

# MagicCylinder® EquiFlow®

Changez de teinte de manière rapide et économique !



## Systèmes pour le poudrage automatique !

Avantages de la technologie d'application de poudre la plus aboutie :

- Contrôle précis du process, technologie électrostatique la plus pointue et conception de cabine la plus innovante
- Conditions d'application parfaites à l'intérieur de la cabine comme sur les plateformes de pré et de retouche
- Changements de teinte rapides

Vous pouvez travailler de manière propre, rapide et économique !

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Parfaite distribution d'air et changements de teinte rapides

## Le changement de teinte le plus rapide

MagicCylinder est le changement de teinte le plus rapide. La conception circulaire de la cabine associée à la technologie d'extraction EquiFlow, font de MagicCylinder le produit de qualité supérieur du marché des systèmes de changement de teinte.

## Conditions d'application parfaites et changements de teinte rapides

La ventilation extrêmement uniforme permet de disposer de conditions idéales pour un contrôle parfait du processus d'application et pour l'obtention d'excellents résultats de revêtement. L'utilisation d'un matériau plastique non-conducteur associé au sol autonettoyant de la cabine évitent les accumulations de poudre.

## La Technologie EquiFlow pour une distribution d'air intelligente

L'extraction d'air est concentrée là où elle est la plus utile, c'est à dire en entrée et en sortie de cabine. Cela évite que la poudre ne s'échappe dans l'atmosphère environnante et cela produit une ventilation idéale sur les plateformes de pré et de retouche. Le résultat est un équilibre parfait entre la puissance d'extraction d'air dans les zones d'application manuelle et un débit d'air maîtrisé dans la section d'application automatique.



# Compacte et idéale pour les nouvelles installations comme pour les remises à niveau

## Une courte durée d'installation

La plupart des composants du système sont livrés préassemblés en usine pour une installation très rapide. Il peut également être facilement intégré dans une ligne existante sur un temps d'arrêt réduit.

## Robustesse et coûts de maintenance réduits

La construction solide et sans pièce en mouvement de la cabine lui confère une durée de vie étendue avec des coûts de maintenance extrêmement bas. Le sol de la cabine est facilement accessible lors des maintenances et contrôles.

## Agencement efficace et confort de l'utilisateur

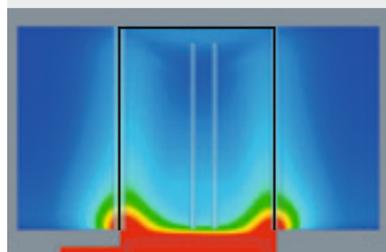
Tous les composants du système profitent de notre expérience étendue dans le monde entier. Cela signifie que l'opérateur peut facilement et rapidement accéder à tous les éléments clés du système au cours des opérations d'application courantes comme lors des processus de changement de teinte ou de maintenance.



## La technologie EquiFlow

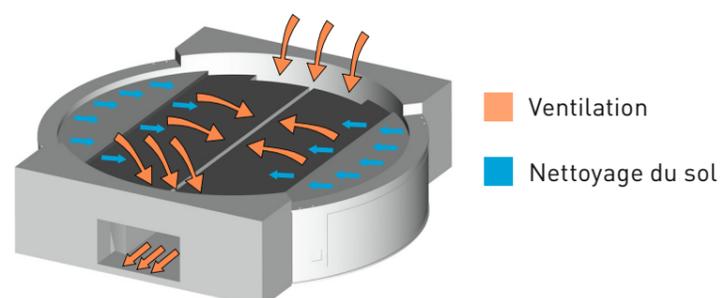
Elle garantit une ventilation homogène dans la zone d'application automatique et une extraction optimale aux sections de pré et de retouche.

## Simulation de ventilation

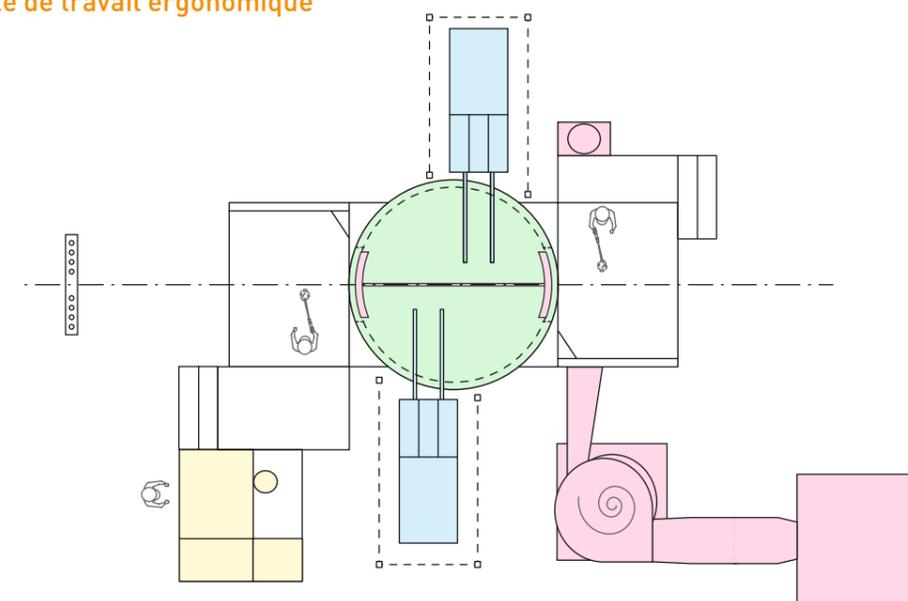


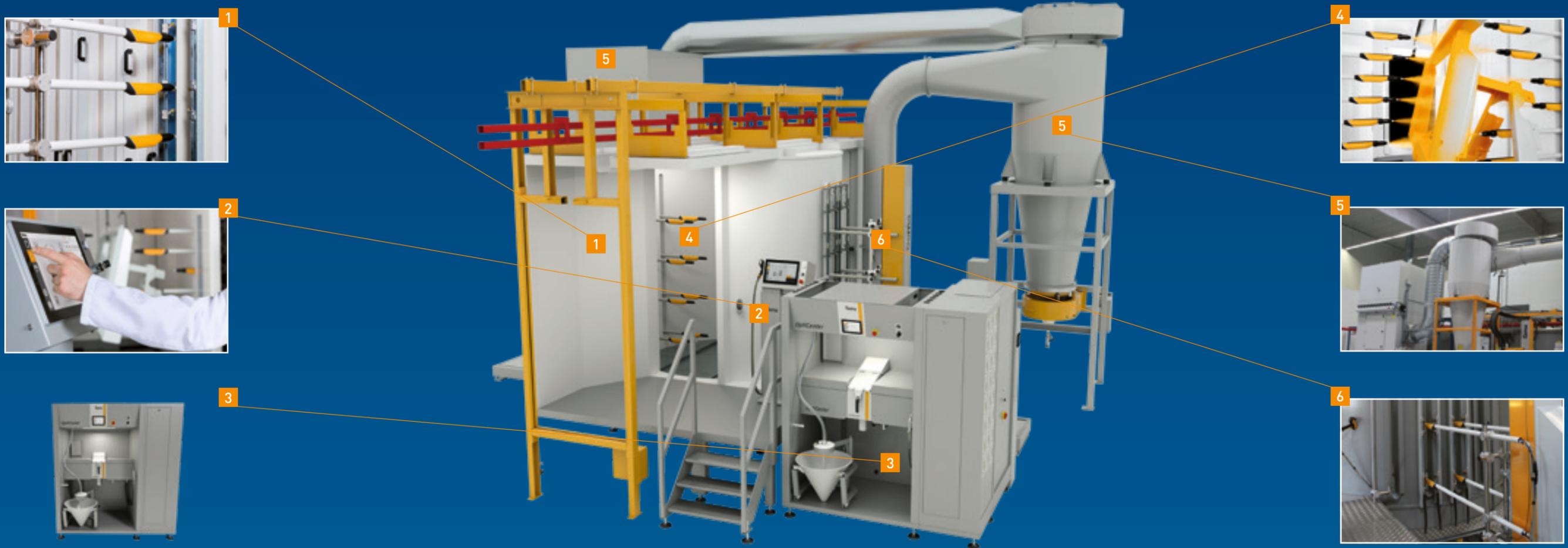
## Le système MagicCylinder avec sa technologie EquiFlow doit réaliser nombre d'objectifs différents :

- Créer un environnement optimal pour le procédé d'application électrostatique de poudre
- Eviter les accumulations de poudre
- Permettre des changements de teinte rapides sans contamination
- Fournir des flux d'air suffisamment importants pour confiner la poudre et maintenir une concentration de poudre sécuritaire



## Conception compacte et économique pour un poste de travail ergonomique





**1** Un « panneau sandwich » complètement différent

La cabine MagicCylinder EquiFlow dispose d'une construction en panneaux « sandwich ». Ainsi, seul un minimum de poudre adhère aux parois de la cabine. Le sol de celle-ci est équipé d'un système de nettoyage automatique pour prévenir les dépôts de poudre.

**2** Contrôle de l'application

Les économies de poudre sont importantes ? Les résultats d'application et le confort de l'applicateur sont des priorités ? Le système de contrôle polyvalent MagicControl 4.0 avec écran tactile permet à tout moment d'accéder à tous les paramètres du processus de poudrage.

**3** La quantité de poudre désirée où et quand vous en avez besoin

Le circuit de poudre du système MagicCylinder EquiFlow garantit une alimentation continue et régulière en poudre et une consommation minimale en pièces d'usure. L'OptiCenter, les injecteurs, les pompes et le système de récupération de la poudre sont parfaitement réglés les uns avec les autres et permettent des conditions de travail parfaites. Les solutions d'alimentation en poudre fraîche et de tamisage conçues pour atteindre les exigences de qualité les plus difficiles, dépasseront toutes les attentes.

**4** Le cœur du système de poudrage

Efficacité de transfert élevée, débit de poudre minimum et application uniforme : les pistolets de poudrage OptiGun® sont le cœur du processus d'application de poudre. Leur conception qui n'utilise que très peu de pièces d'usure était une condition préalable. Excellente ergonomie et poids plume de l'OptiSelect® garantissent un poudrage manuel sans fatigue.

**5** Pour une bonne atmosphère de poudrage

Notre aspiration haute performance garantit que le système MagicCylinder EquiFlow répond à toute la législation sur la sécurité. Les filtres se caractérisent par leur durée de vie extrêmement longue, et les cyclones par un rendement de séparation de haut niveau.

**6** Poudrer dans toutes les directions

La répartition uniforme des épaisseurs de film est la condition sine qua non pour obtenir des résultats de grande qualité avec une consommation faible de poudre. Les réciprocaturs et axes couvrent tous les mouvements : Mouvements horizontaux, verticaux ou rotatifs, poudrage intérieur.



## OptiCenter® : Nettoyage rapide et superbes résultats d'application



### Gestion efficace de la poudre

Le cœur de cette nouvelle centrale de poudrage est l'OptiSpeeder. Ce concept unique de réservoir prévient toute perte de poudre due à la fluidisation. Le contrôle de tout le circuit de poudre, entièrement automatique, est très précis. On obtient ainsi une consommation de poudre extrêmement faible et de remarquables résultats d'application.

### Revêtement de meilleure qualité

L'OptiSpeeder est équipé d'une alimentation automatique en poudre fraîche et d'un système de contrôle du niveau de remplissage, qui assure une quantité constante de poudre dans le réservoir. Les tubes d'aspiration des injecteurs sont beaucoup plus courts que dans une centrale de poudrage classique. Cette conception inédite se traduit par un débit de poudre encore plus homogène et de meilleurs résultats en termes de qualité de revêtement.



### Changement de teinte automatisé

Toute la conception de l'OptiCenter permet des changements de teinte extrêmement rapides et toutes les fonctions sont intégrées au système.

## Le cœur du process d'application électrostatique

### OptiGun® - Conçu pour le changement de teintes rapide

Le pistolet automatique OptiGun est compact et facile à entretenir. Lors du changement de teinte, le pistolet est vite nettoyé et rapidement prêt à fonctionner à nouveau. Tous ses composants sont simples à nettoyer et conçus pour une faible usure.

### Télécommande sur le pistolet manuel OptiSelect®

Gardez les yeux sur la pièce à peindre et non sur la console de commande ! Avec la télécommande intégrée au dos du pistolet OptiSelect sélectionnez le programme désiré, même lorsque l'unité de contrôle est hors de portée.

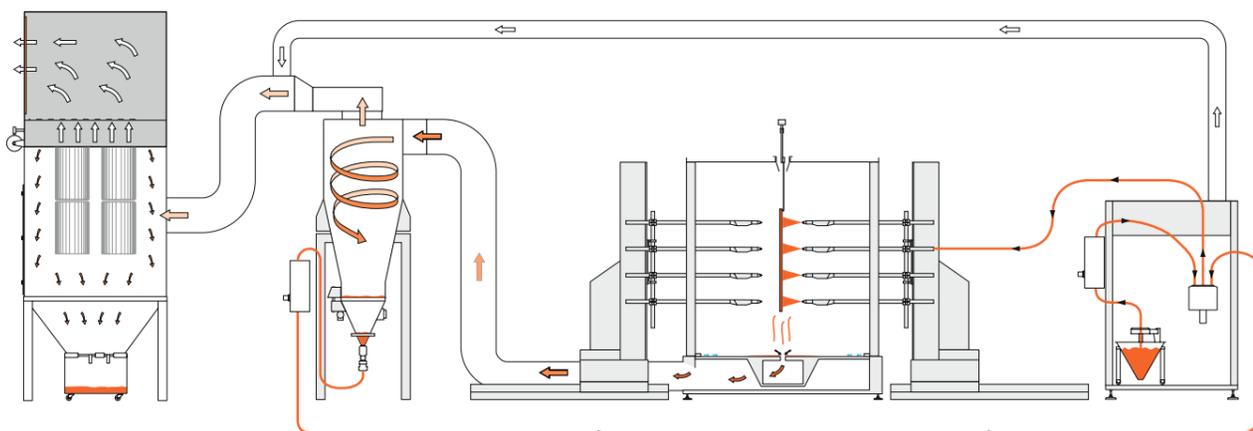


### OptiStar® - Tous les paramètres

Grâce aux modules de commande OptiStar et MagicControl®, conservez un contrôle précis de tous les paramètres d'application. Des symboles clairs, une programmation simple et une parfaite reproductibilité des résultats améliorent de façon tangible votre qualité de poudrage.



### Efficacité du circuit de poudre fermé



### La technologie d'application poudre la plus évoluée

Les pistolets de poudrage sont parfaitement coordonnés avec le module de contrôle OptiStar et garantissent une efficacité de poudrage et une convivialité d'utilisation optimales

- Efficacité de transfert élevée avec tous les types de poudre grâce à une cascade haute puissance de 100 kV
- Débit de poudre constant et charge électrostatique continue de la poudre pour une régularité des épaisseurs déposées
- Technologie brevetée DVC (Digital Valve Control) pour un contrôle précis du débit de poudre
- Le mode PCC (Precise Charge Control) ajuste avec la plus grande précision le courant, même dans les gammes d'ampérage les plus basses (0 - 10µA). Ceci prévient la surcharge des poudres sensibles comme les métalliques ou celles à effets
- Un écran tactile permet un accès facile aux programmes préétablis ou personnalisables
- Réduction des coûts d'entretien grâce à une conception résistante à l'usure

### SuperCorona

Le dispositif optionnel SuperCorona neutralise les ions libres et empêche l'effet « peau d'orange ».



OptiGun GA03

## Gema Switzerland

### Votre partenaire unique pour une très haute qualité de poudrage

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 | F +41 71 313 83 83

[www.gemapowdercoating.com](http://www.gemapowdercoating.com)

