WAGNER

Industrial Solutions

Pistolas electrostáticas GM 5000

APLICACIÓN MANUAL

Superior acabado
Grandes ahorros
Diseño de ingeniería

Acabado perfecto de la superficie, excelente envoltura, rápido retorno de la inversión.

Tecnología Electrostática

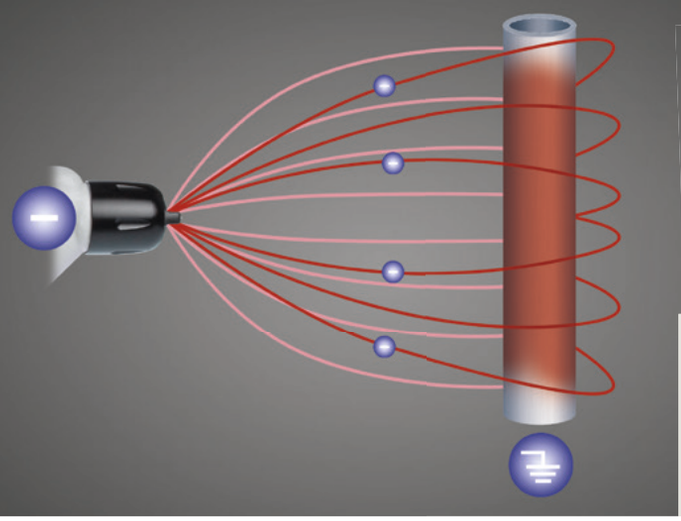
Las pistolas electrostáticas WAGNER son sistemas de recubrimiento altamente económicos, que ofrecen ventajas decisivas en muchas áreas de la industria.

ALTA CALIDAD DE SUPERFICIE

Debido a la alineación homogénea de las líneas de campo electrostático, el espesor de la película es extremadamente uniforme. Además, las partículas cargadas con la misma polaridad mejoran significativamente el poder de atomización para crear un excelente acabado superficial.

AHORRO DE TIEMPO POR EL EFECTO ENVOLVENTE

La pintura, que es cargada electrostáticamente por la pistola de aplicación, es atraída a todos los objetos conectados a tierra. Este efecto envolvente ahorra tiempo y, según el objeto, es posible que solo deba recubrirse por un lado.



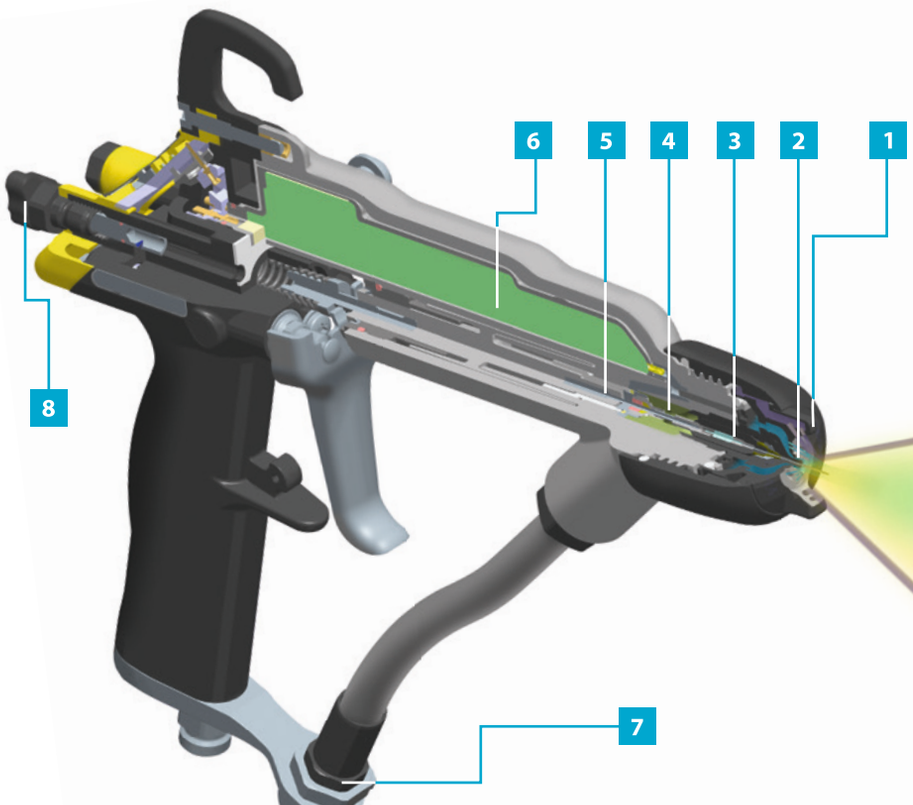
MENOS RESIDUOS, ALTA EFICIENCIA DE TRANSFERENCIA

Se genera un campo electrostático entre el electrodo y la pieza de trabajo conectada a tierra. Las partículas de pintura serán cargadas y atraídas por el objeto conectado a tierra. Este efecto aumenta significativamente la eficiencia en comparación con los sistemas no electrostáticos.

RÁPIDO RETORNO DE LA INVERSIÓN

La tecnología WAGNER, aprovecha las propiedades electrostáticas para lograr un sistema muy eficiente y económico.

Calcule su retorno de la inversión utilizando la calculadora ROI de WAGNER en la página adjunta.



1. Cabezal de aire
2. Boquilla de alta calidad
3. Válvula de material
4. Empaquetadura de larga duración
5. Aguja con tratamiento especial para reducir el desgaste
6. Cascada de alta tensión
7. Filtro de material (AirCoat)
8. Ajuste del aire de abanico

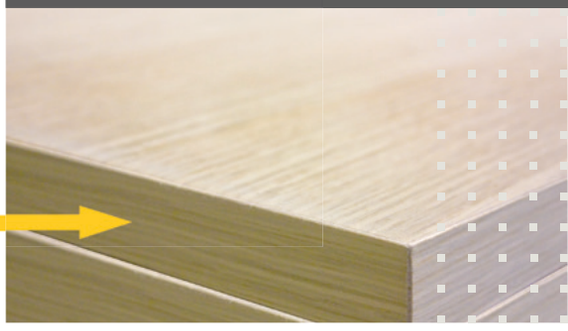
Grandes ventajas para su negocio

Pistolas WAGNER GM 5000: Diseñada para sus necesidades!

Protección y acabado de metales

Acabado de plástico

Acabado de madera



APLICACIONES TÍPICAS

- Imprimaciones y acabados
- Acabados para la madera
- Acabados para plásticos
- Industria aeroespacial
- Componentes del automóvil
- Piezas de motocicletas

FLUIDOS TÍPICOS

- Materiales base agua y disolventes
- Pinturas 1K y 2K
- Imprimaciones y top coat
- Materiales de alta, media y baja viscosidad
- Productos y desmoldeantes
- Materiales PU y Epoxi
- Pintura metálica
- Pintura UV

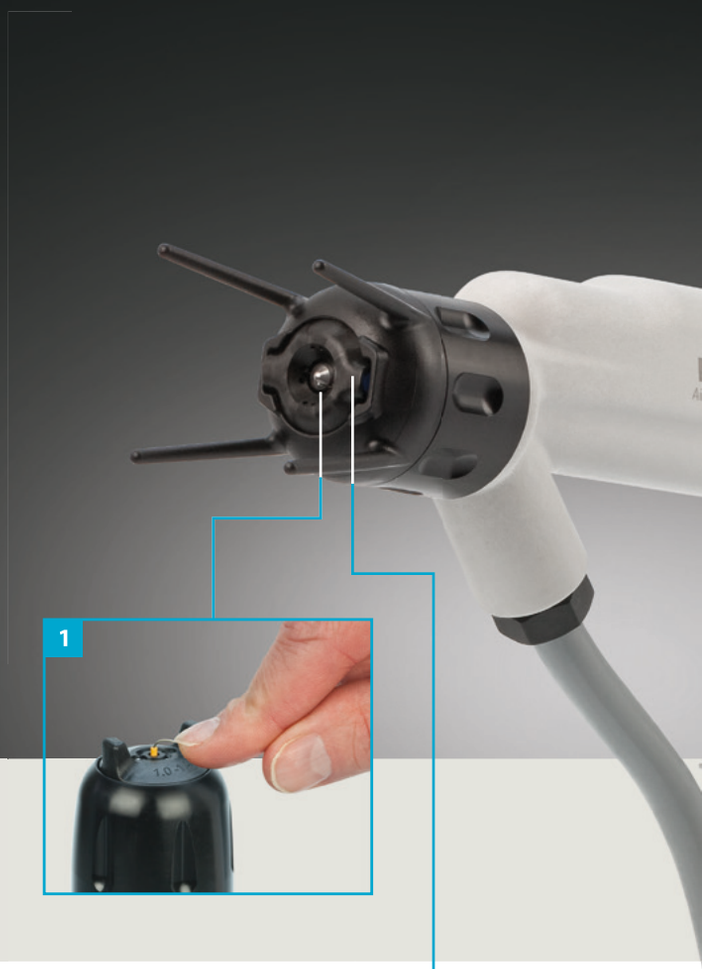
Características y ventajas GM 5000

GM 5000EA / GM 5000EAC
Ventajas que importan!

Nueva generación de pistolas de pulverización electrostáticas manuales nacidas para facilitar significativamente el trabajo del aplicador.

1 Electrodo flexible
El electrodo ultra flexible proporciona un augmento de rendimiento de la pistola. Esto garantiza una excelente envoltura y una alta eficiencia de transferencia.

2 Diseño de Ingeniería
Diseñada para reducir la fatiga de los operadores. La combinación correcta de peso ultraligero, diseño ergonómico, baja fuerza de gatillo y excelente equilibrio conllevan a una pistola con una comodidad de trabajo óptima para manos pequeñas y grandes.



CE Ex II 2G EEx 0.24 mJ

Diseño robusto
La gama GM 5000 ha sido diseñada para un entorno duro, uso intensivo y aplicaciones de diferente materiales. Con costos muy bajos de servicio.

Alto estándar de seguridad
La gama de pistolas GM 5000 cumple con las normas CE y Atex Zona 1. La unidad de control, controla la conexión a tierra de la pistola para garantizar la máxima seguridad del aplicador. Si se interrumpe la conexión a tierra, se corta el alto voltaje.

Excelente calidad de acabado
Innovadoras boquillas y cabezales de aire, se han desarrollado específicamente para crear un abanico con un tamaño de partícula ideal para que sea una combinación perfecta con cargas electrostáticas y lograr rendimientos y calidad superiores.

Panel de control integrado

Ajuste con un dedo

RECETA

Las recetas establecidas en la unidad de control se pueden seleccionar directamente en la pistola. Esto permite al aplicador, aplicar con los mejores parámetros en relación con las diferentes piezas de trabajo. Las recetas permiten a los operadores predefinir diferentes valores de corriente y voltaje. Los valores correctos son importantes para optimizar el poder envolvente y de penetración..

CONDICIONES DE TRABAJO

Durante la pulverización, el LED verde indica que las condiciones son buenas. Además, si las luces LED de color naranja están encendidas, significa que las condiciones de trabajo se debe verificar, p. la conexión a tierra de las piezas, la distancia al objeto, la resistencia a la pintura.

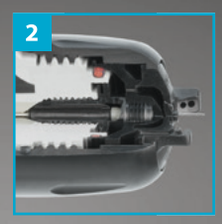
VOLTAJE ON/OFF

El interruptor integrado permite al operador encender / apagar el alto voltaje para procedimientos de limpiezas seguros y requisitos especiales de aplicación.

WAGNER Airspray - Superior acabado para superficies de alta calidad

WAGNER
Tecnología Airspray

La amplia experiencia que tiene WAGNER en aplicaciones electrostáticas, se adapta al sistema de atomización recientemente desarrollado para lograr la mejor calidad de acabado y alta eficiencia de transferencia, con una gran variedad de pinturas.



1 **Diseño único del cabezal de aire / boquilla**
El nuevo desarrollo de los cabezales de aire y las boquillas, proporcionan un resultado de pulverización superior. Hay diferentes diseños de cabezales de aire disponibles para lograr una atomización superior y un ajuste del abanico con diferentes pinturas.

- Cabezal plano estrecho AF 5000 – abanico de pulverización más estrecho y velocidad de aire lenta
- Cabezal plano ancho AF 5000 – abanico de pulverización más ancho y velocidad de aire lenta
- Cabezal redondo AR 5000 D8 – cono lleno con remolino y diámetro de pulverización pequeño
- Cabezal redondo AR 5000 D12 – cono lleno con remolino y diámetro de pulverización grande

Hay disponibles diferentes diámetros de boquilla de 0,6 a 2 mm para pulverización plana para adaptar la pistola de pulverización a caudales y viscosidades de material bajos y altos.

Las boquillas están codificadas por colores y se pueden cambiar sin herramienta, esto ayuda la proceso de encontrar el tamaño adecuado para el trabajo.

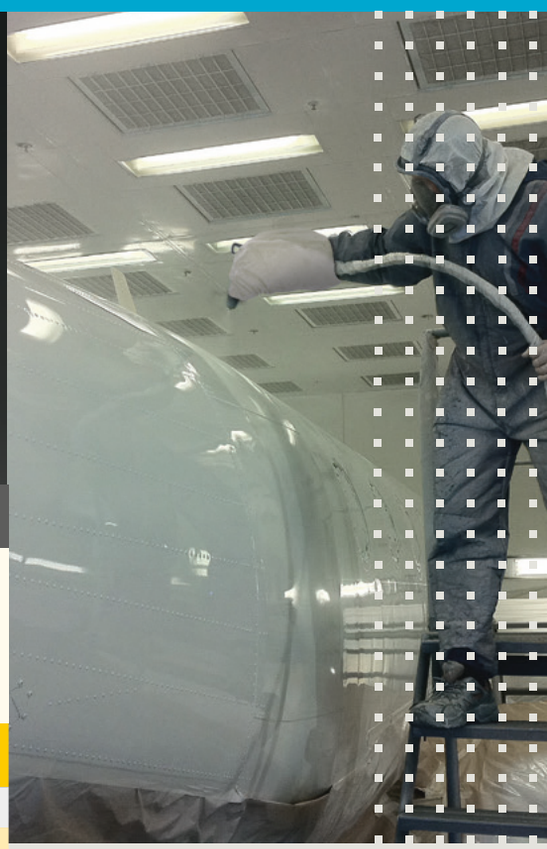
2 **Válvula de material integrada**
La válvula de material integrada reduce el tiempo de inactividad porque la boquilla se puede cambiar sin descomprimir la presión del material y limpiarla.

3 **Ajuste de la carrera de la aguja**
El ajuste preciso y fácil de la carrera de la aguja se puede lograr con la regulación en el gatillo, rápido y constante caudal de pintura.

Seleccione la pistola Airspray adecuada para su aplicación

Diferentes versiones para diferentes materiales

Las pistolas GM 5000EA están disponibles en tres versiones adecuadas para la pintura a utilizar.



Datos técnicos GM 5000EA

Pistolas manuales electrostáticas Airspray

Datos técnicos	GM 5000EA	GM 5000EA LowR	GM 5000EAW
Presión de material (max.)	8 bar	8 bar	8 bar
Tensión de salida (max.)	80 kV	80 kV	70 kV
Presión de aire (max.)	8 bar	8 bar	8 bar
Peso	618 g	535 g	453 g
Largo	261 mm	261 mm	261 mm
Resistencia de pintura recomendada (escala WAGNER)	> 150 kΩ	> 50 kΩ	1 kΩ.cm a 1 MΩ.cm
Entrada de material	BSP ¼"	BSP ¼"	BSP ¼"
Entrada de aire	BSP ¼"	BSP ¼"	BSP ¼"
Temperatura de material (max.)	50 °C	50 °C	50 °C

PINTURA - BASE DISOLVENTE

GM 5000EA

Esta versión es adecuada para la mayoría de las pinturas base disolventes, con una resistencia de más de 150kΩ. Las conexiones están directamente en la base de la pistola y son fáciles de desmontar.

(ALTA CONDUCTIVIDAD)

GM 5000EA LowR

Versión adecuada para todo tipo de pinturas base disolvente, de alta conductividad como pinturas metálicas o con resistividades superiores a 50kΩ. Equipada con una manguera especial de pintura.

PINTURA - BASE AGUA

GM 5000EAW

Versión base agua adecuada para la mayoría de las pinturas base agua con una resistencia de 1kΩ.cm a 1MΩ.cm. No hay cascada de alto voltaje en la pistola y está equipada con una manguera especial aislada, para ser utilizada con AquaCoat u otro sistema aislado.

WAGNER AirCoat - Superior acabado para superficies de alta calidad

WAGNER
Tecnología AirCoat

La combinación correcta de Airless, Airspray y carga electrostática combinada con el exclusivo conocimiento de WAGNER da como resultado un acabado perfecto, alta productividad, pulverización suave, excelente envoltura y muy alta eficiencia de transferencia.

1 **Cabezales de aire**
Los cabezales de aire de diseño exclusivo para aplicaciones planas y redondas permiten lograr un resultado óptimo para diferentes materiales.

- Cabezal plano LV – mejor para materiales de baja a media viscosidad - marcado en rojo
- Cabezal plano HV – mejor para materiales de media a alta viscosidad - marcado en azul
- Cabezal redondo - ajustable

Los cabezales de aire son marcados por colores para evitar errores cuando se reemplazan.

2 **Boquillas ACF 5000 únicas**
El nuevo desarrollo de las boquillas ACF 5000 y pendiente de la patente combinan una pulverización perfecta y una fácil limpieza. Si la boquilla está obstruida, se puede girar 180º para extraer la obturación.

3 **Filtro de material incluido**
Para obtener resultados de superficies perfectas y para evitar la obstrucción de la boquilla, se integra un filtro de material en la pistola GM 5000EAC. Se puede abrir sin quitar la manguera de material de la pistola, lo que reduce el tiempo de inactividad.

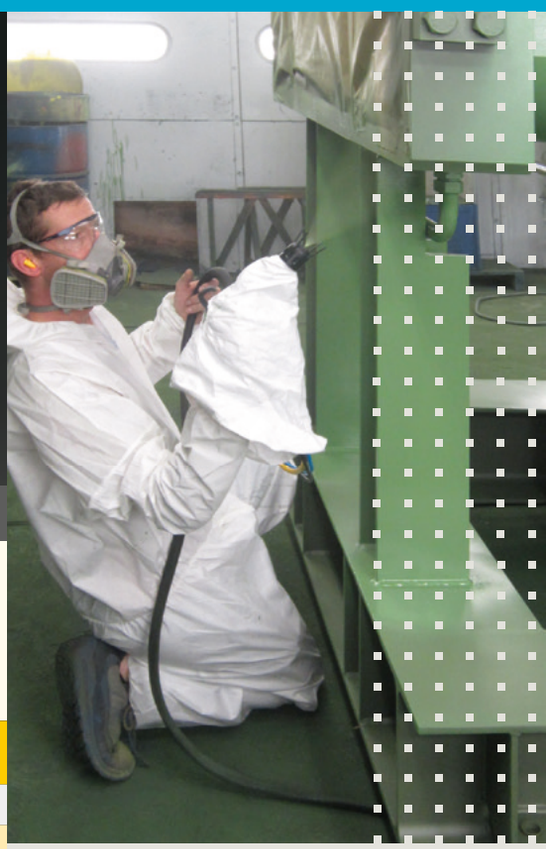
4 **Material y aire - giratorios**
La movilidad y el manejo se pueden aumentar mediante el uso de giratorios en el material y el aire. Disponible como opción.

5 **Máxima presión 250bar**
Tras el desarrollo del aumento de la viscosidad de las pinturas, la pistola GM 5000EAC está diseñada para una presión de material máxima de 250 bar (la más alta en el mercado de pistolas AirCoat electrostáticas). Por lo tanto, la pistola es adecuada para aplicar materiales de alta viscosidad incluso con mangueras largas.

Seleccione la pistola AirCoat adecuada para su aplicación

Diferentes versiones para diferentes materiales.

Las pistolas GM 5000EAC están disponibles en tres versiones para adaptarse mejor a todas las pinturas.



Datos técnicos GM 5000EAC

Pistolas electrostáticas manuales AirCoat

Datos técnicos	GM 5000EAC	GM 5000EAC LowR	GM 5000EACW
Presión de material (max.)	250 bar	250 bar	250 bar
Tensión de salida (max.)	80 kV	80 kV	70 kV
Presión de aire (max.)	8 bar	8 bar	8 bar
Peso	697 g	551 g	472 g
Largo	261 mm	261 mm	261 mm
Resistencia de pintura recomendada (escala WAGNER)	> 150 kΩ	> 50 kΩ	1 kΩ.cm a 1 MΩ.cm
Entrada de material	NPS ¼"	NPS ¼"	NPS ¼"
Entrada de aire	BSP ¼"	BSP ¼"	BSP ¼"
Temperatura de material (max.)	50 °C	50 °C	50 °C

PINTURA BASE AGUA - DISOLVENTE

GM 5000EAC

Esta versión es adecuada para la mayoría de las pinturas base disolventes, con una resistencia de más de 150kΩ. Las conexiones están directamente en la base de la pistola y son fáciles de desmontar.

(ALTA CONDUCTIVIDAD)

GM 5000EAC LowR

Versión adecuada para todo tipo de pinturas base disolvente, de alta conductividad como pinturas metálicas o con resistividades superiores a 50kΩ. Equipada con una manguera especial de pintura.

PINTURA BASE AGUA

GM 5000EACW

Versión base agua adecuada para la mayoría de las pinturas base agua con una resistencia de 1kΩ.cm a 1MΩ.cm. No hay cascada de alto voltaje en la pistola y está equipada con una manguera especial aislada, para ser utilizada con AquaCoat u otro sistema aislado.

Nuevas unidades de control inteligente

La unidad de control adecuada para sus necesidades

WAGNER ha desarrollado una nueva gama de unidades de Control Inteligentes basadas en tecnología avanzada y la larga experiencia. Las unidades pueden adaptar, en tiempo real, todos los parámetros electrostáticos para proporcionar el mejor rendimiento de la pistola en cualquier situación.

AJUSTE DE TENSIÓN Y CORRIENTE

Para obtener el mejor rendimiento de la pistola, los ajustes de alto voltaje y corriente son esenciales. Ambos parámetros deben establecerse con las características del material, las condiciones ambientales y los requisitos de la pieza de trabajo.

Unidad de control - Visión general de las funciones

	VM 500	VM 5000	VM 5000W
Funciones de la unidad			
Interruptor de encendido/apagado	Sí	Sí	Sí
Indicador cuando se activa HV	Sí	Sí	Sí
Indicación de la puesta a tierra de la pistola	Sí	Sí	Sí
Adecuado para ATEX Zona 2	Sí	Sí	-
Visualización de las condiciones de trabajo	Sí	Sí	Sí
Ajuste de tensión y corriente	-	Sí	Sí
Pantalla para el voltaje y la corriente (valores reales y establecidos)	-	Sí	Sí
Intervalo de servicio	-	Sí	Sí
Recetas	-	Sí	Sí
Interfaz	-	Sí	Sí (limitado)
Reguladores de aire (atomización/abanico/presión material)	-	-	Sí
Control de dispositivo de seguridad AquaCoat	-	-	Sí
Funciones en la pistola			
Selección de recetas	-	Sí	Sí
Condiciones de trabajo	Sí	Sí	Sí
Alto voltaje encendido/apagado	Sí	Sí	Sí
Adecuado para			
GM 5000EA & LowR	Sí	Sí	-
GM 5000EAW	-	-	Sí
GM 5000EAC & LowR	Sí	Sí	-
GM 5000EACW	-	-	Sí

CUMPLE CON ATEX ZONA 2

Esta característica única permite acercar la unidad de control a la pistola de aplicación, en un área de clasificación ATEX Zona 2.

RECETA

Se pueden guardar tres recetas de voltaje y corriente.
Se pueden activar desde la pistola o la unidad de control.
Este cambio de configuración predefinida permite al pintor seleccionar las condiciones de trabajo necesarias.

TIEMPO DE SERVICIO

Para un mejor rendimiento de pulverización a lo largo del tiempo, se recomienda un mantenimiento preventivo de la pistola. El tiempo de pulverización de la pistola, se puede controlar y se puede establecer un intervalo de servicio.

SUPERVISIÓN DE LA PUESTA A TIERRA DE LA PISTOLA

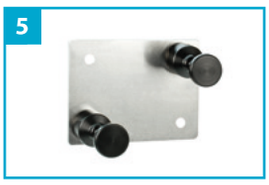
La conexión a tierra de la pistola se supervisa por la unidad de control para la máxima seguridad del aplicador. Si se interrumpe la conexión a tierra, se corta el alto voltaje.

COMUNICACIÓN CON EL OPERADOR

El ajuste fácil y sencillo de todos los parámetros, permite a los operadores cambiar la configuración rápidamente.

Adapta la pistola a tus necesidades

Una amplia gama de boquillas, cabezales de aire, kits de mangueras, etc., para adaptar las pistolas electrostáticas WAGNER a su aplicaciones.



1 Cables y extensiones
Una amplia gama de cables de pistola en 10, 15, 20, 25 m y cables de extensión de 10 y 20 m, están disponibles.

2 Caja de lavado (gun flush box)
La caja de lavado de la pistola hace que la limpieza diaria sea mucho más fácil y rápida. Apoyando la salud del aplicador, respetando de medio ambiente y se reduce el disolvente, el tiempo y el desperdicio.

3 Equipos de comprobación
Equipos de comprobación, ej. medidor de resistencia de pintura, tester de alto voltaje, están disponibles.

4 Conjunto de mangueras
Los conjuntos de manguera están disponibles para Airspray y AirCoat en 7.5, 10, 15 y 20 m.

5 Soportes
Para posicionar fácil, rápido y seguro la pistola cuando no está en uso.

Trabajar de forma segura con pinturas base agua

WAGNER AquaCoat®

APOYANDO EL CAMBIO A LA PINTURA BASE AGUA PARA APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA.

El nuevo sistema AquaCoat® combina la máxima seguridad y un rendimiento de pulverización de calidad. WAGNER ofrece un sistema, con su tecnología sofisticada y amplias variantes de seguridad que ofrece una protección óptima para el usuario.

1 Alto nivel de seguridad
La unidad de control central regula y controla todas las funciones del sistema AquaCoat®. Durante la aplicación, el acceso al interior del dispositivo se bloquea mecánicamente. Los sistemas de seguridad más importantes están presentes por duplicado, eliminando así cualquier fuente de peligro para el usuario.

2 Alta fiabilidad del proceso
La capacidad de hasta 60 l de material reduce el tiempo de inactividad y aumenta la productividad. El control de nivel automático y la agitación constante del material aseguran una alta calidad de la superficie, están como opcionales.

3 Fácil de usar
Una manguera y un soporte para pistola en el exterior del AquaCoat® protegen las mangueras y la pistola contra la suciedad y daños. La gran abertura frontal permite un fácil acceso al suministro de pintura y un cambio rápido de color. Los accesorios, elevadores y el carro están como opcionales y simplifican la manipulación.

4 Fácil mantenimiento
El dispositivo de fijación central para las mangueras y la pistola, permite que se cambien rápidamente, manteniendo cortos los tiempos de inactividad. Un bandeja de residuo en el interior, simplifica su limpieza.

www.wagner-group.com

J. Wagner GmbH
Industrial Solutions
D-88677 Markdorf
Tel. +49 (0) 75 44/5 05-0
Fax +49 (0) 75 44/505-200

04/2020. Toda la información, las ilustraciones y las especificaciones se basan en la información que estaba vigente en el momento de la impresión. Nos reservamos el derecho de hacer cambios.