

MagicCompact® EquiFlow®

La solución eficiente con la tecnología superior EquiFlow



Sistemas para recubrimiento en polvo automático

Aproveche la mejor tecnología de recubrimiento en polvo:

- Control preciso del proceso, con un sistema electrostático innovador y los diseños de cabina más avanzados
- Perfectas condiciones de recubrimiento en el interior de la cabina, así como en estaciones de retoque
- Cambios rápidos de color

Your global partner for high quality powder coating

Gema

La distribución perfecta de aire



Perfectas condiciones de recubrimiento y cambios rápidos de color

Un flujo de aire extremadamente uniforme crea las condiciones ideales para el perfecto control del proceso en la aplicación de polvo, produciendo excelentes resultados de recubrimiento. El uso de materiales plásticos no conductivos en la cabina, y su sistema de auto limpieza en el piso, evita la acumulación de polvo. Un solo operador puede limpiar la cabina en un tiempo mínimo.



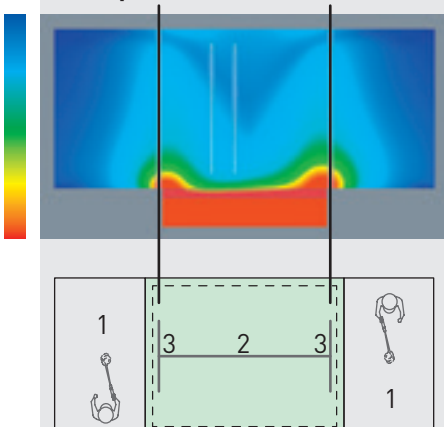
Tecnología EquiFlow para una distribución inteligente de aire

La extracción de aire se concentra donde más se necesita, en la entrada y salida de la cabina. Esto evita la fuga de polvo, y crea un flujo de aire ideal en las estaciones de retoque. Esto produce un equilibrio perfecto entre la extracción poderosa de aire en el área de recubrimiento manual y el flujo suave de aire en la sección automática.

Tecnología EquiFlow

Asegura un flujo armonizado del aire en el área de recubrimiento automático y extracción óptima del aire en las estaciones de retoque.

Dinámica de Fluidos Computacional



Un sistema moderno de recubrimiento en polvo necesita alcanzar muchas metas:

- Crear un ambiente óptimo para el proceso de recubrimiento en polvo electrostático
- Evitar acumulaciones de polvo y permitir cambios de color rápidos sin contaminación
- Proveer extracción poderosa de aire para evitar la fuga de polvo y mantener una concentración segura de polvo

Gracias a la tecnología patentada EquiFlow, el nuevo sistema MagicCompact alcanza fácilmente todos estos objetivos. La combinación del nuevo diseño de la cabina, aunado a la mejor tecnología de la pistola así como la flexibilidad y versatilidad del sistema OptiCenter®, excederá las expectativas más exigentes en términos de calidad de recubrimiento y cambios rápidos de color.

- 1) Recubrimiento manual: 2 x 30 % del aire de extracción se extrae de la entrada y salida de la cabina para crear condiciones óptimas en las estaciones de retoque.
- 2) Recubrimiento automático: 40 % del aire de extracción se extrae en la sección automática para crear una corriente suave de aire vertical y garantizar las condiciones perfectas para recubrimiento.
- 3) Una mayor velocidad de aire en la entrada de la cabina reduce la acumulación de polvo en el canal de extracción de polvo.

Un diseño que ahorra espacio, ideal para instalaciones nuevas y también para actualizaciones

Corto tiempo de instalación

La mayor parte de los componentes del sistema se ensamblan previamente en la fábrica para que el sistema pueda instalarse rápidamente. Puede integrarse fácilmente en instalaciones existentes y minimizar paros de producción.

Robusto, con menores costos de mantenimiento

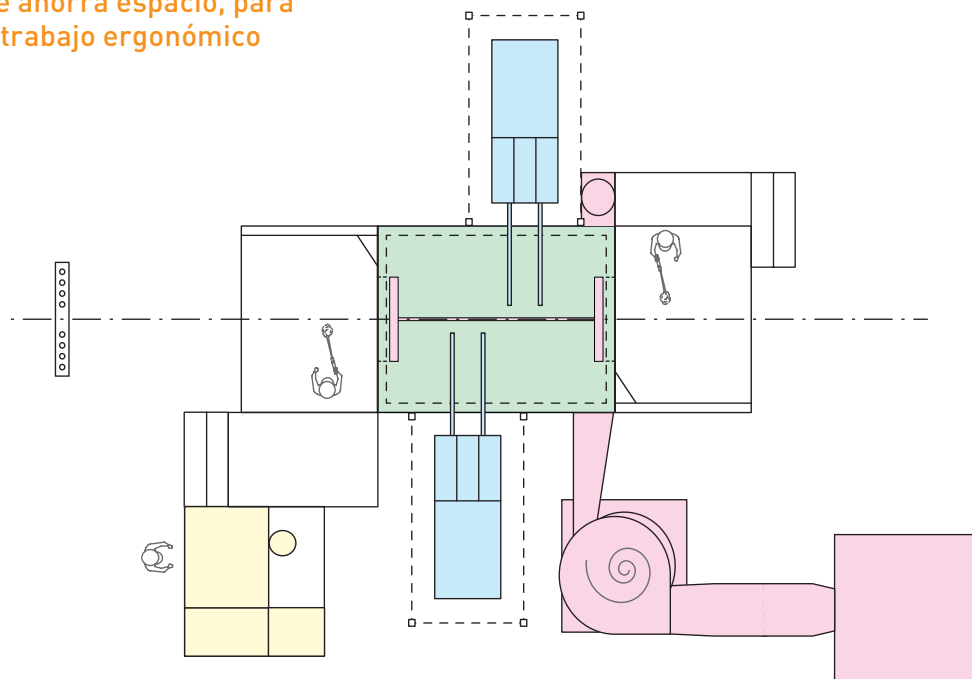
La construcción sólida de las cabinas, que no posee partes móviles, asegura una larga vida útil con costos de mantenimiento extremadamente bajos. El piso de la cabina es fácilmente accesible para mantenimiento y control.

Un diseño eficiente y fácil de usar

Todos los componentes de cada sistema se adaptan de forma óptima, de acuerdo a nuestra vasta experiencia a nivel mundial. Esto significa que el operador tiene acceso fácil y rápido a todos los elementos claves del sistema durante la operación normal, así como durante los procesos de mantenimiento y cambios de color.



Un diseño que ahorra espacio, para un puesto de trabajo ergonómico





1



2



3



5

4

1

2

1

Una construcción tipo sándwich completamente diferente

El sistema MagicCompact EquiFlow cuenta con un diseño de cabina con paredes de tipo sándwich. Como resultado, la acumulación de polvo se minimiza en las paredes de la cabina. El piso de la cabina está equipado con un sistema de auto limpieza para evitar la acumulación de polvo.

2

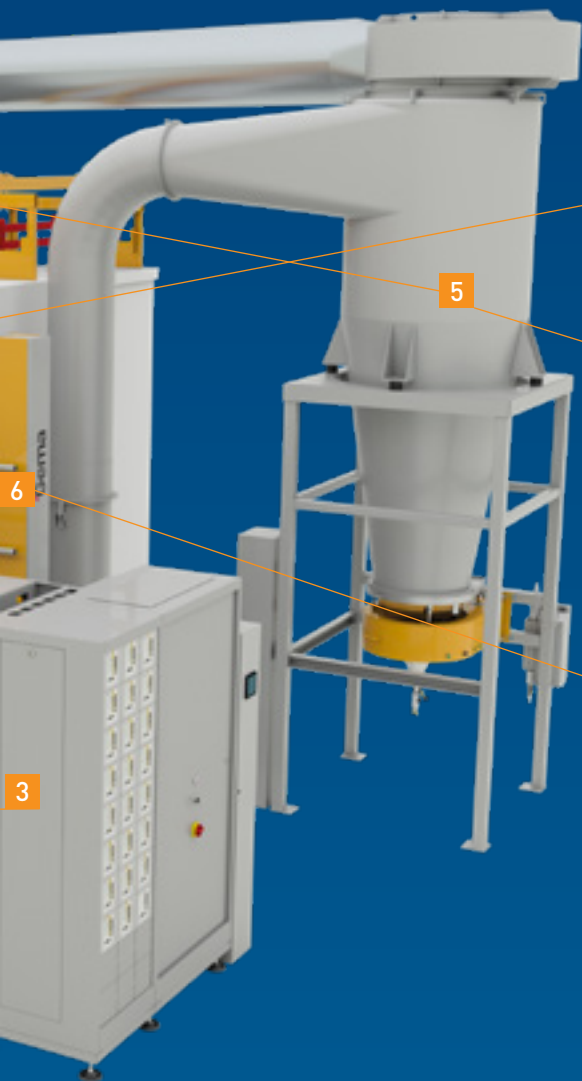
Control del recubrimiento

¿Son importantes los ahorros de polvo? ¿Son prioridades la comodidad de operadores y resultados consistentes? El sistema de control versátil MagicControl 4.0 con panel táctil provee acceso continuo a todos los parámetros del proceso de recubrimiento.

3

Aplicación de polvo donde y cuando sea necesario

El circuito de polvo del MagicCompact EquiFlow garantiza alimentación de polvo continua y consistente, con un mínimo de partes de desgaste. El OptiCenter, los inyectores, las bombas de polvo y el sistema de recolección se combinan de manera óptima y aseguran perfectas condiciones de trabajo. Las soluciones de alimentación de polvo fresco se diseñan para satisfacer los desafiantes requisitos de calidad y excederán todas las expectativas.



4 El corazón del recubrimiento en polvo

Alta eficiencia de transferencia, salida mínima de polvo y entrega consistente de polvo a las pistolas OptiGun® son la parte primordial del proceso de recubrimiento en polvo. Un diseño con un mínimo de piezas de desgaste es una condición indispensable. La excelente ergonomía y el diseño de peso ligero de la pistola OptiSelect®, garantizan un recubrimiento manual sin fatiga.

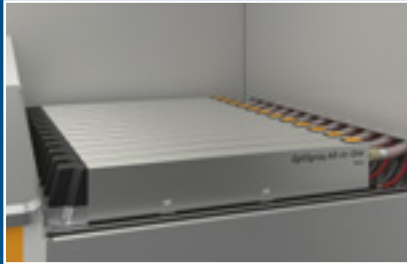
5 Para un buen ambiente

Nuestra extracción de alto rendimiento garantiza que el sistema MagicCompact EquiFlow cumpla con todas las regulaciones de seguridad. Las unidades de filtro se caracterizan por su larga vida útil y el ciclón con su alta eficiencia de separación.

6 Recubrimiento en cualquier dirección

La distribución uniforme de la capa de polvo es una condición necesaria para lograr resultados de alta calidad con un consumo mínimo de polvo. Los reciprocadores y ejes de Gema cubren todos los perfiles de movimiento, ya sean en dirección horizontal o vertical, de recubrimiento interno o eje giratorio.

OptiCenter: Limpieza rápida y excelentes resultados de recubrimiento



E Gestión eficiente de polvo

El núcleo de este nuevo centro de polvo es el depósito OptiSpeeder. El concepto único de este contenedor evita cualquier fuga de polvo mediante fluidización. Control de todo el circuito de polvo se realiza de modo totalmente automático y preciso. El resultado es un consumo de polvo extremadamente bajo, con una excelente calidad de recubrimiento.



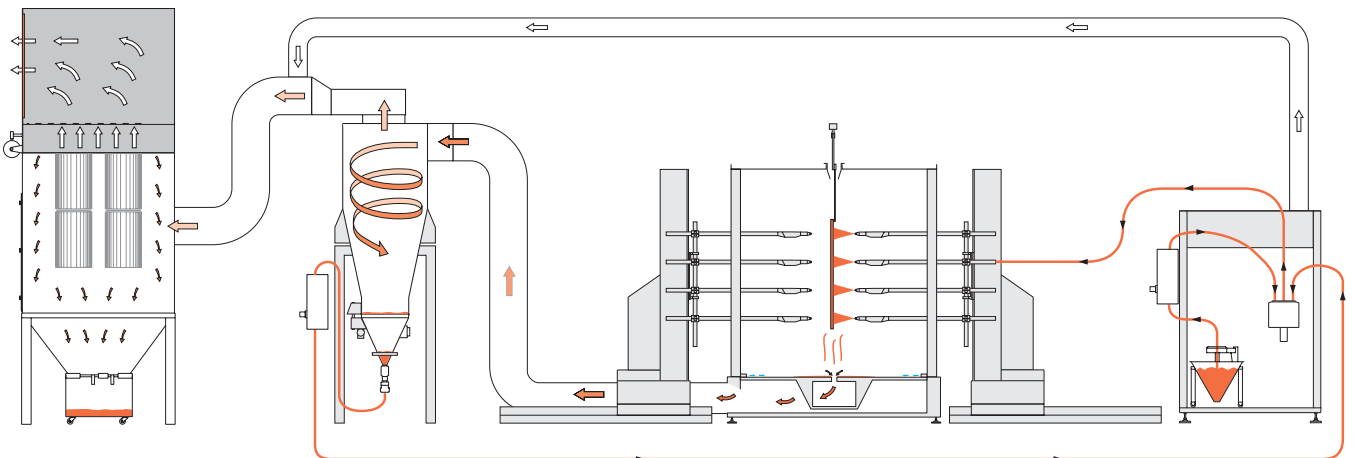
Recubrimiento de calidad mejorada

OptiSpeeder está equipado con un suministro automático de polvo fresco y un sistema de control del nivel de polvo que asegura una cantidad constante de polvo en el depósito. Los tubos de succión de los inyectores son considerablemente más cortos que los de centros de polvo convencionales. Estas características se traducen en un flujo de polvo más uniforme, y resultados de recubrimiento con calidad mejorada.

Cambio de color automatizado

El diseño del OptiCenter permite cambios de color extremadamente rápidos con todas las funciones integradas en el sistema.

Circuito de polvo cerrado y eficiente



El núcleo del proceso de recubrimiento en polvo electrostático

OptiGun - Diseñada para cambios de color rápidos

La pistola automática OptiGun es compacta y de fácil mantenimiento. Durante los cambios de color, la pistola se limpia rápidamente para ser reutilizada nuevamente. Todos los componentes son fáciles de limpiar ya que fueron diseñados para minimizar el desgaste.

Control remoto en la pistola manual OptiSelect

¡Mantenga los ojos en la pieza de trabajo, no en la unidad de control! Con el control remoto en la parte posterior de la pistola OptiSelect, se puede seleccionar el programa correcto aunque el módulo de control esté físicamente fuera del alcance del operador.

Ventajas Principales del OptiStar®

Con los módulos de control OptiStar y MagicControl usted tiene control preciso de todos los parámetros de recubrimiento. Símbolos fácilmente comprensibles, programación fácil y reproducibilidad perfecta que permite resultados de recubrimiento superiores y aumentan considerablemente la calidad de los recubrimientos.



La tecnología más avanzada para aplicar polvo

Las pistolas de polvo se combinan perfectamente con la unidad de control OptiStar y permiten la mejor eficiencia de recubrimiento y el preciso de la salida de polvo

- Alta eficiencia de transferencia con cualquier tipo de polvo, gracias a la cascada de alto rendimiento de 100 kV
- Salida de polvo constante y carga continua para un espesor de capa consistente
- Control digital de válvulas, Digital Valve Control (DVC), para control preciso de la salida de polvo
- El modo Precise Charge Control (PCC) ajusta el flujo de corriente, incluso en el rango de amperaje más bajo (0-10 μ A), con la máxima precisión, lo que elimina la sobrecarga del polvo sensible
- Una pantalla asegura el acceso fácil a programas pre configurados y personalizados
- Bajos costes de mantenimiento debido a su diseño resistente

SuperCorona

El accesorio opcional SuperCorona neutraliza los iones libres y evita una textura como cáscara de naranja con capas de mayor espesor



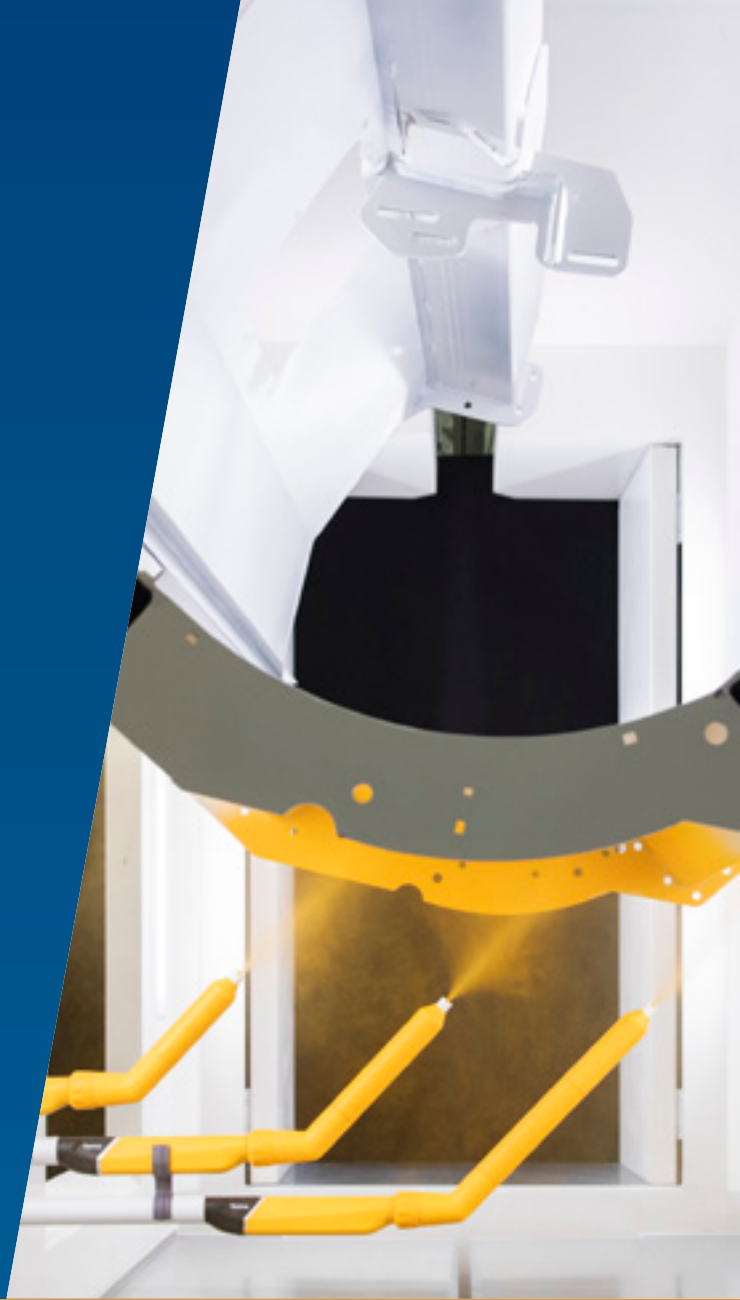
OptiGun GA04

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

Aproveche nuestra experiencia de más de 50 años de aplicaciones de recubrimiento en polvo electrostático. Desde el recubrimiento manual sencillo hasta el recubrimiento en polvo completamente automatizado, ofrecemos soluciones que cumplen con las demandas y requisitos de nuestros clientes de todo el mundo, en una amplia gama de sectores industriales. ¡Una red de servicio global asegura que usted siempre tenga acceso al apoyo de profesionales, en cualquier momento y en cualquier lugar!

Gema es parte de Graco Inc. Nuestra meta es ayudar a nuestros clientes a mejorar su productividad, y al mismo tiempo a crear productos atractivos y duraderos. Nuestros expertos trabajan continuamente para establecer nuevos estándares en la industria del recubrimiento de superficies.



Gema Switzerland se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso. Las ilustraciones de los folletos pueden contener opciones especiales y no se corresponden necesariamente con la versión estándar. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One, GemaConnect y PowerBoost son marcas registradas de Gema Switzerland GmbH.

Gema Switzerland GmbH

Sommerraustrasse 5 | 9200 Gossau | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | www.gemapowdercoating.com

