

# OptiCenter® All-in-One

GRUPO  
**Equipa**

El primer centro de polvo que combina alimentación electrostática y de polvo



## Solución integrada para todas las necesidades de la gestión del polvo

OptiCenter All-in-One supone para usted la solución para realizar una gestión del polvo que sea eficiente y economizadora del espacio.

El sistema está equipado con la última generación en controles de pistola OptiStar All-in-One y garantiza que los tiempos de respuesta de salida de polvo sean más rápidos, para que la calidad del recubrimiento sea fiable. La aplicación y el proceso de limpieza, totalmente automatizados, garantizan que los cambios de color sean eficientes con simples e intuitivas instrucciones para el operador.

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Excelente rendimiento de la aplicación



*OptiSpeeder*



*OptiSpeeder con OptiStar All-in-One*

## 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.



*OptiStar All-in-One integrado*

## 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

## Detección del nivel de polvo variable

El control integrado continuo de nivel detecta el nivel de polvo en la tolva de polvo y lo muestra siempre en la pantalla, lo que mantiene la uniformidad de la aplicación a la perfección. Incluso se detectan pequeñas cantidades de polvo y permiten el recubrimiento de pequeños lotes de producción.

# Calidad fiable del recubrimiento

## Tiempos de reacción más rápidos, gracias a la tecnología de control integrado

Los controles OptiStar All-in-One están integrados directamente en el Opti-Speeder. La OptiStar All-in-One controla los parámetros de recubrimiento, así como el caudal de polvo, mediante la tecnología de inyectores integrada.

La tecnología de inyectores OptiFlow integrada se caracteriza por la extrema longevidad y los resultados de aplicación estables. Los tiempos de activación de la salida de polvo más rápidos permiten que el control de la nube de polvo no tenga retardo y que el recubrimiento tenga una mejora cualitativa.

La limpieza bidireccional de la pistola y de la tolva de polvo garantiza que el rendimiento de la limpieza sea muy eficiente.

¡Debido a la disposición extremadamente compacta de la OptiStar All-in-One, se pueden suministrar polvo a hasta 36 pistolas con polvo desde una OptiSpeeder!

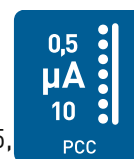


OptiStar All-in-One

## OptiStar All-in-One®: Resultados fiables a largo plazo

La unidad de control OptiStar All-in-One es la clave para lograr resultados de recubrimiento que son precisos y reproducibles:

- Diseño más compacto, para que la integración economizadora de espacio tenga las distancias de aspiración de polvo más cortas
- Inyector integrado OptiFlow de una sola pieza
  - El diseño del cartucho fusiona la boquilla del inyector con la pieza transportadora en un solo componente
  - Diseño de liberación rápida de la manguera de polvo
- Control digital de las válvulas (DVC), para que el control de la salida de polvo sea preciso
- El control de la precisión de la carga (PCC) garantiza que el control de la corriente sea exacto por debajo de 10  $\mu\text{A}$  en incrementos de 0,5, lo que evita que se produzca una problemática sobrecarga de polvo.
- Tecnología de bus CAN, para que la integración en el sistema de control de planta de nivel superior sea horizontal



## Inyector OptiFlow

El OptiFlow IG08 está integrado horizontal y directamente en la OptiStar Unidad de control All-in-One. Esta elimina las líneas neumáticas entre el inyector y la unidad de control y asegura que la eficiencia de la limpieza sea mayor y que en la respuesta de salida del polvo sea más rápida.



# Innovador e intuitivo



*OptiControl powder management control*

## Manejo y programación fáciles

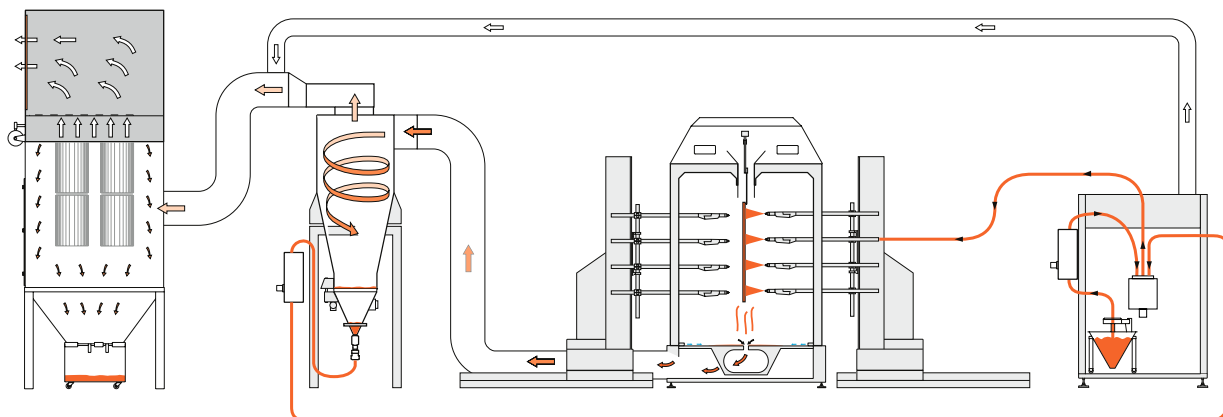
El funcionamiento del OptiCenter es particularmente intuitivo y se realiza a través de la pantalla táctil de 7 pulgadas de la unidad de control integrada OptiControl.

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 mínimo de la proporción de polvo fresco: Aumento de la calidad del recubrimiento en la operación de recuperación gracias al suministro adicional de polvo fresco controlado
- Nivel de polvo programable para recubrimientos de series pequeñas y estándar
- 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 compacto y configuración flexible

## Diseño que ahorra espacio

El OptiCenter All-in-One tiene un diseño muy compacto y se puede adaptar de manera flexible a cualquier configuración del sistema, ya que no se requiere ningún armario de control de las pistolas. El resultado no solo es el ahorro de espacio, sino también las soluciones ergonómicas que se pueden instalar en un mínimo de tiempo.



*OptiCenter All-in-One*

## 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.

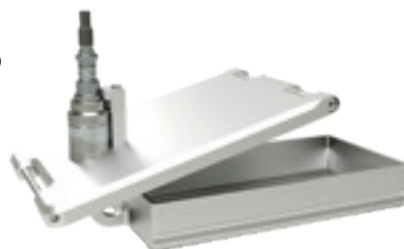


*Bomba de polvo OptiFeed*

## 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





1

### OptiCenter All-in-One

#### Excelentes resultados de recubrimiento

- Distancias de succión cortas
- Tiempos de activación más rápidos
- Detección del nivel de polvo variable
- 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

- Integración de un sistema que ahorra espacio (sin armario de control)

#### Interfaz ergonómica e intuitiva

#### Fácil mantenimiento

2

### OptiSpeeder

- Tolva de polvo cerrada
- Acceso fácil a la tolva de polvo
- Versiones: 24/36 unidades de control integradas OptiStar All-in-One
- Nivel de polvo constante
- Distancias de succión cortas

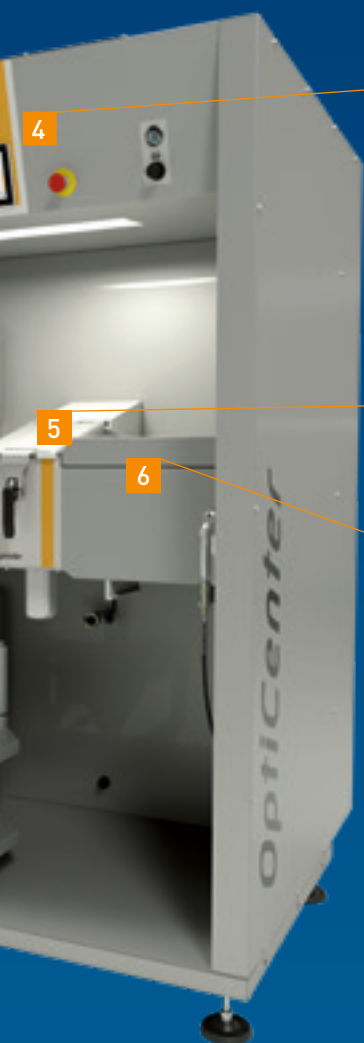
#### Limpieza

- 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

### Integración compacta

- La integración de los controles de la OptiStar All-in One ahorra espacio directamente en la tolva de polvo
- Los tiempos de reacción son más rápidos (suministro o interrupción del suministro del polvo) debido a la eliminación de todas las líneas neumáticas entre el control y el inyector
- Se pueden suministrar hasta 36 pistolas desde una tolva de polvo, gracias a la disposición compacta de los controles
- Sistema completamente premontado, listo para entrar en funcionamiento

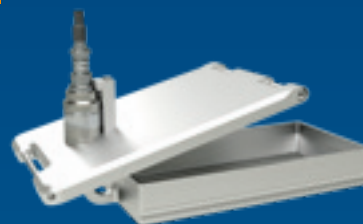


5

5

6

6



4

### OptiControl

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

5

### Tamiz ultrasónico

- Tamizado de polvo reciclado y fresco
- Superficie de tamizado de oscilación libre para conseguir unas prestaciones de tamizado máximas
- Diferentes tamaños de malla disponibles
- Tamizado extremadamente suave

6

### OptiStar All-in-One

- Integración directa del inyector OptiFlow IG08 en la unidad de control
- No hay líneas neumáticas entre la unidad de control y el inyector
- Tiempos de activación de la salida de polvo más rápidos
- La limpieza más eficiente
- Control preciso de la salida de polvo mediante el control digital de las válvulas (DVC)
- Ajustes de corriente exactos de 10  $\mu$ A en incrementos de 0,5  $\mu$ A mediante el control de la precisión de la carga (PCC)
- Tecnología de bus CAN, para que la integración en el sistema de control de planta de nivel superior sea horizontal



## Gema Switzerland

### Su socio global para recubrimiento en polvo de alta calidad

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**