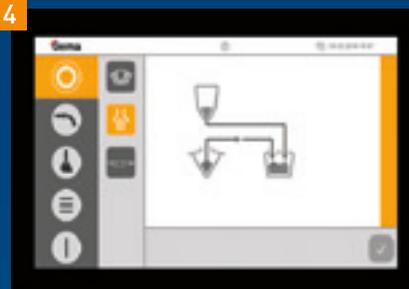
Nettoyage

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

3

Intégration de la pompe

- L'Intégration des contrôles de l'OptiSpray All-in-One directement dans la trémie à poudre offre une solution peu encombrante
- Temps de réaction les plus rapides (marche/arrêt de la poudre) grâce à la connexion directe de la pompe à la trémie OptiSpeeder et à l'élimination de tous les conduits pneumatiques entre la commande et la pompe
- Jusqu'à 36 pistolets peuvent être alimentés à partir d'une trémie à poudre grâce à la disposition compacte des commandes
- 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
- Le mélange de poudre fraîche et de poudre recyclée assure une consommation minimale de poudre
- Programmes de nettoyage : Quality, Fast et Custom Mode

5

Tamis à ultrasons

- Tamisage de poudre recyclée et fraîche
- Surface de tamis à oscillation libre pour des performances de tamisage maximales
- Différentes tailles de maillage disponibles
- Tamisage extrêmement doux

6

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 10 μ A 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

Maintenance facile et rapide ne nécessitant aucun outils

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

