

# OptiCenter

¡Resultados de recubrimiento rápidos, limpios y mejores!



## Sistemas de gestión de polvo

La nueva generación de sistemas de gestión de polvo tiene nombre: OptiCenter. El sistema funciona eficientemente y sin exceso de polvo en suspensión y por lo tanto produce resultados excelentes. OptiCenter es un nuevo concepto modular, de funcionamiento autónomo que integra los controles de la cabina, pistolas y ejes.

Your global partner for high quality powder coating

**Gema**

# Excelentes resultados de recubrimiento, y mínimo consumo de polvo



## Gestión eficiente de polvo

El corazón de este nuevo centro de polvo es el depósito OptiSpeeder II. El concepto único de este contenedor evita cualquier fuga de polvo mediante fluidización. El 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 II 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 para los inyectores son considerablemente más cortos que los de centros de polvo convencionales. Estas características permiten un flujo de polvo aún más uniforme con resultados de recubrimiento de calidad mejorada.



## Una variedad de configuraciones

OptiCenter se configura de acuerdo con demandas específicas. La lista de opciones incluye, entre otras:

- Tamiz vibratorio ultrasónico US06
- Suministro de polvo fresco desde una tolva remota que sustituye al cono integrado al Opticenter, ( en lugar de la solución de cono):
  - Apropriado para colores principales y sistemas con más de 24 pistolas
  - Volumen de tolva de 60 o 100 litros
  - Conexión fluidizada para la manguera de ventilación
  - Apropriado para polvo metálico
  - Sensor de nivel opcional
- Mesa vibratoria para la caja de polvo que suministra sistemas hasta para 12 pistolas, (en lugar de la solución de cono integrada al Opticenter)



# Cambios de color rápidos y flexibilidad de aplicación

## Flexibilidad de aplicación

La gama de aplicación del nuevo OptiCenter es extremadamente amplia. Dependiendo de los requerimientos, el sistema puede suministrarse como un producto independiente, o con controles integrados de las pistolas, los ejes, y las cabinas. El funcionamiento se actualiza mediante panel táctil.

## Diseño compacto

El diseño de OptiCenter es especialmente compacto y los elementos de control pueden montarse flexiblemente a la derecha o izquierda, lo que resulta en ahorros de espacio y permite una solución ergonómica.



## Recuperación suave de polvo

El sistema de recuperación de polvo se basa en las bombas de polvo probadas OptiFeed de Gema. Estas bombas transportan el polvo suavemente al OptiSpeeder. Las bombas de fase densa OptiFeed no tienen partes móviles, y por lo tanto requieren un mínimo de mantenimiento.



## Tecnología de inyección optimizada

El ángulo de succión del nuevo inyector Modelo IG06-P se incrementa a 135°. Gracias a esto, el inyector permite un flujo uniforme de polvo, consume menos aire y reduce el desgaste.



# No deje al azar la calidad



## Ahorre más polvo

La pistola automática OptiGun® con la cascada integrada de 100 kV permite la más alta eficiencia de transferencia en combinación con el control de pistola OptiStar®. ¡Esto significa que más polvo llega a la pieza de trabajo, y menos polvo pasa a través del sistema de recuperación! La tecnología patentada DVC asegura una entrega de polvo constante y precisa, lo que resulta en una distribución más uniforme del recubrimiento.



## La calidad siempre es óptima

La pantalla nítida facilita la configuración óptima en cualquier condición. 3 programas preestablecidos permiten el mejor rendimiento en piezas planas, complicadas y de repintado. Usuarios entrenados pueden crear programas personalizados para asegurar una calidad perfecta de recubrimiento, reproducible una y otra vez.

### Tecnología DVC

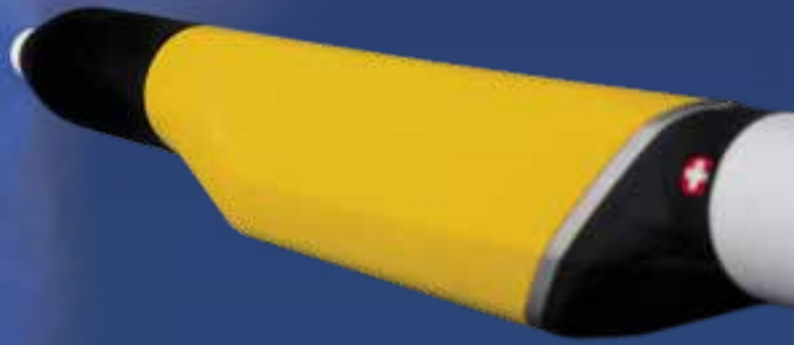
Digital Valve Control (DVC), «control digital de válvulas» es la tecnología de control preciso del flujo de aire, integrada en el módulo de control OptiStar.



### OptiStar: ergonómico e inteligente

El módulo de control OptiStar es el elemento clave para obtener resultados de recubrimiento precisos y reproducibles.

- Tecnología patentada Digital Valve Control (DVC), «control digital de válvulas» para control preciso de la erogación de polvo
- Pantalla nítida para acceso directo a todos los parámetros de recubrimiento: alto voltaje, límite de corriente, salida de polvo y volumen de aire
- 3 programas preestablecidos (piezas planas, perfiles y repintados)
- Precision Charge Control Mode (PCC), el «modo de control preciso de la carga» ajusta el flujo de corriente, incluso en el menor rango de amperaje (0-10  $\mu$ A) con los mayores niveles de precisión. Por tanto, se elimina la sobrecarga de polvos sensibles, como polvos metálicos y polvos de efecto especial
- 250 programas personalizados, disponibles en cualquier momento mediante la Pantalla
- Alineación de salida de polvo para todas las pistolas automáticas
- Comunicación PLC mediante CAN-Bus



### OptiGun - Diseñada para cambios de color rápidos

La pistola automática OptiGun es compacta y fácil de mantener. Con los cambios de color, la pistola se limpia rápidamente para ser reutilizada de nuevo. Las boquillas se quitan fácilmente y se limpian rápidamente ya que están diseñadas con piezas de desgaste mínimas.

### Boquillas - perfección con todos los tipos de polvo

Con polvos estándar, polvos metálicos o polvos de efecto especial, los mejores resultados se logran mediante la más alta calidad de aplicación.

### OptiSelect® - Control remoto en la pistola

¡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, el programa correcto puede seleccionarse, aun cuando el módulo de control esté fuera del alcance del operador.



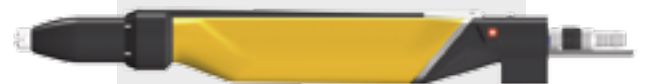
## La tecnología más avanzada para aplicar polvo

Las pistolas de polvo se combinan perfectamente con la unidad de control OptiStar y permiten la mejor eficiencia de recubrimiento y facilidad de uso.

- Eficiencia de transferencia óptima con cualquier polvo, gracias a la cascada de alto rendimiento de 100 kV
- Una amplia gama de boquillas y extensiones
- Acoplamiento rápido de la manguera de polvo para facilitar la limpieza y el mantenimiento
- Pistola manual ergonómica de peso ligero, con control remoto integrado
- Compatible con polvos metálicos
- Mantenimiento sencillo, con un diseño resistente al desgaste

### SuperCorona®

La opción SuperCorona recoge y neutraliza los iones libres reduciendo el efecto llamado «cáscara de naranja,» mejorando el aspecto.



# Ahorre tiempo, dinero y espacio con los Sistemas Magic de Gema



## Los cambios de color pueden ser fáciles

Los sistemas de cambio rápido de color en la serie Magic de Gema se diseñan para ser compactos y económicos. Como resultado, todos los sistemas pueden limpiarse fácil y eficientemente sin la necesidad de dispositivos especiales. La limpieza de la cabina puede efectuarse rápida y fácilmente por un solo operador.

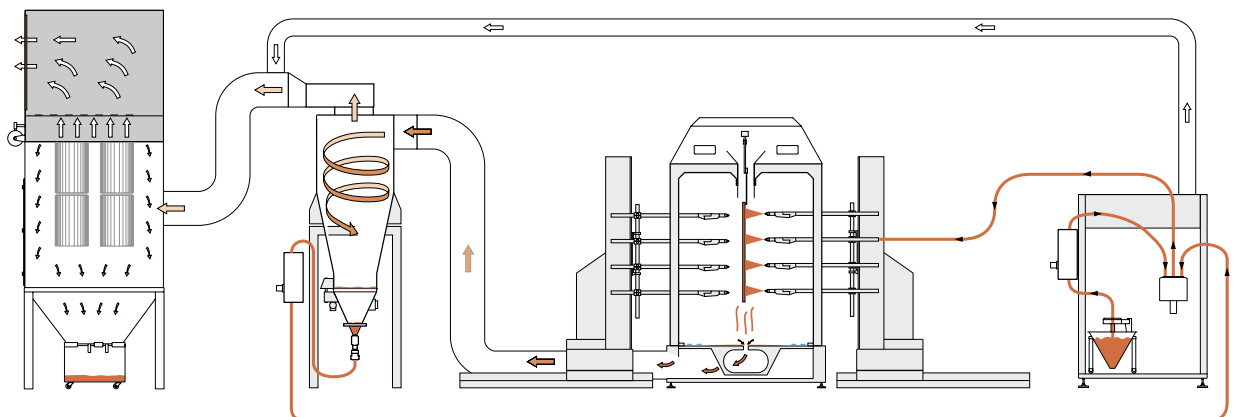


## Fácil de integrar en una amplia gama de configuraciones de sistema

Gracias a su diseño flexible, todos los sistemas de cambio de color rápido de la serie Magic pueden integrarse en cualquier configuración de sistema existente, ya sea una aplicación completamente automatizada o en combinación con estaciones de retoque. En nuestro laboratorio avanzado de pruebas, trabajamos conjuntamente con el cliente para determinar la configuración óptima, diseñada a los requisitos y necesidades exactas.

## Circuito de polvo cerrado y eficiente

El circuito de polvo garantiza una alimentación continua y consistente, con mínimo desgaste. El sistema OptiCenter, los inyectores, las bombas de polvo y el sistema de recuperación se combinan idealmente y aseguran condiciones de trabajo perfectas. Con una solución de tamizado y alimentación de polvo fresco, las necesidades de calidad más exigentes se pueden satisfacer.



# OptiCenter: ¡Aumente el rendimiento y la rentabilidad de su recubrimiento en polvo!



## Ventajas principales del Opticenter Gema

- Gestión de polvo simplificado
- Circuito de polvo cerrado para un ambiente sin polvo en suspensión
- Transporte de polvo constante con el uso de bombas de polvo de bajo mantenimiento
- Resultados de recubrimiento optimizados
- Mezcla constante de polvo virgen y polvo recuperado
- Proceso de limpieza automática
- Alto nivel de utilización de material
- Opciones de equipamiento flexibles

## El mundo de recubrimiento en polvo de Gema



Gema Switzerland

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

Aproveche nuestra experiencia de más de 40 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. OptiCenter, MagicCenter, OptiSpeeder, MagicCompact, MagicCylinder, OptiFlex, OptiStar, OptiGun, OptiSelect, MagicControl, OptiControl y OptiFlow son marcas comerciales de Gema Switzerland GmbH.

### Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland

T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83

[www.gemapowdercoating.com](http://www.gemapowdercoating.com)

