OptiFlex® Pro

¡Impulse a un nuevo nivel el recubrimiento manual!

Power - Quality - Control

La nueva generación de unidades manuales OptiFlex Pro impresiona por el rendimiento adicional de la aplicación, gracias a la tecnología PowerBoost®.
Con OptiFlex Pro podrá procesar fácilmente todos los tipos de polvo y recubrir piezas complejas con una calidad superior, todo ello a nivel mundial y en los entornos industriales más difíciles.
El uso de la Electrostatic App es el primer paso hacia la automatización inteligente de las fábricas y hace que el proceso de recubrimiento manual sea transparente.

Your global partner for high quality powder coating

Gema

Máximo rendimiento de los recubrimientos

La primera opción en recubrimiento manual

Las unidades manuales de OptiFlex Pro están diseñadas de forma insuperable y ágil, para que la idoneidad industrial y el uso a nivel mundial sean máximos.
Los componentes inteligentes y duraderos encajan a la perfección y conforman el potente paquete para que el recubrimiento manual de polvo sea superior.
La operación ergonómica e intuitiva permite a los usuarios lograr los mejores resultados de recubrimiento en cualquier momento.

PowerBoost - Tecnología segura que proporciona más potencia de rendimiento

La tecnología PowerBoost, desarrollada recientemente, de la serie OptiFlex Pro ofrece, con los 110 kV, la más alta capacidad de carga de polvo en la industria del recubrimiento de polvo, al tiempo que cumple las normas de seguridad. El usuario se beneficiará del excelente rendimiento del recubrimiento.
La nueva prestación completa las funcionalidades demostradas de alto voltaje, como el modo PCC, los ajustes previos y los programas de recubrimiento individuales, y amplía el rango de aplicación de manera significativa.

OptiSelect® Pro: la máxima idoneidad industrial

- La nueva pistola OptiSelect Pro presenta un diseño particularmente robusto y duradero. La pistola, ergonómica y liviana, se equilibra bien en la mano, tiene un buen agarre y le permite recubrir de manera eficiente y más rápida.
- La nueva tecnología de alto rendimiento PowerBoost carga todos los tipos de polvo de manera aún más eficiente. Los beneficios de la potencia adicional proporcionan una mayor productividad, velocid ades de transporte más rápidas y el máximo rendimiento por superficie.
- El control remoto integrado permite activar fácilmente el modo de carga de polvo PowerBoost, así como regular la salida inmediata del polvo.
- La limpieza integrada de los componentes del transporte del polvo se puede mejorar con el módulo opcional PowerClean, que garantiza una limpieza más rápida y eficiente, lo que mejora el rendimien to al procesar polvos difíciles y facilita el cambio de color.
- La última generación de boquillas garantiza la excelente distribución y penetración del polvo.

Los mejores resultados de la aplicación

¡Un paso por delante de la competencia!

Con OptiFlex Pro usted recubrirá de manera muy eficiente y con una alta calidad uniforme.

El modo Precise Charge Control (PCC) regula la corriente de rociado incluso en los rangos de amperios más bajos (0–10 µA) con la mayor precisión, lo que evita la sobrecarga incluso de los polvos más exigentes, como el polvo metálico, y garantiza la máxima calidad en las aplicaciones de películas gruesas y varias capas, así como en las superficies de las molduras.

La tecnología Digital Valve Control (DVC)permite que el ajuste de la salida del polvo sea exacto y repetible, y asegura que el espesor de la capa sea uniforme.

Inyector OptiFlow: para una calidad repetible

El nuevo inyector OptiFlow con diseño de cartucho optimiza aún más el efecto Venturi en términos de eficiencia del transporte y de bajo desgaste.
Cambiando simplemente el cartucho de una pieza, el rendimiento del inyector se mantendrá de manera óptima.
El uso de menos piezas y el Inline Design totalmente integrado del inyector mejoran la capacidad para realizar rápidos cambios de color.

Prestaciones clave del inyector OptiFlow

- El diseño del cartucho fusiona la boquilla del inyector con el inserto transportador en un solo componente
- Salidas de polvo de hasta 450 g/min alcanzables en función de la longitud y el diámetro de la manguera
- Diseño de liberación rápida de la manguera de polvo
- Inline Design exclusivo
- Manguito del cartucho fabricado con materiales no adhesivos de alta calidad
- Sólida carcasa del inyector fundida a presión
- Conexiones de aire de desconexión rápida

El inyector OptiFlow con Inline Design garantiza que el suministro de polvo hacia la pistola sea preciso y uniforme.

Control

¡Domine la aplicación!

Electrostatic App (Gema E-App)

Las nuevas prestaciones de OptiFlex Pro también le proporcionan una ventaja tecnológica. La Electrostatic App (E-App), que cuenta con las funciones de gestión de línea y las prestaciones de servicio adicionales integradas, hace que el proceso de recubrimiento sea transparente y más controlable.
Los datos importantes de la aplicación están siempre a mano y se pueden exportar fácilmente para su uso posterior.

Funciones de Gema E-App

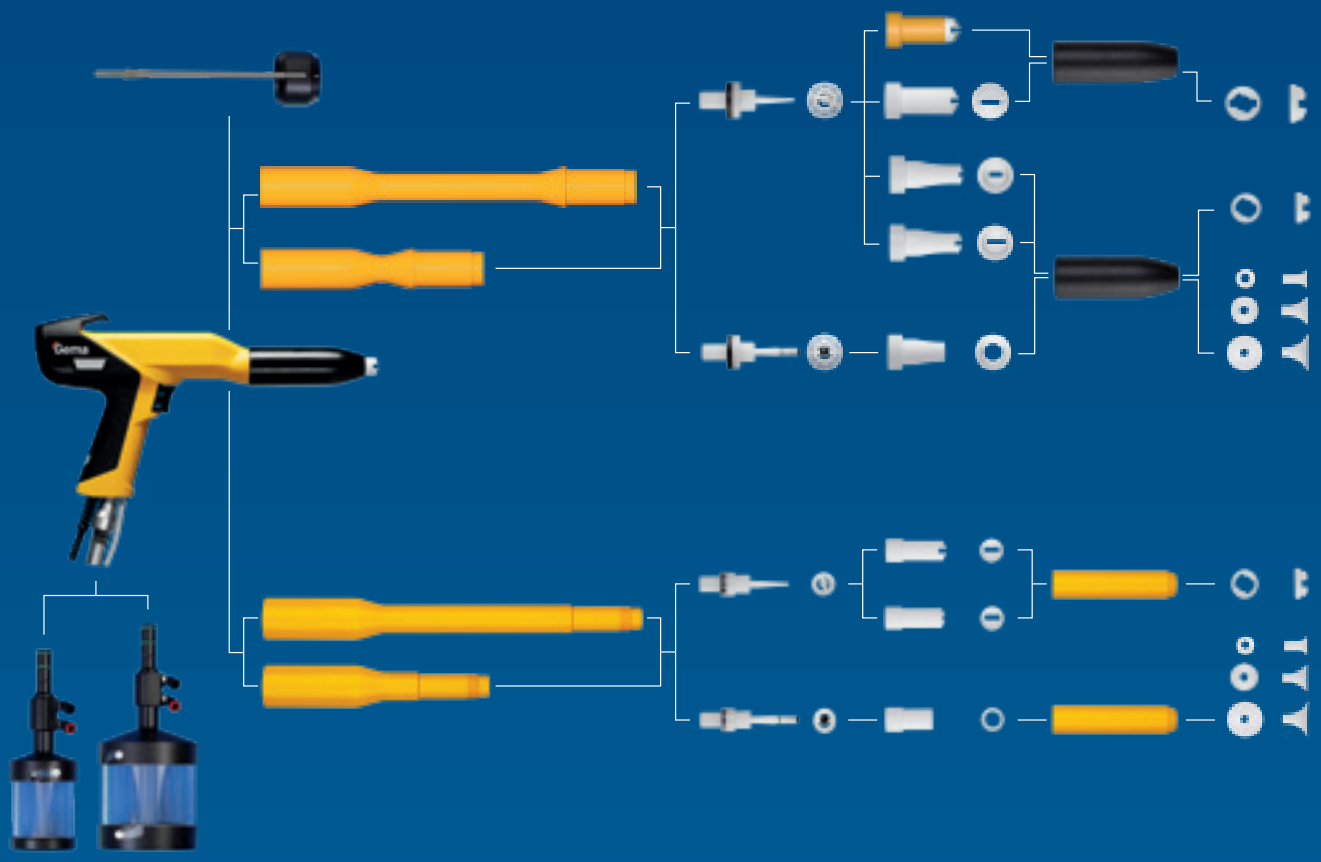
- Aplicación: ajuste y control de parámetros de recubrimiento.
- Gestión de línea: revisión de datos de productividad y mantenimiento.
- Configuración: configuración de OptiStar® e información del sistema.
- Mantenimiento: acceso a manuales de usuario y sitio web de Gema.

La unidad de control OptiStar 4.0 controla y ajusta de forma precisa todos los parámetros neumáticos y electrostáticos de la aplicación.

OptiStar 4.0: el punto de referencia de los controles de la pistola

- La tecnología PowerBoost ofrece el máximo rendimiento del recubrimiento en toda la superficie de trabajo mediante la carga altamente eficiente de las partículas de polvo.
- Modo de Precise Charge Control (PCC) para tareas de recubrimiento de alta calidad
- Tres programas estándar (piezas planas, perfiles y nuevo revestimiento) hacen que el revestimiento sea fácil para los principiantes.
- La pantalla intuitiva facilita a los usuarios la configuración y programación de los parámetros óptimos. El resultado es una calidad de recubrimiento perfecta que se puede reproducir en cualquier momento.
- Tecnología de Digital Valve Control (DVC) para el suministro preciso del polvo.
- Electrostatic App (E-App) para dar transparencia al recubrimiento.

Accesorios OptiSelect Pro



Surtido de boquillas

Boquillas de chorro plano y redondo para todas las aplicaciones, para garantizar que el patrón de rociado del objeto sea óptimo. La gama de boquillas se caracteriza por:

- Creación óptima de nubes de polvo
- Eliminación del chisporroteo de polvo
- Características de bajo desgaste
- Cambios rápidos de color
- Uso insuperable del material
- Ausencia de depósitos de polvo
- Diseño sin juntas

SuperCorona

La extensión opcional de SuperCorona:

- Neutraliza los iones libres.
- Reduce el efecto de cáscara de naranja (ionización posterior) donde se requieren recubrimientos más gruesos.
- Reduce el efecto "marco de foto"

¡Incremente la productividad!

OptiFlex Pro B, Q, F y S están disponibles con versiones de doble pistola.

Gama de modelos versátiles para todos los requisitos

OptiFlex Pro B

OptiFlex Pro Q

Para cambios frecuentes de color

Si su producción requiere cambios de color frecuentes y rápidos, le recomendamos el OptiFlex Pro B, que está diseñado para usar la caja de polvos original del fabricante.

- Máxima flexibilidad
- Cambios de color más breves y limpios
- Para el transporte directo desde la caja original del polvo
- Vaciado completo de la caja de polvo gracias a la base vibrante inclinada
- Fluidización integrada
- Caja de fácil acceso y resistente a los arañazos

Cambio de color en 35 segundos

¿Los cambios de color rapidísimos son su prioridad? OptiFlex Pro Q está equipado con prestaciones adicionales que permiten:

- Cambiar de color muy rápidamente en 30-40 segundos.
- Que sea idóneo para todo tipo de polvo
- Utilizar un espacio mínimo

OptiFlex Pro F

OptiFlex Pro S

Para uso continuo del polvo

Si el uso continuo del mismo polvo durante un largo período de tiempo es el grueso de su programa de producción, le recomendamos OptiFlex Pro F con el contenedor de polvo fluidificado de 50 l.

- Ideal para grandes cantidades de polvo
- Compatible con todos los tipos de polvo
- Recipiente de polvo de 50 l sin rayones con fluidización
- Fácil limpieza del contenedor

Para polvos difíciles de pulverizar

¿Necesita procesar económicamente los polvos con una tendencia a la separación durante la fluidización? ¡OptiFlex Pro S es su mejor opción!

- Sistema agitador único con capacidad de tolva de 18 l
- Procesamiento de polvos con escasa capacidad de fluidización.
- Prevención de la separación de los polvos.
- Procesamiento de pequeñas cantidades sin ninguna pérdida.
- Vaciado completo del polvo restante

OptiFlex Pro C

OptiFlex Pro CF

Para uso en laboratorio

¿Quiere recubrir pequeños lotes o muestras? La solución para usted es el OptiFlex Pro C con vaso de aplicación autofluidizante.

- Perfectamente adecuado para pequeñas cantidades de polvo
- Copa de aplicación con auto-fluidicado (opcionalmente 150 ml o 500 ml)
- Procesa cantidades de polvo de 20 – 250 g/min
- La copa de aplicación puede combinarse fácilmente con cualquier pieza para recubrimiento

Para uso en laboratorio

¿Quiere recubrir pequeños lotes o muestras? La solución para usted es el OptiFlex Pro CF con embudo.

- Perfectamente adecuado para pequeñas cantidades de polvo
- Resultados de recubrimiento reproducibles
- Cambio de color fácil y fiable en 20 segundos
- Inspección visual de todos los componentes que transportan polvo
- Diseño industrial robusto y duradero
- Vaso embudo desmontable con 300 ml o 600 ml

OptiFlex Pro L

OptiFlex Pro W

Para pequeños lotes

¿Lleva usted a cabo aplicaciones de laboratorio o pruebas de calidad? La unidad OptiFlex Pro L es la solución perfecta para utilizarse en laboratorios y realizar controles de calidad.

- Contenedor de polvo fluidizado
- Volumen del contenedor de 4 l
- Contenedor de polvo transportable
- Fácil de limpiar

La solución universal

Para llevar a cabo actualizaciones, montar en las paredes de la cabina o en el lugar de producción: OptiFlex Pro W puede integrarse en cualquier entorno existente.

- Su soporte se puede montar en cualquier cabina de polvo.
- Obtiene el polvo desde las tolvas fluidizadas o desde la caja de polvos original

Datos técnicos de los modelos OptiFlex Pro

	OptiFlex® Pro B	OptiFlex® Pro Q	OptiFlex® Pro F	OptiFlex® Pro S
Datos eléctricos				
Tensión nominal de entrada	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Frecuencia	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Rango de temperatura	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F
Datos neumáticos				
Presión de entrada máx. de la unidad manual Presión de entrada de OptiStar	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi
Máx. contenido de vapor de agua del aire comprimido Máx. contenido de vapor de aceite del aire comprimido	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³
Dimensiones				
Consumo de aire comprimido durante la operación normal	5,5 Nm³/h	5,5 Nm³/h (por un breve tiempo durante el ciclo de limpieza 30 Nm³/h)	7,5 Nm³/h	5,5 Nm³/h
Volumen de la tolva	–	–	50 l	18 l

	OptiSelect Pro Tipo GM04	OptiStar 4.0 Tipo CG21	OptiFlex Pro Equipos manuales
Autorizaciones			
	CE0102 Ex II 2 D PTB 19 ATEX 5001	CE0102 Ex II 3 (2) D PTB 17 ATEX 5002	CE Ex II 3 D IP54 120 °C

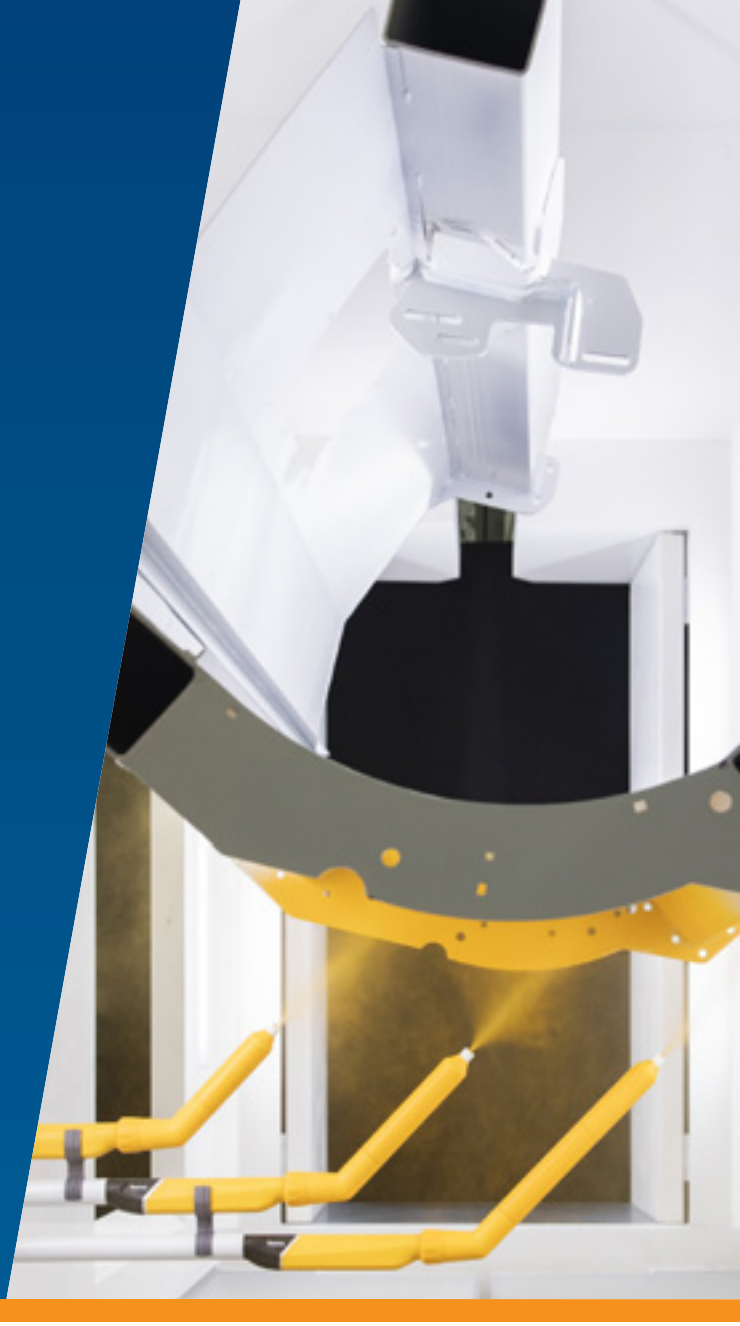
	OptiFlex® Pro C	OptiFlex® Pro CF	OptiFlex® Pro L	OptiFlex® Pro W
Datos eléctricos				
Tensión nominal de entrada	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Frecuencia	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Rango de temperatura	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F	5 °C – +40 °C 41 °F – +104 °F
Datos neumáticos				
Presión de entrada máx. de la unidad manual Presión de entrada de OptiStar	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi	10 bar / 145 psi 5,5 bar / 80 psi
Máx. contenido de vapor de agua del aire comprimido Máx. contenido de vapor de aceite del aire comprimido	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³	1,3 g/m³ 0,1 mg/m³
Dimensiones				
Consumo de aire comprimido durante la operación normal	5,0 Nm³/h	3,0 Nm³/h	5,5 Nm³/h	5,5 Nm³/h
Volumen de la tolva	opción de 150 ml o 500 ml	opción de 300 ml o 600 ml	4 l	–

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.



009677-ES-09-2026

Gema Switzerland se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso. Las ilustraciones de los folletos pueden contener opciones especiales y no se corresponden necesariamente con la versión estándar. Todas las marcas registradas de Gema Switzerland GmbH aparecen en la página web.

Gema Switzerland GmbH
Sommeraustrasse 5 | 9200 Gossau | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | www.gemapowdercoating.com