

# OptiCenter® OC08

Condiciones de recubrimiento limpias, eficientes y óptimas de las aplicaciones con inyectores



## Cambios óptimos de color y bajos costes de funcionamiento

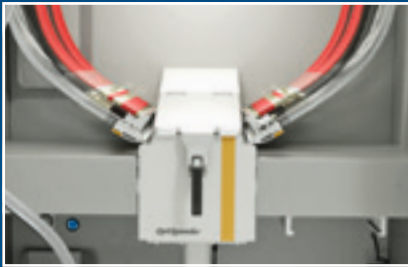
Con el centro de gestión de polvo OptiCenter OC08 y la tecnología de inyectores OptiFlow integrada, usted se beneficia de los rápidos cambios de color, los resultados de recubrimiento estables y las condiciones de trabajo limpias con un fácil mantenimiento y puesta a punto.

El uso del sistema es simple e intuitivo.

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Excelentes resultados de recubrimiento y mínimo consumo de polvo



*Tolva de polvo OptiSpeeder*



## Cambios de color eficientes y flexibles

El corazón de OptiCenter All-in-One es la tolva de polvo OptiSpeeder, que acondiciona de manera óptima el polvo mediante fluidización. La nueva OptiSpeeder tiene una gran apertura inclinada que permite acceder rápida y fácilmente y ver el interior del contenedor de polvo. ¡Las cortas distancias de succión están diseñadas para que el flujo de polvo sea uniforme y los resultados del recubrimiento sean los mejores!

El circuito cerrado del polvo se controla de forma totalmente automática y garantiza que el entorno de trabajo sea limpio y que la eficiencia sea considerablemente mayor.

La OptiSpeeder está equipada con una detección del nivel del polvo y una alimentación automática de polvo fresco, que garantizan que la cantidad de polvo esté constantemente disponible. El cambio desde el polvo fresco hasta la operación de recuperación y el modo de limpieza es completamente automático.



*OptiSpeeder con inyectores*

## Eficiencia de la limpieza independiente

¡Gracias a la limpieza totalmente automática de la tolva de polvo y de todos los componentes que transportan el polvo, logrará una limpieza con la máxima eficiencia!

El usuario puede aplicar los modos de limpieza por separado:

- Modo de calidad: programa de limpieza para colores opuestos y las máximas exigencias de limpieza
- Modo rápido: programa de limpieza rápida, para realizar cambios de color dentro del mismo espectro de colores
- Modo personalizado: programas de cambio de color específicos del cliente

# Rendimiento constante y bajo desgaste

## Diseño de cartucho de una pieza, para que el flujo de polvo sea fiable

Los inyectoros OptiFlow están integrados directamente en la OptiSpeeder. La nueva generación del inyector OptiFlow optimiza el efecto Venturi en cuanto a la eficiencia de la transferencia y el mínimo desgaste.

Gema emplea el exclusivo diseño en línea para transportar el polvo de modo constante y suave desde la tolva de polvo hasta la pistola de polvo, lo que mantiene el estado óptimo del polvo y garantiza que las piezas tengan un mínimo desgaste por fricción.

Con solo intercambiar el innovador cartucho de un monocomponente que incorpora la boquilla del inyector y la pieza transportadora, el rendimiento del inyector se mantendrá de forma óptima.

El uso de menos piezas y el diseño totalmente integrado del inyector mejoran la capacidad para realizar rápidos cambios de color.

El mecanismo "Plug & Convey" garantiza que el cambio de color y la limpieza sean rápidos al quitar la manguera de polvo y el cartucho en un solo paso.



Plug & Convey

## OptiStar® 4.0: Ergonómico y potente

El control de la pistola OptiStar es la clave para lograr resultados de recubrimiento que sean precisos y reproducibles. La unidad de control está integrada en el armario de control del OptiCenter y permite que el control de la aplicación del polvo sea preciso.

- Tecnología de control digital de las válvulas (DVC), para que la salida de polvo sea constante y reproducible
- El modo PCC (control de la precisión de la carga) ajusta el flujo de corriente, incluso en el rango de amperaje más bajo (0-10  $\mu$ A), con la máxima precisión, lo que elimina la sobrecarga del polvo sensible
- Uso intuitivo de la pantalla, para acceder directamente a los parámetros de recubrimiento: alto voltaje, corriente de rociado, salida de polvo y aire total
- 3 programas normales (piezas planas, perfiles y recubrimientos)
- 250 programas personalizados permanentemente disponibles en la pantalla
- Alineación de la salida de polvo en todas las pistolas automáticas
- Tecnología de bus CAN, para que la integración en el sistema de control de planta de nivel superior sea horizontal



# Innovador e intuitivo



Control de gestión del polvo  
OptiControl

## Manejo y programación fáciles

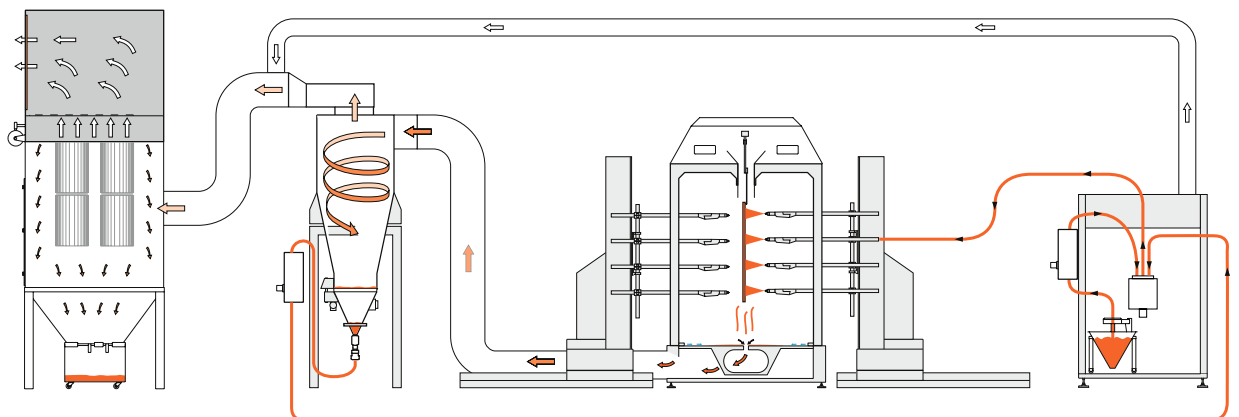
El funcionamiento del OptiCenter es particularmente intuitivo y se realiza a través de la pantalla táctil de 7 pulgadas de la unidad de control integrada OptiControl.

La unidad de control OptiControl tiene los siguientes puntos destacados:

- Interfaz de usuario clara: fácil gestión del proceso de recubrimiento y cambio de color
- Proceso de recubrimiento: Tiempo de cambio automático y programable para pasar de polvo fresco a operación de recuperación
- Control del consumo mínimo de polvo fresco: Aumento de la calidad del recubrimiento en la operación de recuperación gracias al suministro adicional de polvo fresco controlado
- Selección de los programas de limpieza: Modo de calidad para limpieza profunda, Modo rápido para limpieza rápida y Modo personalizado para programas de cambio de color específicos del usuario

## Circuito de polvo eficiente y cerrado

El circuito de polvo garantiza que la alimentación de polvo sea continua y constante y que el desgaste de las piezas sea mínimo. El OptiCenter, los inyectores, las bombas de polvo y el sistema de recuperación están perfectamente adaptados entre sí y garantizan que las condiciones de trabajo sean perfectas. Gracias a la solución de la alimentación y el tamizado de polvo fresco, se pueden cumplir los requisitos y las expectativas de calidad más exigentes.



# Diseño y configuración flexibles

## Diseño flexible

Las posibilidades de aplicación del OptiCenter son extremadamente variadas. En función de los requisitos, puede suministrarse como producto independiente o como componente integrado de un sistema completo con control de pistola, eje y cabina.

El OptiCenter tiene un diseño compacto, y los elementos de control se pueden colocar de manera flexible en el lado derecho o izquierdo. Esto da como resultado no solamente el ahorro de espacio, sino también soluciones ergonómicamente óptimas.



*OptiCenter OC08*

## Recuperación suave del polvo

El sistema de recuperación del polvo se basa en las bombas de polvo OptiFeed probadas de Gema. Estas bombas transportan el polvo suavemente hacia el OptiSpeeder. Las bombas OptiFeed no tienen piezas móviles y, por lo tanto, solo necesitan un mantenimiento mínimo.

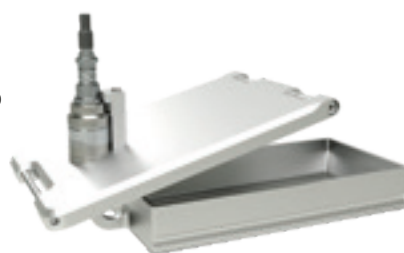


*Bomba de polvo OptiFeed*

## Variedad de configuraciones

El OptiCenter All-in-One puede equiparse de manera flexible, en función de las necesidades particulares que usted tenga. Las variantes del equipo incluyen las siguientes:

- Tamiz ultrasónico inserto US07: la superficie del tamiz de oscilación libre garantiza que el tamiz ultrasónico acople la energía sin pérdidas y permite que el tamizado tenga un rendimiento eficiente.
- Variantes de la alimentación de polvo fresco interno:
  - Cono (estándar)
  - Mesa vibratoria de la caja de polvo, para sistemas de hasta 12 pistolas
  - Tolva de polvo (50 l/100 l de volumen)
- Suministro de polvo fresco externo con OptiFeed FPS16 BigBag



*Tamiz ultrasónico inserto US07*





1



2



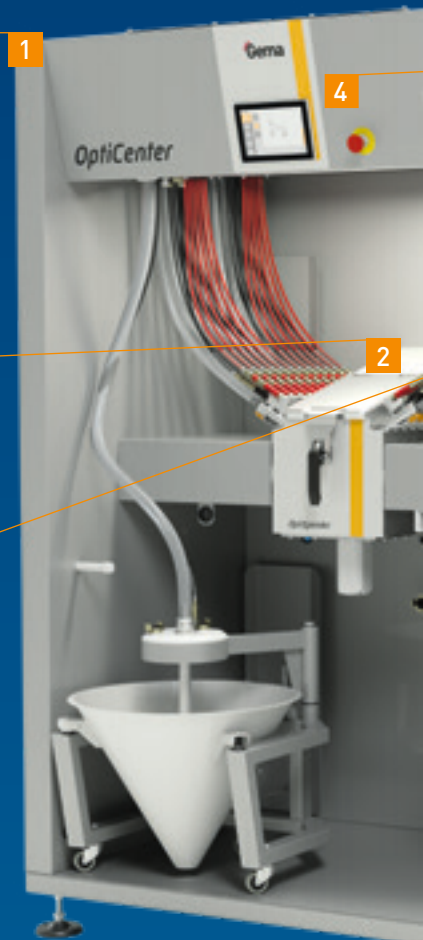
3

1

4

4

2



1

### OptiCenter OC08

#### Excelentes resultados de recubrimiento

- Distancias de succión cortas
- Detección del nivel de polvo
- Suministro continuo de polvo fresco y reciclado
- Solución de tamiz ultrasónico integrado

#### Cambio rápido de color

- Circuito cerrado de polvo
- Proceso de limpieza totalmente automatizado
- Cambio completamente automático del polvo fresco a la operación de recuperación

#### Diseño compacto

- Gestión electrostática y del polvo
- Configuraciones flexibles y versátiles

#### Interfaz ergonómica e intuitiva

#### Fácil mantenimiento

2

### OptiSpeeder

- Tolva de polvo cerrada
- Acceso fácil a la tolva de polvo
- Versiones: 24/36 inyectores integrados
- Nivel de polvo constante

#### Limpieza

- Limpieza automática de la tolva de polvo
- Limpieza automática de los tubos de aspiración, las mangueras de polvo y las pistolas
- Limpieza automática del polvo fresco y la bomba y las mangueras de recuperación

3

### Injector Integration

- Integración directa de los inyectores en la tolva de polvo
- Distancias de succión cortas, para que los tiempos de reacción sean más rápidos al encender o apagar las pistolas
- Sistema completamente premontado, listo para entrar en funcionamiento



#### 4 OptiControl

- Tiempo de cambio programable para pasar de polvo fresco a operación de recuperación
- Control del consumo mínimo de polvo fresco
- Programas de limpieza: Modo de calidad, rápido y personalizado

#### 5 OptiFlow IG07

- Innovador diseño del cartucho en un monocomponente, para que la salida del polvo sea constante
- Flujo constante del polvo, para que el espesor de la película sea uniforme
- Salidas de polvo que alcanzan hasta 300 g/min en función de la longitud y el diámetro de la manguera
- Cambio de color optimizado mediante el diseño en línea del cartucho
- Función «Plug & Convey», para que el acceso a la limpieza y el mantenimiento sea más rápido
- Facilidad de integración en los sistemas de recubrimiento existentes

#### 6 OptiStar 4.0

- Interfaz intuitiva
- Fácil programación del alto voltaje, la corriente y la salida de polvo
- Ajustes precisos y repetibles de la salida de polvo
- ¡Control de la precisión de la carga (PCC), para que el control de la corriente sea exacto por debajo de 10  $\mu$ A en incrementos de 0,5!
- Bus CAN, para la comunicación con el sistema de control superior
- Diseño robusto y duradero

## 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 GmbH reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas sin previo aviso. Ilustraciones que aparecen en folletos pueden contener algunas opciones especiales y no coinciden necesariamente con la versión estándar. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One y PowerBoost son marcas comerciales de Gema Switzerland GmbH.

**Gema Switzerland GmbH**

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland  
T +41 71 313 83 00 | [www.gemapowdercoating.com](http://www.gemapowdercoating.com)

