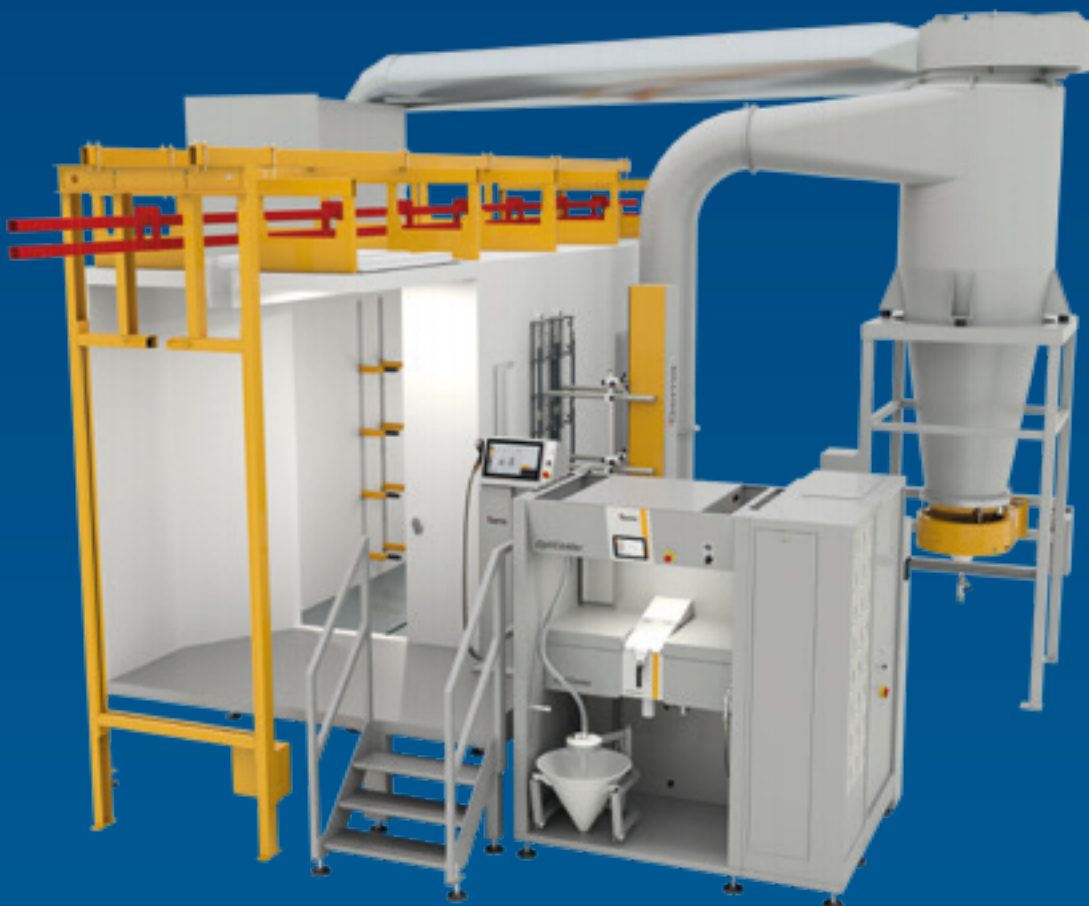


# MagicCompact® EquiFlow®

L'efficacité d'une solution technologiquement supérieure, EquiFlow



## Systèmes de poudrage automatique

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

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

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Parfaite distribution d'air



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

La gestion extrêmement efficace de la ventilation permet de disposer de conditions idéales pour un contrôle parfait du processus d'application et d'excellents résultats de revêtement. L'utilisation d'un matériau plastique non-conducteur allié au sol autonettoyant évite les accumulations de poudre dans la cabine. Un seul opérateur peut effectuer le processus de nettoyage dans un temps record.



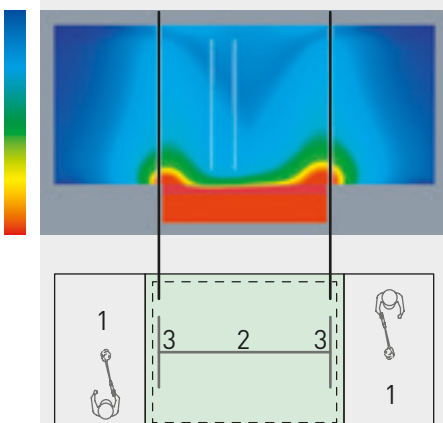
## La technologie EquiFlow pour une distribution d'air intelligente

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 à l'intérieur de la cabine ainsi que sur les plateformes de pré touche et de retouche. Le résultat est un équilibre parfait entre la puissance d'extraction d'air au sein des plateformes d'application manuelle et un débit d'air maîtrisé au niveau de la zone d'application automatique.

## La technologie EquiFlow

Elle garantit un courant d'air homogène dans la zone d'application automatique et une aspiration optimale aux sections de pré touche et de retouche.

## Dynamique des fluides numérique



## Un système moderne d'application de poudre qui atteint des buts variés et différents :

- Créer un environnement optimal favorisant le processus d'application de poudre,
- Eviter les accumulations de poudre et permettre le plus rapide des changements de teinte sans aucune contamination,
- fournir des flux d'air suffisamment importants pour confiner la poudre et maintenir une concentration de poudre sécuritaire

Grâce à sa technologie brevetée EquiFlow, la nouvelle MagicCompact accomplit facilement tous ces objectifs. La nouvelle conception de la cabine, allée à la meilleure technologie de pistolets et à l'OptiCenter® flexible et polyvalent, vont dépasser les plus hautes attentes en termes de qualité de poudrage et de changement de teinte rapide

- 1) Application manuelle : 2x30 % de l'air est extrait à l'entrée et à la sortie de la cabine offrant des conditions de travail optimum aux plateformes de pré et retouche.
- 2) Application automatique : 40 % de l'air est extrait dans la section automatique créant une aspiration verticale légère garantissant des conditions d'application parfaites.
- 3) Une ventilation augmentée à l'entrée de la cabine réduit l'accumulation de poudre dans le canal d'aspiration.

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

## Une courte durée d'installation

La plupart des composants de la cabine sont livrés préassemblés en usine pour une installation très rapide. Elle peut facilement être intégrée à une ligne existante avec un temps d'arrêt réduit.

## Robustesse et maintenance réduite

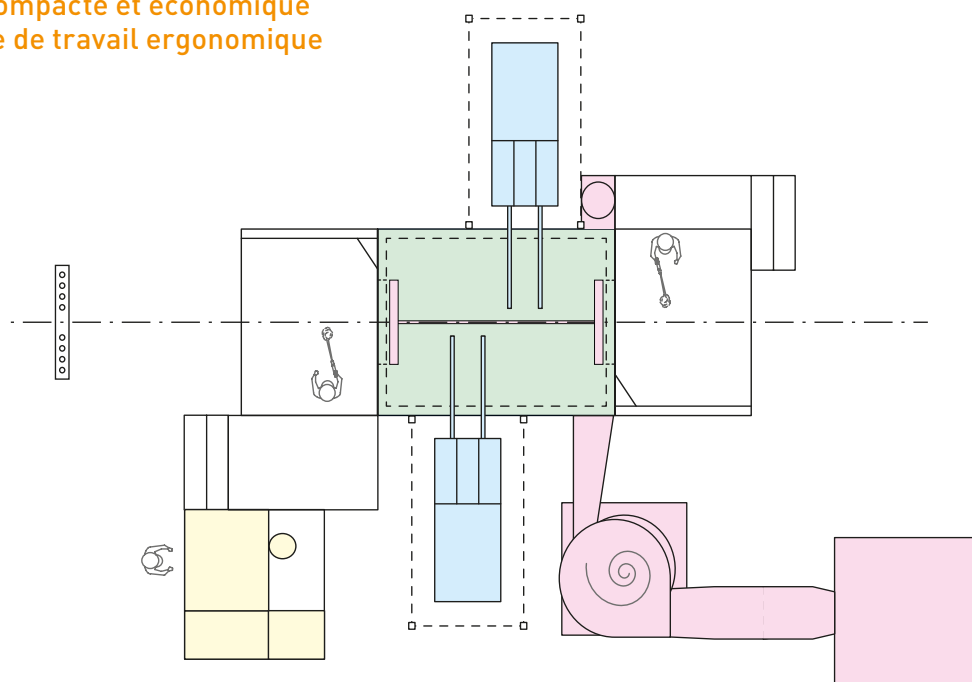
La construction solide et sans pièce en mouvement de la cabine lui confère une durée de vie étendue avec un coût de maintenance réduit. Le sol plat de la cabine est facilement accessible en cas de maintenance et de contrôle.

## Agencement efficace et confort de l'utilisateur

Profitant de notre expérience étendue dans le monde entier, tous les composants du système sont positionnés de façon ergonomique. L'opérateur peut facilement et rapidement accéder à tous les éléments clés du système lors des opérations d'application ou bien d'un processus de changement de teinte ou de maintenance.



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





1

### Un panneau sandwich d'un nouveau genre

La cabine MagicCompact EquiFlow est construite en panneaux de type sandwich. Ainsi, un minimum de poudre adhère aux parois de la cabine. Le sol de cette dernière est équipé d'un système de nettoyage automatique prévenant des accumulations de poudre.

2

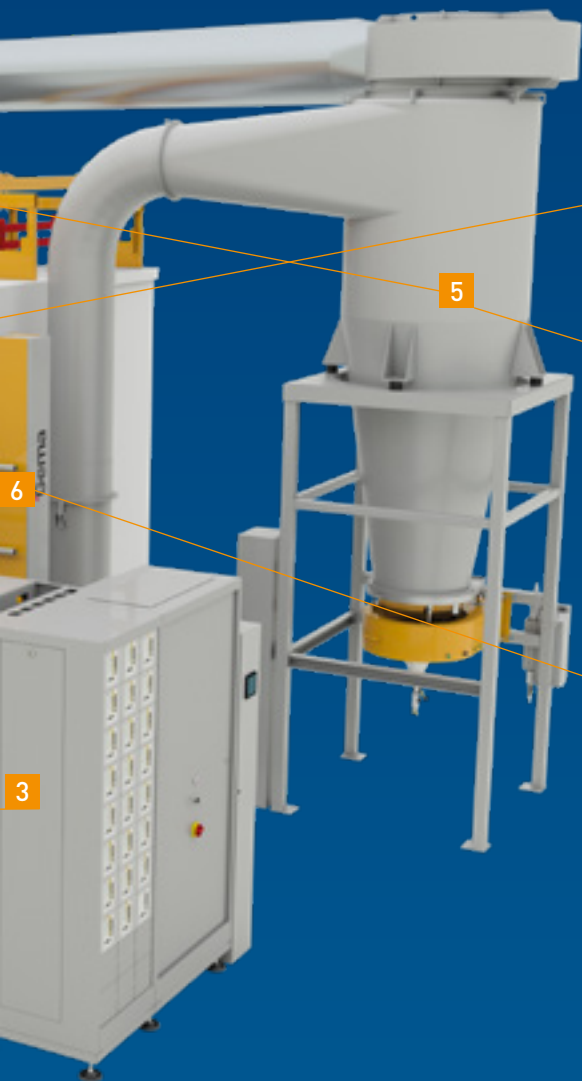
### C'est vous qui contrôlez l'application

Vous voulez économiser de la poudre ? Vous exigez un confort d'utilisation élevé tout en obtenant une très haute qualité de poudrage ? Le système de commande polyvalent MagicControl MAX 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 MagicCompact EquiFlow garantit une alimentation continue et régulière en poudre et minimum de pièces d'usure. L'Opticenter, les injecteurs, les pompes et la récupération de poudre sont parfaitement réglés les uns avec les autres et sont de conception résistante à l'usure. Une large palette de solutions en matière d'alimentation en poudre fraîche et de tamisage vous est offerte pour vous permettre de réaliser vos souhaits et exigences.



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**

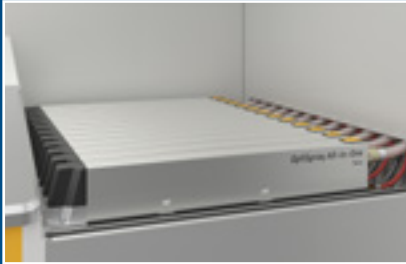
Notre aspiration haute performance garantie que la MagicCompact EquiFlow répond à toute la législation de sécurité. Les filtres sont caractérisés par leurs durée de vie extrêmement long ainsi que le cyclone avec un rendement de séparation de haut niveau.

6

#### **Poudrer dans toutes les directions**

Une répartition uniforme des épaisseurs de film est la condition sine qua non d'une qualité élevée et d'une consommation faible de poudre. Les réciprocatours et axes couvrent tous les processus de mouvements. Peu importe la configuration dont vous avez besoin, axe horizontal, vertical ou rotatif, nous avons une solution pour toutes vos exigences.

# 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 empêche toute perte de poudre due à la fluidisation. La poudre est gérée en circuit fermé de manière précise et totalement automatique. Il en résulte une consommation de poudre extrêmement faible et de remarquables résultats d'application.

## Revêtement de meilleure qualité

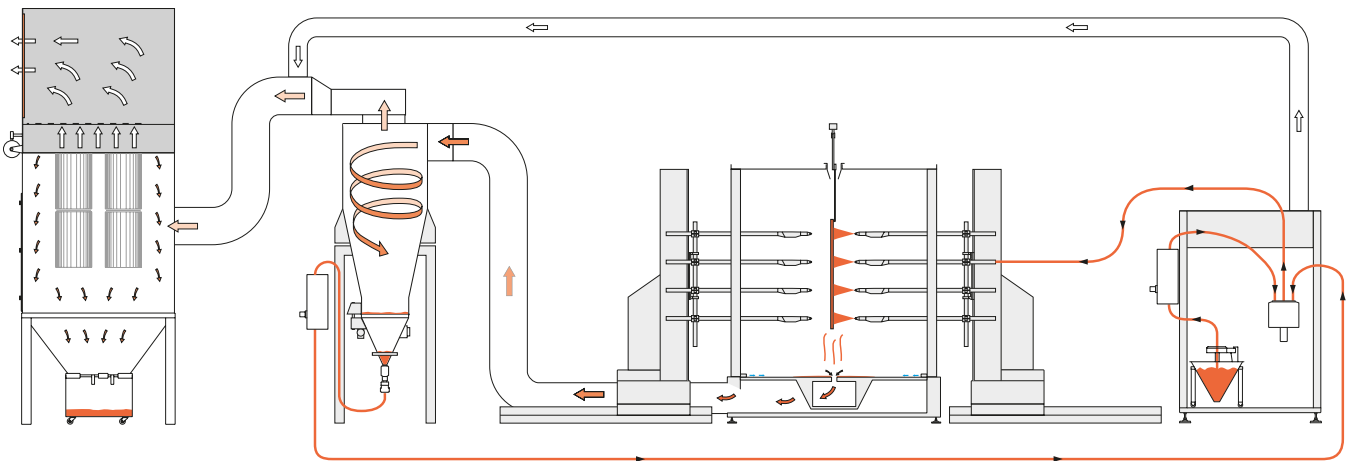
L'OptiSpeeder est équipé d'une alimentation automatique en poudre fraîche et d'un système de contrôle de niveau de remplissage qui assure une quantité constante de poudre dans le réservoir. Les tubes d'aspiration des injecteurs sont beaucoup plus courts que dans une centrale de poudrage classique. Cette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

## Changement de teinte automatisé

La conception globale de l'OptiCenter permet des changements de teinte extrêmement rapides. Le process est automatisé : pas d'outils supplémentaires requis et toutes les fonctions sont intégrées dans le système.



## Circuit de poudre fermé et efficace



# Le cœur du process d'application électrostatique

## OptiGun - Conçu pour un changement de teintes rapide

Le pistolet automatique OptiGun est compact et facile à manipuler. Lors du changement de teintes, le pistolet est vite nettoyé et rapidement prêt à fonctionner à nouveau. Les buses se démontent d'un geste, elles sont faciles à nettoyer et contiennent peu de pièces d'usure.



## Télécommande sur les pistolets manuels OptiSelect

Gardez les yeux sur la pièce à peindre et non sur la console de commandes ! Avec la télécommande intégrée au dos du pistolet OptiSelect vous sélectionnez le programme désiré ; plus de problèmes lorsque l'unité de contrôle est hors de votre portée.

## OptiStar® - Tous les paramètres

Grâce aux modules de commande OptiStar et MagicControl, vous visualisez 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.



## 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 Digital Valve Control (DVC) pour un contrôle précis du débit de poudre
- Le mode Precise Charge Control (PCC) ajuste avec la plus grande précision le courant, même dans les gammes d'ampérage les plus basses (0-10  $\mu$ A). 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

En option, le dispositif SuperCorona neutralise les ions libres qui favorisent l'effet peau d'orange. Cela améliore la qualité d'application



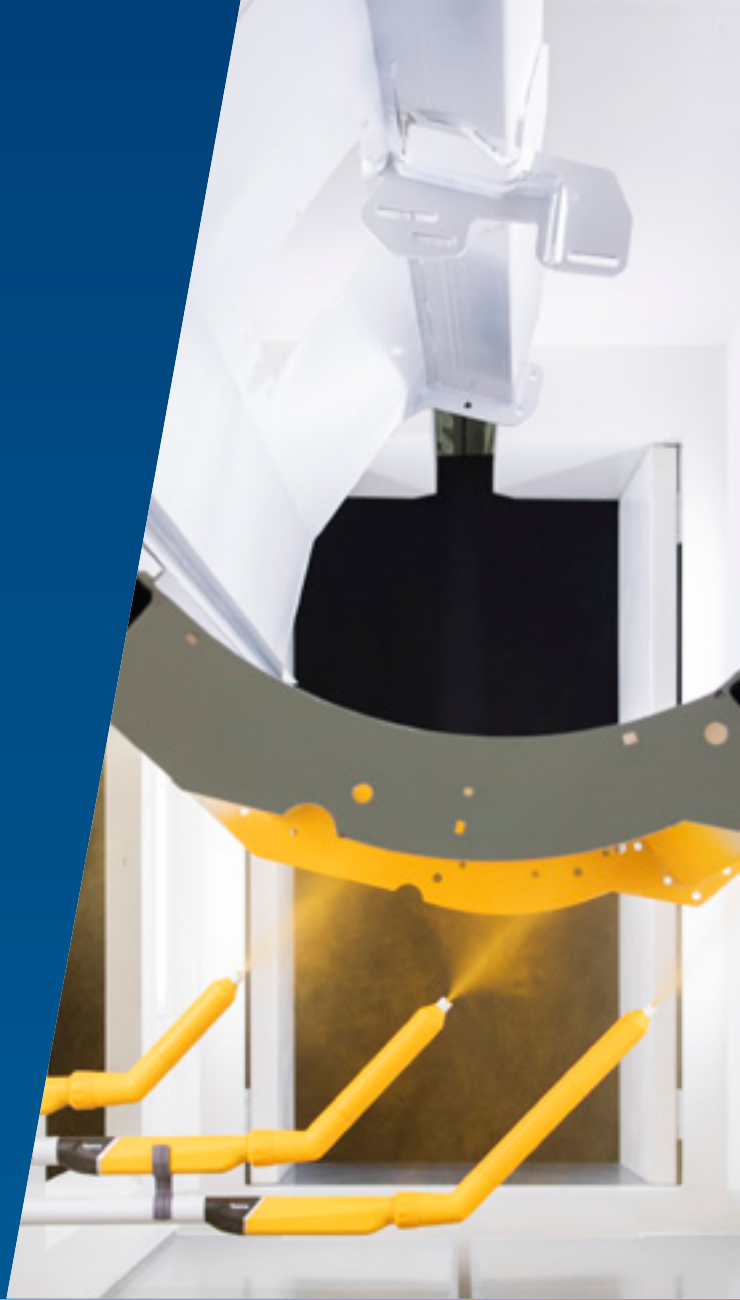
OptiGun GA04

## 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 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

Sommeraustrasse 5 | 9200 Gossau | Switzerland  
T +41 71 313 83 00 | [www.gemapowdercoating.com](http://www.gemapowdercoating.com)

