

# Plataforma automática OptiFlex®

Fije patrones nuevos con su equipo de revestimiento de polvo.



## Sistemas de recubrimiento de polvo automático

Gran eficiencia de transferencia, resultados de recubrimiento reproducibles y control de todos los parámetros de la pistola de un solo vistazo. El sistema automático OptiFlex no deja nada al azar y garantiza un recubrimiento de polvo de gran calidad cada vez.

Las tecnologías de gran calidad consiguen que su línea de recubrimiento de polvo sea más inteligente.

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

## Rendimiento y control de procesos máximos



### Unidad de control inteligente

La nueva generación de OptiStar y las tecnologías DVC y PCC probadas garantizan unos resultados de recubrimiento perfectos mediante un control preciso de la corriente de pulverización, alta tensión y salida de polvo.

La nueva Electrostatic App es un elemento innovador que hace que OptiStar 4.0 sea aún más inteligente y eficiente.

La Electrostatic App es un instrumento universal que marca tendencia y abre posibilidades nuevas para el control de procesos, desde la gestión de líneas hasta el mantenimiento de equipos. Dispondrá de datos y estadísticas de procesos importantes en un dispositivo móvil en cualquier momento.



## Eficiencia de transferencia máxima y cambios de color fáciles

### OptiGun®: diseñado para cambios de color rápidos

La pistola de polvo automática OptiGun es compacta y fácil de mantener. Para los cambios de color, la pistola se limpia rápidamente y está lista para usar de nuevo. Las boquillas de limpieza fácil se extraen en cuestión de segundos y contienen muy pocas partes de desgaste.

### OptiSelect®: control remoto en la pistola

Centre la atención en la pieza que esté trabajando y no en la unidad de control. Con el control remoto de la parte trasera de OptiSelect, se puede seleccionar el programa adecuado, incluso si el módulo de control está fuera de alcance.

### Boquillas: resultados perfectos con todos los tipos de polvo

Gema ofrece una gama amplia de boquillas para todos los tipos de aplicaciones con polvo automáticas y manuales. Con polvos normales, de efecto o metálicos se conseguirán los mejores resultados de recubrimiento al tiempo que se obtiene la máxima calidad de la aplicación.



### Electrostatic App

Con la Electrostatic App, todos los datos de aplicaciones relevantes, como pueden ser los parámetros de recubrimiento fundamentales, están disponibles de inmediato en un dispositivo móvil. El operario puede acceder fácilmente a las evaluaciones y las estadísticas de los procesos. Esto ahorra tiempo y hace que la aplicación sea aún más eficiente.



### OptiStar® 4.0: ergonómico e inteligente, ¡domine el proceso de recubrimiento!

La unidad de control de OptiStar es la clave para obtener resultados de recubrimiento reproducibles y precisos gracias a sus excelentes funciones.

- Conectividad web con la nueva Electrostatic App
- La tecnología Digital Valve Control (DVC, control de válvulas digital) patentada ofrece un control preciso de la salida de polvo
- El modo Precise Charge Control (PCC, control de carga de precisión) ajusta la corriente incluso en el rango de amperaje más bajo (0-10  $\mu$ A) con la máxima precisión, lo que elimina la sobrecarga de polvo sensible.
- Uso intuitivo de la pantalla para acceder directamente a todos los parámetros de recubrimiento: alta tensión, limitación de corriente, salida de polvo, volumen de aire, aire para el purgado de los electrodos, aire de fluidización
- 3 programas normales (piezas planas, perfiles y recubrimientos)
- 250 programas personalizados disponibles en cualquier momento en la pantalla
- Alineación de la salida de polvo en todas las pistolas automáticas
- Comunicación de red PLC mediante bus CAN

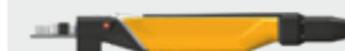
### Pistolas de polvo: fiabilidad y eficiencia de transferencia máxima

Las pistolas de polvo OptiGun y OptiSelect con unidades de control OptiStar son una combinación perfecta de eficiencia de recubrimiento y facilidad de uso.

- Eficiencia de transferencia óptima con todos los polvos gracias a la cascada de alto rendimiento de 100 kV
- Gama extensa de boquillas y extensiones
- Acoplamiento rápido de la manguera de polvo para facilitar la limpieza y el mantenimiento
- Pistola manual ligera y con diseño ergonómico y control remoto integrado
- Aplicación de polvos metálicos y de efectos especiales
- Mantenimiento fácil y diseño resistente al desgaste

### SuperCorona

La SuperCorona opcional recoge y neutraliza los iones libres. Esto reduce el efecto de piel de naranja, con lo que el aspecto es mejor.



## Concepción modular para cada necesidad



OptiFlex® A2

## Controles maestros para todos los componentes del sistema

### MagicControl 4.0 (modelo CM40)

- Control maestro mediante PC totalmente programable para todos los componentes del sistema: cabina, pistolas, reciprocadores, sistema de suministro de polvo
- Pantalla ancha y grande a color de 15 pulgadas (16:9) con símbolos intuitivos y función de pantalla táctil
- Servicio de Line Management optimizado
- Control de la altura, la longitud, la anchura, los huecos y sistema de detección del contorno dinámica
- Tecnología integrada para el acceso sin importar la ubicación
- Interbloqueo e intercambio de datos con sistemas de control de planta de nivel superior
- Almacenamiento del software operativo y los programas de aplicaciones en tarjetas de memoria
- Integración en un armario de control o una consola de control independiente



### Inyector de polvo OptiFlow

El inyector IG07 garantiza un transporte de polvo preciso y fiable. El diseño del cartucho de un solo componente garantiza un rendimiento constante del inyector y facilita los cambios de color rápido. El cambio fácil del cartucho mediante el cierre de liberación rápida garantiza un mantenimiento mínimo y rápido.



### La solución modular versátil y cómoda

Diseño fácil de usar y características de integración sencillas. El OptiFlex A2 cumple estos requisitos con todos los usuarios. Con su diseño modular, la unidad se puede adaptar perfectamente a las necesidades de cada cliente.

- Sistema modular con hasta 21 unidades de control por armario
- Panel en la pantalla grande y nítido para que las condiciones operativas se visualicen con claridad
- Unidad de control de la pistola OptiStar con capacidad de almacenamiento de 250 programas
- Unidades OptiMove para el control de movimiento de los reciprocadores y ejes
- Unidades de control OptiAir para el enjuague de mangueras y la fluidización de las tolvas
- Interbloqueo e intercambio de datos con sistemas de control de planta de nivel superior por parte del cliente
- Comunicación de red PLC mediante bus CAN
- Integración vertical personalizada con Ethernet, puerta de enlace, conexiones, etc.

### Programación ergonomía

Todos los parámetros del sistema de recubrimiento se pueden ver y editar directamente. Los claros iconos y los mensajes de funcionamiento facilitan el uso a todos los operadores.



### Almacenamiento de datos individuales

Para preservar la seguridad, se pueden almacenar programas y parámetros de recubrimiento fundamentales, a los que se puede acceder en cualquier momento. Los datos operativos seleccionados se pueden exportar y utilizar de manera individual.



### Automatización totalmente integrada

Con MagicControl, se pueden monitorizar y controlar todos los componentes del proceso de recubrimiento. La conexión de todos los componentes del sistema ofrece una funcionalidad y una sencillez de primer nivel en los procesos de producción y mantenimiento.

MagicControl se puede integrar fácilmente a las infraestructuras de producción existentes. La gestión de línea permite el análisis de información de producción importante y brinda información sobre el estado de la planta.

## Soluciones básicas para que la calidad de recubrimiento sea mayor



OptiFlex® A1



Reciprocador

## Fomente su productividad y ahorre dinero y tiempo

### Control total del proceso de aplicación

Control y mando de todos los parámetros del sistema.

### Ahorro cuantificable de polvo

Asegúrese de que el espesor del polvo sea constante y uniforme y ahorre cantidades valiosas de polvo.

### Administración de polvo precisa y estable

Aproveche la tecnología DVC (Digital Valve Control, control de válvulas digital) patentada.

### Gestión de datos

Analice datos de procesos importantes para seguir optimizando el sistema.

### Integración total con todos los componentes del sistema

Las conexiones bus CAN garantizan que la comunicación de datos sea rápida y fiable.

### OptiFlex Automatic

Fiabilidad y flexibilidad para recubrimientos de polvo del siglo XXI.



### La unidad de control del eje OptiMove es de uso fácil y permite la programación libre.

- Programación mediante el panel táctil
- Hasta 255 programas
- Operación por segmentos y ajuste de carrera
- Visualización del ciclo
- DigiBus / bus CAN integrados



### La solución básica para sistemas iniciales

El OptiFlex A1 integra todas las funciones básicas necesarias para que el recubrimiento sea de gran calidad. El sistema compacto se puede integrar en cualquier planta de recubrimiento de polvo existente.

- Sistema modular con hasta 15 unidades de control por armario
- Control de pistolas OptiStar
- Control de reciprocadores OptiMove
- Control de fluidización de tolvas OptiAir

### Reciprocadores sólidos y fáciles de mantener

Su funcionamiento silencioso, las opciones de programación individual y la estabilidad, junto con la capacidad de carga pesada, son las herramientas fundamentales para que el recubrimiento de polvo sea uniforme.

- Funcionamiento con carrera larga o corta
- Funcionamiento silencioso gracias a una transmisión con correa dentada
- Motor CA sin necesidad de mantenimiento
- Diseño en columna que ahorra espacio

### Plataforma automática Gema



## 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)