

OptiCenter® OC09

Clean - Efficient - Versatile



Consiga que el cambio de color le beneficie

OptiCenter OC09 es la solución de entrada para los consumidores de polvo de nivel bajo y medio que buscan mejorar la eficiencia de utilización de dicho producto en sus procesos multicolor, ya que elimina las diversas tolvas de fluidificación y minimiza la intervención del operario. El sistema se distingue por su desempeño relacionado con cambios de color impecables sin necesidad de varias tolvas, su diseño modular y la integración flexible del sistema.

Debido a la amplia gama de opciones, el OC09 está diseñado para adaptarse sin problemas al aumento de las exigencias de proceso y producción en el futuro.

Your global partner for high quality powder coating

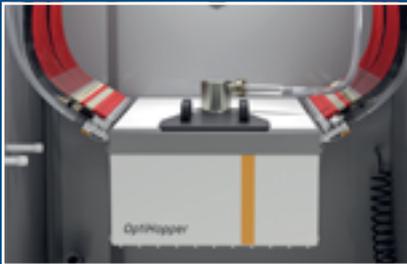
Gema

Clean

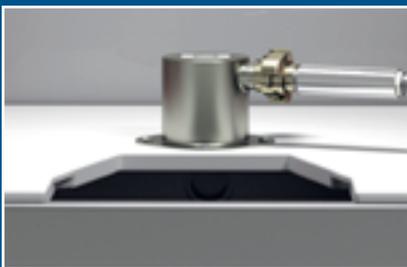
Cambios de color más rápidos y eficaces

OptiCenter constituye una solución de proceso absolutamente integrada que permite un uso económico del polvo, a la vez que propicia un cambio de color rápido y más eficaz sin necesidad de recurrir a la manipulación y limpieza con varias tolvas.

El elemento central del OptiCenter es el OptiHopper, un contenedor fluidificado de 60 litros, donde se acondiciona el producto a la perfección. La nueva unidad OptiHopper permite una descarga rápida del material en polvo durante el cambio de color. La generosa abertura de la OptiHopper posibilita una limpieza eficiente de la tolva con la boquilla de la aspiradora, la cual está directamente conectada a la carcasa de la OptiCenter.



OptiHopper con inyectores OptiFlow



OptiHopper con tapa de inspección abierta

Optimización de la limpieza semiautomática

Alcance una eficacia superior en la limpieza de la unidad OptiHopper y de todos los componentes que llevan polvo gracias al programa de limpieza paso a paso.

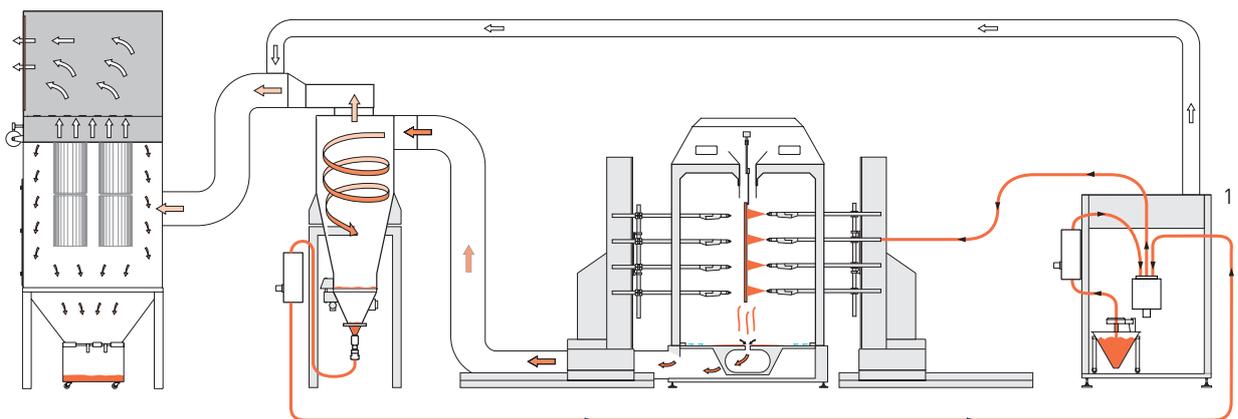
Limpieza del motor de aire

El motor de aire con la tecnología PowerClean minimiza las pérdidas de material durante la aplicación y garantiza una limpieza óptima del OptiHopper y del recorrido del polvo durante el cambio de color.

Circuito cerrado de polvo para una mayor productividad y ahorro de material

El circuito cerrado de polvo garantiza un suministro de producto continuo y uniforme, una reducción de presencia de material en el proceso y un entorno de trabajo limpio. El cambio de color libre de contaminación aumenta la productividad y reduce las pérdidas de polvo.

El OptiCenter, los inyectores, el suministro de polvo virgen y el sistema de recuperación funcionan a la perfección juntos, lo que permite disfrutar de condiciones de trabajo perfectas.



¹ OptiCenter equipado con cono para bolsas de polvo fresco

Efficient

Excelentes resultados a la hora de aplicar recubrimientos independientemente del tamaño del lote

Las posibilidades de aplicación del OptiCenter son variadas. En función de las necesidades, puede suministrarse como producto independiente para la mejora de procesos o como componente incorporado de un sistema completo de recubrimiento en polvo; ambas soluciones pueden proveerse con las opciones necesarias. El OptiCenter, equipado con un máximo de 30 pistolas, permite el manejo y la estabilidad de la aplicación tanto para lotes grandes como pequeños.

Integración flexible

OptiCenter puede integrarse en un nuevo sistema de cabinas o como una mejora de una línea existente. El OptiCenter tiene un diseño compacto y el armario eléctrico de control se puede colocar en el lado derecho o izquierdo. Esto da como resultado no solamente el ahorro de espacio, sino también soluciones óptimas desde el punto de vista ergonómico.



La configuración modular del OptiCenter OC09 facilita la integración de la unidad

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

Los inyectores OptiFlow se integran de forma directa en la unidad OptiHopper y permiten un suministro de material en polvo preciso y un cambio de color más rápido. La tecnología exclusiva del inyector OptiFlow optimiza el principio Venturi en términos de eficiencia de transferencia y desgaste mínimo. Gema emplea el exclusivo diseño en línea para transportar el polvo de modo constante y con cuidado desde la tolva hasta la pistola. Esto protege el material en polvo y garantiza un consumo mínimo de piezas de desgaste.

El innovador cartucho monocomponente del inyector OptiFlow garantiza un suministro óptimo de polvo para obtener acabados de máxima calidad. La ubicación del inyector justo en la fuente de polvo proporciona un suministro de material preciso y un cambio de color más rápido y limpio.



«Plug & Convey»

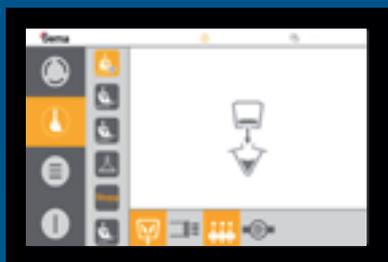
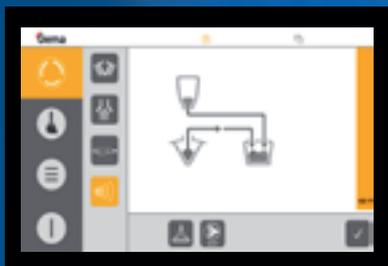


Operación y configuración sencillas paso a paso

El funcionamiento del OptiCenter es muy intuitivo y se lleva a cabo en la pantalla táctil OptiControl de 7 pulgadas, situada en el centro de la carcasa.

La unidad de control OptiControl tiene los siguientes puntos destacados:

- Interfaz de usuario simplificada: Fácil gestión del proceso de recubrimiento y cambio de color
- Modo: Operación de recubrimiento
- Modo: Operación de limpieza (con guía paso a paso)
- Control de la bomba de reciclaje de polvo
- Integración y acceso a todas las funciones opcionales



Control de gestión del polvo
OptiControl



OptiStar 4.0 control de la pistola



OptiStar® 4.0: Ergonómico y potente

El control de la pistola OptiStar 4.0 es la clave para lograr resultados en materia de recubrimiento que sean precisos y reproducibles. La unidad de control de las pistolas está integrada en el armario de control del OptiCenter y permite un preciso control de la aplicación de polvo.

- Tecnología de control digital de las válvulas (Digital Valve Control, DVC), para que la salida de polvo sea constante y reproducible
- El modo de control de carga preciso (Precise Charge Control, PCC) regula el flujo de corriente incluso en el rango de amperaje más bajo (0-10 μ A) con la mayor precisión y elimina la sobrecarga de polvo sensible
- Uso intuitivo de la pantalla, para acceder directamente a los parámetros de recubrimiento: alto voltaje, corriente de pulverización, salida de polvo y aire total
- Tres programas normales preestablecidos (piezas planas, perfiles y repetición de recubrimiento)
- 250 programas personalizados disponibles de forma permanente 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

Versatile

Posibilidad de actualización para ampliar las prestaciones

El diseño modular de alto rendimiento con una amplia gama de características de actualización opcionales permite al usuario del OptiCenter adaptarse fácilmente a los cambios futuros de las demandas relativas al proceso, la calidad y la producción. Esto convierte al OptiCenter en una herramienta de entrada flexible para el cambio rápido de color y permite una sencilla configuración para adaptarse a las necesidades individuales del usuario.

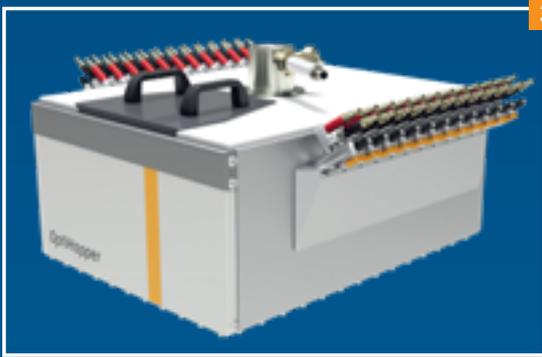
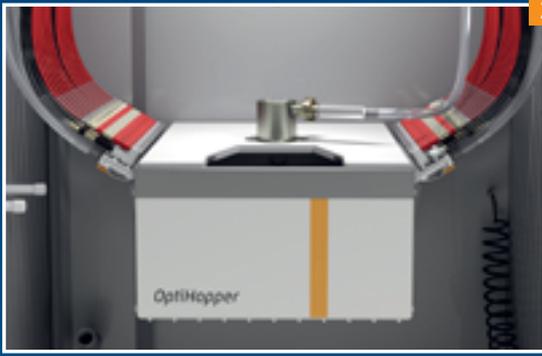
Gracias a la solución de la alimentación y el tamizado de polvo fresco, se pueden cumplir los requisitos y las expectativas de calidad más exigentes.



Soluciones posibles: controles de aplicación o de pistola, alimentación externa de polvo fresco y soluciones de tamizado de alta calidad

OptiCenter OC09 - opciones

Control de pistolas	OptiStar 4.0: control de una pistola (versión estándar) dentro del armario de control AS06 MultiStar: control dentro del armario de control AS08
Sistema de polvo fresco	Cono vibratorio para bolsas de polvo con bomba OptiFeed Mesa vibratoria para cajas de polvo con bomba OptiFeed OptiFeed Box con bomba externa OptiFeed OptiFeed BigBag con bomba externa OptiFeed OptiFeed Drum con bomba externa OptiFeed
Soluciones de tamizado	Tamiz vibratorio Tamiz ultrasónico
Tolva externa de polvo fresco	PH60-OC (60 litros)/PH100-OC (100 litros) Sensor de nivel opcional
Sensores de nivel	Sensores de nivel integrados directamente en la unidad OptiHopper
Caja de interruptores externa	Activador de limpieza a distancia para iniciar el proceso de limpieza a directamente en el ciclón
Sensor de detección de incendios	Montado en el OptiCenter
Dispositivo de limpieza	Boquilla de aspiración para una limpieza rápida de la tolva



1

OptiCenter OC09

El mejor acondicionamiento de polvo

- Distancias de succión cortas
- Suministro continuo de polvo reciclado
- Soluciones opcionales de polvo fresco
- Soluciones de tamizado opcionales

Cambio rápido de color

- Tolva de polvo cerrada
- Ayuda automatizada para el proceso de limpieza

Diseño compacto

- Gestión de energía electrostática y del polvo
- Configuraciones flexibles y versátiles

Interfaz de usuario ergonómica e intuitiva

Mantenimiento sencillo

2

OptiSpeeder

- Vista clara y acceso libre a la tolva de polvo
- Tolva de polvo con tapa
- Tapa de inspección
- hasta 30 inyectores integrados
- Función de detección del nivel de polvo opcional

Limpieza

- Ayuda automatizada para el proceso de limpieza
- Limpieza integrada y totalmente automatizada de los motores de aire
- Boquilla de aspiración para una limpieza rápida de la tolva

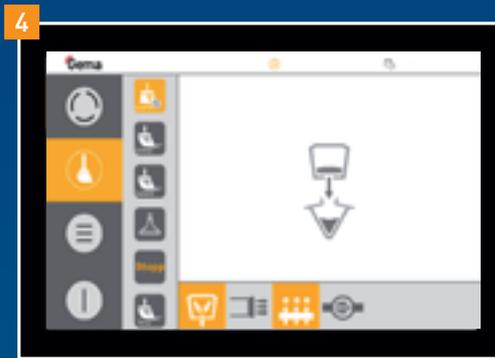
3

OptiFlow IG07

- Innovador diseño del cartucho de un componente único, para que la salida del polvo sea constante
- Flujo constante del polvo, para que el espesor de la película sea uniforme
- Se obtienen salidas de polvo máximas de
- 300 g/min en función de las dimensiones de la manguera
- Cambio de color optimizado mediante el diseño del cartucho en línea
- Función «Plug & Convey», para que el acceso a la limpieza y el mantenimiento sea más rápido

Integración del inyector

- 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

- Fácil gestión del proceso de recubrimiento y cambio de color
- Modo de recubrimiento automático
- Guía paso a paso para el modo de limpieza
- Integración y acceso a funciones opcionales

5

OptiStar 4.0

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

6

Opciones

- Control de pistola individual o varias
- Sistema de polvo fresco con bomba en fase densa
- Cono o mesa vibratoria
- Soluciones de tamizado
- Tolva externa de polvo fresco
- Sensor de nivel
- Caja de interruptores externa
- Sensor de detección de incendios

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

